

NOT FOR SALE

TG TRT

مطالعاتی مواد (پرچہ دوم)
(ریاضی و سماجی علم)



مرکز تعلیمی ترقی برائے اقلیتی طبقات

جامعہ عثمانیہ

محکمہ اقلیتی بہبود، حکومت تلنگانہ

احاطہ نظام کالج، گن فاؤنڈری، حیدرآباد۔ 500 001 فون نمبر: 040-23210316

NOT FOR SALE

TG TRT SGT

مطالعاتی مواد

سکنڈری گریڈ ٹیچرس
(ریاضی، سماجی علم)

جلد (دوم)



مرکز تعلیمی ترقی برائے اقلیتی طبقات

جامعہ عثمانیہ

(زیر اہتمام محکمہ اقلیتی بہبود، حکومت تلنگانہ)

احاطہ نظام کالج، گن فاؤنڈری، حیدرآباد۔ 500 001 فون نمبر: 040-23210316

Website: <http://cedm.tg.nic.in/> e-mail: cedm_ou@yahoo.com

اس کتاب کی خرید و فروخت ممنوع ہے۔ NOT FOR SALE

مجلس ادارت

مدیر اعلیٰ:

پروفیسر ایس۔ اے۔ شکور ایم۔ اے، ایم۔ فل، پی ایچ۔ ڈی
ڈائریکٹر مرکز تعلیمی ترقی برائے اقلیتی طبقات CEDM جامعہ عثمانیہ

شریک مدیر:

ڈاکٹر سید اسرار احمد ایم۔ اے، ایم۔ فل، پی ایچ۔ ڈی، نیٹ/یو جی سی
پروجیکٹ آفیسر مرکز تعلیمی ترقی برائے اقلیتی طبقات CEDM جامعہ عثمانیہ

مولفین

سید اصغر	: لکچرر، گورنمنٹ آئی اے ایس ای (IAS) مانصاحب ٹینک، حیدرآباد
انصار احمد ساحل	: اسکول اسٹنٹ، گورنمنٹ ہائی اسکول مدینہ کالونی، بھینہ
شیخ شاہد علی حسرت	: اسکول اسٹنٹ، گورنمنٹ ہائی اسکول، غوث نگر، بنڈلہ گوڑہ-II، حیدرآباد
احمد علی طیب	: اسکول اسٹنٹ، گورنمنٹ ہائی اسکول معظم شاہی، ٹپہ چوڑہ، حیدرآباد
سیدہ افشاں	: اسکول اسٹنٹ، گورنمنٹ ہائی اسکول گولکنڈہ (بوائز)، حیدرآباد
محمد محمود علی	: اسکول اسٹنٹ، ضلع پریشہد ہائی اسکول، برج واڑہ، ضلع سنگار پڑی
سید یوسف	: اسکول اسٹنٹ، ہائی اسکول ردور، ضلع نظام آباد
سید رؤف رحمان	: معلم، گورنمنٹ اسکول، ہیرا خانہ، گولکنڈہ، حیدرآباد
محمد مسعود علی	: اسکول اسٹنٹ، گورنمنٹ ہائی اسکول، میسارام بارکس، حیدرآباد

جملہ حقوق محفوظ بحق مرکز تعلیمی ترقی برائے اقلیتی طبقات CEDM، جامعہ عثمانیہ، حیدرآباد۔

کمپوزنگ: محمد ذکی الدین لیاقت، ممتاز کمپیوٹرز، شاہ گنج، حیدرآباد فون: 9848615340

اس کتاب کی خرید و فروخت ممنوع ہے۔ NOT FOR SALE

CENTRE FOR EDUCATIONAL DEVELOPMENT OF MINORITIES

Osmania University

(Sponsored by Minorities Welfare Department, Govt. of Telengana)

Nizam College Campus, Hyderabad - 500 001.

Website: www.tscedmou.com, e-mail: cedm_ou@yahoo.com



Prof. S.A. SHUKOOR

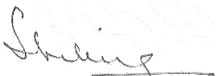
M.A. M.Phil., Ph.D.

DIRECTOR

پیش لفظ

بے روزگاری ہر دور کا مسئلہ رہا ہے دیہات سے لے کر شہری زندگی پر اس کے گہرے اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ جب کبھی حکومت سرکاری سطح پر تقررات کرتی ہے تو یہ بات مشاہدہ میں آتی ہے کہ جائیدادوں کے لئے تناسب میں ہمیشہ اضافہ ہی ہو رہا ہے۔ آج زندگی کے ہر شعبہ حیات میں کمپیوٹر نے اپنی اہمیت و افادیت کو لازم و ملزوم بنا دیا ہے چنانچہ ہم دیکھتے ہیں کہ انفارمیشن ٹکنالوجی کی روز بروز ترقی نے مسابقتی امتحانات کی ہیئت کو بدل دیا ہے اور مسابقتی امتحانات میں شرکت کے ذریعہ ہی ملازمت کا حصول ممکن ہے۔ آج ہر طالب علم کو کمپیوٹر پر مسابقتی امتحان دینا لازمی ہو گیا ہے۔ TRT-2024 کے ذریعہ حکومت نے کثیر تعداد میں اساتذہ کے تقررات کو یقینی بناتے ہوئے امتحانات منعقد کر رہی ہے اسی ضمن میں حکومت تلنگانہ محکمہ اقلیتی بہبود کی زیر سرپرستی CEDM مرکز تعلیمی ترقی برائے اقلیتی طبقات، احاطہ نظام کالج، گن فاؤنڈری حیدرآباد کے ذریعہ شہر حیدرآباد کے علاوہ دیگر اضلاع میں SGT کی مفت کوچنگ کا اہتمام کیا گیا ہے جب کہ CEDM احاطہ نظام کالج میں (SGT) ایس۔ جی ٹی کے علاوہ (SA) اسکول اسٹنٹ کے لئے بھی مفت کوچنگ کا ماہر اساتذہ کے ذریعہ نظم کیا گیا ہے۔ نیز مفت کوچنگ کے علاوہ تعلیمی مواد کو نصاب کے تحت تیار کر کے فراہم کیا جا رہا ہے تاکہ اقلیتوں کی مسابقتی امتحانات میں شرکت اور کامیابی کے امکانات کو بہتر بنایا جاسکے۔

مرکز تعلیمی ترقی برائے اقلیتی طبقات CEDM کی جانب سے اس کوچنگ کے علاوہ مختلف کورسز میں حصول داخلہ مسابقتی امتحانات PGNEET، LAW CET، ICET، EdCET، EAPCET، NEET، DEECET، ECET، POLY-CET کے علاوہ Class X دسویں جماعت کے لئے بھی مفت کوچنگ کا شہر حیدرآباد کے علاوہ دیگر اضلاع پر اہتمام کیا جاتا ہے نیز معیاری تعلیمی مواد کی بروقت فراہمی بھی شامل ہے جس کے خاطر خواہ مثبت نتائج برآمد ہو رہے ہیں۔ یہ مواد ماہر اساتذہ کرام کی مدد سے تیار کیا گیا ہے جو امید ہے کہ حصول ملازمت کے لئے کلید کا حامل ہوگا۔ ہم طلباء و طالبات سے خواہش کرتے ہیں کہ وہ CEDM کی جانب سے فراہم کردہ مفت کوچنگ میں اپنی روز آنہ حاضری کو یقینی بنائیں اور ماہر اساتذہ کے مطالعہ و مشاہدہ کے نچوڑ سے فیض حاصل کریں نیز تعلیمی مواد کے مطالعہ کے ذریعہ اپنے مستقبل کو روشن کریں۔ ہم ان تمام اساتذہ کرام کے ممنون و مشکور ہیں جنہوں نے اپنی گونا گوں مصروفیات کے باوجود اس کی ضرورت اور اہمیت کے پیش نظر وقت دیتے ہوئے مختصر وقت میں اس کی تکمیل کی۔


پروفیسر ایس۔ اے شکور

ڈائریکٹر

تاریخ 5 جولائی 2024ء

TG TRT

فہرست مضامین

1-188

190-498

ریاضی ☆

سماجی علم ☆

SGT - Scheme of Examination

نشانات	سوالات	مضمون	سلسلہ نشان
10	20	عام معلومات -	(1)
10	20	تعلیم کا منظر نامہ (Perspectives in Edn.)	(2)
12	24	زبان اول اردو (مواد مضمون و طریقہ تدریس) 18+6	(3)
12	24	انگریزی (زبان دوم) مواد مضمون و طریقہ تدریس 18+6	(4)
12	24	ریاضی مواد مضمون و طریقہ تدریس 18+6	(5)
12	24	سائنس مواد مضمون و طریقہ تدریس 18+6	(6)
12	24	سماجی علم مواد مضمون و طریقہ تدریس 18+6	(7)
80	160	جملہ	

SA & LP - Scheme of Examination

نشانات	سوالات	مضمون	سلسلہ نشان
10	20	عام معلومات	(1)
10	20	تعلیم کا منظر نامہ (Perspectives in Edn.)	(2)
44	88	مواد مضمون	(3)
16	32	طریقہ تدریس LP / B.Ed	(4)
80	160	جملہ	

ریاضی

MATHEMATICS

1. اعداد کا نظام (NUMBER SYSTEM)

1. طبی اعداد (Natural Numbers): ہم اعداد یا ہندسوں کو جیسے 1, 2, 3, ... وغیرہ سے تعبیر کرتے ہیں۔ ان اعداد کو ”طبی اعداد“ کا نام دیا گیا ہے۔ جس کو انگریزی کے جلی حرف N سے تعبیر کرتے ہیں۔ $N = \{1, 2, 3, \dots\}$
2. کامل اعداد (Whole Numbers): مثبت صحیح اعداد کے سٹ میں صفر کو شامل کر دیا جائے تو یہ کامل اعداد کہلاتے ہیں۔ جنہیں "W" سے ظاہر کرتے ہیں:

$$W = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$$
3. صحیح اعداد (Integers): اعداد کا ایسا سٹ جس میں تمام مثبت اور منفی طبیعی اعداد کے علاوہ صفر بھی شامل ہوتا ہے ”صحیح اعداد“ کہلاتے ہیں۔ جنہیں "Z" یا "I" سے ظاہر کرتے ہیں۔

$$Z = I = \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$$
4. ناطق اعداد (Rational Numbers): ایسے اعداد جنہیں $\frac{p}{q}$ جہاں $q \neq 0$ میں لکھا جاتا ہے۔ ناطق اعداد کہلاتے ہیں۔ جہاں پر p اور q دونوں صحیح اعداد ہیں۔ اس اعداد کے سٹ کو "Q" سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

$$Q = \{0, 1, 5, -1, -5, -10, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, -\frac{3}{5}, \frac{5}{2}, \dots\}$$
5. غیر ناطق اعداد (Irrational Numbers): ایسے اعداد جو ناطق نہیں ہوتے یا جو $\frac{p}{q}$ کی شکل میں نہیں لکھے جاتے ہیں جہاں p اور q دونوں صحیح اعداد ہیں، $q \neq 0$ ۔ $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{5}, \dots$ غیر ناطق اعداد کی مثالیں ہیں۔
6. طاق اعداد (Odd Numbers): ایسے اعداد جن کو 2 سے تقسیم کرنے پر باقی ایک حاصل ہو طاق کہلاتے ہیں۔ یعنی ایسا عدد جو دو سے قابل تقسیم نہیں ہے طاق عدد کہلاتا ہے۔

$$1, 3, 5, 7, 9, \dots$$
7. جفت اعداد (Even Numbers): ایسے اعداد جو 2 سے مکمل طور پر تقسیم ہو جاتے ہیں یعنی 2 سے تقسیم کرنے پر باقی صفر ہو جفت اعداد کہلاتے ہیں۔

$$2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, \dots$$
8. مفرد اعداد (Prime Numbers): ایسے اعداد جو اجزائے ضربی میں تحویل نہیں کئے جاسکتے یا وہی عدد از خود جز ضربی ہو تو اس کو مفرد عدد کہتے ہیں۔

$$2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, \dots$$
9. مركب اعداد (Composite Numbers): ایسے اعداد جن کو ایک سے زائد اجزائے ضربی میں تحویل کر کے ظاہر کیا جاسکتا ہے مركب اعداد کہلاتے ہیں۔
10. جڑواں مفرد اعداد (Twin Prime Numbers): ایسے اعداد کا جوڑ جن میں موجود دونوں اعداد مفرد ہوتے ہیں اور ان کے درمیان کا فرق 2 ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر 11، 13 اس کے علاوہ 19، 17 وغیرہ۔

مشقی سوالات

- (1) حقیقی اعداد کا سٹ ہے
- (2) تمام اعداد کے عام سٹس کا تقاطع ہے
- (3) 1 اور 2
- (4) کوئی نہیں

(2) مندرجہ ذیل میں یہ صحیح ہے

$$R \supset Q \supset Z \supset Q \supset N \quad (2) \quad N \subset W \subset Z \subset Q \subset R \quad (1)$$

$$R = Q \cup Q' \quad (3) \quad \text{تمام} \quad (4)$$

(3) Q کو اس طرح ظاہر کیا جاتا ہے

$$Q = \{x = p/q, p, q \in \mathbb{Z}, q \neq 0\} \quad (2) \quad Q = \{x = p/q, p, q \in \mathbb{Z}, q \neq 0\} \quad (1)$$

$$Q = \{x = p/q, p, q \in \mathbb{Z}, q = 0\} \quad (4) \quad Q = \{x = p/q, p, q \in \mathbb{Z}\} \quad (3)$$

(4) Q' کو اس طرح ظاہر کیا جاسکتا ہے۔

$$Q' = \{x \neq p/q, p, q \in \mathbb{Z}, q \neq 0\} \quad (2) \quad Q' = \{x = p/q, p, q \in \mathbb{Z}, q \neq 0\} \quad (1)$$

$$Q' = \{x = p/q, p, q \in \mathbb{Z}, q = 0\} \quad (4) \quad Q' = \{x = p/q, p, q \in \mathbb{Z}\} \quad (3)$$

(5) یہ جڑواں مفرد عدد کی مثال ہے

$$(11, 15) \quad (4) \quad (7, 9) \quad (3) \quad (3, 5) \quad (2) \quad (2, 3) \quad (1)$$

(6) 0.375 کو p/q کی شکل میں لکھنے پر

$$\frac{375}{900} \quad (4) \quad \frac{125}{333} \quad (3) \quad \frac{62}{165} \quad (2) \quad \frac{169}{450} \quad (1)$$

(7) 31 کا جذر المربع اعشاریہ کے دو صحیح مقامات تک

$$5.07 \quad (4) \quad 5.98 \quad (3) \quad 5.57 \quad (2) \quad 5.20 \quad (1)$$

(8) کسی امتحان میں صحیح جواب دینے پر 2 نشان اور غلط جواب کے لئے (-1) نشان مقرر ہیں۔ اگر ایک طالب علم جملہ 10

سوالات میں سے 3 سوال صحیح اور 7 سوالات غلط حل کرتا ہے تو اُسے نشانات ملیں گے

$$-7 \quad (4) \quad 6 \quad (3) \quad -1 \quad (2) \quad 0 \quad (1)$$

(9) دو پہر 12 بجے درجہ حرارت صفر سے 10°C زیادہ ہے اگر رات کے 12 بجے تک ہر گھنٹہ درجہ حرارت 2°C کی رفتار سے گھٹتا

ہے تب کس وقت درجہ حرارت صفر سے 8°C کم ہوگا

$$9 \text{ AM} \quad (4) \quad 9 \text{ PM} \quad (3) \quad 2 \text{ AM} \quad (2) \quad 2 \text{ PM} \quad (1)$$

(10) صبح 10 بجے اگر درجہ حرارت صفر سے 12°C زیادہ ہے اور ہر ایک گھنٹے میں درجہ حرارت میں 2°C کی رفتار سے کمی واقع

ہو تو رات کے 10 بجے درجہ حرارت کیا ہوگا؟

$$-8^{\circ}\text{C} \quad (4) \quad -14^{\circ}\text{C} \quad (3) \quad -10^{\circ}\text{C} \quad (2) \quad -12^{\circ}\text{C} \quad (1)$$

(11) ناطق اعداد حسب ذیل کس عمل کے تحت تلازمی خاصیت نہیں رکھتا

$$(1) \text{ عدل جمع} \quad (2) \text{ عمل تفریق} \quad (3) \text{ عمل تقسیم} \quad (4) \text{ 2 اور 3 دونوں}$$

(12) ناطق اعداد حسب ذیل کس عمل کے تحت تلازمی خاصیت رکھتا ہے

$$(1) \text{ عمل جمع} \quad (2) \text{ عمل ضرب} \quad (3) \text{ عمل تقسیم} \quad (4) \text{ 1 اور 2 دونوں}$$

$$-12 + \left(\frac{5}{6} + \frac{6}{7}\right) = \left(-12 + \frac{5}{6}\right) + \underline{\quad ? \quad} \quad (13)$$

$$\frac{-57}{6} \quad (1) \quad \frac{6}{7} - 12 \quad (2) \quad \frac{5}{6} - 12 \quad (3) \quad -12 \quad (4)$$

$$\frac{5}{18} \text{ اور } \frac{-9}{2} \text{ کے مقلوب کے حاصل ضرب میں } \left(\frac{-4}{5}\right) \text{ کے جمعی معکوس کو جمع کرنے پر حاصل ہونے والا عدد؟} \quad (14)$$

$$0 \quad (1) \quad 2 \quad (2) \quad 4 \quad (3) \quad -5 \quad (4)$$

$$\text{عد } \frac{-5}{8} \text{ میں کونسا عدد جمع کیا جائے کہ نتیجہ } \frac{-3}{2} \text{ حاصل ہو؟} \quad (15)$$

$$\frac{-17}{8} \quad (1) \quad \frac{-8}{10} \quad (2) \quad \frac{-8}{8} \quad (3) \quad \frac{-7}{8} \quad (4)$$

$$\text{وہ ناطق اعداد جس کا مقلوب وجود نہیں رکھتا} \quad (16)$$

$$0 \quad (1) \quad 1 \quad (2) \quad -1 \quad (3) \quad \sqrt{2} \quad (4)$$

$$\frac{2}{3} \text{ اور } \frac{3}{4} \text{ کے درمیان کوئی ایک ناطق عدد؟} \quad (17)$$

$$\frac{17}{12} \quad (1) \quad \frac{12}{17} \quad (2) \quad \frac{17}{24} \quad (3) \quad \frac{24}{17} \quad (4)$$

$$0.35 \text{ کو } \frac{p}{q} \text{ کی شکل میں تبدیل کرنے پر حاصل ہوتا ہے} \quad (18)$$

$$\frac{35}{40} \quad (1) \quad \frac{100}{35} \quad (2) \quad \frac{7}{20} \quad (3) \quad \frac{20}{7} \quad (4)$$

$$0.\overline{4} \text{ میں دور ہے} \quad (19)$$

$$1 \quad (1) \quad 2 \quad (2) \quad 3 \quad (3) \quad 4 \quad (4)$$

$$0.\overline{4} \text{ میں دوریت ہے} \quad (20)$$

$$1 \quad (1) \quad 2 \quad (2) \quad 3 \quad (3) \quad 4 \quad (4)$$

$$15.\overline{732} \text{ میں دوریت ہے} \quad (21)$$

$$32 \quad (1) \quad 2 \quad (2) \quad 732 \quad (3) \quad 3 \quad (4)$$

$$0.\overline{54} \text{ کو } \frac{p}{q} \text{ میں تبدیل کرنے پر حاصل ہوتا ہے} \quad (22)$$

$$\frac{54}{100} \quad (1) \quad \frac{100}{54} \quad (2) \quad \frac{54}{99} \quad (3) \quad \frac{99}{54} \quad (4)$$

$$7\frac{2}{3} \text{ میں میٹر کپڑے کی قیمت خرید } 12\frac{3}{4} \text{ ہے تب فی میٹر کپڑے کی قیمت خرید ہوگی؟} \quad (23)$$

$$₹2.44 \quad (1) \quad ₹1.66 \quad (2) \quad ₹1.96 \quad (3) \quad ₹2.36 \quad (4)$$

(24) اگر کسی عدد کا $\frac{2}{5}$ گنا اُس عدد کے $\frac{1}{7}$ گنا سے 36 زیادہ ہو تو عدد ہوگا

$$\frac{1400}{9} \quad (1) \quad \frac{9}{1400} \quad (2) \quad \frac{1200}{3} \quad (3) \quad \frac{700}{3} \quad (4)$$

(25) غیر ناطق اعداد کو دریافت کرنے والا ریاضی داں تھا

(1) آریہ بھٹا (2) بھاسکر آچاریہ (3) سر نیوٹن (4) فیثاغورث

جوابات KEY

1	1	2	4	3	1	4	2	5	2	6	2	7	2	8	2	9	3	10	1
11	4	12	4	13	2	14	1	15	4	16	1	17	3	18	3	19	4	20	1
21	2	22	3	23	2	24	1	25	4										

اعداد کی خصوصیات (بملاحظہ جمع)

A₁ بندشی خاصیت (Closure Property):

فرض کیجئے کہ $a, b \in G$ تب $a + b \in G$ [دو اعداد کا مجموعہ اسی سیٹ میں موجود ہوتا ہے]

A₂ ملتزمی خاصیت یا تلازمی خاصیت (Association Property):

فرض کیجئے کہ $a, b, c \in G$ تب $(a + b) + c = a + (b + c)$ [تین اعداد کا مجموعہ اسی سیٹ میں موجود ہوتا ہے]

A₃ اکائی عنصر کی خاصیت یا شناختی عنصر کی خاصیت (Identity Property):

فرض کیجئے کہ $0 \in G \exists a \in G$ تب $a + 0 = 0 + a = a$

یعنی کسی بھی عدد میں صفر جمع کرنے پر وہی عدد دوبارہ حاصل ہوتا ہے۔

∴ صفر جمعی اکائی ہے یا بملاحظہ جمع شناختی عنصر ہے۔

A₄ معکوس خاصیت (Inverse Property):

فرض کیجئے کہ $-a \in G \exists a \in G$ تب $a + (-a) = (-a) + a = 0$ [یعنی دو اعداد کا مجموعہ شناختی عنصر ہے]

A₅ تبادلی خاصیت (Commutative Property):

فرض کیجئے کہ $a, b \in G$ تب $a + b = b + a$ [یعنی دو اعداد کا مجموعہ شناختی عنصر ہے]

اعداد کی خصوصیات (بملاحظہ ضرب)

M₁ بندشی خاصیت (Closure Property):

فرض کیجئے کہ $a, b \in G$

تب $a \times b \in G$

M₂ تلازمی خاصیت (Association Property):

فرض کیجئے کہ $a, b, c \in G$ تب

$$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$

M₃ اکائی عنصر کی خاصیت (Identity Property):

فرض کیجئے کہ $1 \in G \exists a \in G$

$$a \times 1 = 1 \times a = a$$

M₄ معکوس خاصیت (Inverse Property):

فرض کیجئے کہ $\frac{1}{a} \in G \exists a \in G$

$$a \times \frac{1}{a} = \frac{1}{a} \times a = 1$$

M₅ تفریقی خاصیت (Commutative Property):

فرض کیجئے کہ $a, b, c \in G$

$$a \times b = b \times a$$

تفریقی خاصیت (Distributive Property):

(i) $a \times (a + b) = (a \times b) = a \times c$

(ii) $(a + b) = (a \times c) = b \times c$

	طبی اعداد N	مکمل اعداد W	صحیح اعداد Z	ناطق اعداد Q	حقیقی اعداد R
A ₁	✓	✓	✓	✓	✓
A ₂	✓	✓	✓	✓	✓
A ₃	×	✓	✓	✓	✓
A ₄	×	×	✓	✓	✓
A ₅	✓	✓	✓	✓	✓
M ₁	✓	✓	✓	✓	✓
M ₂	✓	✓	✓	✓	✓
M ₃	✓	✓	✓	✓	✓
M ₄	×	×	×	✓	✓
M ₅	✓	✓	✓	✓	✓

اضعاف اور اجزائے ضربی Multiples & Factors

- (1) ایک عدد کو کسی دوسرے عدد سے ضرب دینے پر حاصل ضرب ان اعداد کا ضعف کہلاتا ہے جیسے $2 \times 3 = 6$ ، 6 ضعف ہے 2 کا اور 6 ضعف ہے 3 کا۔
- (2) اسی طرح 2 کے اضعاف 2, 4, 6, 8, 10 وغیرہ ہوں گے۔
- (3) 3 کے اضعاف 3, 6, 9, 12, 15 وغیرہ ہوں گے۔
- (4) ضارب اور مضروب اجزائے ضربی کہلاتے ہیں حاصل ضرب کے جیسے $2 \times 3 = 6$ میں 2 اور 3 اجزائے ضربی ہیں 6 کے۔
- (5) ہر عدد خود اپنا ضعف ہوتا ہے۔
- (6) عدد کے اضعاف لامتناہی ہوتے ہیں۔
- (7) عدد '1' ہر عدد کا جز ضربی ہوتا ہے۔
- (8) ہر عدد خود اپنا جز ضربی ہوتا ہے۔
- (9) جفت اعداد Even Numbers: وہ اعداد جنہیں 2 سے تقسیم کرنے پر باقی صفر حاصل ہوتا ہے۔ جفت اعداد کہلاتے ہیں۔
- (10) $E = \{0, \pm 2, \pm 4, \pm 6, \dots\}$ جفت اعداد
- (11) طاق اعداد Odd Numbers: وہ اعداد جنہیں 2 سے تقسیم کرنے پر باقی '1' حاصل ہوتا ہے طاق اعداد کہلاتے ہیں۔
- (12) $0 = \{\pm 1, \pm 3, \pm 5, \dots\}$ طاق اعداد
- (13) دو جفت اعداد کا مجموعہ جفت ہوتا ہے۔
- (14) دو طاق اعداد کا مجموعہ جفت ہوتا ہے۔
- (15) دو جفت اعداد کا فرق جفت عدد ہوتا ہے۔
- (16) دو طاق اعداد کا فرق جفت عدد ہوتا ہے۔
- (17) دو جفت اعداد کا حاصل ضرب جفت عدد ہوتا ہے۔
- (18) دو طاق اعداد کا حاصل ضرب طاق ہوتا ہے۔
- (19) ایک جفت اور ایک طاق عدد کا مجموعہ طاق عدد ہوتا ہے۔
- (20) ایک جفت اور ایک طاق عدد کا فرق طاق عدد ہوتا ہے۔
- (21) ایک جفت اور ایک طاق عدد کا حاصل ضرب جفت عدد ہوتا ہے۔
- (22) اگر ایک طاق عدد کسی دوسرے طاق عدد سے مکمل طور پر تقسیم ہو جائے تو ہمیں طاق عدد حاصل ہوتا ہے۔
- (23) ذ۔ا۔م (ذواضعاف اقل مشترک) LCM = Least Common Multiple
- (24) دو یا دو سے زیادہ اعداد کے مشترک ضعف میں سب سے چھوٹا عدد ان اعداد کا ذواضعاف اقل مشترک (ذ۔ا۔م) کہلاتا ہے۔
- (25) عا۔عظم مشترک (ع۔ا۔م) G.C.D. = Greatest Common Divisor
- (26) دو اعداد کے مشترک اجزائے ضربی میں اعظم ترین جز ضربی کو ان اعداد کا (ع۔ا۔م) عا۔عظم مشترک کہتے ہیں۔
- (26) دو اعداد کا حاصل ضرب ان کے (ع۔ا۔م) اور (ذ۔ا۔م) کے حاصل ضرب کے مساوی ہوتا ہے۔

(27) $a \times b = L \times G$ تب G GCD (ع۔م) اور L , LCM (ذ۔م) کا کوئی دو طبعی اعداد ہوں ان کا

(28) گاس کا مسئلہ (Theorem of Guass): a اور b کوئی تین طبعی اعداد ہیں اگر $\frac{c}{ab}$ اور c اور a

اضافی مفرد اعداد ہوں تب $\frac{c}{b}$

مفرد اجزائے ضربی کی مدد سے جذر المربع معلوم کرنا

e. $\sqrt{14641} = ?$

11	14641
11	1331
11	121
11	

$$\sqrt{14641} = \sqrt{11 \times 11 \times 11 \times 11}$$

$$= 11 \times 11$$

$$\sqrt{14641} = 121$$

f. $\sqrt{28561} = ?$

13	28561
13	2197
13	169
13	

$$\sqrt{28561} = \sqrt{13 \times 13 \times 13 \times 13}$$

$$= 13 \times 13$$

$$= 159$$

a. $\sqrt{100}$

5	100
5	20
2	4
2	

$$\sqrt{100} = \sqrt{2 \times 2 \times 5 \times 5}$$

$$\sqrt{100} = 2 \times 5 = 10$$

b. $\sqrt{121}$

11	121
11	

$$\sqrt{121} = \sqrt{11 \times 11}$$

$$\sqrt{121} = 11$$

c. $\sqrt{625}$

5	625
5	125
5	25
5	

$$\sqrt{625} = \sqrt{5 \times 5 \times 5 \times 5}$$

$$= 5 \times 5$$

$$\sqrt{625} = 25$$

d. $\sqrt{2401}$

7	2401
7	343
7	49
7	

$$\sqrt{2401} = \sqrt{7 \times 7 \times 7 \times 7}$$

$$= 7 \times 7$$

$$\sqrt{2401} = 49$$

مفرد اجزائے ضربی کی مدد سے مکعب جذر معلوم کرنا

$\sqrt[3]{1331}$	.d	$\sqrt[3]{8}$	.a
$11 \overline{)1331}$		$2 \overline{)8}$	
$11 \overline{)121}$		$2 \overline{)4}$	
11		2	
$\sqrt[3]{1331} = \sqrt[3]{11 \times 11 \times 11}$		$\sqrt[3]{2 \times 2 \times 2}$	
$\sqrt[3]{1331} = 11$	.e	$\sqrt[3]{8} = 2$	
$\sqrt[3]{729}$		$\sqrt[3]{64}$	.b
$3 \overline{)729}$			
$3 \overline{)243}$		$4 \overline{)64}$	
$3 \overline{)81}$		$4 \overline{)16}$	
$3 \overline{)27}$		4	
$3 \overline{)9}$			
3			
$\sqrt[3]{729} = \sqrt[3]{3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3}$		$\sqrt[3]{64} = \sqrt[3]{4 \times 4 \times 4}$	
$= 3 \times 3$		$\sqrt[3]{64} = 4$	
$\sqrt[3]{729} = 3$		$\sqrt[3]{343}$	.c
		$7 \overline{)343}$	
		$7 \overline{)49}$	
		7	
		$\sqrt[3]{343} = \sqrt[3]{7 \times 7 \times 7}$	
		$= 7$	

مشقی سوالات

- 18 کے اجزائے ضربی ہوتے ہیں۔ (1) 1, 2, 3, 6, 9, 18 (2) 1, 2, 3, 6, 9, 18 (3) 3, 6, 18 (4) 18
- جملہ طلبہ کی تعداد بتلائیے جبکہ اس کی قدر میں 5 جمع کرنے پر وہ 12، 18 اور 15 کے مساوی گروپ تشکیل دیا جاسکے۔ (2) 175 (1) 180 (2) 165 (3) 170 (4)
- اقل ترین عدد کیا ہوگا جس میں 3 جمع کرنے پر وہ 15، 21 اور 25 سے مکمل طور پر تقسیم ہوتا ہے۔ (3) 399 (1) 501 (2) 525 (3) 522 (4)
- 42، 48 کا (ع۔ ا۔ م) کیا ہوگا۔ (4) 5 (1) 6 (2) 7 (3) 8 (4)

- (5) 14, 18, 21 کا (ذ۔ا۔م) کیا ہوگا۔
- (6) ایک تاجر کے پاس 120 لیٹر، 180 لیٹر، 240 لیٹر تین قسم کے تیل ہیں تا جرتینوں قسم کے تیل کو ایک ہی حجم والے ڈبوں میں بھرنا چاہتا ہے ایسے ڈبے کا بڑے سے بڑا حجم کیا ہوگا۔
- (7) اگر a اور b کوئی دو طبعی اعداد ہوں اور L اور G ان کے ترتیب وار (ا۔م۔ض) اور (ع۔ا۔م) ہوں تو
- (8) 12 اور 24 کا (ذ۔ا۔م) 180 اور (ع۔ا۔م) 6 ہے اگر ایک عدد 36 ہو تو دوسرا عدد ہوگا۔
- (9) دو اعداد کا (ذ۔ا۔م) 180 اور (ع۔ا۔م) 6 ہے اگر ایک عدد 36 ہو تو دوسرا ہوگا۔

جوابات KEY

1	2	2	1	3	4	4	2	5	2	6	2	7	2	8	2	9	3

اجزائے ضربی Factorization

- (1) عدد 125 کے مفرد اجزائے ضربی _____ ہے۔
- (2) 5^3 (1) $5 \times 5 \times 5$ (2) 5 (3) A اور B (4)
- (2) $\sqrt{169 \times x^4 \cdot y^{10}}$ کے اجزائے ضربی _____ ہے۔
- (1) $13 \times xy^2$ (1) $13 \times x \times x \cdot y^5$ (2) $13x^2 \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y$ (3) B اور C دونوں
- (3) $a^2 - b^2$ کے اجزائے ضربی یہ ہے
- (1) $a + b$ (1) $(a + b)(a - b)$ (2) $(a - b)(a + b)$ (3) B اور C دونوں
- (4) $a^3 - b^3$ کے اجزائے ضربی
- (1) $(a - b)(a^2 + ab + b^2)$ (1) $(a + b)(a^2 + ab + b^2)$ (2) $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$ (2) کوئی نہیں (4)
- (3) $(a - b)(a^2 - ab - b^2)$ (3) کوئی نہیں (4)
- (5) $a^3 + b^3 = \underline{\hspace{2cm}}$ کے اجزائے ضربی
- (1) $(a + b)(a^2 + ab + b^2)$ (1) $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$ (2) کوئی نہیں (4)
- (3) $(a - b)(a^2 - ab - b^2)$ (3) کوئی نہیں (4)
- (6) اگر $a + b + c = 0$ تب $a^3 + b^3 + c^3$ کے اجزائے ضربی ہوں گے
- (1) $a^3 + b^3 + c^3$ (1) $27ab$ (2) $9abc$ (3) کہہ نہیں سکتے (4)

$$a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ca \text{ کے اجزائے ضربی} \quad (7)$$

$$(a+b)^2 \quad (1) \quad (b+c)^2 \quad (2) \quad (a+b+c)^2 \quad (3) \quad \text{یہ تمام} \quad (4)$$

$$a^3 + 3a^2.b + 3ab^2 + b^3 \text{ کے اجزائے ضربی} \quad (8)$$

$$(a+b)^3 \quad (1) \quad (a-b)^3 \quad (2) \quad (a-b)^2 \quad (3) \quad (a-b)^2 \quad (4)$$

$$a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3 \text{ کے اجزائے ضربی} \quad (9)$$

$$(a+b)^3 \quad (1) \quad (a+b)^2 \quad (2) \quad (a-b)^2 \quad (3) \quad (a-b)^3 \quad (4)$$

$$a-b \text{ کے اجزائے ضربی ہیں} \quad (10)$$

$$(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b}) \quad (1) \quad (\sqrt{a} - \sqrt{b})^2 \quad (2)$$

$$(\sqrt{a} + \sqrt{b})^2 \quad (3) \quad \text{کوئی نہیں} \quad (4)$$

$$a + 2\sqrt{ab} + b \text{ کے اجزائے ضربی ہیں} \quad (11)$$

$$(\sqrt{a} + \sqrt{b})^2 \quad (1) \quad (\sqrt{a} - \sqrt{b})^2 \quad (2) \quad \sqrt{a} + \sqrt{b} \quad (3) \quad \sqrt{a} - \sqrt{b} \quad (4)$$

جوابات KEY

1	4	2	4	3	4	4	1	5	2	6	1	7	3	8	1	9	4	10	1
11	2																		

ذ۔م LCM اور ع۔م HCF/GCD

ذواضعاف اقل مشترک ذ۔م (Least Common Multiple (L.C.M)

1. 36, 48 کا ذام معلوم کیجئے۔

$$2 \overline{) 36, 48}$$

$$2 \overline{) 18, 24}$$

$$3 \overline{) 9, 12}$$

$$3, 4$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 4 = 144$$

2. 64, 80, 74 کا ذام معلوم کیجئے۔

$$2 \overline{) 64, 80, 74}$$

$$2 \overline{) 32, 40, 37}$$

$$2 \overline{) 16, 10, 37}$$

$$2 \overline{) 8, 10, 37}$$

$$4, 5, 37$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 4 \times 5 \times 37 = 11840$$

عادات عظم مشترک (ع۔ا۔م) (HCF) یا

Greatest Common Divisor (G.C.D)

1. 48, 60 کا G.C.D (ع۔ا۔م) معلوم کیجئے۔

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)48} \\ 2 \overline{)24} \\ 2 \overline{)12} \\ 2 \overline{)6} \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \overline{)60} \\ 2 \overline{)30} \\ 3 \overline{)15} \\ 5 \end{array}$$

$$48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

$$= 2 \times 2 \times 3$$

$$\text{G.C.D} = 12$$

دو اعداد a اور b ہیں ان کا ذام 'l' اور ع۔ا۔م 'g' ہے
تب $a \times b = g \times l$

دو اعداد کا حاصل ضرب ان کے ذام اور ع۔ا۔م کے حاصل ضرب کے مساوی ہوتا ہے۔

2. دو اعداد کا ذام 132 اور ع۔ا۔م 12 ہے ایک عدد 120 ہے تب دوسرا عدد معلوم کیجئے۔

$$a = 120$$

$$b = ?$$

$$l = 1320$$

$$g = 12$$

$$a \times b = l \times g$$

$$12 \times b = 1320 \times 12$$

$$b = \frac{1320 \times 12}{120}$$

$$b = 132$$

مشقی سوالات

(1) اعداد 72 اور 100 کا ذ۔ا۔م ہے	(2) 900 اور 1800 کا ذ۔ا۔م ہے	(3) 3000 اور 4 یہ تمام
(1) 2 اور 4 کا ذ۔ا۔م ہے	(2) 4 اور 2 کا ذ۔ا۔م ہے	(3) 15 اور 8 کا ذ۔ا۔م ہے
(1) 2 اور 4 کا ذ۔ا۔م ہے	(2) 4 اور 2 کا ذ۔ا۔م ہے	(3) 580 اور 4 کوئی نہیں

6. $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{5}, \sqrt{6}, \sqrt{7}, \sqrt{8}$ وغیرہ غیر ناطق اعداد کی مثالیں ہیں۔
7. غیر ناطق اعداد کو دریافت کرنے والا ریاضی داں فیثا غورث تھا۔
8. ناطق اعداد اور غیر ناطق اعداد کا مجموعہ حقیقی اعداد کہلاتا ہے اور اسے R سے تعبیر کیا جاتا ہے۔
9. حقیقی اعداد تمام اعداد مثلاً طبعی اعداد، مکمل اعداد، صحیح اعداد، ناطق اعداد اور غیر ناطق اعداد کے سٹس کا سوپر سیٹ ہے۔
10. طبعی اعداد میں بلحاظ جمع بندشی خاصیت پائی جاتی ہے۔
11. طبعی اعداد کی جمع تقلیمی خاصیت رکھتی ہے۔ یعنی a اور b اگر دو طبعی عدد ہوں تو $a + b = b + a$
12. طبعی اعداد بلحاظ جمع تلازمی خاصیت بھی رکھتے ہیں یعنی a ، b اور c تین طبعی اعداد ہوں تو $(a + b) + c = a + (b + c)$
13. طبعی اعداد بلحاظ جمع صفر کو اکائی عنصر کہتے ہیں۔
14. عام طور پر کسی طبعی عدد a کے لئے $a + 0 = 0 + a = a$
15. اگر a اور b کوئی دو طبعی عدد ہوں تو $a \times b$ بھی ایک طبعی عدد ہوگا۔
16. کوئی بھی طبعی عدد a ، b ، c کے لئے $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$
17. '0' طبعی عدد کی جمع اکائی ہے۔
18. کسی طبعی عدد a کے لئے $a \times 1 = 1 \times a = a$
19. کسی طبعی عدد کو '1' سے ضرب دینے پر اس کی قدر میں کوئی تبدیلی نہیں ہوگی۔ لہذا '1' کو ضرب کی اکائی کہتے ہیں۔
20. مکمل اعداد بندشی خاصیت بلحاظ عمل جمع اور عمل ضرب رکھتے ہیں لیکن بلحاظ عمل تفریق اور عمل تقسیم اس میں بندشی خاصیت نہیں ہوتی۔
21. مکمل اعداد میں صفر جمعی اکائی عنصر کہلاتا ہے جب کہ '1' ضربی اکائی عنصر رکھتا ہے۔
22. مکمل اعداد میں بلحاظ عمل جمع اور بلحاظ عمل ضرب تقلیمی خاصیت پائی جاتی ہے۔
23. مکمل اعداد میں بلحاظ جمع اور بلحاظ عمل ضرب تلازمی خاصیت پائی جاتی ہے۔
24. اسی طرح مکمل اعداد میں بلحاظ عمل ضرب اور عمل جمع تقسیمی (انتشاری) خاصیت بھی ہوتی ہے۔
25. صحیح اعداد میں بلحاظ جمع بندشی خاصیت پائی جاتی ہے۔
26. صحیح اعداد کی جمع تقلیمی خاصیت رکھتی ہے یعنی a اور b اگر دو صحیح عدد ہوں تو $a + b = b + a$
27. صحیح اعداد بلحاظ جمع تلازمی خاصیت بھی رکھتے ہیں یعنی a ، b اور c تین صحیح عدد ہوں تو $(a + b) + c = a + (b + c)$
28. صحیح اعداد بلحاظ جمع صفر کو اکائی عنصر کہتے ہیں۔
29. عام طور پر کسی صحیح عدد a کے لئے $a + 0 = 0 + a = a$
30. اگر a اور b دو صحیح اعداد ہوں تو $a \times b$ بھی ایک صحیح عدد ہوگا۔
31. کوئی بھی صحیح عدد a ، b ، c کے لئے $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$
32. '0' صحیح اعداد کی جمعی اکائی ہے۔
33. کسی صحیح عدد a کے لئے $a \times 1 = 1 \times a = a$
34. کسی صحیح عدد کو '1' سے ضرب دینے پر اس کی قدر میں کوئی تبدیلی واقع نہیں ہوگی، لہذا '1' کو ضرب کی اکائی کہتے ہیں۔

35. کوئی دو ناطق اعداد a اور b کے لئے $a + b = b + a$ اس طرح عمل جمع ناطق اعداد کے سیٹ میں تقلیبی خاصیت رکھتا ہے $a + b = b + a \quad \forall a, b \in Q$
36. عمل تفریق کے تحت ناطق اعداد میں تقلیبی خاصیت موجود نہیں رہتی یعنی $a - b \neq b - a$ کوئی بھی دو ناطق اعداد a اور b کے لئے۔
37. عمل جمع کے تحت ناطق اعداد میں تلازمی خاصیت ہوتی ہے۔
38. کوئی بھی تین ناطق اعداد a, b اور c کے لئے $a + (b + c) = (a + b) + c$
39. عمل تفریق کے تحت ناطق اعداد تلازمی نہیں ہوتے۔
40. کوئی بھی تین ناطق اعداد a, b اور c کے لئے $a - (b - c) \neq (a - b) - c$
41. عمل ضرب کے تحت ناطق اعداد تلازمی خاصیت رکھتے ہیں۔
42. کسی تین ناطق اعداد a, b اور c کے لئے $a \times (b \times c) = (a \times b) \times c$
43. عمل تقسیم کے تحت ناطق اعداد تلازمی خاصیت نہیں رکھتے۔
44. کسی تین ناطق اعداد a, b اور c کے لئے $a \div (b \div c) \neq (a \div b) \div c$
45. کسی بھی ناطق عدد کو عددی خط پر ظاہر کیا جاسکتا ہے۔

مشقی سوالات

- 1 اور 100 کے درمیان غیر مفرد اعداد کی تعداد ہوتی ہے
 - ذیل میں جڑواں مفرد اعداد کی مثال ہے
 - اضافی مفرد اعداد کی ایک مثال
 - ذیل میں دو ہندسی عدد ہے
 - حسب ذیل میں کامل مربع ہے
 - حسب ذیل میں کونسا عدد کامل مربع نہیں ہو سکتا
 - کسی بھی صورت میں کامل مربع نہیں ہو سکتا۔ اس کی وجہ
 - عدد 4567654 کہلاتا ہے
- 1) ایک جفت عدد ہے (2) ایک مکمل عدد ہے (3) اکائی کے مقام پر 6 ہے (4) اکائی کے مقام پر 2 ہے
- 1) PALINDROME (2) جادوئی عدد (3) ایک طویل عدد (4) غیر ناطق عدد

9. PALINDROME کا مطلب

(1) سات ہندسی عدد (2) ہندسوں کو الٹنے پر بھی عدد میں کوئی فرق نہ آئے

(3) ہندسوں کو الٹنے پر عدد کی قدر میں اضافہ ہو جائے (4) ہندسوں کو الٹنے پر عدد کی قدر میں کمی ہو جائے

10. $\sqrt{49}$ کا جذر المربع متواتر طاق اعداد کی تفریق کے ذریعہ معلوم کرنا ہو تو کتنے مراحل طے کرنا ہوگا

(1) 1 (2) 3 (3) 5 (4) 7

11. $\sqrt{484}$ کا جذر المربع

(1) 22 (2) 28 (3) 30 (4) 32

12. حسب ذیل کی کوئی خالی جگہ $\sqrt{11236}$ کا جذر المربع ہو سکتی ہے

(1) 4 (2) 2 (3) 8 (4) 6

13. وہ اقل ترین عدد جس سے 720 کو ضرب دینے پر وہ کامل مربع بن جائے

(1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6

14. گورنمنٹ ہائی اسکول کالی کمان حیدر آباد کی روزانہ کی اسمبلی میں ہر کالم میں جتنے طلباء ہوتے ہیں اتنے ہی کالم اسمبلی میں ہوتے ہیں اگر طلباء کی جملہ تعداد 529 ہو تو ہر کالم میں موجود طلباء کی تعداد ہوگی

(1) 21 (2) 22 (3) 23 (4) 12

15. $\sqrt{53.29} = ?$

(1) 7.3 (2) 71 (3) 7.7 (4) 6.3

16. افراح اپنے باغ میں 230 پودے مربعی حصے پر لگانا چاہتی ہے۔ ایسا کرنے پر 5 پودے بچ جاتے ہیں۔ ہر صف میں افراح کے لگائے گئے پودوں کی تعداد

(1) 10 (2) 15 (3) 20 (4) 25

17. کسی عدد کو اسی عدد سے تین مرتبہ ضرب دینے پر حاصل ہوتا ہے

(1) مربع عدد (2) x^3 (3) $3x$ (4) مکعب عدد

18. ذیل میں ایک کامل مکعب ہے

(1) 81 (2) 16 (3) 125 (4) 1296

19. ذیل میں کامل مکعب نہیں ہے

(1) 1296 (2) 216 (3) 64 (4) y^3

20. 1 اور 100 کے درمیان مکعبوں کی تعداد؟

(1) 10 (2) 6 (3) 3 (4) 5

21. 1 اور 100 کے درمیان سب سے بڑا مکعب عدد؟

(1) 96 (2) 64 (3) 81 (4) 27

22. 1 اور 1000 کے درمیان سب سے بڑا مکعب عدد؟

(1) 1000 (2) 729 (3) 991 (4) 512

23. وہ اقل ترین عدد جس سے 2560 کو ضرب دینے پر حاصل ضرب کامل مکعب بن جاتا ہے

5 (1) 25 (2) 10 (3) 6 (4)

24. 42875 کا جذر مکعب ہوتا ہے

34 (1) 35 (2) 45 (3) 25 (4)

25. $\sqrt[3]{13824} = ?$

22 (1) 24 (2) 23 (3) 21 (4)

26. دو ہندسی عدد جو مربع اور مکعب دونوں ہو

36 (1) 27 (2) 64 (3) 100 (4)

جوابات KEY

1	2	2	3	3	3	4	2	5	1	6	3	7	4	8	1	9	2	10	4
11	1	12	4	13	3	14	3	15	1	16	4	17	4	18	3	19	1	20	3
21	2	22	2	23	2	24	2	25	1	25	3								

رومن اعداد Roman Numerals

(1) رومن اعداد کو 7 قسم کی علامتوں سے ظاہر کیا جاتا ہے جو ذیل کے جدول میں دیئے گئے ہیں۔

M	D	C	L	X	V	I	رومن اعداد
1000	500	100	50	10	5	1	ہند-عربی اعداد

(2) رومن اعداد میں صفر کو ظاہر کرنے والا ہندسہ نہیں ہوتا۔

(3) ان اعداد میں ہندسی اور مقامی قدر نہیں ہوتی۔

(4) ایک بڑے رومن ہندسے کے دائیں جانب چھوٹا رومن ہندسہ آتا ہے تو ان دو ہندسوں کو جمع کیا جاتا ہے۔

(5) اگر کم عددی قیمت والی علامت زیادہ عددی قیمت والی علامت سے پہلے ہو تب ان علامتوں سے بننے والا عدد ان اعداد کا فرق ہوگا۔

(6) کوئی بھی رومن ہندسہ 3 سے زائد مرتبہ نہیں لکھا جاتا ہے۔

مشقی سوالات

(1) رومن عدد LXIII کا ہند-عربی عدد کیا ہوگا۔

63 (1) 43 (2) 23 (3) 25 (4)

(2) 2450 کا رومن عدد ہوگا۔

MMCDL (4) MMCCCCL (3) MCL (2) MMCCCL (1)

(3) رومن عدد DCLXVII کو ہند-عربی میں لکھیے۔

667 (1) 767 (1) 776 (2) 666 (3) 667 (4)

جوابات KEY

1	1	2	4	3	4

مفرد اعداد اور غیر مفرد اعداد Prime Numbers and Composite Numbers

- (1) ایسے اعداد جن کے اجزائے ضربی 1 اور وہ خود ہوں۔ مفرد اعداد کہلاتے ہیں۔ (یا)
ایسے اعداد جو سوائے خود اپنے عدد کے اور عدد 1 کے کسی اور عدد سے تقسیم نہ ہوتے ہوں مفرد اعداد کہلاتے ہیں
- (2) اعداد 1 اور 100 کے درمیان 25 مفرد اعداد ہیں۔ جو یہ ہیں۔
2,3,5,7,11,13,17,19,23,29,31,37,41,43,47,53,59,61,67,71,73,79,83,89,97
- (3) اقل ترین مفرد عدد 2 ہے۔
- (4) 2 واحد جفت مفرد عدد ہے۔
- (5) 1 ایسا عدد ہے جو نہ مفرد ہے اور نہ غیر مفرد۔
- (6) مفرد اعداد کا آسان طریقہ یونانی ریاضی داں "ایراٹوستھس" نے بتلایا تھا اور اس طریقے کو ایراٹوستھس کی چھلنی کہا جاتا ہے۔
- (7) ایسے اعداد جو مفرد نہیں ہوتے غیر مفرد (Composite Numbers) اعداد کہلاتے ہیں۔ جیسے 4، 6، 8 وغیرہ
- (8) اضافی مفرد اعداد یا ہم مفرد اعداد (Relatively Prime) اعداد کی جوڑی جس میں مشترک جز ضربی سوائے 1 کے کوئی دوسرا عدد نہ ہو ایسے اعداد اضافی مفرد اعداد کہلاتے ہیں۔ جیسے (i) 3,2 (ii) 15,8 وغیرہ
- (9) اضافی مفرد اعداد کی جوڑی میں دونوں اعداد مفرد بھی ہوتے ہیں یا دونوں بھی غیر مفرد۔ یا ایک عدد مفرد اور دوسرا غیر مفرد ہو سکتا ہے۔
- (10) جڑواں مفرد اعداد (Twin Primes) ایسی مفرد اعداد کی جوڑی جن کا فرق '2' ہو جڑواں مفرد اعداد کہلاتے ہیں۔
(i) 5,7 (ii) 3,5 (iii) 11,13 (iv) 17,19 وغیرہ

مفرد اعداد اور اس کے اقسام

- (1) مفرد اعداد (Prime Numbers): ایسے اعداد جن کے اجزائے ضربی 1 اور وہ خود ہوں (یا) ایسے اعداد جو سوائے خود اپنے عدد کے اور عدد 1 کے کسی اور عدد سے تقسیم نہ ہوتے ہوں۔ مفرد اعداد کہلاتے ہیں۔
- (2) غیر مفرد اعداد (Composite Numbers): ایسے اعداد جو مفرد نہ ہوں غیر مفرد اعداد کہلاتے ہیں۔
- (3) جڑواں مفرد اعداد (Twin Primes): مفرد اعداد کی ایسی جوڑیاں جن کا فرق 2 ہوتا ہے۔ جڑواں مفرد اعداد کہلاتے ہیں۔
جیسے (i) 5,3 (ii) 7,5 (iii) 13,11 وغیرہ۔
- (4) اضافی مفرد اعداد (یا) ہم مفرد اعداد (Co-Primes (or) Relatively Primes): جب کوئی دو اعداد کا مشترک جز ضربی (سوائے 1 کے) نہیں ہوتا ہو تو ان اعداد کی جوڑی کو اضافی مفرد اعداد کہتے ہیں۔
جیسے (i) 2، 5 (ii) 2، 7 (iii) 17، 18 وغیرہ۔
- (5) جفت عدد کی عام شکل $2n$ ہے۔
- (6) طاق اعداد کی شکل $2n + 1$ ہے۔

مشقی سوالات

- (1) واحد جفت مفرد عدد؟
(1) 4 (2) 0 (3) 2 (4) 6

- (2) وہ عدد جو مفرد ہے اور نہ غیر مفرد۔
- (3) اضافی مفرد اعداد کی جوڑی کی ایک مثال۔
- (4) ذیل میں جڑواں مفرد اعداد کی جوڑی کوئی ہے۔
- (5) مفرد اعداد کو حاصل کرنے کا آسان طریقہ بتلانے والا ریاضی داں؟
- (1) نیوٹن (2) بھاسکر اچاریہ (3) رامانجن (4) ایراٹوستھیس

جوابات KEY

1	3	2	1	3	3	4	3	5	3

مربع اور جذر المربع

1. ایک مربع اکائی ایک ایسا مربع ہے جس کا ضلع '1' اکائی ہے۔
2. کامل مربع (Perfect Square): ایک عدد کو اس عدد سے ضرب دینے پر جو حاصل ضرب ہوتا ہے وہ کامل مربع کہلاتا ہے۔ جیسے $2 \times 2 = 4$ ، $3 \times 3 = 9$ ، $4 \times 4 = 16$ اور 16 کامل مربع ہیں۔
3. ایسے اعداد جن کے اکائی مقام پر 2، 3، 7 یا 8 ہو کامل مربع نہیں ہو سکتے۔
4. اسی طرح ایسے اعداد جن کے اکائی مقام پر 0، 1، 4، 5، 6 یا 9 ہو۔ اس طرح کے اعداد ہی کامل مربع ہو سکتے ہیں لیکن یہ ضروری نہیں کہ ہر وہ عدد جس کے اکائی مقام پر 0، 1، 4، 5، 6 یا 9 ہو۔ کامل مربع ہو۔
5. Palindrome وہ لفظ ہے جو کسی فقرے، جملہ یا عدد کو سیدھا یا الٹا پڑھنے پر بھی وہی پڑھا جائے گا۔ مثلاً 121، 1321 وغیرہ۔

جذر المربع (Square root)

1. اگر ایک مربع عدد کو دو مساوی اعداد کے حاصل ضرب کے طور پر ظاہر کیا جائے تو وہ 'جز' اس مربع عدد کا جذر المربع کہلائے گا۔
2. 2 اور 2۔ دونوں کا مربع 4 ہی ہے اسی طرح 4 کے جذر المربع 2 اور 2۔ ہوں گے۔

مشقی سوالات

- (1) مندرجہ ذیل میں یہ مربع ہے
- (1) 4 (2) 169 (3) 196 (4) یہ تمام
- (2) x^2y کا مربع یہ ہے
- (1) $x\sqrt{y}$ (2) x^2y^2 (3) x^4y^2 (4) کوئی نہیں

(3) ap/bq کا مربع یہ ہے

(1) $(ap/bq)^2$ (2) $\frac{a^2 p^2}{b^2 q^2}$ (3) $\frac{(ap)^2}{(bq)^2}$ (4) یہ تمام

(4) $\sqrt{625a^4b^8}$ کی قدر ہے

(1) $25a^2b^4$ (2) $25ab$ (3) $25a^4b^8$ (4) $25a^4b^4$

جوابات KEY

1	4	2	3	3	4	4	1

جذرالمربع

(1) $\frac{p^4 \cdot q^4 \cdot p^5 \cdot q^3}{(p \times q)^3}$ کا جذرالمربع ہے

(1) $\frac{1}{p^3 q^2}$ (2) $p^2 q^3$ (3) $\frac{x^3 y}{9ab}$ (4) $p^2 q^3$

(2) $\sqrt{\frac{x^4 \times p^4 \times x^2 \times q^6}{x^{13} \times x^{-5} \times p^{-6} \times q^8}}$ کی قدر یہ ہے

(1) $x^2 \cdot p^5 \cdot q^2$ (2) $\frac{p^5}{x^2 \cdot q}$ (3) $p^{-2} \cdot q^{-1}$ (4) B اور C دونوں

(3) $\sqrt{\left(\frac{x^2 \cdot y^3}{z^2 \times z^4}\right) \times \left(\frac{z^2 \cdot z^3}{x^4 \times y^4}\right)}$ کی قدر ہے

(1) $\frac{1}{x^2} \times \frac{1}{y^2}$ (2) $\frac{1}{x^2 y}$ (3) $\frac{1}{x\sqrt{y}}$ (4) کوئی نہیں

جوابات KEY

1	4	2	4	3	1

مکعب (CUBES)

- ایک مکعب 6 پہلو رکھنے والا مجسم ہوتا ہے۔
- کامل مکعب یا مکعبی اعداد: 2 کو 3 مرتبہ ضرب دینے پر 8 حاصل ہوتا ہے یعنی $2 \times 2 \times 2 = 8$
- اسی طرح 3 کو 3 مرتبہ ضرب دینے پر 27 حاصل ہوتا ہے۔ یعنی $3 \times 3 \times 3 = 27$
- یہاں 8 اور 27 کامل مکعب یا مکعبی اعداد کہلاتا ہے۔
- ایک عدد کو اسی عدد سے 3 مرتبہ ضرب دینے پر جو حاصل ضرب ہوتا ہے وہ دیئے گئے عدد کا مکعبی اعداد یا کامل مکعب کہلاتا ہے۔
- x کا مکعب x^3 ہوگا۔ کیونکہ $x \times x \times x = x^3$

5. کسی جفت عدد کا مکعب بھی جفت ہی ہوگا۔
 6. اسی طرح کسی طاق عدد کا مکعب بھی طاق ہی ہوگا۔
 7. اگر کسی عدد میں اکائی کا ہندسہ 1 ہو تو مکعب بھی ایک ہی پر ختم ہوگا۔
 8. کسی بھی عدد کے اکائی مقام پر جو ہندسہ ہوگا اس عدد کے مکعب کے اکائی مقام پر بھی وہی ہندسہ ہوگا۔

جذرالمکعب (CUBE ROOTS)

1. اگر 2 کا مکعب 8 ہو تو 8 جذرالمکعب کہلاتا ہے 2 کا۔
 2. اگر 4 کا مکعب 64 ہو تو 64 جذرالمکعب ہوتا ہے 4 کا۔
 3. ہم اسے $4 = \sqrt[3]{64}$ سے ظاہر کرتے ہیں۔
 4. $\sqrt[3]{\quad}$ کی علامت جذرالمکعب کی علامت کہلاتی ہے۔
 5. کوئی عدد x دوسرے عدد y کا جذرالمکعب کہلائے گا۔ جب کہ $y = x^3$ تب $x = \sqrt[3]{y}$ ہو۔

جذرالمکعب

- (1) $\sqrt[3]{\frac{8x^6}{27z^9}}$ کی قدر _____ ہے
 (1) $\frac{3x^2}{2y^3}$ (2) $\frac{2x^2}{3y^3}$ (3) $\frac{4x}{3y}$ (4) کوئی نہیں
- (2) $\frac{125x^9}{(9ab)^6}$ کا جذرالمکعب یہ ہے
 (1) $\frac{125x^3y}{81a^2b^2}$ (2) $\frac{5x^3y}{81a^2b^2}$ (3) $\frac{x^3y}{9ab}$ (4) کوئی نہیں
- (3) $\sqrt[3]{81} \times \sqrt[3]{9} \times \sqrt[3]{27}$ کی قدر _____ ہے
 (1) 9 (2) 81 (3) 27 (4) کوئی نہیں
- (4) $\sqrt[3]{8a^{-9}b^{-3}} \times \sqrt[3]{216x^6y^{12}}$ کی قدر _____ ہے
 (1) $\frac{12x^2y^4}{a^3b}$ (2) $\frac{6x^2y^4}{2a^3b}$ (3) $\frac{12x^6y^{12}}{a^{-3}b^{-1}}$ (4) کوئی نہیں
- (5) اگر $x^{1/3} = 5$ تب $4x + x =$ _____
 (1) 525 (2) 500 (3) 125 (4) 625

جوابات KEY

1	2	2	2	3	3	4	1	5	4

فیثا غورثی اعداد (Pythagorean Triplets)

1) 3, 4, 5	14) 42, 56, 70
2) 6, 8, 10	15) 45, 60, 75
3) 9, 12, 15	16) 48, 64, 80
4) 12, 16, 20	17) 51, 68, 85
5) 15, 20, 25	18) 54, 72, 90
6) 18, 24, 30	19) 57, 76, 95
7) 21, 28, 35	20) 60, 80, 100
8) 24, 32, 40	21) 63, 84, 105
9) 27, 36, 45	22) 66, 88, 110
10) 30, 40, 50	23) 69, 92, 115
11) 33, 44, 55	24) 72, 96, 120
12) 36, 48, 65	25) 75, 100, 125
13) 39, 52, 70	

مشقی سوالات

- مندرجہ ذیل میں یہ ایک فیثا غورثی اعداد ہیں
 6, 8, 9 (4) 3, 4, 6 (3) 9, 12, 15 (2) 9, 12, 14 (1)
- اگر فیثا غورثی تین اعداد میں دو اعداد 12, 16 ہیں تب تیسرا عدد ہوگا
 36 (4) 25 (3) 19 (2) 20 (1)
- ان اعداد کو قائم الزاویہ مثلث کے لئے اکائی کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے
 3, 4, 5 (4) 15, 20, 25 (3) 9, 12, 15 (2) 6, 8, 10 (1)
- فیثا غورثی اعداد اس مثلث کے لئے صادق ہوتے ہیں
 (1) مساوی الاضلاع مثلث (2) قائم الزاویہ مثلث
 (3) مساوی الساقین قائم الزاویہ مثلث (4) مختلف الاضلاع مثلث
- فیثا غورثی اعداد کو حاصل کرنے کے لئے اکائی (3, 4, 5) کی جاتی ہے۔ اگر دو سو فیثا غورثی اعداد حاصل کرنے کے لئے 10 سے ضرب دینے پر حاصل ہونے والے اعداد
 30, 40, 50 (1) 50, 40, 30 (2) 27, 36, 45 (3) کوئی نہیں (4)

جوابات KEY

1	1	2	3	3	4	4	2	5	1

اصم (Surd)

1. اگر n ایک مثبت مکمل عدد سے ایک سے بڑا ہے اور a ایک مثبت ناطق عدد ہے مگر n ویں قوت کے کا ناطق عدد نہیں ہے تب $\sqrt[n]{a}$ یا $a^{\frac{1}{n}}$ میں n رتبہ ہوگا۔ یا مختصراً a کا n واں جذر اصم کہلاتا ہے۔
2. جذر میں پائے جانے والے اساس اور $\sqrt[n]{}$ کو قوت نما کی علامت کہتے ہیں اور n کو اساس کی قوت یا رتبہ کہا جاتا ہے۔
3. $\sqrt{2}$ ، $\sqrt{3}$ ، $\sqrt[3]{9}$ وغیرہ اصم کی اقسام ہیں۔
4. اگر $a^{\frac{1}{n}}$ قوت نمائی شکل ہو تو $\sqrt[n]{a}$ اصم کی شکل ہے
5. نسب نما کو نطقتانے کے لئے $\frac{1}{\sqrt{a+b}}$ کو $\frac{\sqrt{a-b}}{\sqrt{a-b}}$ سے ضرب دیا جاتا ہے۔ جہاں a اور b مکمل اعداد ہیں۔
6. اگر n ایک طبعی عدد ہے لیکن کامل مربع ہے تب $\sqrt{n}$ ایک ناطق عدد ہے۔
7. اگر q ایک ناطق عدد ہے s ایک غیر ناطق عدد ہے تب $q+s$ ، qs اور $\frac{q}{s}$ ناطق اعداد ہوں گے۔
8. $\sqrt{ab} = \sqrt{a}\sqrt{b}$
9. $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$ ($b \neq 0$)
10. $\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$
11. $\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}} = \sqrt[mn]{a} = \sqrt[n]{\sqrt[m]{a}}$
12. $\sqrt[n]{a^n} = a^{n/m}$
13. $\sqrt[n]{a} \times \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{ab}$
14. $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b}) = a - b$
15. $(a + \sqrt{b})(a - \sqrt{b}) = a^2 - b$
16. $(\sqrt{a} + \sqrt{b})^2 = a + 2\sqrt{ab} + b$

مشقی سوالات

- (1) $x^2 y^2 z^2$ اور $2x^2 \times 6y^2 \times 8z^2$ کا ذ۔ ا۔ م ہے
- (2) $48x^2 y^2 z^2$ (1) $96x^2 y^2 z^2$ (2) $96x^4 y^2 z^2$ (3) کوئی نہیں (4)
- (2) $\sqrt[3]{375}$ کی اقل ترین قدر میں ظاہر کیجئے۔
- (1) $\sqrt[3]{3}$ اور $\sqrt[4]{5}$ (2) $5\sqrt[3]{3}$ (3) $5\sqrt[3]{3}$ (4) کوئی نہیں

- (3) $\sqrt[4]{3}$ اور $\sqrt[4]{5}$ میں یہ بڑا ہے
- (1) $\sqrt[4]{3}$ (2) $\sqrt[4]{5}$ (3) دونوں (4) کوئی نہیں
- (4) $\sqrt[4]{5}$ اور $\sqrt[3]{4}$ میں یہ بڑا ہے
- (1) $\sqrt[4]{5}$ (2) $\sqrt[3]{4}$ (3) تفاعل کرنا ممکن (4) کوئی نہیں
- (5) اگر $\sqrt{2} = 1.414$ تب $\sqrt{32}$ کی قدر ہے
- (1) 5.656 (2) 4.656 (3) 6.656 (4) کوئی نہیں
- (6) $2^{1/3} + 2^{-1/3}$ کا قطعی جد و ضربی _____ ہے۔
- (1) $2^{1/3} - 1 + 2^{-2/3}$ (2) $2^{2/3} + 1 + 2^{-2/3}$ (3) $2^{2/3} + 2^{-2/3}$ (4) $2^{2/3} - 2^{-2/3}$
- (7) اگر $a\sqrt{2} + b\sqrt{3} = 3\sqrt{3} + 2\sqrt{32}$ تب a اور b کی قدر
- (1) $b = 2$ $a = 3$ (2) $b = 3$ $a = 8$ (3) $b = 3$ $a = 2$ (4) $b = 8$ $a = 2$
- (8) $\frac{2\sqrt{125}}{50\sqrt{5}}$ کی قدر ہے
- (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{10}{3}$ (3) $\frac{2}{3}$ (4) $\frac{2\sqrt{75}}{3}$
- (9) $2\sqrt{3} - \sqrt{5}$ کا قطعی جز و ضربی _____ ہے
- (1) $\sqrt{3} + \sqrt{5}$ (2) $\sqrt{3} - \sqrt{5}$ (3) $2\sqrt{3} + \sqrt{5}$ (4) $\sqrt{5} - \sqrt{3}$
- (10) $\sqrt[3]{2} - \sqrt[3]{5}$ کا قطعی جز و ضربی
- (1) $\sqrt[3]{2^2} + 1 + \sqrt[3]{5^2}$ (2) $\sqrt[3]{4} + 1 + \sqrt[3]{25}$ (3) $\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{5}$ (4) A اور B دونوں

جوابات KEY

1	4	2	2	3	2	4	2	5	1	6	1	7	2	8	2	9	3	10	4

کسور (FRACTIONS)

اہم نکات:

- (1) کسی شے کے ایک سے کم حصے کو اس کا کسر کہتے ہیں۔
- (2) کسر میں اوپری عدد شمار کنندہ اور نیچلا عدد نسب نما کہلاتا ہے۔
- (3) $\frac{2}{3}$ میں 2 شمار کنندہ اور 3 نسب نما کہلاتا ہے۔
- (4) یکساں کسور (Like fractions): کسور جو مساوی نسب نما رکھتے ہوں یکساں (مشابہ) کسور کہلاتے ہیں۔ جیسے $\frac{1}{2}, \frac{4}{2}, \frac{6}{2}$
- (5) غیر یکساں کسور (Unlike fractions): کسور جو مساوی نسب نما نہیں رکھتے ہیں غیر مساوی کسور کہلاتے ہیں جیسے $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$

(6) واجب کسر (Proper fraction): کسر میں شمار کنندہ نسب نما سے چھوٹا ہو تو وہ کسر واجب کہلاتی ہے جیسے $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$ وغیرہ

(7) غیر واجب کسر (Improper fraction): کسر میں شمار کنندہ نسب نما سے بڑا ہو تو وہ کسر غیر واجب کسر کہلاتی ہے جیسے $\frac{3}{2}, \frac{5}{4}, \frac{7}{3}$

(8) واجب کسر کی قدر ہمیشہ '1' سے کم ہوتی ہے۔

(9) غیر واجب کسر کی قدر '1' کے برابر یا اس سے بڑی ہوتی ہے۔

(10) مرکب کسور (Compound fractions): ایک صحیح عدد اور ایک واجب کسر کے مخلوط اعداد کو "مرکب کسور" کہتے ہیں جیسے $2\frac{3}{5}, 1\frac{1}{4}$ وغیرہ

(11) مرکب کسور کی قدر '1' سے زیادہ ہوتی ہے۔

(12) معادل کسر (Equivalent fraction): اگر کسی کے شمار کنندہ اور نسب نما کو ایک ہی عدد سے ضرب یا تقسیم کیا جائے تو حاصل ہونے والی دی گئی کسر کا معادل کسر کہلاتی ہے۔ مثال: (i) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{3} = \frac{6}{9}$ (ii) $\frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{8}{12}$

$\frac{8}{12}$ اور $\frac{6}{9}$ معادل کسور ہیں $\frac{2}{3}$ کے۔

(13) اقل ترین کسر (Lowest fraction): اگر کسر کے شمار کنندہ اور نسب نما میں مشترک جزو ضربی موجود نہ ہو تو یہ کسر اقل ترین کسر کہلاتی ہے۔

(14) مشابہ کسور کا مجموعہ = کسور کے شمار کنندوں کا مجموعہ
مشترک نسب نما

(15) مشابہ کسور کا فرق (تفریق) = کسور کے شمار کنندوں کا فرق
مشترک نسب نما

(16) ضربی معکوس (Multiple Inverse): ایسی کسر جو دی گئی کسر کے شمار کنندہ نسب نما کو باہم تبدیل کرنے پر حاصل ہوتی ہے پہلی کسر کا ضربی معکوس کہلاتی ہے۔

(17) اعشاری کسور (Decimal fractions): کسور جن کے نسب نما $1000, 100, 10, \dots$ وغیرہ ہوتے ہیں اعشاری کسور کہلاتے ہیں۔

(18) ایک اعشاری عدد میں اعشاریہ کے بائیں جانب والا عدد کامل عددی حصہ اور دائیں جانب والا عدد اعشاریائی حصہ کہلاتا ہے۔

(19) جب کسی اعشاری عدد کو $1000, 100, 10, \dots$ سے تقسیم کیا جائے تو اعشاریہ کا مقام اعشاری کے بائیں جانب اتنے ہی مقام آگے بڑھتا ہے جتنے صفر تقسیم دینے والی مقدار میں ہیں۔

(20) جب کسی اعشاری عدد کو $1000, 100, 10, \dots$ سے ضرب دیا جائے تو اعشاریہ کا مقام اعشاری کسر کے دائیں جانب اتنے ہی مقام آگے بڑھتا ہے جتنے صفر ضرب دینے والی مقدار میں ہو۔

(21) کسر میں اگر شمار کنندہ اور نسب نما مساوی ہوں تب اس کی قدر '1' کے مساوی ہوگی۔

(22) ساری دنیا کو "اعشاریہ کے اظہار" سے روشناس کروانے والا ملک ہندوستان ہے۔

مشقی سوالات

- (1) $6\frac{3}{7}$ مرکب کسر کی غیر واجب کسر ہوگی۔
- (2) $\frac{9}{7}$ (1) $\frac{63}{7}$ (2) $\frac{42}{7}$ (3) $\frac{45}{7}$ (4)
- (2) کسر $\frac{50}{175}$ کی اقل ترین شکل ہے۔
- (1) $\frac{5}{9}$ (2) $\frac{2}{7}$ (3) $\frac{1}{4}$ (4) $\frac{10}{17}$
- (3) $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{4}$ میں بڑی کسر ہے۔
- (1) $\frac{5}{4}$ (2) $\frac{1}{4}$ (3) $\frac{3}{4}$ (4) $\frac{4}{3}$
- (4) $\frac{1}{5}$ ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{2}{15}$ ، $\frac{4}{15}$ ، $\frac{3}{5}$ کی بڑھتی ہوئی ترتیب۔
- (1) $\frac{2}{15}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{4}{15}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{4}{5}$ صعودی ترتیب =
- (3) $\frac{1}{15}$ ، $\frac{2}{15}$ ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{4}{15}$ صعودی ترتیب =
- (5) $\frac{3}{7} + \frac{5}{14} + \frac{5}{28} + \frac{2}{7} = ?$
- (1) $\frac{4}{5}$ (2) $\frac{5}{4}$ (3) $\frac{4}{7}$ (4) $\frac{7}{4}$
- (6) $\frac{4}{3} - \frac{7}{18} - \frac{2}{19} + \frac{5}{15} = ?$
- (1) $\frac{17}{18}$ (2) $\frac{9}{19}$ (3) $\frac{19}{18}$ (4) $\frac{18}{19}$
- (7) $3\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5} - \frac{3}{10} = ?$
- (1) $\frac{9}{10}$ (2) $\frac{59}{100}$ (3) $5\frac{9}{10}$ (4) $\frac{9}{10}$
- (8) $\frac{2}{5} + \frac{4}{5} + 3\frac{2}{5} - \frac{6}{5} \times \frac{2}{3} = ?$
- (1) $\frac{31}{10}$ (2) $\frac{10}{31}$ (3) $3\frac{1}{5}$ (4) 5
- (9) $\frac{9}{10}$ ، $\frac{87}{100}$ ، $\frac{737}{1000}$ میں بڑی کسر ہے۔
- (1) $\frac{737}{1000}$ (2) $\frac{87}{100}$ (3) $\frac{9}{10}$ (4) ان میں سے کوئی نہیں

- (10) $\frac{3}{100} + \frac{5}{100} + \frac{7}{100} = ?$ (1) $\frac{357}{1000}$ (2) $\frac{357}{300}$ (3) $\frac{18}{100}$ (4) $\frac{15}{100}$
- (11) $\frac{17}{100} - \frac{7}{100} = ?$ (1) $\frac{1}{10}$ (2) $\frac{7}{10}$ (3) $\frac{24}{100}$ (4) 0.7
- (12) $\frac{3}{10} + \frac{45}{1000} + \frac{67}{100000} = ?$ (1) 0.34567 (2) 34.567 (3) 0.817 (4) 1.42
- (13) 123.456 مساوی ہے۔ (1) $123 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100} + \frac{6}{1000}$ (3) $123 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100} + \frac{6}{1000}$ (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (14) 7.0707 مساوی ہے۔ (1) $\frac{70707}{100}$ (2) $\frac{70.707}{1000}$ (3) $\frac{70707}{10000}$ (4) $\frac{0.70707}{10000}$
- (15) $5\frac{55}{100}$ مساوی ہے۔ (1) 55.5 (2) 0.555 (3) 5.55 (4) 555
- (16) 6.007 مساوی ہوگا۔ (1) $6\frac{7}{10}$ (2) $6\frac{7}{100}$ (3) $6\frac{7}{1000}$ (4) $\frac{67}{1000}$
- (17) 0.23، 0.34، 0.56، 0.78 میں سب سے بڑی قدر ہے۔ (1) 0.78 (2) 0.56 (3) 0.34 (4) 0.23
- (18) 462.5673×1000 مساوی ہے۔ (1) 46.25673 (2) 4625.673 (3) 462567.3 (4) 46256.73
- (19) $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{3}$ ، $\frac{1}{3}$ یہ کونسی کسور ہے؟ (1) یکساں کسور (2) غیر یکساں کسور (3) واجب کسور (4) غیر واجب کسور
- (20) ان میں غیر یکساں کسور کی مثال یہ ہے۔ (1) $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{2}$ ، $\frac{5}{2}$ (2) 2 ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{5}$ (3) 1، 2، 3 (4) 0.1 ، $\frac{1}{10}$ ، $\frac{1}{100}$

(21) $\frac{9}{4}$ کو مرکب کسر میں تھویل کرنے پر؟

$2\frac{1}{4}$ (4) $2\frac{4}{1}$ (3) $1\frac{2}{4}$ (2) $4\frac{1}{2}$ (1)

(22) دی گئی کسور کس کو ظا ہر کرتی ہے $\frac{1}{2}, \frac{2}{4}, \frac{3}{6}, \frac{4}{8}$

(1) یکساں کسور (2) غیر یکساں کسور (3) معادل کسور (4) 2 اور 3 دونوں

(23) $\frac{4}{5}$ کی معادل کسر کیا ہوگی جس کا نسب نما 15 ہو۔

$\frac{4}{15}$ (4) $\frac{6}{15}$ (3) $\frac{8}{15}$ (2) $\frac{12}{15}$ (1)

(24) ذیل کی کسور کی جوڑیوں میں معادل کسر کی نشاندہی کیجیے۔

$\frac{8}{7}, \frac{79}{56}$ (4) $\frac{2}{5}, \frac{29}{10}$ (3) $\frac{4}{7}, \frac{40}{70}$ (2) $\frac{7}{3}, \frac{21}{49}$ (1)

(25) ایک کلوگرام میں 250 گرام اسے کسور کی اقل ترین شکل میں ظا ہر کرنے پر حاصل ہوتا ہے۔

$\frac{1000}{250}$ (4) $\frac{1}{4}$ (3) $\frac{250}{1000}$ (2) $\frac{1}{250}$ (1)

(26) $2\frac{1}{6} + 5\frac{1}{8} + 3$ کو مختصر کرنے پر جواب حاصل ہوگا؟

$\frac{710}{24}$ (4) $7\frac{10}{24}$ (3) $\frac{107}{24}$ (2) $10\frac{7}{24}$ (1)

(27) $13\frac{1}{2} - 6\frac{1}{4}$ کو مختصر کرنے پر حاصل ہوگا؟

$1\frac{4}{7}$ (4) $4\frac{1}{7}$ (3) $7\frac{1}{4}$ (2) $\frac{27}{4}$ (1)

(28) ایک 10 میٹر لانی ربن میں سے $8\frac{1}{4}$ میٹر لانی ربن کاٹنے پر ربن کا کتنا حصہ باقی رہ جائیگا؟

$\frac{13}{3}$ (4) $4\frac{1}{3}$ (3) $1\frac{3}{4}$ (2) $3\frac{1}{4}$ (1)

(29) ایک کار ایک گھنٹے میں $60\frac{2}{3}$ کیلومیٹر کا فاصلہ طے کرتی ہے تب کار کا $3\frac{1}{2}$ گھنٹوں میں طے شدہ فاصلہ کیا ہوگا؟

180 (4) $212\frac{1}{3}$ (3) $3\frac{1}{212}$ (2) $1\frac{3}{212}$ (1)

(30) $35 \div \frac{1}{2} = ?$

70 (4) 60 (3) 40 (2) 35 (1)

(31) 40,000 روپیوں میں سے A کو $\frac{3}{5}$ حصہ B کو $\frac{1}{5}$ حصہ C کو $\frac{1}{10}$ اور باقی حصہ D کو تقسیم کیا جائے تو D کو ملنی والی رقم

کیا ہوگی؟

(1) 24,000 روپے (2) 4000 روپے (3) 8,000 روپے (4) 6,000 روپے

(32) 15 میٹر لمبے دھاگے میں $2\frac{1}{2}$ میٹر کے کتنے ٹکڑے کٹ کیے جاسکتے ہیں؟

(1) 2 (2) 4 (3) 6 (4) 8

(33) 6.028 کو کسور عام میں تبدیل کرنے پر حاصل ہوتا ہے۔

(1) $\frac{1507}{250}$ (2) $\frac{628}{1000}$ (3) $\frac{6028}{100}$ (4) $\frac{1000}{6028}$

(34) $21\frac{29}{1000}$ کو اعشاریائی شکل میں تبدیل کرنے پر حاصل ہوتا ہے۔

(1) 21×0.029 (2) 21.029 (3) 210.29 (4) 2102.9

جوابات KEY

1	4	2	2	3	1	4	1	5	2	6	3	7	3	8	1	9	3	10	4
11	1	12	1	13	3	14	3	15	3	16	3	17	1	18	3	19	1	20	2
21	4	22	4	23	1	24	2	25	3	26	1	27	2	28	2	29	2	30	4
31	2	32	3	33	1	34	2												

تقسیم پذیری کے اصول Divisibility Rules

Divisibility by 2

A number is divisible by 2 if it has any of the digits 0, 2, 4, 6, 8 in its ones place

اگر اکائی کے مقام پر 0، 2، 4، 6، 8 ہو تب وہ عدد 2 سے قابل تقسیم ہوگا۔

42, 84, 124, 120

Divisibility by 3

If the sum of the digits is divisible by 3 then number is divisible by 3

اگر اعداد کا مجموعہ 3 سے قابل تقسیم ہو تب وہ عدد 3 سے تقسیم ہوگا۔

$$92613/3 \quad (9+2+6+1+3) = 21/3$$

$$36129 \quad 7874$$

$$21/3 \quad 26/3$$

Divisibility by 4

If the last two digits of a number are divisible by 4 then the number is divisible by 4.

اگر آخری دو ہندسے 4 سے قابل تقسیم ہوں تب وہ عدد بھی 4 سے قابل تقسیم ہوگا۔

or

If the last two digits of a number are zero then the number is divisible by 4

اگر عدد کے آخری دو ہندسے صفر ہوں تب وہ عدد 4 سے قابل تقسیم ہوگا۔

$$324/3$$

$$24/4$$

$$1500/4$$

Divisibility by 5

A number is divisible by 5 only if the units digits is 5 or zero.

اگر عدد کا آخری ہندسہ صفر یا 5 ہو تب وہ عدد 5 سے قابل تقسیم ہوگا۔

$$55, \quad 50$$

Divisibility by 6

A number is divisible by both 2 and 3 then it is also divisible by 6.

اگر کوئی عدد 2 اور 3 سے قابل تقسیم ہو تب وہ 6 سے قابل تقسیم پذیر ہوگا۔

$$630/2$$

$$630/3$$

$$630/6$$

Divisibility by 7

Remove the last digits of the number and it subtract from remaining number

دیئے گئے عدد کے آخری ہندسے کو نکال دینا۔ اس کو 2 سے ضرب دینا اور باقی عدد میں سے تفریق کرنا۔ اگر وہ 7 سے قابل تقسیم ہو تب کہا جائے گا کہ دیا گیا عدد 7 سے تقسیم ہوگا۔ اگر تقسیم نہ ہو تب یہ عمل دوبارہ کیا جائے۔

$$107 \textcircled{3}$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$107 - 6 \Rightarrow 10 \textcircled{1}$$

Repeating the process one more time

$$1 \times 2 = 2$$

$$10 - 2 = 8$$

8 is not divisible by 7. Hence 1073 is not divisible by 7.

$$2737/7$$

$$273 - 14 \Rightarrow 259.$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$25 - 18 = 7/7$$

Divisibility by 8

If the last three digits of a number are divisible by 8 then the number is completely divided by 8.

اگر عدد کے آخری تین ہندسے 8 سے قابل تقسیم ہوں تب عدد بھی 8 سے قابل تقسیم ہوگا۔

$$\begin{array}{r} 24344 \\ 8 \overline{) 344} \\ \underline{344} \\ 0 \end{array} = 42$$

$$\begin{array}{r} 2096 \div \\ 8 \overline{) 096} \\ \underline{096} \\ 0 \end{array} = 2 \quad \div \text{ by } 8$$

It is divisible by 8.

Divisibility by 9

Sum of digits of the number is divisible by 9 then the number is completely divisible by 9.

اگر عدد کے ہندسوں کا مجموعہ 9 سے قابل تقسیم ہو تب عدد بھی 9 سے تقسیم ہوگا۔

$$78532$$

$$7 + 8 + 5 + 3 + 2 = 25/9$$

not divisible by 9.

$$23589$$

$$2 + 3 + 5 + 8 + 9 = 27/9.$$

Divisibility by 10

If the last digit is 0 then it is divisible by 10.

اگر آخری ہندسہ صفر ہو تب وہ 10 سے قابل تقسیم ہوگا۔

10, 20, 30, 1000

Divisibility by 11

If the difference of the sum of its digits at odd places and sum of its digits at even places is either 0 or a number divisible by 11.

طاق مقامات اور جفت مقامات پر پائے جانے والے ہندسوں کا مجموعہ کا فرق یا تو صرف 11 سے قابل تقسیم ہو تب وہ عدد بھی 11 سے قابل تقسیم ہوگا۔

$$\begin{array}{l} 1. \quad 292215 \qquad \qquad \qquad 760672 \\ (9 + 2 + 5) \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad (2 + 2 + 1) \\ 16 - 5 = 11 \qquad \qquad \qquad \text{which is } \div \text{ by } 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2. \quad 760672 \\ (6 + 6 + 2) \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad (7 + 0 + 7) \\ 14 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 14 = 0 \div 11 \text{ ble by } 11. \\ \hline 292215 \qquad \qquad \qquad 760672 \\ (5 + 2 + 9) - (1 + 2 + 2) \qquad (2 + 6 + 6) - (7 + 0 + 7) \\ 16 - 15 \qquad \qquad \qquad 14 - 14 = 0 \end{array}$$

Divisibility by 12

If the number is divisible by both 3 and 4 then the number is divisible by 12

$$5864$$

$$\begin{array}{r} 1621 \\ 3 \overline{) 5864} \\ \underline{5864} \\ 0 \end{array} = \text{not divisible by } 3.$$

اگر کوئی عدد 3 اور 4 دونوں سے تقسیم پذیر ہے تب وہ عدد 12 سے تقسیم پذیر ہوگا۔

$$\begin{array}{r} 48 \\ 3 \overline{) 144} \\ \underline{144} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ 4 \overline{) 144} \\ \underline{144} \\ 0 \end{array}$$

$$144 \div 12.$$

Divisibility by 13

Multiply the last digit i.e. unit digit by 9 of a number N and subtract it from the rest of the number.

$$\begin{array}{rcl} 858 & & 85 - 72 \\ 8 \times 9 = 72 & & 13 \div \text{ble by } 13 \\ \hline 5869 & & \\ 9 \times 9 = 81 & & \\ 586 - 81 = 505 & & \\ 5 \times 9 = 45 & & 50 - 45 = 5/9 \end{array}$$

Divisibility by 14

If a number is divisible by both 2 and 7 then it is exactly divisible by 14.

Ex. 224

$$\begin{array}{r} \overset{112}{224} \\ 2 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \overset{32}{224} \\ 7 \end{array} \qquad 224 \div \text{ble by } 14$$

Divisibility by 15

If a number is divisible by both 3 and 5 then it is exactly divisible by 15.

$$\begin{array}{r} 1440 \\ 5 \end{array}, \qquad \begin{array}{r} 1440 \\ 3 \end{array} \qquad \div \text{ble by } 15$$

last digit is 0 $1 + 4 + 4 = 9$

Divisibility by 16

If the thousands digit is even then the number formed by the last three digits must be divisible by 16.

544 480 the digit on thousand place is even i.e. 4. the last three digits are 480/16 the 544 is 80 ÷ble by 16.
458032/16.

Divisibility by 17

Subtract 5 times the last digit from the rest of the number if the result is divisible by 17 then no is divisible by 17

$$\begin{array}{rcl} 2278 & & 227 - 187/17 \\ 8 \times 5 = 40 & & 4572 \\ 2278/17 & & 5 \times 2 = 10 \Rightarrow 457 - 10 = 447 \\ & & 7 \times 5 = 35 \\ & & 44 - 35 = 9/17 \end{array}$$

Divisibility by 18

If a number is divisible by both 2 and 9 the number is exactly by 18

128646

128646 last digit is 6 ÷ble by 2.

Sum of digits $1 + 2 + 8 + 6 + 4 + 6 = 27/9$

Divisibility by 19

Add 2 times the last digit to the remaining number repeat the step. If the result is divisible by 19 the no is also ÷ble by 19.

11343

2 time the last digit $2 \times 3 = 6$

$1134 + 6 = 1140$

$2 \times 0 = 0$

$114 + 0 = 114$

$11 + 2 \times 4 = 11 + 8 = 19/19$

Divisibility by 20

Last two digit of the given number are 00 (has to be) divisible by 20 then it is ___ by 20.

20 40 80 200.

رومن ہندسے

رومن ہندسہ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
ہند عربی ہندسہ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

رومن ہندسہ	I	V	X	L	C	D	M
ہند عربی ہندسہ	1	5	10	50	100	500	1000

1. اگر کسی عدد میں کوئی ہندسہ کئی مرتبہ دہرایا جائے تب اس عدد کی قیمت ان ہندسوں کا حاصل جمع ہوگی

$$II = 1 + 1 = 2$$

$$XX = 10 + 10 + 10 = 30$$

$$CCC = 100 + 100 + 100 = 300$$

$$MM = 1000 + 1000 = 2000$$

2. ایک ایسا عدد جس میں کہ چھوٹا ہندسہ ہمیشہ بڑے ہندسہ کی دائیں جانب لکھنے کے لئے ہو تب اس عدد کی قیمت ہندسوں کا مجموعہ ہوگی

$$VIII = 5 + 1 + 1 + 1 = 8$$

$$LXVI = 50 + 10 + 5 + 1 = 66.$$

$$DCLXVII = 500 + 100 + 50 + 10 + 5 + 1 + 1 = 667$$

3. اگر چھوٹا ہندسہ بڑے ہندسے کے بائیں جانب واقع ہو تو بڑے ہندسہ سے چھوٹے ہندسہ کو تفریق کیا جاتا ہے

$$IV = 5 - 1 = 4$$

$$LIX = 50 + (10 - 1) \Rightarrow 50 + 9 = 59$$

$$XL = 50 - 10 = 40$$

$$XC = 100 - 10 = 90$$

45 کورومن نظام میں ظاہر کرنا

اگر ہم 45 کو VL لکھتے ہیں تو یہ غلط ہوگا کیونکہ 'V' اور 'L' کسی بڑے ہندسے پہلے نہیں لکھنا چاہئے۔ رومن نظام میں صفر کے لئے کوئی علامت نہیں ہے۔ اس نظام میں کوئی بڑا عدد لکھنا مشکل ہے

ہند عربی اعداد کورومن میں لکھنا

$$13 = XIII$$

$$18 = XVIII$$

$$24 = XXIV$$

$$10 + 10 + (5 - 1)$$

$$40 = XL$$

$$(50 - 10)$$

$$49 = IL$$

$$(50 - 1)$$

$$59 = LIX$$

$$50 + (10 - 1)$$

$$80 = LXXX$$

$$90 = XC$$

$$400 = CD$$

$$(500 - 100)$$

$$900 = CM$$

$$(1000 - 100)$$

$$60 = LX$$

$$(50 + 10 = 60)$$

$$600 + DC$$

$$500 + 100$$

$$100 = MC$$

$$1000 + 100$$

$$17 = XVII$$

$$10 + 5 + 1 + 1$$

$$500 = DV$$

$$500 + 5$$

$$940 = CMXL$$

$$(1000 - 100) + 50 - 10$$

$$960 = CMLX$$

$$540 = DXL$$

$$235 = CCXXXV$$

$$2001 = MMI$$

$$1900 = MDCD$$

$$1500 = MD$$

$$402 = CDII$$

$$505 = DV$$

$$28 = XXVIII$$

$$1049 = MIL$$

$$402 = CDII$$

رومن اعداد کو ہند عربی میں لکھنا

$$IV = 5-1=4$$

$$VI = 5+1=6$$

$$IX = 10-1=9.$$

$$XI = 10+1=11$$

$$XIV = 10 + (5-1) = 10+4 = 14$$

$$XVI = 16$$

$$(10+5+1)$$

$$XIX = 10 + (10-1)$$

$$= 19$$

$$LXIX = 69$$

$$(50+10)+(10-1)$$

$$LDIV = 454$$

$$(500-50)+(5-1)$$

$$CMXX = 990$$

$$(1000-100)+(100-10)$$

$$900+90$$

$$MLDIV = 1454$$

$$1000+(50-50) + (5-1)$$

$$1000+450+4$$

$$DCCIL = 500+100+100+(50-1)$$

$$= 749.$$

کسور Fractions

Fraction: شمار کنندہ اور نسب نما میں ظاہر کئے گئے اعداد کسور کہلاتے ہیں (نسب نما صفر نہ ہو)

$$\frac{3}{4}, \frac{5}{4}$$

Fraction:- A fraction expresses a quantity which part of the whole

$$\frac{3}{4} \quad \frac{5}{4} \quad \begin{array}{l} \text{شمار کنندہ} \\ \text{Alumerator} \\ \text{نسب نما} \\ \text{Denominator} \end{array}$$

وجہ کسر: ایک کسر میں نسب نما شمار کنندہ سے بڑا ہو تو اسے واجب کسر کہتے ہیں

$$\frac{11}{16}, \frac{7}{8}$$

Proper Fraction: A fraction which the denominator is greater than the numerator is called proper fraction

$$\frac{11}{16}, \frac{7}{8}$$

Improper fraction: کسر کا شمار کنندہ نسب نما سے بڑا یا مساوی ہو تو ایسی کسر کو غیر واجب کسر کہتے ہیں۔

$$\frac{6}{5}, \frac{5}{2} \quad \boxed{\text{ایسے کسور جن کی قدر ایک سے بڑی ہو}}$$

Improper fraction : A fraction in which the numerator is greater than or equal to the denominator

$$\boxed{\text{Fractional number that are more than one}} \quad \frac{6}{5}, \frac{5}{2}$$

Compond fration: کسی غیر واجب کسر جس میں شمار کنندہ نسب نما سے بڑا ہوتا ہے کو ایک صحیح عدد اور واجب کسر کے ساتھ تبدیل کیا جاسکتا ہے مرکب کسر کہتے ہیں۔

$$\frac{15}{8}, 1\frac{7}{8}, \frac{3}{2}, 1\frac{1}{2}$$

Mixed fraction:- A fraction in which, there is a whole number and a fraction is called mixed fraction / A Combination of a fraction and a whole number.

$$1\frac{7}{8} \quad \begin{array}{l} \text{Whole number} \\ \text{مکمل عدد} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{proper fraction} \end{array}$$

عاطف اپنے ہوم ورک کا $\frac{3}{7}$ حصہ مکمل کرتا ہے جب کہ کاشف $\frac{4}{9}$ حصہ مکمل کرتا ہے۔ کس نے ہوم ورک کا کم حصہ مکمل کیا۔

Atif Completes $\frac{3}{7}$ part of his homework while Kashif Completed $\frac{4}{9}$ of it who has

completed the least part of homework.

A	K
$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{9}$
$\frac{3}{7} \times \frac{4}{9}$	$\frac{4}{9} \times \frac{7}{7}$
$\frac{27}{63} < \frac{28}{63}$	$\frac{3}{7} < \frac{4}{9}$

عاطف نے کاشف کے مقابل میں ہوم ورک کم کیا۔ 'A'

Atif has completal a least part of home work.

صعودی ترتیب میں لکھئے۔

$\frac{5}{8}, \frac{5}{6}, \frac{1}{2}$	$\frac{2}{5}, \frac{1}{3}, \frac{3}{10}$
2 8, 6, 2	
4 3 1	
$\frac{5}{8} \times \frac{3}{3} = \frac{15}{24}$	$\frac{5}{6} \times \frac{4}{4} = \frac{20}{24}$
$\frac{1}{2} \times \frac{12}{12} = \frac{6}{12}$	$\frac{1}{2} \times \frac{12}{12} = \frac{6}{12}$
$\frac{15}{24}, \frac{20}{24}, \frac{6}{12}$	$\frac{12}{24}, \frac{15}{24}, \frac{40}{24}$
$\frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{5}{6}$	$\frac{5}{6}, \frac{5}{8}, \frac{1}{2}$

علیہما نے ایک گھنٹے میں ایک ناول کا $\frac{1}{4}$ حصہ پڑھتی ہے وہ $2\frac{1}{2}$ گھنٹوں میں ناول کا کتنا حصہ پڑھے گی۔

Alisha reads $\frac{1}{4}$ of a short novel in 1 hour what part of the book will she have read in $2\frac{1}{2}$ hours

Hr Novel read

1 _____ 1/4

$2\frac{1}{2}$ _____ ?

$$2\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \Rightarrow$$

$$\frac{5}{2} \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{8} \text{ Part.}$$

یکساں کسور: وہ تمام کسور جن کے نسبنا مساوی ہوں یکساں کسور کہلاتے ہیں۔

Like fraction: Fractional numbers that have the same dinominators are called like fractions.

$$\frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{5}, \frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{4}{9}$$

Unlike fractions غیر یکساں کسور

$$\frac{3}{9}, \frac{4}{9}, \frac{7}{11}$$

Identify like fractional number یکساں کسور کی نشاندہی کیجئے

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{3}, \frac{1}{3}, \frac{4}{6}$$

Bigger fraction بڑی کسر

$$\frac{2}{3}, \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{7}{3} \quad \frac{2}{3} \times \frac{5}{5}$$

$$\frac{9}{5}, \frac{10}{15}$$

$$\frac{3}{5} > \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2}, + \frac{1}{5}, \quad \frac{1}{2} + \frac{3}{2} + \frac{7}{2}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{6} + \frac{5}{6} \quad \frac{1}{3} + \frac{7}{5}$$

Subtract $\frac{3}{7}$ from $\frac{4}{3}$ $\frac{3}{7}$ سے $\frac{4}{3}$ کو تفریق کیجئے

$$\frac{4}{7} - \frac{3}{7} = \frac{4-3}{7} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{9} < \frac{2}{5}$$

Missing fraction

$$\frac{7}{10} - \square = \frac{3}{10}$$

$$2 + \frac{3}{4}$$

$$\square - \frac{3}{21} = \frac{5}{21}$$

$$\frac{7}{9} + \frac{1}{3}$$

$$\square - \frac{3}{3} = \frac{3}{6}$$

$$1 - \frac{4}{7}$$

$$\square + \frac{5}{27} = \frac{12}{27}$$

$$2\frac{2}{3} + \frac{1}{2}$$

$$2\frac{2}{3} + 3\frac{1}{2}$$

$$2 \times \frac{2}{7} \cdot 4 \times \frac{3}{5} \qquad 8 \times 4 \frac{1}{7}$$

$$\frac{9}{5} \times \frac{10}{3} \times \frac{1}{2}$$

$$2 \div \frac{1}{4} \quad 7 \div \frac{1}{2} \quad 3 \div \frac{1}{5}$$

مقلوب کسر Reciprocals

$$7 \div 5 \frac{1}{2}$$

اعشاری اعداد

$$221.85 + 37.10$$

$$39.70 - 6.85$$

$$0.3 \times 6,$$

$$0.05 \times 7$$

$$2 \times 0.86$$

$$21.3 \times 10$$

$$0.03 \times 1000$$

$$2, -2, -3, 4, .0 -5$$

بڑا عدد چھوٹا عدد معلوم کرنا

$$-5, -75, 3, -2, 4, \frac{3}{2}$$

تقابل

$$\frac{-2}{3}, \frac{-1}{3}$$

$$\frac{-4}{6} < \frac{-3}{6}$$

$$\frac{-2}{3} < \frac{-1}{6}$$

$$\frac{-2}{5}, \frac{-7}{15}$$

Addition

$$\frac{4}{a} + \left(\frac{-5}{12} \right)$$

$$\frac{-8}{15} + \frac{-7}{20}$$

$$\frac{7}{16} - \left(\frac{-5}{12} \right)$$

$$\frac{15}{4} - \left(\frac{12}{7} \right)$$

مختتم اعشاریہ (Terminating decemals) : تقسیم میں اعشاریہ نقطہ کے بعد مقسوم پورا پورا تقسیم ہو جائے اور باقی صفر ہو تو اس کو مختتم اعشاریہ کہتے ہیں۔

غیر مختتم اعشاریہ اور تکراری اعشاریہ (Non Terminating & recurring decemals) : اگر تقسیم میں خارج قسمت میں اعشاریہ نقطہ کے بعد ایک یا زائد اعداد دہرائے جاتے ہیں تب اور باقی صفر نہیں ہو تو غیر مختتم تکراری اعشاریہ کہتے ہیں۔ (متوالی اعشاریہ)

$$\begin{array}{r} \frac{1}{8} = 0.125 \\ \frac{2}{11} = 0.181818 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 100} \quad (.125 \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ \hline \odot \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 20} \quad (.1818 \\ \underline{11} \\ 90 \\ \underline{88} \\ 20 \\ \underline{11} \\ 90 \\ \underline{88} \\ 2 \end{array}$$

مختتم اعشاریہ Terminal dicimal

$$\frac{3}{8} = 0.375 \quad \frac{2}{11} = 0.8181818$$

$$= 0.\overline{18}$$

If derminator is of the form $2^m \times 5^n$. Hence it is terminating decimal.

$$\frac{13}{31^{25}} = \frac{13}{5^5} \quad \text{مختتم اعشاریہ Terminal dicimal}$$

$$\frac{11}{12} = \frac{11}{2^2 \times 3} \quad \text{غیر مختتم تکراری اعشاریہ non terminating repeating decimal}$$

$$\frac{64}{455} = \frac{64}{5 \times 7 \times 13} \quad \text{غیر مختتم تکراری اعشاریہ non termination repreating decemal}$$

$$\frac{15}{1600} = \frac{15}{2^6 \times 5^2} \quad \text{مختتم اعشاریہ Terminating decimal}$$

$$\frac{29}{345} = \frac{29}{7^3} \quad \text{non Terminating D}$$

$$\frac{23}{2^3 \times 5^2} \quad \text{مختتم اعشاریہ Terminating decimal}$$

$$\frac{129}{2^3 \times 5^7 \times 7^5} \quad \text{غیر مختتم اعشاریہ non termination decemal}$$

$$\frac{9}{15} 2 \frac{9}{3 \times 5} = \frac{9}{5} \quad \text{Terminating}$$

$$\frac{36}{100} = \frac{1}{2^2 \times 5^2} \quad \text{Terminating D}$$

$$\frac{27}{210} = \frac{27}{2 \times 3 \times 3 \times 7} \quad \text{non Terminating D}$$

Correlation no. → decimal form

$$\frac{17}{25} =$$

$$\frac{13}{5^2} = \frac{15 \times 5^4}{2^4 \times 5^4} = \frac{52}{100} = 0.52$$

$$\frac{15}{16} = \frac{15 \times 5^4}{2^4 \times 5^4} = \frac{15 \times 625}{(2 \times 5)^4} = \frac{9375}{10000} = 0.9375$$

$$\frac{23}{2^3 \times 5^2} = \frac{23 \times 5}{3^3 \times 5^2 \times 5} = \frac{115}{(2 \times 5)^3} = \frac{115}{1000} = 0.115$$

$$\frac{143}{110} = \frac{\overset{13}{\cancel{143}}}{\underset{10}{\cancel{110}}} = \frac{13}{10} = 1.3$$

اکائی کا طریقہ Unitary Method

A method in which you find the value of a unit and then the values of a required number of units.

وہ طریقہ جس میں ایک شے کی قیمت معلوم کی جائے اور درکار اشیاء کی قیمت معلوم کی جاتی ہے۔

1. 20 pens cost ₹ 320. Find the Cost of 35 pens

20 پنوں کی قیمت 320 روپے ہے تب 35 پنوں کی قیمت کیا ہوگی۔

$$20 \text{ pens} = ₹ 320$$

$$\text{Cost of 1 pen} = \frac{320}{20}$$

$$\text{Cost of 1 pen} = ₹ 16$$

$$\begin{aligned} \text{Cost of 35 pens} &= 16 \times 35 \\ &= ₹ 560 \end{aligned}$$

$$16$$

$$\times 35$$

$$80$$

$$48$$

$$560$$

2. A car can cover a distance 522 km on 36 lit of petrol. How far can it travel on 14 liters of petrol.

ایک کار 36 لیٹر پٹرول میں 522 کلومیٹر کا فاصلہ طے کرتی ہے۔ وہ 14 لیٹر پٹرول میں کتنا فاصلہ طے کرے گی؟

$$36 \text{ lits. petrol covers distance} = 522 \text{ km}$$

$$14 \text{ } = ?$$

ایک لیٹر میں طے شدہ فاصلہ

$$\text{Distance Cover in 1 lit} = \frac{522}{36}$$

$$\begin{aligned} \text{Distance Cover in 14 lit} &= \frac{522}{36} \times 14 \\ &= \frac{522 \times 14}{36} \\ &= \frac{7308}{36} \\ &= 203 \end{aligned}$$

14 لیٹر میں طے شدہ فاصلہ

$$\text{Distance Cover in 14 lit of petrol} = 203 \text{ km}$$

3. $\frac{3}{4}$ of the salary per month in ₹ 600. What is the salary per month.

ایک ماہ کی تنخواہ کا $\frac{3}{4}$ حصہ 600 روپے ہے ماہانہ تنخواہ کیا ہوگی؟

$$\text{Salary} = ₹ x$$

$$\frac{3}{4} \text{ of the salary} = \frac{3}{4} \times x = 600$$

$$x = 600 \times \frac{4}{3}$$

$$= 800 \text{ Rs.}$$

4. The cost the 32 chairs Number in ₹ 23520. Find the number of such chair that can be purchased for ₹ 51450.

32 کرسیوں کی قیمت 23520 روپے ہے 51450 روپیوں میں کتنے کرسیاں خریدی جاسکتی ہیں۔

Cost of 32 Chairs _____ ₹ 23520

32 کرسیوں کی قیمت

$$\begin{array}{r} 1470 \\ 2940 \\ 5880 \\ 11760 \\ \hline 23520 \\ 32 \\ \hline 8421 \end{array}$$

Cost of 1 Chair _____ ₹

ایک کرسی کی قیمت = 1470

No. of chairs can by = $\frac{51450}{1470}$

درکار کرسیوں کی تعداد = 35

5. The yield of wheat from 6 hactares is 280 quintals. Find the number of hactares required for a yield of 250 quintals.

6 ہیکٹر کھیت سے 280 کنٹل گیہوں حاصل ہوتے ہیں۔ 250 کنٹل گیہوں کے لئے کتنے ہیکٹر کھیت درکار ہوگا۔

Area of 6 hactars = 280 quintal.

1 hactars = $\frac{280^{140}}{6_3} = \frac{140}{3}$ quintal.

$\frac{3}{140}$ hactars _____ 1 quintal.

$\frac{3}{140}$ hactars _____ 1 quintal.

$\frac{3}{140} \times 250$

$\frac{75}{14}$ hactars.

6. Cost of 15 Post cards, ₹ 2.25. What will be the cost of 36 Post cards?

15 کارڈ کی قیمت ₹ 2.25 ہے۔ 36 کارڈ کی قیمت کیا ہوگی؟

Cost of 15 post card = ₹ 2.25

Cost of 1 post card = $\frac{2.25^{45^{15}}}{15} = \frac{15}{15 \times 100}$

Cost of 1 post card = 0.15 Rs.

7. A rail Journey of 75 km costs Rs. 215. How much will journey of 120 km cost?

75 کلومیٹر ریل کے سفر کے لئے 215 روپے خرچ ہوتا ہے۔ 120 کلومیٹر کے لئے کیا خرچ ہوگا؟

$$\text{Cost of 1 km} = \frac{215}{75}$$

$$\text{Cost of 120 km} = \frac{215}{75} \times 120$$

$$= \frac{43 \times 40}{3} \quad 43 \times 8$$

$$= \frac{1720}{3}$$

$$\text{Cost of 12 km} = ₹ 344$$

ایک شخص کو ریل گاؤں سے 900 کلومیٹر کے سفر کے لئے 280 روپے خرچ ہوتے ہیں۔ 360 کلومیٹر کے فاصلے کے لئے کتنا خرچ ہوگا۔

$$\text{ایک کلومیٹر کا خرچ} = \frac{280}{900}$$

$$360 \text{ کلومیٹر کا خرچ} = \frac{280}{900} \times 360$$

$$360 \text{ کلومیٹر کا خرچ} = ₹ = 112$$

جذر المربع Square Roots

Factorization Method

$$\begin{array}{l} \sqrt{25} \quad 5 \overline{)25} \\ \underline{5} \\ 5 \\ \underline{5} \\ 0 \end{array}$$

$$= \sqrt{5 \times 5}$$

$$= 5$$

$$\begin{array}{l} = \sqrt{625} \quad 5 \overline{)625} \\ \underline{5} \\ 125 \\ \underline{125} \\ 0 \end{array}$$

$$= \sqrt{5 \times 5 \times 5 \times 5}$$

$$= 5 \times 5$$

$$= 25$$

$$7396 \quad 2 \overline{)7396}$$

$$\quad \quad \quad 2 \overline{)3698}$$

$$\quad \quad \quad \quad \underline{1849}$$

$$\sqrt{876}$$

Long division method

$$\begin{array}{r|l} 5 & 25 \\ \hline & 25 \\ \hline & \times \\ \hline 2 & 625 \\ \hline 2 & 4 \\ \hline 45 & 225 \\ \hline 5 & 225 \\ \hline & \times \\ \hline \end{array}$$

$$\sqrt{625} = 25$$

$$\begin{array}{r|l} 8 & 7396 \\ \hline 8 & 64 \\ \hline 166 & 996 \\ \hline 6 & 996 \\ \hline & \times \\ \hline \end{array}$$

$$\sqrt{7396} = 86$$

2	876	29.597
2	4	
49	476	
9	441	
585	3500	
5	2925	
5909	57500	
9	53181	
5987	431900	
7	419309	
17591		

$\sqrt{2}$

1	2.000000	1.4142
1	1	
24	100	
4	96	
281	400	
1	281	
2824	11900	
4	11296	
28282	70400	
2	56564	

$\sqrt{2} = 1.414$

$\sqrt{3}$

1	3.000000	1.732
1	1	
27	200	
7	189	
343	1100	
3	1029	
3462	7100	
2	6924	

$\sqrt{3} = 1.732$

$\sqrt{5}$

2	5.000000	2.236
2	4	
42	100	
2	84	
443	1600	
3	1329	
4466	27100	
6	26796	

$\sqrt{5} = 2.236$

$$\sqrt{22.25}$$

4	22.25	4.7169
4	16	
87	625	
7	609	
941	1600	
1	941	
9246	65900	
6	56556	
94329	934400	
9	848961	

$$\sqrt{22.25} = 4.7169$$

$$\cong 4.711$$

$$\cong 4.72$$

$\approx$ app.equal to

زوجی اسم Conjugate Sord

$x + \sqrt{y}$ $x - \sqrt{y}$ are conjugate each other.

Rationalization factor نطقی جذ ضربی

If product of two surds is rational. then one of them is called Rationalization factor (RF) of other.

RF

$$\begin{array}{ll} a + \sqrt{b} & a - \sqrt{b} \\ a - \sqrt{b} & a + \sqrt{b} \\ \sqrt{a} + \sqrt{b} & \sqrt{a} - \sqrt{b} \\ (a - \sqrt[3]{b}) & (a^2 + a\sqrt[3]{b} + \sqrt[3]{b^2}) \\ \sqrt[3]{b} - \sqrt[3]{b} & a^{2/3} + a^{1/3}.b^{1/3} + b^{2/3} \end{array}$$

Rationalize نطقی

$$\begin{array}{ll} \frac{1}{3 + \sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{6}} \\ = \frac{1}{3 + \sqrt{2}} \times \frac{3 - \sqrt{2}}{3 - \sqrt{2}} & = \frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{6}} \times \frac{\sqrt{7} + \sqrt{6}}{\sqrt{7} + \sqrt{6}} \\ = \frac{3 - \sqrt{2}}{(3)^2 - (\sqrt{2})^2} & = \frac{\sqrt{7} + \sqrt{6}}{(\sqrt{7})^2 - (\sqrt{6})^2} \\ = \frac{3 - \sqrt{2}}{9 - 2} & = \frac{\sqrt{7} + \sqrt{6}}{7 - 6} = \frac{\sqrt{7} + \sqrt{6}}{1} \\ = \frac{3 - \sqrt{2}}{7} & = \frac{3 - \sqrt{2}}{7} \end{array}$$

$$\frac{1}{\sqrt{7}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{7}} \times \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{7}}$$

$$\frac{\sqrt{7}}{7}$$

$$\frac{6-4\sqrt{2}}{6+4\sqrt{2}}$$

$$\frac{6-4\sqrt{2}}{6+4\sqrt{2}} \times \frac{6-4\sqrt{2}}{6-4\sqrt{2}}$$

$$\frac{(6-4\sqrt{2})^2}{(6)^2 - (4\sqrt{2})^2}$$

$$\frac{36+16 \times 2 - 2 \times 6 \times 4\sqrt{2}}{36-16 \times 2}$$

$$\frac{36+32-48\sqrt{2}}{36-32}$$

$$\frac{68-48\sqrt{2}}{4}$$

$$\frac{4(17-12\sqrt{2})}{4}$$

$$17-12\sqrt{2}$$

$$\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$$

$$\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$$

$$\frac{\sqrt{6}(\sqrt{3}+\sqrt{2})}{(\sqrt{3})^2 - (\sqrt{2})^2}$$

$$\frac{\sqrt{18}-\sqrt{12}}{3-2}$$

$$\frac{\sqrt{9 \times 2} + \sqrt{4 \times 3}}{1} = 3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$$

فیدیا غورث کا تثلیث Pathagoreas Triplats

اگر تین اعداد دیئے جائیں تب ایک عدد کا مربع باقی دو اعداد کے مربعوں کے مجموعہ کے مساوی ہونا چاہئے۔

مثال (1): 7, 24, 25

$$(25)^2 = (24)^2 + (7)^2$$

$$625 = 576 + 49$$

$$625 = 625$$

مثال (2): 3, 4, 5

$$(5)^2 = 3^2 + 4^2$$

$$25 = 9 + 16$$

$$25 = 25$$

مثال (3): 5, 12, 13

$$(13)^2 = (12)^2 + 5^2$$

$$169 = 144 + 25$$

$$169 = 169$$

مثال (4): 20, 21, 29

$$(29)^2 = (21)^2 + 20$$

$$841 = 441 + 400$$

$$841 = 841$$

مثال (5): 1, 2, $\sqrt{3}$

$$(2)^2 = 1^2 + (\sqrt{3})^2$$

$$4 = 1 + 3$$

$$4 = 4$$

مثال (6): 15, $15\sqrt{3}$, 30

$$(30)^2 = (15)^2 + (15\sqrt{3})^2$$

$$900 = 225 + 225 \times 3$$

$$900 = 225 + 675$$

$$900 = 900$$

2. حساب Arithmetic

(i) طول (Length):

- ❖ طول کی معیاری اکائی ”میٹر“ ہے۔
- ❖ ایک میٹر 100 سنٹی میٹر کے مساوی ہوتا ہے۔
- ❖ طول کی پیمائش ملی میٹر، سنٹی میٹر، کلومیٹر، کائیوں میں کی جاتی ہے۔
- 10 ملی لیٹر = 1 سنٹی میٹر (سر)
- 1 ملی میٹر = $\frac{1}{10}$ ڈیسی میٹر
- 10 سنٹی میٹر = 1 میٹر = 100 سنٹی میٹر
- 1000 میٹر = 1 کلومیٹر
- ❖ ایک قدم = 12 انگشت (انچ)
- ❖ انچ کو (") علامت سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

مشقی سوالات

- (1) ظفر کا گھر اس کے اسکول سے 3 کلومیٹر دور ہے وہ 2 کلومیٹر 350 میٹر کا راستہ سیکل سے طے کرتا ہے اور باقی فاصلہ پیدل چلتا ہے بتائیے کہ وہ کتنا فاصلہ پیدل چلتا ہے۔
- (2) 7 کلومیٹر + 700 میٹر + 50 میٹر = ... میٹر
- (3) ٹیلر ایک کوٹ کی سلوائی کے لیے 3 میٹر 10 سنٹی میٹر کپڑا استعمال کرتا ہے تب بتائیے کہ 4 کوٹ کی سلوائی کے لئے ٹیلر کو کتنا کپڑا درکار ہے۔
- (4) اولمپک گیمس 2012 کالندن میں انعقاد عمل میں آیا۔ ”جیولن تھرو“ میں باربور اسپاٹ کو انے 69 میٹر 55 سنٹی میٹر پھینکا جب کہ کرستینا اوبرگ فال نے 65 میٹر 16 سنٹی میٹر پھینکا بتائیے کہ تھرو کے درمیان فرق ہے
- (5) صبح 8 بجے جھنڈے کے کھمبے کے سائے کی لمبائی 3 میٹر 45 سنٹی میٹر ہے۔ دوپہر ایک بجے اس سائے کی لمبائی ایک میٹر 65 سنٹی میٹر ہے۔ صبح اور دوپہر کے سائے کی لمبائی میں کتنا فرق ہے
- (6) ایک درزی کے پاس 4 میٹر 45 سنٹی میٹر کپڑا موجود ہے۔ وہ دو پتلون سینے کے لیے 3 میٹر 95 سنٹی میٹر کپڑا علاحدہ کرتا ہے باقی بچنے والے کپڑے کی لمبائی کتنی ہوگی

- (1) 80 سنٹی میٹر (2) 50 سنٹی میٹر (3) 60 سنٹی میٹر (4) 75 سنٹی میٹر

(7) کپڑے کے تاجر نے 140 میٹر پوچم پلی کاٹن کپڑے کا رول خریدا۔ اس نے 46 میٹر 85 سنٹی میٹر کپڑا فروخت کیا۔ اس کے پاس کتنا کپڑا باقی ہے

(1) 86 میٹر 25 سنٹی میٹر (2) 65 میٹر 35 سنٹی میٹر (3) 93 میٹر 15 سنٹی میٹر (4) 73 میٹر 35 سنٹی میٹر

(8) صدر معلمہ ارجمند نے 18 میٹر طویل ربن خریدی۔ اس میں سے انھوں نے ہر لڑکی کو 25 سنٹی میٹر لمبی ربن دی۔ بتلائیے کہ وہ کتنی لڑکیوں کو ربن بانٹ سکتی ہیں

(1) 62 (2) 84 (3) 72 (4) 68

(9) سلطان پردے تیار کرنے کے لیے 12 میٹر 50 سنٹی میٹر منگل گری کاٹن اور 10 میٹر 25 سنٹی میٹر پوچم پلی کاٹن کا کپڑا خریدا ہے۔ سلطان کے خریدے گئے کپڑے کی جملہ لمبائی کتنی ہے

(1) 18 میٹر 50 سنٹی میٹر (2) 14 میٹر 25 سنٹی میٹر (3) 22 میٹر 75 سنٹی میٹر (4) 22 میٹر 40 سنٹی میٹر

جوابات KEY

1	1	2	1	3	3	4	3	5	1	6	2	7	3	8	3	9	3

(ii) وزن (Weight)

- ❖ وزن کے پیمائش کی معیاری اکائی گرام ہے۔
- ❖ بڑے بڑے اشیاء کا وزن کوئٹل اور ٹن میں کیا جاتا ہے۔
- ❖ ہلکا وزن رکھنے والے اشیاء کو ملی گرام، گرام اور بھاری وزن رکھنے والے اشیاء کو کلوگرام میں تولایا جاتا ہے
- ❖ روزمرہ کی استعمال میں آنے والی اشیاء کا وزن دکاندار گرام، کلوگرام میں کرتا ہے۔

$$1 \text{ کلوگرام} = 1000 \text{ گرام}$$

$$500 \text{ گرام} = 1 \text{ کلوگرام کا نصف} = \frac{1}{2} \text{ کلوگرام}$$

$$250 \text{ گرام} = 1 \text{ کلوگرام کا چوتھا حصہ} = \frac{1}{4} \text{ کلوگرام}$$

$$1 \text{ گرام} = 100 \text{ ملی گرام}$$

$$1 \text{ کنٹنل} = 100 \text{ کلوگرام}$$

مشقی سوالات

- (1) ایک ڈبہ میں 8 کلو 750 گرام سیب ہیں۔ اگر ایسے 12 ڈبے ہوں تو بتاؤ کہ ان سیبوں کا مجموعی وزن کیا ہوگا
- (1) 120 کلوگرام (2) 108 کلو 450 گرام (3) 105 کلو 750 گرام (4) 105 کلوگرام
- (2) ایک لاری 7500 کلوگرام وزن منتقل کر سکتی ہے۔ اگر ایک کارٹن کا وزن 15 کلوگرام ہے تو ایک لاری میں ایسے کتنے کارٹن منتقل کیے جاسکتے ہیں۔

(1) 600 (2) 550 (3) 500 (4) 575

(3) 5 کلوگرام تیل کی قیمت 400 روپے ہو تب 3 کلوگرام تیل خریدنے کے لیے کتنی رقم کی ضرورت ہوگی

(1) 220 روپے (2) 230 روپے (3) 240 روپے (4) 250 روپے

- (4) 1 گرام سونے کی قیمت 2,360 روپے ہو تب 12 گرام سونے کی قیمت کیا ہوگی
- (1) 28,320 روپے (2) 28,575 روپے (3) 27,320 روپے (4) 29,320 روپے
- (5) ایک آم کا وزن 400 گرام، جام کا وزن 200 گرام اور ایک خربوز کا وزن 1 کلو گرام ہے تو بتائیے کہ 5 آم اور 2 جام کا وزن کتنے عدد خربوزوں کے برابر ہوگا
- (1) 4 (2) 2 (3) 1 (4) 3
- (6) ایک کنٹینر ٹرک 20,000 کلو گرام کا وزن منتقل کر سکتا ہے تو بتاؤ کہ 2500 کلو گرام وزن کی کتنی کاریں اس کنٹینر ٹرک میں منتقل کی جاسکتی ہیں
- (1) 7 (2) 9 (3) 8 (4) 10
- (7) ایک دکاندار کے پاس 170 کلو گرام چنے کی دال، 45 کلو گرام مسور کی دال اور 240 کلو گرام مونگ کی دال کا اشاک ہے تو بتلاؤ کہ دال کا جملہ اشاک کتنا ہے
- (1) 8 کوئٹل (2) 7 کوئٹل (3) 8.6 کوئٹل (4) 7.6 کوئٹل
- (8) ریشماں نے اپنی سہیلی کو تفصیلی خط لکھا۔ پوسٹ ماسٹر نے اس سے کہا کہ اس خط کا وزن 45 گرام ہے۔ ریشماں کو خط روانہ کرنے کے لیے کتنی رقم ادا کرنا ہوگی۔ (ہر 20 گرام یا اس سے کم وزن کے لیے قیمت = 5 روپے)
- (1) 10 روپے (2) 15 روپے (3) 18 روپے (4) 25 روپے
- (9) ایک آٹو ٹرالی میں 700 کلو گرام وزن کے گیس سلنڈر لے جا رہے ہیں۔ اگر ایک بھرے ہوئے سلنڈر کا وزن 35 کلو گرام ہو تو آٹو ٹرالی میں موجود سلنڈروں کی تعداد بتائیے
- (1) 30 (2) 40 (3) 20 (4) 25
- (10) اگر ایک موٹر سیکل کا وزن 200 کلو گرام ہے اور ایک جیپ کا وزن موٹر سیکل کے وزن سے 9 گنا ہو تب جیپ کا وزن کیا ہے
- (1) 1600 کلو گرام (2) 1400 کلو گرام (3) 1200 کلو گرام (4) 1800 کلو گرام
- (11) ایک کشتی 200 کلو گرام وزن لے جاسکتی ہے۔ اگر کشتی میں موجود لوگوں کا وزن 112 کلو گرام ہو تو مزید کتنا وزن ڈالا جاسکتا ہے
- (1) 56 کلو گرام (2) 88 کلو گرام (3) 66 کلو گرام (4) 74 کلو گرام

جوابات KEY

1	4	2	3	3	3	4	1	5	2	6	3	7	3	8	2	9	3	10	4
11	2																		

گنجائش (Capacity)

- ❖ مائعات کی پیمائش کی معیاری اکائی ”لیٹر“ ہے۔
- ❖ مائعات کی پیمائش برتنوں میں کی جاتی ہے۔
- ❖ مائعات کو پلاسٹک کے ڈبوں میں، لوہے کے ڈبوں میں محفوظ کیا جاتا ہے۔
- ❖ کم گنجائش رکھنے والے مائعات کی پیمائش ملی لیٹر میں کی جاتی ہے۔

$$1 \text{ لیٹر} = 1000 \text{ ملی لیٹر}$$

$$\text{آدھا} \left(\frac{1}{2}\right) \text{ لیٹر} = 500 \text{ ملی لیٹر}$$

$$\text{پاو} \left(\frac{1}{4}\right) \text{ لیٹر} = 250 \text{ ملی لیٹر}$$

$$1 \text{ لیٹر} = 0.01 \text{ کھال لیٹر}$$

$$1 \text{ ڈیکال لیٹر} = 10 \text{ لیٹر}$$

$$1 \text{ سنٹی لیٹر} = 0.01 \text{ لیٹر}$$

مشقی سوالات

- (1) ایک گائے نے صبح 14 لیٹر اور شام میں 13 لیٹر دودھ دیا تو بتائیے کہ اس دن گائے نے کتنا دودھ دیا
 (1) 28 لیٹر (2) 28 لیٹر 250 ملی لیٹر (3) 29 لیٹر 650 ملی لیٹر (4) 30 لیٹر
- (2) ایک ویاکسن شیشی میں 200 ملی لیٹر دوا موجود ہے۔ اگر ہر بچے کو 4 ملی لیٹر کے حساب سے دوا ڈالی جائے تو ویاکسن کتنے بچوں کے لیے کافی ہوگی
 (1) 40 بچے (2) 50 بچے (3) 30 بچے (4) 20 بچے
- (3) ایک فرد 250 ملی لیٹر 500 ملی لیٹر دودھ کے پیکٹس فروخت کرتا ہے۔ اگر وہ 6 لیٹر دودھ کو جملہ 17 پیکٹس میں فروخت کرتا ہے تو بتائیے کہ اس میں سے 250 ملی لیٹر کے کتنے پیکٹ فروخت کئے
 (1) 7 (2) 10 (3) 8 (4) 9
- (4) عامر اپنے گھر کو رنگ کرنا چاہتا ہے۔ اس نے دکان جا کر 50 ملی لیٹر پیلے رنگ کے ڈبے 3؛ 100 ملی لیٹر والے ہرے ڈبے 2؛ 10 لیٹر سفید رنگ کے ڈبے 4؛ 200 ملی لیٹر لال رنگ والے ڈبے 3 خریدے تو بتائیے کہ عامر نے جملہ کتنے لیٹر رنگ خریدا
 (1) 41 لیٹر 350 ملی لیٹر (2) 40 لیٹر 300 ملی لیٹر (3) 40 لیٹر 950 ملی لیٹر (4) 42 لیٹر 250 ملی لیٹر
- (5) شربت فروش نے کسی دن 67 گلاس شربت فروخت کیا۔ اگر ایک گلاس میں 250 ملی لیٹر شربت کی گنجائش ہو تب اس نے جملہ کتنے لیٹر شربت فروخت کیا
 (1) 15 لیٹر 750 ملی لیٹر (2) 16 لیٹر 250 ملی لیٹر (3) 15 لیٹر 250 ملی لیٹر (4) 16 لیٹر 750 ملی لیٹر
- (6) مظہر کی ایک چائے کی دکان ہے وہ ایک پیالی چائے کے لیے 20 ملی لیٹر دودھ استعمال کرتا ہے۔ اگر وہ دن میں 50 پیالی چائے بیچتا ہے تو بتائیے کہ وہ کتنا دودھ استعمال کرتا ہے
 (1) 100 ملی لیٹر (2) 10 ملی لیٹر (3) 1000 ملی لیٹر (4) 20000 ملی لیٹر

- (7) ایک دوائی کی بوتل 60 ملی لیٹر کی ہو تب بتائیے کہ ایسی 15 بوتلوں میں کتنی دوا ہوگی
- (1) 600 ملی لیٹر (2) 800 ملی لیٹر (3) 1000 ملی لیٹر (4) 900 ملی لیٹر
- (8) ایک اسکول میں پانی کی ٹانگی کی گنجائش 500 لیٹر ہے۔ اسکول میں ایک دن میں 375 لیٹر پانی استعمال ہوتا ہے بتائیے کہ اگلے دن کے لیے کتنے لیٹر پانی بچتا ہے۔ اگر اسکول میں دوسرے دن پانی کی ٹانگی کو مکمل طور پر بھرنا ہو تو اس کے لیے کتنے لیٹر پانی درکار ہوگا
- (1) 125 لیٹر (2) 375 لیٹر (3) 250 لیٹر (4) 275 لیٹر

جوابات KEY

1	2	2	2	3	2	4	3	5	4	6	3	7	4	8	2

(iv) اکائی کا قاعدہ (Unitary Method)

اہم نکات:

- (1) اکائی کا قاعدہ: چند اشیا کی دی گئی قیمتوں سے ایک شے کی قیمت معلوم کرنے کا طریقہ جس سے مطلوبہ اشیا کی قیمت معلوم کی جاتی ہے اکائی کا قاعدہ کہلاتا ہے۔

$$(2) \text{ مطلوبہ اشیا کی قیمت} = \frac{\text{دی گئی جملہ اشیا کی قیمت}}{\text{دی گئی جملہ اشیا کی تعداد}}$$

مشقی سوالات

- (1) اگر 210 روپیوں میں 6 لیٹر دودھ خریدا جاسکتا ہے تو 9 لیٹر دودھ خریدنے کے لئے درکار رقم
- (1) 54 روپے (2) 350 روپے (3) 315 روپے (4) 300 روپے
- (2) ایک ریل گاڑی 90 کلومیٹر کا فاصلہ 2 گھنٹے میں طے کرتی ہے تو 540 کلومیٹر فاصلہ طے کرنے کے لئے درکار وقت
- (1) 6 گھنٹے (2) 12 گھنٹے (3) 10 گھنٹے (4) 8 گھنٹے
- (3) 2 گروس H.B. پنسل کی قیمت 576 روپے ہے تو دو درجن پنسل کی قیمت ہوگی؟
- (1) 48 روپے (2) 60 روپے (3) 24 روپے (4) 30 روپے
- (4) 12 املی کے تھیلوں کا وزن 360 کلوگرام ہے 10 تھیلوں کا وزن ہوگا۔
- (1) 250 کلوگرام (2) 300 کلوگرام (3) 100 کلوگرام (4) 36 کلوگرام
- (5) ایک شخص کی سالانہ آمدنی 72,000 روپے ہے ہر مہینہ اس کو کتنے روپے ملیں گے۔
- (1) 600 روپے (2) 6000 روپے (3) 7200 روپے (4) 7200 روپے

جوابات KEY

1		2		3		4		5	

(v) نسبت (Ratio)

- (1) نسبت: تقسیم کے ذریعہ دو ہم جنس مقداروں کا مقابلہ کرنا نسبت کہلاتا ہے۔ نسبت کی علامت (:) ہے۔
- (2) دو ہم جنس مقداروں کے درمیان نسبت حاصل کرنے کے لیے ہم ایک مقدار کو دوسری مقدار سے تقسیم کرتے ہیں
- (3) نسبت $a:b$ میں a اور b ارکان کہلاتے ہیں۔
- (4) نسبت کا پہلا رکن a مقدم (Antecedent) اور دوسرا رکن b تالی (Consequent) کہلاتا ہے۔
- (5) $a:b$ کو $b:a$ کی معکوس نسبت کہا جاتا ہے۔
- (6) نسبت کی کوئی اکائی نہیں ہوتی یہ صرف دو مقداروں کے درمیان اعداد کی شکل میں ایک رشتہ کو ظاہر کرتی ہے۔
- (7) نسبتوں کے مقدم اور تالی ارکان کو کسی بھی غیر صفر کامل عدد سے ضرب دیں یا تقسیم کریں تو اس نسبت کی قیمت نہیں بدلتی۔

تناسب (Proportion)

- (8) تناسب Proportion: دو نسبتوں کا مساوی ہونا تناسب کہلاتا ہے۔ $a:b = b:a$
- (9) تناسب کی علامت: $:$ ہے اس کو تناسب ہے پڑھا جاتا ہے۔
- (10) اگر $a:b :: c:d$ میں یہ کہا جاتا ہے کہ a اور b تناسب میں ہے۔
- (11) $a:b :: c:d$ میں a اور b پہلا، دوسرا، تیسرا اور چوتھا رکن کہلاتے ہیں۔
- (12) $a:b :: c:d$ میں a اور b کو وسطین Mean اور c اور d کو طرفین Extreme کہلاتے ہیں۔
- (13) چار اعداد تناسب میں ہو تو طرفین کا حاصل ضرب = وسطین کا حاصل ضرب (یا) $a:b = c:d$ ہو تو $a \times d = b \times c$
- (14) درمیانہ تناسب Mean Proportional $a:b :: c:d$ تناسب میں ہو تو $b^2 = ac$ کو تناسب کا درمیانہ تناسب کہتے ہیں۔ c کو تناسب کا تیسرا رکن کہتے ہیں۔ a اور b کا تیسرا تناسب $\frac{b^2}{a}$ ہے۔
- (15) a ، b اور c کا چوتھا تناسب $\frac{b}{ac}$ ہے۔
- (16) راست تناسب (یا) راست تغیر Directly Proportion: ایک مقدار بڑھتی ہے تو دوسری بھی بڑھتی ہے ایک مقدار گھٹتی ہے تو دوسری بھی گھٹتی ہے لیکن ہر حالت میں اس کا حاصل تقسیم مستقل ہوتا ہے۔ ایسے تناسب کو راست تناسب کہتے ہیں۔
- (17) x اور y راست تناسب میں ہوں تب اس کو $x \propto y$ کے طور پر لکھتے ہیں اس کو x راست متناسب ہے y کے پڑھا جاتا ہے
- (18) ہر صورت میں $\frac{x}{y}$ کی قیمت مستقل رہتی ہے۔ اس کو k کے طور پر لکھا جاتا ہے اس کو $x = ky$ کے طور پر بھی لکھا جاتا ہے۔
- (18) معکوس تناسب Inverse Proportional: ایک مقدار گھٹتی ہے تو دوسری بڑھتی ہے اور ہر حالت میں دونوں کا حاصل ضرب مستقل ہوتا ہے۔
- (19) مرکب تناسب Compound Proportional: بعض اوقات ایک مقدار میں تبدیل کا انحصار دو یا زائد مقداروں کے تغیر پر منحصر ہوتا ہے جو کسی ایک تناسب میں ہوتے ہیں۔ اس طرح کے تناسب کو مرکب تناسب کہا جاتا ہے۔

$a:b$ اور $c:d$ کا مرکب تناسب $ac:cd$ ہوتا ہے۔

مشقی سوالات

- (1) ایک جماعت میں 20 لڑکے اور 30 لڑکیاں ہیں، لڑکے اور لڑکیوں کی نسبت کیا ہوگی۔
 (1) 3:2 (2) 2:3 (3) 4:5 (4) 5:6
- (2) ایک کام کی اجرت 600 روپے ہے، اس کام کو 4 مرد اور 6 عورتیں مل کر مکمل کرتے ہیں، مرد اور عورتوں کی نسبت کے لحاظ سے اجرت کی نسبت ہوگی۔
 (1) 2:3 (2) 3:2 (3) 5:6 (4) 6:5
- (3) 8000 روپے کو 2:3 میں تقسیم کرنے پر A اور B کو رقم ملے گی۔
 (1) 3000,5000 (2) 3200,4800 (3) 3600,4400 (4) 3500,4500
- (4) 2 : 3 اور 4 : 5 کی مرکب نسبت ہے۔
 (1) 8 : 15 (2) 12 : 10 (3) 6 : 20 (4) 10 : 120
- (5) $9:8::15:x$ تب x کی قدر ہے۔
 (1) $\frac{9 \times 3}{15}$ (2) $\frac{9 \times 15}{8}$ (3) $\frac{15 \times 8}{9}$ (4) $\frac{9 \times 8}{15}$
- (6) اگر 700 روپے A اور B میں 4 : 3 کی نسبت میں تقسیم ہوتے ہیں تو A کا حصہ
 (1) 300 (2) 400 (3) 700 (4) 100
- (7) ایک جماعت کے لڑکے اور لڑکیوں کی نسبت 7:2 ہے اگر لڑکوں کی تعداد 28 ہے تو لڑکیوں کی تعداد کیا ہے؟
 (1) 10 (2) 8 (3) 12 (4) 20
- (8) $A:B:C$ معلوم کیجیے $A:B = \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ ، $B:C = \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$
 (1) $\frac{1}{3} : \frac{1}{2} : \frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{4} : \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ (3) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ (4) 2 : 3 : 4
- (9) روشنی کی رفتار 2,97,600 کیلومیٹر فی ثانیہ ہے اور آواز کی رفتار 340 کیلومیٹر فی ثانیہ ہے دونوں کی رفتار کی نسبت کیا ہوگی۔
 (1) 14,880:170 (2) 1,48,800:170 (3) 4:3 (4) 3:4
- (10) عدد 288 کو 4:5 کی نسبت میں تقسیم کرنے پر کیا حاصل ہوتا ہے۔
 (1) 170,118 (2) 158,130 (3) 160,128 (4) 180,120
- (11) اگر $a:b = 3:4$ ، $b:c = 5:6$ ہو تو $a:b:c$ کی قدر _____؟
 (1) 20:15:24 (2) 15:20:24 (3) 20:24:15 (4) 24:15:20
- (12) درج ذیل میں کونسے اعداد تناسب میں ہیں؟
 (1) 33,44,75,100 (2) 4,3,2,1 (3) 5,10,15,20 (4) 1,2,2,4

- (13) 16,9 کا درمیانہ تناسب ہوگا؟
 (1) 10 (2) 25 (3) 15 (4) 20
- (14) 48,12 کا تناسبی تیسرا رکن ہوگا؟
 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5
- (15) 90,75,18 کا تناسبی چوتھا رکن ہوگا؟
 (1) 15 (2) 12 (3) 9 (4) 18
- (16) 80 سیبوں کو A اور C کے درمیان $2:x=4$ کی نسبت میں تقسیم کیا گیا۔ اگر A اور C دونوں کے حصے میں جملہ 60 سیب آتے ہیں تو x کی قدر ہوگی۔ (TET-2012)
 (1) 20 (2) 1 (3) 2 (4) 3
- (17) ایک مثلث کے زاویے 1:4:5 کی نسبت میں ہیں تو مثلث کے زاویے ہوں گے۔
 (1) $20^{\circ}, 60^{\circ}, 100^{\circ}$ (2) $25^{\circ}, 65^{\circ}, 90^{\circ}$
 (3) $18^{\circ}, 92^{\circ}, 90^{\circ}$ (4) $72^{\circ}, 16^{\circ}, 92^{\circ}$
- (18) ایک کڈی بینک میں ایک روپیہ 50 پیسے اور 25 پیسے 3:4:5 کی نسبت میں ہیں۔ اگر اسکے پاس جملہ 625 روپے ہوں تو 50 پیسے کے سکوں کی تعداد
 (1) 100 (2) 200 (3) 400 (4) 300
- (19) A اور B کی ماہانہ آمدنی میں 5:4 کی نسبت ہے اور اخراجات میں 4:3 کی نسبت ہے۔ اگر دونوں 800 روپے بچاتے ہوں تو A کی ماہانہ آمدنی ہوگی
 (1) 4000 روپے (2) 8000 روپے (3) 3200 روپے (4) 2400 روپے
- (20) ایک مثلث کا ایک خارجی زاویہ 105° ہے اگر اس کے مقابل کے زاویے 2:5 کی نسبت میں ہوں تو مثلث کے زاویے ہوں گے
 (1) $24^{\circ}, 60^{\circ}, 96^{\circ}$ (2) $30^{\circ}, 75^{\circ}, 75^{\circ}$
 (3) $20^{\circ}, 50^{\circ}, 110^{\circ}$ (4) $40^{\circ}, 100^{\circ}, 40^{\circ}$
- (21) باپ اور بیٹے کی موجودہ عمروں میں 17:7 کی نسبت ہے۔ 6 سال پہلے ان کی عمروں میں 3:1 کی نسبت تھی تو باپ کی موجودہ عمر ہے۔
 (1) 51 سال (2) 21 سال (3) 40 سال (4) 50 سال
- (22) ایک چار ضلعی زاویے $8=5:3:2$ کی نسبت میں ہیں تب اس کا سب سے بڑا زاویہ ہے؟
 (1) 160° (2) 140° (3) 100° (4) 800°

جوابات

1-2	2-1	3-2	4-1	5-3	6-2	7-2	8-3	9-1	10-3
11-2	12-1	13-2	14-2	15-1	16-3	17-3	18-3	19-1	20-2
21-1	22-1								

(vi) فیصدی (Percentage)

(1) فیصدی Percentage: ایسی کسور جن کا نسب نما 100 ہوتا ہے فیصدی کہلاتا ہے۔ فیصدی کی علامت (%) ہے۔

(2) کسر کو فیصدی میں تبدیل کرنے کے لیے 100 سے ضرب دے کر حاصل ضرب کے ساتھ علامت % لکھنا ہوگا۔

(3) فیصدی کو کسر میں تبدیل کرنے کے لیے 100 سے تقسیم کرنا ہوگا۔

(4) اگر کسی مقدار میں %x کا اضافہ ہو تو نئی مقدار پرانی مقدار کو % (100 + x) سے ضرب دینے پر حاصل ہوتی ہے۔

(5) پرانی مقدار x = % (100 + x) نئی مقدار

(6) اگر کسی مقدار میں %x کی کمی ہو تو نئی مقدار پرانی مقدار کو % (100 - x) سے ضرب دینے پر حاصل ہوتی ہے۔

(7) پرانی مقدار x = % (100 - x) نئی مقدار

(8) اگر عدد کا %a معلوم کرنا ہو تو

$$a\% \text{ کا } b \text{ عدد} = b \times \frac{a}{100} = \frac{ab}{100}$$

$$(9) \text{ حقیقی اضافہ} = \frac{\text{حقیقی اضافہ}}{\text{اصل قدر}} \times 100$$

$$(10) \text{ حقیقی کمی} = \frac{\text{حقیقی کمی}}{\text{اصل قدر}} \times 100$$

(11) کسور کو فی صد میں ظاہر کرنا

$$1 = 100\% \quad \frac{1}{2} = 50\% \quad \frac{1}{3} = 33\frac{1}{3}\% \quad \frac{3}{2} = 66\frac{2}{3}\%$$

$$\frac{1}{4} = 25\% \quad \frac{1}{5} = 20\% \quad \frac{1}{6} = 16\frac{2}{3}\% \quad \frac{1}{7} = 14\frac{2}{7}\%$$

$$\frac{1}{8} = 12\frac{1}{2}\%$$

مشقی سوالات

1. کسی مقدار میں 20% اضافہ کرنے پر وہ 480 ہوتی ہے تو اصل مقدار ہوگی۔

$$520 (4) \quad 500 (3) \quad 400 (2) \quad 576 (1)$$

2. کسی شے کی قیمت میں متواتر 20% اور 10% اضافہ ہونے پر شے کی قیمت 1056 روپے ہوتی ہے تو شے کی پہلی قیمت

$$(1) 1000 \text{ روپے} \quad (2) 900 \text{ روپے} \quad (3) 800 \text{ روپے} \quad (4) 700 \text{ روپے}$$

3. A ایک ٹسٹ میں جملہ نشانات کا 30% نشانات حاصل کر کے 10 نشانات سے ناکام ہوتا ہے اور B اسی ٹسٹ میں 40% نشانات

حاصل کرتا ہے جو پاس مارکس سے 10 نشانات زیادہ ہے تو پاس مارکس کی تعداد ہے

$$60 (4) \quad 70 (3) \quad 50 (2) \quad 40 (1)$$

4. ایک کمپنی میں 1260 ملازم کام کرتے ہیں کووڈ میں مالیاتی خسارے کی وجہ سے 25% ملازمین کو نوکری سے نکالا گیا ہے۔ تو کمپنی میں موجود ملازمین کی تعداد ہے

(1) 315 (2) 630 (3) 945 (4) 1235

5. ایک مستطیل کے طول اور عرض میں بالترتیب 20% اور 10% کا اضافہ ہوا تو اس مستطیل کے رقبے میں..... فی صد اضافہ ہوگا۔

(1) 30 (2) 200 (3) 32 (4) 10

6. اگر کسی عدد میں اس کا 37.5% جمع کیا جائے تو نتیجہ 1320 حاصل ہوتا ہے تو اصل عدد ہوگا

(1) 940 (2) 980 (3) 960 (4) 950

7. اگر کسی عدد میں سے اس کا 62.5% تفریق کیا جائے تو نتیجہ 300 حاصل ہوتا ہے تو عدد ہوگا۔

(1) 500 (2) 800 (3) 900 (4) 600

8. ایک طالب علم کسی عدد کو..... سے ضرب دینے کے بجائے..... سے ضرب دیتا ہے تو اس کے حاصل کردہ نتیجے میں کتنے فی صد غلطی ہوگی؟

(1) 55.5% (2) 50% (3) 125% (4) 75%

9. A کی آمدنی B کی آمدنی سے 20% کم ہے۔ B کی آمدنی A کی آمدنی سے کتنے فی صد زیادہ ہوگی؟

(1) 20% (2) 25% (3) 10% (4) 80%

10. کووڈ لاک ڈاؤن کے سبب رحیم کی تنخواہ میں 10% کمی کی گئی۔ چند دنوں بعد اس کی تنخواہ میں 10% کا اضافہ کیا گیا تو اس کی لاک ڈاؤن سے پہلے کی تنخواہ میں کوئی تبدیلی ہوگی؟

(1) مساوی ہوگی (2) 1% کمی ہوگی (3) 1% کا اضافہ ہوگا (4) 2% کمی ہوگی

11. A کی تنخواہ 30,000 روپے ہے ایک سال بعد اس کی تنخواہ میں 10% اضافہ کیا گیا چند دنوں بعد اس کی ایک غلطی کی وجہ سے اس کی تنخواہ 10% کمی کی گئی ہے۔ کمی کے بعد اس کی تنخواہ ہوگی؟

(1) 30,000 (2) 33,000 (3) 29,700 (4) 27,000

12. ایک آدمی اپنی تنخواہ کا 10% غنڈ پر خرچ کرتا ہے اور باقی تنخواہ کا 80% کپڑوں کی خریداری پر خرچ کرتا ہے۔ اگر اسکے پاس مزید 180 روپے باقی بچیں تو اس کی تنخواہ ہوگی

(1) 1800 روپے (2) 1100 روپے (3) 1000 روپے (4) 1080 روپے

13. A کسی کام کا 50% حصہ 16 دنوں میں کر سکتا ہے اور B اسی کام کا 25% حصہ 24 دنوں میں کر سکتا ہے تو دونوں ملکر 75% کام کتنے دنوں میں کریں گے؟

(1) 24 (2) 16 (3) 21 (4) 18

14. A کسی کام کا $\frac{2}{5}$ حصہ 9 دنوں میں مکمل کرتا ہے تب a کے ساتھ B جڑ جاتا ہے دونوں مل کر اس کام کو 6 دن میں مکمل کرتے ہیں تو B اکیلا اس کام کو کتنے دنوں میں مکمل کرے گا؟

(1) 28 (2) 40 (3) 18 (4) 30

15. P اور Q ایک کام کو بالترتیب 20 دن اور 30 دن میں مکمل کرتے ہیں دونوں مل کر کام شروع کرتے ہیں 4 دن بعد P کام چھوڑ دیتا ہے اور Q کام مکمل کرتا ہے۔ تو کام کتنے دنوں میں مکمل ہوا؟

(1) 34 دن (2) 30 دن (3) 24 دن (4) 20 دن

16. A اور B ایک کام کو بالترتیب 15 دن اور 10 دن میں مکمل کرتے ہیں دونوں مل کر کام شروع کرتے ہیں۔ 2 دن بعد B کام چھوڑ دیتا ہے تو کام مکمل ہونے کے لئے درکار دنوں کی تعداد

(1) 15 دن (2) 12 دن (3) 10 دن (4) 18 دن

17. 480 کلوگرام مرچ کو سکھایا جاتا ہے تو اس کا وزن 360 کلوگرام ہو جاتا ہے اس کا وزن کتنے فیصد کم ہوا۔

(1) 20% (2) 25% (3) 30% (4) 40%

18. ایک مدرسہ سے 160 طلباء امتحان میں شریک ہوئے ان میں سے 120 طلباء کامیاب رہے کامیابی کا فیصد کیا ہوگا

(1) 60% (2) 70% (3) 80% (4) 75%

19. ایک شخص کے پاس 12000 روپے ہیں اس نے 60% رقم خرچ کر ڈالی باقی رقم ہوگی۔

(1) 4000 روپے (2) 6000 روپے (3) 4800 روپے (4) 8000 روپے

20. ایک شخص ماہانہ 12,000 روپے تنخواہ اٹھاتا ہے 100,000 روپے کی رقم ٹیکس سے مستثنیٰ ہے زائد رقم پر 10% انکم ٹیکس ادا کرنا پڑتا ہے اس شخص کو کتنی رقم انکم ٹیکس میں ادا کرنی ہوگی۔

(1) 4400 روپے (2) 46000 روپے (3) 4000 روپے (4) 6000 روپے

21. اگر کسی مقدار میں $x\%$ کا اضافہ ہو تو نئی مقدار پرانی مقدار کو ذیل سے ضرب دینے سے حاصل ہوتی ہے۔

(1) $(100 - x)\%$ (2) $\frac{100}{x}\%$ (3) $(100 + x)\%$ (4) $\frac{x}{100}\%$

22. 1.25% کو اعشاریہ میں تبدیل کیجیے۔

(1) 0.0125 (2) 0.012 (3) 0.125 (4) 0.00125

23. اسلم کی تنخواہ 1500 روپے تھی اس میں 10% کی کمی واقع ہو تو اسلم کی موجودہ تنخواہ ہوگی۔

(1) 1275 (2) 1300 (3) 1325 (4) 1350

24. 0.36 کو فیصدی میں تبدیل کیجیے۔

(1) $\frac{36}{100}\%$ (2) $\frac{40}{100}\%$ (3) 36% (4) 40%

25. $12\frac{1}{2}\%$ کو عام کسر میں تبدیل کیجیے۔

(1) $\frac{25}{2}$ (2) $\frac{2}{25}$ (3) 8 (4) $\frac{1}{8}$

26. 500 کیلوگرام کا 7.5% ہوتا ہے۔

(1) 3.75 کیلوگرام (2) 375 کیلوگرام (3) 37.5 کیلوگرام (4) 0.375 گرام

27. ایک میوہ فروش 90 انار فروخت کرتا ہے اگر ان میں 10% انار خراب ہو جاتے ہیں تو بتلائے کر کتنے انار اچھے ہیں۔
 (1) 10 انار (2) 9 انار (3) 81 انار (4) 80 انار
28. 15.25 کوئی صدی میں تبدیل کرنے پر حاصل ہوتا ہے۔
 (1) 152.5% (2) 1.525% (3) 15.25% (4) 1525%
29. ایک عدد کا $16\frac{2}{3}\%$ کی قیمت 45 ہو تو عدد کیا ہوگا۔
 (1) 270 (2) 240 (3) 230 (4) 260
30. ایک سائیکل کی قیمت 960 ہوتی ہے اس کی قیمت 25% بڑھ جائے تو اس کی موجودہ قیمت کیا ہوگی۔
 (1) 1100 (2) 1200 (3) 1250 (4) 1150

جوابات

1-2	2-3	3-3	4-3	5-3	6-3	7-2	8-3	9-2	10-2
11-3	12-3	13-4	14-3	15-3	16-2	17-2	18-4	19-3	20-1
21-4	22-1	23-4	24-3	25-4	26-3	27-3	28-4	29-1	30-2

(vii) اوسط (Average)

(1) اوسط Average: چند قدروں کے ایک گروہ کو بطور نمائندہ ایک ہی قدر سے ظاہر کرنا اوسط کہلاتا ہے۔

$$(2) \text{ اوسط} = \frac{\text{مقداروں کا مجموعہ}}{\text{مقداروں کی تعداد}} \quad (\text{یا}) \quad \text{اوسط} = \frac{\text{مجموعہ}}{\text{تعداد}}$$

(3) اوسط ہمیشہ دی گئی مقداروں کے اقل ترین اور اعظم ترین قدر کے درمیان واقع ہوتی ہے۔

(4) دی گئی مقداروں میں سے کوئی بھی مقدار اوسط کے مساوی یا نامساوی ہو سکتی ہے۔

$$(5) \text{ پہلے 'n' طبعی اعداد کا اوسط} = \frac{n+1}{2} \text{ ہے۔}$$

$$(6) \text{ پہلے n طاق طبعی اعداد کا مجموعہ} = n^2$$

$$(7) \text{ پہلے n طاق طبعی اعداد کا اوسط} = \frac{n^2}{n} = n$$

$$(8) \text{ پہلے n جفت طبعی اعداد کا مجموعہ} = n(n+1)$$

$$(9) \text{ پہلے n جفت طبعی اعداد کا اوسط} = \frac{n(n+1)}{n} = n+1$$

$$(10) \text{ پہلے n طبعی اعداد کے مربعوں کا اوسط} = \frac{(n+1)(2n+1)}{6}$$

(11) اگر چند اعداد کا اوسط x اور اگر سلسلہ کے ہر عدد میں ایک مستقل عدد a جمع کیا جائے تو اوسط x+a =

(12) اگر چند اعداد کا اوسط x اور اگر سلسلہ کے ہر عدد میں سے ایک مستقل رکن a تفریق کیا جائے تو اوسط x-a =

(13) اگر چند اعداد کا اوسط x اور اگر سلسلہ کے ہر عدد کو ایک مستقل عدد a سے ضرب دیا جائے تو اوسط ax =

$$(14) \text{ اگر چند اعداد کا اوسط } x \text{ اور اگر سلسلہ کے ہر کو ایک مستقل عدد } a \text{ سے تقسیم کیا جائے تو اوسط } = \frac{x}{a}$$

مشقی سوالات

1. پہلے n جفت طبعی اعداد کا اوسط 61 ہے تو اعداد کی تعداد ہوگی
 (1) 61 (2) 60 (3) 31 (4) 30
2. تسلیم کے 7 امتحانات میں حاصل نشانات کا اوسط 56% ہے۔ 60% اوسط نشانات کے لئے اس کو 8 ویں امتحان میں کتنے نشانات حاصل کرنے ہوں گے؟
 (1) 88% (2) 78% (3) 92% (4) 68%
3. تین دوستوں کی عمروں کا اوسط 32 سال ہے۔ چوتھا دوست شامل ہونے پر ان کی عمروں کا مجموعہ 31 سال ہو تو چوتھے دوست کی عمر ہوگی؟
 (1) 32 سال (2) 28 سال (3) 24 سال (4) 26 سال
4. پہلے 100 مثبت صحیح اعداد کا اوسط ہے
 (1) 100 (2) 51 (3) 50.5 (4) 49.5

جوابات KEY

1	2	2	1	3	2	4	3

(viii) نفع، نقصان (Profit / Loss)

(1) نفع Profit: اگر قیمت فروخت، قیمت خرید سے زیادہ ہو تو یہ زائد رقم نفع کہلاتی ہے۔

$$(2) \text{ نفع} = \text{قیمت فروخت} - \text{قیمت خرید (یا)} \quad p = sp - cp$$

$$(3) \text{ نفع فیصدی} = \frac{\text{نفع}}{CP} \times 100\%$$

(4) نقصان Loss: اگر قیمت فروخت، قیمت خرید سے کم ہو تو یہ کم رقم نقصان کہلائے گی۔

$$(5) \text{ نقصان} = \text{قیمت خرید} - \text{قیمت فروخت (یا)} \quad l = cp - sp$$

$$(6) \text{ نقصان فیصدی} = \frac{\text{نقصان}}{\text{قیمت خرید}} \times 100\%$$

(7) قیمت فروخت زیادہ ہو تو نفع ہوگا اور اگر قیمت خرید زیادہ ہو تو نقصان ہوگا

(8) نفع یا نقصان کو فیصدی میں بتلاتے وقت قیمت خرید ہی پر فیصد طار ہر رتے ہیں۔

$$(9) \text{ اگر نفع } g\% \text{ ہو تو} \quad SP = \frac{CP(100 + g\%)}{100}$$

$$(10) \text{ اگر نقصان } 1\% \text{ ہو تو} \quad CP = \frac{SP \times 100}{100 + g}$$

$$CP = \frac{SP \times 100}{100 + l}$$

مشقی سوالات

1. ایک گھڑی کی قیمت خرید 6000 روپے ہے اسکو 20% نفع سے فروخت کیا گیا ہے تو اسکی قیمت فروخت ہوگی؟
 (1) 6600 روپے (2) 7200 روپے (3) 7000 روپے (4) 8000 روپے
2. ایک تاجر اشتہاری قیمت سے 20% ڈسکاؤنٹ پر اشیاء خریدتا ہے اور اشتہاری قیمت پر 10% زیادہ قیمت پر فروخت کرتا ہے تو اس کا نفع فی صد ہوگا۔
 (1) 30% (2) 20% (3) 10% (4) 37.5%
3. رحمان ایک سیکل اصل قیمت سے 20% ڈسکاؤنٹ پر خریدتا ہے۔ وہ اسکی خریدی ہوئی قیمت پر 40% زیادہ سے فروخت کرتا ہے۔ نئی قیمت فروخت اصل قیمت فروخت سے اتنے فی صد زیادہ ہوگی۔
 (1) 20% (2) 60% (3) 12% (4) 25%
4. احمد کارکو 64000 روپے میں فروخت کیا تو اسے 20% کا نقصان ہوا تو اس کی قیمت خرید ہوگی
 (1) 72000 (2) 76,800 (3) 80,000 (4) 84,000
5. ایک تاجر 50 دستی گھڑیوں کو 15000 روپے میں خریدتا ہے اور ایک گھڑی کو 360 روپے میں فروخت کرتا ہے ہر ایک گھڑی پر اس کو کتنے فیصد نفع ہوا۔
 (1) 30% (2) 10% (3) 20% (4) 15%
6. ایک کار کو 80,000 روپے میں خریدا 20,000 روپے اس کی مرمت پر لگائے گئے قیمت آنے پر اس کو 1,40,000 روپے میں فروخت کر دیا گیا، نفع فیصد معلوم کیجیے۔
 (1) 20% (2) 30% (3) 40% (4) 60%
7. LIC کمپنی اپنے ایجنٹ کو ہرنی پالیسی کی فروخت پر 30% کمیشن دیتی ہے اگر ایجنٹ ایک سال میں 60,000 روپے کی پالیسیاں فروخت کرے تو اس کو کتنا فائدہ ہوگا۔
 (1) 16,000 روپے (2) 20,000 روپے (3) 18,000 روپے (4) 2000 روپے
8. ایک شے 13.50 روپے میں خریدی گئی اور 15 روپیوں میں فروخت کی گئی نقصان / نفع فیصد معلوم کرو۔
 (1) 10% نفع ہوا (2) 10% نقصان ہوا (3) 1.50 روپے نفع (4) 1.50 روپے نقصان

جوابات

1-2	2-1	3-3	4-3	5-3	6-3	7-3	8-3

(ix) سود کے اقسام (Types of Interest)

- (1) سود مفرد Simple Interest: وہ سود جو فیصدی کے حساب سے فی سال ادا کرنے کے لیے مقرر کیا جاتا ہے سود مفرد کہلاتا ہے۔
- (2) اسے انگریزی حرف ا سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

$$I = \frac{PTR}{100} \text{ سود مفرد کا ضابطہ:} \quad (3)$$

$$\text{جہاں } I = \text{سود مفرد، } P = \text{اصل زر، Principal Amount: قرض پردی گئی یا لی گئی رقم اصل زر کہلاتی ہے۔} \quad (4)$$

$$R = \text{شرح سود، Time = مدت} \quad (5)$$

$$\text{کل زر Total Amount: اصل زر اور سود دونوں کو ملا کر کل زر کہا جاتا ہے اور اسے انگریزی کے حرف تہجی A سے ظاہر کیا جاتا ہے۔} \quad (5)$$

$$A = P + I \text{ سود مفرد میں کل زر معلوم کرنے کا ضابطہ:} \quad (6)$$

$$\text{سود مرکب Compound Interest: بعض اوقات سود اصل زر میں جمع کیا جاتا ہے اور کل رقم دوسرے سال کے لیے بطور اصل زر لی جاتی ہے پس اصل زر اور سود دونوں مسلسل سالوں میں پڑھتے جاتے ہیں اس قسم کے سود کو سود مرکب کہا جاتا ہے۔} \quad (7)$$

$$C.I. = A - P \text{ سود مرکب کا ضابطہ:} \quad (8)$$

$$A = P \left[1 + \frac{R}{100} \right]^N \text{ سود مرکب میں کل زر معلوم کرنے کا ضابطہ:} \quad (9)$$

$$\text{جہاں } A = \text{کل زر، } P = \text{اصل زر، } R = \text{شرح، } N = \text{اس مدت کو ظاہر کرتا ہے جتنی مرتبہ سود مرکب محسوب کیا جاتا ہے}$$

(X) وقت اور فاصلہ (Time and Distance)

$$\text{وقت اور فاصلہ Time and Distance: وقت} \times \text{رفتار} = \text{فاصلہ} \quad (1)$$

$$d = s \times t$$

$$S = \frac{d}{t}$$

$$t = \frac{d}{s}$$

$$\text{اگر رفتار کو میٹر فی گھنٹہ دی گئی ہو تو اس کو میٹر فی سکینڈ میں تبدیل کرنے کے لیے } \frac{5}{18} \text{ سے ضرب دینا ہوگا۔} \quad (2)$$

$$\text{اگر رفتار میٹر فی سکینڈ دی گئی ہو تو اس کو میٹر فی گھنٹہ میں تبدیل کرنے کے لیے } \frac{18}{5} \text{ سے ضرب دینا ہوگا۔} \quad (3)$$

$$\text{کام کرنے کی قابلیت} \times \text{وقت} = \text{کام}$$

$$W = T \times E$$

$$T \propto \frac{1}{E} \Rightarrow \text{اگر کام مستقل ہو تو}$$

مشقی سوالات

$$\text{ایک جماعت کے 40 طلباء میں 10 نے مضمون ریاضی میں 55 نشانات، 15 طلباء نے 62 نشانات اور باقی 75 نشانات حاصل کرتے ہیں تو بتاؤ اوسط نشان کیا ہوگا۔} \quad (1)$$

$$65-125 \quad (4)$$

$$75 \quad (3)$$

$$62 \quad (2)$$

$$55 \quad (1)$$

(2) ایک ہیرو ہانڈاموٹر سیکل سوار 400 کلومیٹر کا فاصلہ 40 کلومیٹر فی گھنٹے کی رفتار سے طے کرتا ہے، 45 کلومیٹر کا فاصلہ 60 کلومیٹر فی گھنٹے کی رفتار سے طے کرتا ہے، اور 15 کلومیٹر کا فاصلہ 50 کلومیٹر فی گھنٹے کی رفتار سے طے کرتا ہے تو موٹر سیکل کی اوسط رفتار کیا ہوگی؟

(1) 60 کلومیٹر فی گھنٹہ (2) 50 کلومیٹر فی گھنٹہ (3) 40 کلومیٹر فی گھنٹہ (4) 80 کلومیٹر فی گھنٹہ
(3) ایک شخص 60,000 روپے 3% سالانہ شرح سود مفرد سے قرض لیتا ہے 2 سال کے ختم پر اس کو کتنی رقم ادا کرنی ہوگی۔

(1) 63,000 روپے (2) 63,600 روپے (3) 65,000 روپے (4) 66,300 روپے
(4) 18% سالانہ سود مفرد کے حساب سے $2\frac{1}{2}$ سال کا 6000 روپے کا سود کتنا ہوگا۔

(1) 2000 روپے (2) 2,500 روپے (3) 2700 روپے (4) 5000 روپے
(5) 75 کا 20%

(1) 15 (2) 20 (3) 100 (4) 15 / 4
(6) نقصان فی صد درجہ ذیل کی مدد سے معلوم کیا جاسکتا ہے۔

(1) $L / S \cdot P \times 100$ (2) $L / C \cdot P \times 100$ (3) $P / C \cdot P \times 100$ (4) $P / S \cdot P \times 100$
(7) 200 روپے کا 6 ماہ کا سود مفرد 10% سالانہ کی شرح سے ہوتا ہے۔

(1) 60 روپے (2) 30 روپے (3) 10 روپے (4) 5 روپے
(8) ایک ایجنٹ ایک مکان کو 20,000 روپے میں $1\frac{1}{2}\%$ کمیشن لے کر فروخت کرتا ہے تب اس کا کمیشن ہوگا۔

(1) 100 (2) 300 (3) 20 (4) 200
(9) نفع کی صورت میں قیمت خرید معلوم کرنے کے لئے قیمت کو ضرب دیا جاتا ہے۔

(1) $\frac{100 \times \% \text{ نفع}}{100}$ (2) $\frac{100}{100 + \% \text{ نفع}}$ (3) $\frac{100}{100} \times \% \text{ نفع}$ (4) $\frac{100}{100} - \% \text{ نفع}$

(10) 5 آدمی ایک کام کو 6 دن میں کر سکتے ہیں 15 آدمی اسی کام کو کتنے دن میں کریں گے۔

(1) 18 (2) 10 (3) 2 (4) 4
(11) طے کردہ فاصلہ معلوم کا ضابطہ ہے۔

(1) وقت $\times$ رفتار (2) وقت / رفتار (3) فاصلہ / وقت (4) رفتار / وقت
(12) $Y \times X$ اور تغیر کا مستقبل 10 ہے۔ y معلوم کرو جب کہ $x = 3$

(1) $y = 25$ (2) $y = 3\frac{1}{3}$ (3) $y = 30$ (4) $y = \frac{3}{10}$

(13) سود مرکب کی مدد سے کل زر معلوم کرنے کا ضابطہ ہے۔

(1) $A = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n$ (2) $A = P \left(1 + \frac{RN}{100}\right)$

(3) $A - P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n$ (4) $A = P + I$

- (14) ایک بس 96 کلومیٹر فاصلہ 2 گھنٹہ 24 منٹ میں طے کرتی ہے تب اس کی رفتار ہوگی۔
 (1) 20 KMPH (2) 40 KMPH (3) 90 KMPH (4) $96 \times \frac{12}{5}$
- (15) رفتار کلومیٹر فی گھنٹہ کو میٹر فی گھنٹہ میں تبدیل کرنے کے لئے ضرب دیا جاتا ہے۔
 (1) $\frac{5}{18}$ (2) $\frac{18}{5}$ (3) 18×5 (4) 5×18
- (16) اگر شرح سود 1 پیسہ فی روپیہ فی مہینہ ہو تو 50 روپے کے لئے 6 ماہ میں ادا کی جانے والی کل زر کیا ہوگی۔
 (1) 47 (2) 53 (3) 44 (4) 56
- (17) ایک شخص 2 کلومیٹر کا فاصلہ 7 منٹ میں طے کرتا ہے تو بتائیے کہ 5 کلومیٹر کا فاصلہ طے کرنے کے لیے اسے کتنا وقت درکار ہوگا؟
 (1) 17.5 (2) 16 (3) 16.5 (4) 15
- (18) 360 روپے کو تین اشخاص میں 2:3:4 کی نسبت میں تقسیم کیا جائے تو ہر شخص کو کتنی رقم ملے گی۔
 (1) 80,120,160 (2) 100,130,130 (3) 90,100,70 (4) 120,50,100
- (19) اعداد 9.2، 6.7، 7.4 اور 8.3 کا اوسط کیا ہوگا۔
 (1) 3.16 (2) 2.24 (3) 22.4 (4) 31.6
- (20) اگر 4 اعداد کا اوسط 16 اور 5 اعداد کا اوسط 25 ہے تب جملہ اعداد کا اوسط؟
 (1) 4.5 (2) 22 (3) 21 (4) 20
- (21) پہلے تین طاق اعداد کا اوسط ہوگا۔
 (1) 9 (2) 1 (3) 3 (4) 5
- (22) ایک ریل گاڑی جس کی اوسط رفتار 55 کلومیٹر فی گھنٹہ ہے۔ حیدرآباد سے مختلف اسٹیشنوں پر رکتے ہوئے 6 گھنٹے بعد گنور پہنچتی ہے تب ریل گاڑی کا طے شدہ فاصلہ کیا ہوگا۔
 (1) 310 کلومیٹر (2) 330 کلومیٹر (3) 220 کلومیٹر (4) 110 کلومیٹر
- (23) 5 ایک روزہ کرکٹ میچوں میں یوسف پٹھان کے رن 8، 24، 36، 56 اور 66 ہیں۔ جبکہ عرفان پٹھان کے رن 46، 18، 52 اور 102 ہیں تب دونوں کا اوسط رن کا فرق کتنا ہوگا؟
 (1) عرفان کا اوسط یوسف سے 8 رن زیادہ ہے (2) یوسف کا اوسط عرفان سے 8 رن زیادہ ہے
 (3) عرفان کا اوسط یوسف سے 10 رن کم ہے (4) یوسف کا اوسط عرفان سے 10 رن کم ہے
- (24) پہلے 100 طبعی اعداد کا اوسط.....؟
 (1) 5050 (2) 505 (3) 5.05 (4) 50.5
- (25) ایک ڈبے میں 100 آلو بخارہ ہیں 40 آلو بخارہ کا وزن 800 گرام ہے جملہ ڈبے کے آلو بخارہ کا خالص وزن ہوگا۔
 (1) 2.5 کلو گرام (2) 2 کلو گرام (3) 3 کلو گرام (4) 1.8 کلو گرام
- (26) ردی ایک کام کو 20 دنوں میں اور کریم اس کام کو 30 دنوں میں کر سکتا ہے وہ دونی، مل کر اس کام کو کتنے دنوں میں کر سکتے ہیں
 (1) 12 دن (2) 18 دن (3) 15 دن (4) 21 دن

(27) اگر A ایک کام کو 30 دنوں میں کر سکتا ہے جبکہ A اور B دونوں ملکر اس کام کو 10 دنوں میں کرتے ہیں تو B اکیلا اس کام کو کتنے دنوں میں کرے گا

(1) 60 (2) 80 (3) 15 (4) 37

(28) کسی کام کو A، B اور C بالترتیب 12، 15 اور 20 دنوں میں کر سکتے ہیں تو وہ تینوں ملکر اس کام کو کتنے دنوں میں کر سکتے ہیں

(1) 10 دن (2) 5 دن (3) 6 دن (4) 7 دن

(29) A ایک کام کو 36 دنوں میں اور B اسی کام کو 32 دنوں میں مکمل کر سکتا ہے اگر دونوں ملکر 12 دن کام کرتے ہیں ابھی کتنا کام باقی بچے گا۔

(1) $\frac{7}{24}$ (2) $\frac{9}{32}$ (3) $\frac{11}{36}$ (4) $\frac{14}{72}$

(30) P اور Q ایک کام کو 12 دنوں میں کر سکتے ہیں اور P اکیلا اس کام کو 36 دنوں میں مکمل کر سکتا ہے تو Q اکیلا اس کام کا دو تہائی حصہ کتنے دنوں میں کر سکتا ہے۔

(1) 12 (2) 18 (3) 15 (4) 21

(31) A ایک کام کا 50% حصہ 16 دنوں میں کر سکتا ہے اور B اسی کام کا 25% حصہ 16 دنوں میں کر سکتا ہے تو دونوں مل کر 75% کام کتنے دنوں میں کریں گے۔

(1) 24 (2) 16 (3) 21 (4) 18

(32) A کسی کام کا $\frac{2}{5}$ حصہ 9 دنوں میں مکمل کرتا ہے تب اس کے ساتھ B جڑ جاتا ہے دونوں ملکر اس کام کو 6 دن میں مکمل کرتے ہیں تو B اکیلا اس کام کو کتنے دنوں میں مکمل کرے گا۔

(1) 28 (2) 40 (3) 18 (4) 30

(33) A اور B ایک کام کی 12 دنوں میں، B اور C اسی کام کو 15 دنوں میں اور C اور A اسی کام کو 20 دنوں میں مکمل کرتے ہیں تو تینوں مل کر اس کام کو کتنے دنوں میں مکمل کرتے ہیں

(1) 25 دن (2) 10 دن (3) 12 دن (4) 14 دن

(34) P اور Q ایک کام کو بالترتیب 20 دن اور 30 دن میں مکمل کرتے ہیں دونوں ملکر کام شروع کرتے ہیں 4 دن بعد P کام چھوڑ دیتا ہے اور Q کام مکمل کرتا ہے تو کام کتنے دنوں میں مکمل ہوا

(1) 34 دن (2) 30 دن (3) 24 دن (4) 20 دن

(35) A اور B ایک کام کو بالترتیب 15 دن اور 10 دن میں مکمل کرتے ہیں دونوں ملکر کام شروع کرتے ہیں 2 دن بعد B کام چھوڑ دیتا ہے تو کام مکمل ہونے کے لیے درکار دنوں کی تعداد

(1) 15 دن (2) 12 دن (3) 10 دن (4) 18 دن

جوابات

1-4	2-2	3-2	4-3	5-1	6-2	7-3	8-2	9-2	10-3
11-1	12-2	13-1	14-2	15-1	16-2	17-1	18-1	19-4	20-3
21-3	22-2	23-1	24-4	25-2	26-1	27-3	28-2	29-1	30-1
31-4	32-3	33-2	34-3	35-2					

3. سادہ مساواتیں Simple Equations

اہم نکات:

1. 3×4 ، $4 + (-1)$ ، $10 \div 2$ وغیرہ شکل کی عبارتوں کو عددی عبارتیں (Numerical Expressions) یا عددی جملے (Numerical Sentences) کہتے ہیں۔
2. ایک ریاضیاتی جملے کی تصدیق صادق یا کاذب لیکن دونوں نہیں سے کی جاسکتی ہے ریاضیاتی بیان (Mathematical Statement) کہلاتا ہے۔
3. ایسے ریاضیاتی جملے جن کی صورت کو جانچا نہیں جاسکتا کھلے جملے (Open Sentences) کہلاتے ہیں۔
جیسے: (i) $x - 3 = 4$ (ii) $y + 2 = -2$ (iii) $x < -2$ (iv) $y < -1$ وغیرہ۔
4. ایسا کھلا جملہ جس میں ”مساوی ہے“ کی علامت پائی جاتی ہے مساوات کہلاتی ہے:
جیسے: (i) $y + 2 = 6$ (ii) $x + 4 = 8$ وغیرہ۔
7. مساوات کا حل مساوات کا ریشہ (Roots) کہلاتا ہے۔
8. مساوات میں موجود انگریزی کے حروف تہجی ”متغیر“ کہلاتے ہیں۔
9. مساوات کو حل کرنے کا مطلب مساوات میں موجود متغیر کی قدر معلوم کرنا ہے۔
10. مساوات جس میں متغیر کا بڑے سے بڑا قوت نما ایک ہوتا ہے خطی مساوات (Linear Equation) کہلاتا ہے۔
11. اگر خطی مساوات میں موجود متغیرات کی تعداد ایک ہو تو اس کو سادہ مساواتیں کہتے ہیں۔
14. اگر خطی مساوات میں ایک متغیر ہو تو اس مساوات کو واحد متغیر کی خطی مساوات کہتے ہیں۔
15. اگر کسی خطی مساوات میں دو متغیر ہوں تو اس کو دو متغیرات والی خطی مساوات کہتے ہیں۔
16. دو متغیرات x اور y میں خطی مساوات کی عام شکل $ax + by + c = 0$ ہے۔ جہاں a اور b ایک وقت صفر نہیں ہو سکتے جب کہ a ، b اور c حقیقی اعداد ہیں۔
17. ایک متغیر کی خطی مساوات کا صرف ایک منفرد حل ہوتا ہے۔
18. دو متغیرات میں خطی مساوات کے کئی حل ہوتے ہیں۔
19. متغیرات x اور y کی قدروں کی جوڑ جو دونوں مساواتوں کو مطمئن کرتا ہے۔ خطی مساوات کی جوڑ کا حل سٹ کہلاتا ہے۔
20. ایسی خطی مساواتوں کا جوڑ جس کا حل سیٹ ایک ہی ہوتا ہے ”خطی مساواتوں کا مستقل جوڑ“ کہلاتا ہے۔
21. ایسی خطی مساواتوں کا جوڑ جس کا کوئی حل سیٹ نہیں ہوتا ”غیر حقیقی مساواتوں کا جوڑ“ کہلاتا ہے۔
22. ایسی خطی مساواتوں کا جوڑ جس کے لامتناہی حل سیٹ ہوتے ہیں ”دو متغیر پر مبنی منحصر مساواتوں کا جوڑ“ کہلاتا ہے۔
23. ”خطی مساواتوں کا مستقل جوڑ“ میں دونوں خطی مساوات ایک نقطہ سے گزرتے ہیں یعنی کہ یہ قاطع ہوں گے اور حقیقی ہوں گے۔
24. ”غیر حقیقی خطی مساواتوں کا جوڑ“ میں دونوں خطی مساوات ایک دوسرے پر قطع نہیں کرتے۔

25. ”دو متغیر پر مبنی منحصر مساواتوں کا جوڑ“ میں دونوں خطی مساوات ایک دوسرے پر منطبق ہوتے ہیں۔

مساواتوں کے خواص:

26. بر خود خاصیت (Reflexive Property): ہر عدد خود اپنے مساوی ہوتا ہے۔

مثال: $X = X$ ، $10 = 10$ وغیرہ۔

27. متشاکل خاصیت (Symmetric Property): اگر دو اعداد میں پہلا عدد دوسرے عدد کے مساوی ہے تب دوسرا عدد بھی پہلے کے مساوی ہوگا۔

اگر a اور b دو اعداد ہیں اور $a = b$ تب $b = a$

28. انتقالی خاصیت (Transitive Property): تین اعداد میں اگر پہلا عدد دوسرے عدد کے مساوی ہو اور دوسرے عدد تیسرے عدد کے مساوی ہو تب تیسرا عدد پہلے عدد کے مساوی ہوگا۔ جیسے کسی تین اعداد a ، b اور c کے لئے اگر $a = b$ اور $b = c$ تب $a = c$

مشقی سوالات

(1) $x - a$ کثیر الرکنی کا صفر ہے۔

$$\frac{-1}{a} \quad (4) \quad \frac{1}{a} \quad (3) \quad -a \quad (2) \quad a \quad (1)$$

(2) $2x + 7 = 9$ کی قدر ہے۔

$$-2 \quad (4) \quad 1 \quad (3) \quad 8 \quad (2) \quad -8 \quad (1)$$

(3) $2x + 1 = x + 2$ تب x کی قدر ہے۔

$$0 \quad (4) \quad -2 \quad (3) \quad 1 \quad (2) \quad -1 \quad (1)$$

(4) $\frac{2}{x} = \frac{3}{4}$ تب x کی قدر ہے۔

$$\frac{8}{6} \quad (4) \quad \frac{6}{8} \quad (3) \quad \frac{8}{3} \quad (2) \quad \frac{3}{8} \quad (1)$$

(5) ایک ریاضیاتی جملہ یا تو صادق ہوگا یا کاذب ہوگا لیکن دونوں نہیں کہلاتا۔

(1) مساوات (2) کھلا جملہ (3) بیان (4) نامساوات

(6) 4 میں کسی عدد کو جمع کرنے سے 10 حاصل ہوتا ہے اس کا عبارت جمع ہوگا۔

$$\frac{x}{4} = 10 \quad (4) \quad x + 10 = 4 \quad (3) \quad 4x = 10 \quad (2) \quad x + 4 = 10 \quad (1)$$

(7) $ax^3 + bx^2 + cx + d$ کا درجہ ہے۔

$$4 \quad (4) \quad 3 \quad (3) \quad 2 \quad (2) \quad 1 \quad (1)$$

(8) اگر $a = 3$ ، $b = 2$ تب $(a + b)^2$ کی قدر ہے۔

(1) 13 (2) 10 (3) 25 (4) 16

(9) کثیر رکنی $x^2 - \frac{17}{2x} - \frac{11}{9}$ کی قدر جب کہ $x = 0$ ہو

(1) 0 (2) $-\frac{11}{9}$ (3) $-\frac{17}{20}$ (4) 1

(10) تین متصلا اعداد کا مجموعہ 33 ہے اعداد کیا ہے۔

(1) 12, 11, 10 (2) 10, 13, 16 (3) 3, 10, 15 (4) 5, 15, 13

(11) ایک خط مستقیم پر دو متصلہ زاوے $(3x + 20)^0$ اور $(5x + 40)^0$ ہیں تو ان کی قدری ہوگی

(1) 90, 90 (2) 70, 110 (3) 95, 85 (4) 100, 80

(12) باپ کی عمر بیٹے کی عمر کی تین گنا ہے اگر ان کے عمروں کا مجموعہ سال ہو تو باپ کی عمر ہوگی۔

(1) 20 سال (2) 60 سال (3) 30 سال (4) 15 سال

(13) $n = 5$ پر $\frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n$ کی قدر ہوگی۔

(1) 15 (2) 7 (3) 12 (4) 27

جوابات KEY

1-1	2-3	3-2	4-2	5-2	6-3	7-1	8-3	9-2	10-1
11-3	12-2	13-1							

خطی مساواتیں، خطی نامساواتیں، تجلیلی جیومیٹری

Linear Equations and Inequations & Coordinate Geometry

- ❖ ایک سطح کو 4 حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے جس کو ربع کہتے ہیں۔
- ❖ اس ربعی سطح میں آڑی لکیر (horizontal line) کو x محور اور عمودی خط (Vertical line) کو y محور کہتے ہیں ان دونوں محوروں کا نقطہ تقاطع مبدا Origin کہلاتا ہے۔
- ❖ پہلے ربع میں x اور y دونوں مثبت ہوتے ہیں۔
- ❖ دوسرے ربع میں x کی علامت منفی اور y کی علامت مثبت ہوگی۔
- ❖ تیسرے ربع میں دونوں مختصات یعنی x اور y کی علامت منفی ہوں گے۔
- ❖ چوتھے ربع میں x مثبت اور y منفی ہوگا۔
- ❖ $x = 0$ - محور کی مساوات $y = 0$ اور y محور کی مساوات $x = 0$
- ❖ $x = k$ مساوات y محور کے متوازی خط ہوگا۔
- ❖ $y = k$ مساوات x محور کے متوازی خط ہوگا۔
- ❖ y محور پر کے مختصات کا فرق خط کے ڈھال کو $\tan \theta$ بھی کہا جاتا ہے۔
ڈھال = x محور پر کے مختصات کا فرق

❖ $m \in R$ کے لیے $y = mx$ ایک خط کو ظاہر کرتی ہے جس کا ڈھال m اور جو مبدأ C گزرتی ہے۔

❖ x - محور کے متوازی خط کا ڈھال صفر ہوگا۔

❖ y - محور کے متوازی خط کا ڈھال لامتناہی ہوگا یعنی غیر مصروت ہوگا۔

❖ جیسا کہ $m > 0$ اور اس کی قیمت بڑھتی جاتی ہے وہ y محور کے قریب ہوتی جاتی ہے۔

❖ جیسا کہ $m > 0$ اور اس کی قیمت بڑھتی جاتی ہے وہ y محور کے بائیں جانب بڑھتی ہے۔

❖ دو متوازی خطوط مستقیم کا ڈھال مساوی ہوگا۔

❖ نقاط (x_1, y_1) اور (x_2, y_2) کو ملانے والے خط کا وسطی نقطہ

$$\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

❖ اگر $A(x_1, y_1)$ اور $B(x_2, y_2)$ اور دو نقاط ربعی سطح میں تب ان کے درمیان کا فاصلہ

$$AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

❖ پہلے درجہ کی مساوات $ax + by + c = 0$ جہاں پر $a \neq 0$ ، $b \neq 0$ ایک خط مستقیم کو ظاہر کرتی ہے۔

$$m = -\frac{a}{b} = \frac{x}{\text{کا عددی ضربی}} \quad ax + by + c = 0 \text{ کا ڈھال}$$

y کا عددی ضربی

❖ خط مستقیم جو مثلث کے اضلاع کے درمیانی نقاط کو ملاتی ہے اور تیسرے ضلع کے متوازی ہوتی ہے۔

❖ اگر ایک خط مستقیم y - محور کو نقطہ $(0, b)$ پر قطع کرتی ہے تب b کو y - مقطوعہ کہا جاتا ہے۔

❖ اگر ایک خط مستقیم x - محور کو نقطہ $(a, 0)$ پر قطع کرتی ہے تب a کو x - مقطوعہ کہا جاتا ہے۔

❖ خط کی مساوات جس کا ڈھال m اور y مقطوعہ c ہے تب $y = mx + c$ ہوگی۔ اس کو ڈھال اور مقطوعہ طریقہ کہتے ہیں۔

❖ اگر خط مستقیم کا ڈھال m اور جو نقطہ (x_1, y_1) سے گزرتی ہے۔

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1 \quad \text{اگر } a \text{ اور } b \text{ اس طرح جس کو } x \text{ اور } y \text{ محوروں پر مقطوعہ کہتے ہیں تب اس کی مساوات}$$

❖ اگر خط مستقیم دو نقاط (x_1, y_1) اور (x_2, y_2) سے گزرتی ہے تب اس کی مساوات

$$y - y_1 = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} (x - x_1)$$

$$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$$

مشقی سوالات

- 1- اگر $(1, x)$ اور $(0, 0)$ کے درمیان کا فاصلہ $\sqrt{10}$ اکائیوں کے فاصلہ پر ہو تب x کی قدر کیا ہوگی۔
 (1) +3 (2) -3 (3) ± 3 (4) 9
- 2- اگر P، Q، R ترتیب وار $(x, 8)$ ، $(1, 3)$ ، $(6, -1)$ ہیں تب x کی قدر کیا ہوگی جبکہ $PQ = QR$
 (1) 5 (2) -3 (3) 1 اور 2 دونوں (4) -5
- 3- خط کی مساوات معلوم کیجئے جس کا x -مقطع $= -3$ اور y -مقطع $= 2$ ہو۔
 (1) $2x - 3y = 6$ (2) $2x - 3y + 6 = 0$ (3) $3x - 2y = 6$ (4) $2x + 3y = 6$
- 4- خط کی مساوات معلوم کیجئے جس کا x -مقطع 4 ہے اور $x + 2y + 3 = 0$ کے متوازی ہے۔
 (1) $2x + y = 8$ (2) $x + 2y = -8$ (3) $x + 2y = 8$ (4) $x - 2y = 8$
- 5- دیئے گئے مثلث کے راس کو نئے مثلث کے راس ہیں۔ $(0, 0)$ ، $(5, -3)$ ، $(3, 2)$
 (1) مساوی الاضلاع مثلث (2) مختلف الاضلاع مثلث
 (3) مساوی الساقین مثلث (4) قائم الزاویہ مساوی الساقین مثلث
- 6- اگر $P(6, -1)$ ، $Q(1, 3)$ ، $R(x, 8)$ ہو تو x کی قدر اس طرح معلوم کیجئے کہ $PQ = QR$
 (1) $x = 5, -3$ (2) $x = -3, -5$ (3) $x = 3, -5$ (4) $x = \pm 3, \pm 5$
- 7- اگر $A = (4, 2)$ ، $B = (1, y)$ اور $AB = 5$ ہو تو y ممکنہ قدریں معلوم کیجئے۔
 (1) $y = -2, -6$ (2) $y = -2, 6$ (3) $y = 2, -6$ (4) $y = 2, \pm 6$
- 8- اگر $P = (2, 5)$ ، $Q = (x, -7)$ ہو تو x کی ممکنہ قدریں اس طرح معلوم کیجئے کہ $PQ = 13$
 (1) $x = 7, -3$ (2) $x = -7, 3$ (3) $x = -7, -3$ (4) $x = 5, -3$
- 9- اگر $(4, 0)$ اور (a, b) کا درمیانی فاصلہ $(0, 0)$ اور (a, b) کے درمیانی فاصلہ کا ڈگنا ہو تو a اور b کے درمیان رشتہ معلوم کیجئے
 (1) $3a^2 + 3b^2 + 8a = 16$ (2) $3a^2 + 3b^2 + 8a + 16 = 0$
 (3) $3a^2 + 3b + 8a + 16 = 0$ (4) $3a^2 + 3b^2 = 16$
- 10- x محور پر نقطہ معلوم کیجئے جو $(2, 3)$ اور $(4, -2)$ سے مساوی فاصلہ پر ہو۔
 (1) $x = \frac{7}{4}$ (2) $x = \frac{9}{4}$ (3) $x = \frac{7}{3}$ (4) $x = \frac{5}{3}$
- 11- مثلث کا احاطہ معلوم کیجئے جس کے راس $(-a, 0)$ ، $(a, 0)$ ، $(0, a)$ ہیں۔
 (1) $(2 + 2\sqrt{2})a$ (2) $(2 - 2\sqrt{2})a$ (3) $(2 + \sqrt{2})a$ (4) $(2 - \sqrt{2})a$

- 12- دائرے کے قطر کا ایک سرا (3,2) ہے اور اس کا مرکز (0,0) ہے قطر کے دوسرے سرے کے مختصات ہوں گے۔
 (1) (-3,2) (2) (3,-2) (3) (2,3) (4) (-3,-2)
- 13- نقطہ C کے مختصات معلوم کیجیے جو نقاط $A = (2,6)$ اور $B = (5,1)$ کو ملانے والے خط کو 2:3 کی نسبت میں تقسیم کرتا ہے۔
 (1) $\frac{16}{5}, 4$ (2) $\frac{5}{16}, 4$ (3) $\frac{4}{5}, 16$ (4) $\frac{16}{3}, 4$
- 14- نقاط $A = (-2,3)$ اور $B = (6,7)$ کو ملانے والے خط کو نقطہ $P = (4,6)$ کی نسبت میں تقسیم کرتا ہے۔
 (1) 3:1 میں داخلہ (2) 3:1 میں خارجہ (3) 2:3 میں داخلہ (4) 3:2 میں خارجہ
- 15- مثلث کے مرکز وسطانی کے مختصات جس کے راس $(-2,2)$ $(-4,4)$ اور $(6,12)$ ہیں۔
 (1) (6,0) (2) (0,6) (3) (2,3) (4) $(\frac{2}{3}, \frac{3}{2})$
- 16- نقاط $(4,6)$ اور $(-7,-1)$ کو ملانے والے خطی قطعہ کو x - محور کی نسبت میں تقسیم کرتا ہے۔
 (1) 6:1 (2) 2:3 (3) 3:2 (4) 5:1
- 17- نقاط $(-3,2)$ اور $(6,1)$ کو ملانے والے خطی قطعہ کو y - محور کی نسبت میں تقسیم کرتا ہے۔
 (1) 1:2 داخلہ (2) 2:1 خارجہ (3) 1:2 خارجہ (4) 2:1 داخلہ
- 18- مثلث کے وسطانیوں کا نقطہ تقاطع معلوم کیجیے جس کے راس $(5,-2)$ $(-1,0)$ اور $(8,-2)$ ہیں۔
 (1) $(4, \frac{4}{3})$ (2) $(-4, -\frac{4}{3})$ (3) $(4, -\frac{4}{3})$ (4) $(2, -\frac{4}{3})$
- 19- مثلث کا تیسرا راس معلوم کیجیے اگر اس کے دو راس $(-1,4)$ اور $(5,2)$ ہیں اور اس کے وسطانیے نقطہ $(0,-3)$ پر قطع کرتے ہیں۔
 (1) $(-4, -15)$ (2) $(-4, 15)$ (3) $(-2, -13)$ (4) $(-4, -13)$
- 20- ایک دائرے کے قطر کا ایک سرا (2,3) اور اس کا مرکز $(-2,5)$ ہے۔ دوسرے سرے کے مختصات معلوم کیجیے۔
 (1) $(-6,7)$ (2) $(-6,-7)$ (3) $(6,-7)$ (4) $(\pm 6, \pm 7)$
- 21- اگر $A = (-2,5)$ اور $B = (3,-2)$ دو نقاط ہیں تو خارج شدہ AB پر ایک نقطہ C کے مختصات اس طرح معلوم کیجیے کہ
 $AC = 2BC$
 (1) 2,3 (2) 2,-3 (3) -3,2 (4) 8,-1
- 22- $A = (-3,2)$ اور $B = (9,5)$ کو ملانے والے خطی قطعہ کے نقاط تثلیث کے مختصات
 (1) (1,2), (3,4) (2) (1,3), (5,4) (3) (1,-3), (-5,4) (4) (-1,3), (5,-4)
- 23- اگر $P(a,b)$ 'Q(a+3, b+4)' R(a-1, b+7) ایک متوازی الاضلاع PQRS کے تین راس ہوں تو چوتھے راس S کے مختصات
 (1) $S = (a-4, b+3)$ (2) $S = (a+4, b-3)$ (3) $S = ((a-2, b+4)$ (4) $S = (a-4, b-2)$

24- ثابت کیجیے کہ نقاط (2,3) اور (3,4) کو ملانے والے خط کے نقطہ وسطی کے مختصات مساوات $x - y + 1 = 0$ کو مطمئن کرتے ہیں۔

$$(1) \left(\frac{7}{2}, \frac{5}{2}\right) (2) \left(\frac{5}{2}, \frac{7}{2}\right) (3) \left(\frac{2}{5}, \frac{2}{7}\right) (4) \left(\frac{3}{5}, \frac{2}{5}\right)$$

25- نقاط (3,-5), (-7,5), (-2,3) سے بننے والے مثلث کا رقبہ

$$(1) 16 \text{ مربع اکائیاں} (2) 15 \text{ مربع اکائیاں} (3) 18 \text{ مربع اکائیاں} (4) 20 \text{ مربع اکائیاں}$$

26- بتائیے کہ نقاط A(1,2) B(-3,4) C(7,-1) ہم خط ہیں وہ نسبت معلوم کیجیے جس میں BC، A کو تقسیم کرتا ہے۔

$$(1) 2:3 (2) 3:2 (3) 1:3 (4) 3:4$$

27- اگر تین نقاط A(p,2) B(-3,4) C(7,-1) ہم خط ہوں تو p کی قدر

$$(1) 1 (2) 5 (3) -1 (4) 0$$

28- اگر A(-1,5) B(3,1) C(5,7) مثلث ABC کے راس ہوں اور F, E, D ترتیب اور CA, BC اور AB کے وسطی

نقطے ہوں تو ثابت کیجیے مثلث ABC کا رقبہ ہوں تب $\triangle DEF$ کا رقبہ

$$(1) 16 \text{ مربع اکائیاں} (2) 8 \text{ مربع اکائیاں} (3) 4 \text{ مربع اکائیاں} (4) 32 \text{ مربع اکائیاں}$$

29- اگر راس (t, 2t) (-2,6) (3,1) سے بننے والے مثلث کا رقبہ 5 مربع اکائیاں ہو تو t معلوم کیجیے۔

$$(1) 7/15 (2) 15/7 (3) 14/7 (4) 8/15$$

30- ایک خط مستقیم کے مساوات کیا ہوگی جو نقطہ (3,-5) سے گذرتا ہے اور جس کی ڈھال 7/3 ہے۔

$$(1) 7x + 3y + 36 = 0 (2) 7x - 3y + 36 = 0$$

$$(3) 7x - 3y - 36 = 0 (4) 3x - 7y - 36 = 0$$

31- ایک خط مستقیم کی مساوات کیا ہوگی جو (4,3) سے گذرتا ہے اور جس کی ڈھال 3 ہے۔

$$(1) 3x - y - 9 = 0 (2) 3x + y + 9 = 0$$

$$(3) 3x - y + 9 = 0 (4) x - 3y + 9 = 0$$

32- ایک خط مستقیم کی مساوات کیا ہوگی جو X - محور کی مثبت سمت کے ساتھ 135° کا زاویہ بناتا ہے اور Y - محور پر 3 اکائیاں کا

مقطع بناتا ہے۔

$$(1) x + 3y = 3 (2) 3x + y = 3 (3) x - y = 3 (4) x + y = 3$$

33- خط کی مساوات کیا ہوگی جو X - محور کی مثبت سمت کے ساتھ 150° کا زاویہ بناتا ہے اور جس کا Y - مقطع -1 ہے۔

$$(1) x + \sqrt{3}y + \sqrt{3} = 0 (2) x - \sqrt{3}y + \sqrt{3} = 0$$

$$(3) x - \sqrt{3}y - \sqrt{3} = 0 (4) \sqrt{3}x - y + \sqrt{3} = 0$$

34- خط $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ کا ڈھال

$$(1) b/a (2) -b/a (3) a/b (4) -a/b$$

- 35- خط $3x + 4y + 4 = 0$ سے مختصات کے محوروں پر بننے والے لمقطوعے ہونگے۔
- (1) $\frac{-1}{4} = y, \frac{-4}{3} = x$ (2) $-4 = y, \frac{-4}{3} = x$ (3) $4 = y, \frac{-3}{4} = x$ (4) $4 = y, \frac{4}{3} = x$
- 36- خط کی مساوات جو نقاط $(a, 0)$ اور $(0, b)$ سے گذرتی ہے۔
- (1) $\frac{a}{x} + \frac{b}{y} = 1$ (2) $\frac{x}{a} + \frac{b}{y} = 1$ (3) $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ (4) $ax + by = 1$
- 37- خط کی مساوات کیا ہوگی جو نقطہ $(3, 4)$ سے گذرتا ہے اور $4x + 7y = 8$ کے متوازی ہے۔
- (1) $4x + 7y = 40$ (2) $4x - 7y = 40$ (3) $4x - 7y + 40 = 0$ (4) $4x + 7y + 40 = 0$
- 38- ایک خط مستقیم x اور y محور پر مقطوعے 4 اور 7 بناتا ہے اس خط کی مساوات ہے۔
- (1) $7x - 4y = 28$ (2) $7x + 4y = 28$ (3) $7x - 4y + 28 = 0$ (4) $7x + 4y + 28 = 0$
- 39- خط $2x - 4y - 7 = 0$ اور مختصات کے محوروں سے بننے والے مثلث کا رقبہ
- (1) $\frac{16}{49}$ مربع اکائیاں (2) $\frac{49}{16}$ مربع اکائیاں (3) $\frac{36}{49}$ مربع اکائیاں (4) $\frac{40}{36}$ مربع اکائیاں
- 40- $(4, 6)$ اور $(2, -5)$ کو ملانے والے خط کا ڈھال
- (1) $6/5$ (2) $-2/4$ (3) $5/6$ (4) $11/2$
- 41- مساوات $ax + by + c = 0$ کا x - مقطوعہ اور y - مقطوعہ ہے۔
- (1) $\frac{-c}{a}, \frac{-c}{a}$ (2) $\frac{-c}{b}, \frac{-c}{a}$ (3) $\frac{a}{b}, \frac{b}{a}$ (4) $0, -a$
- 42- ایک خط کا ڈھال جو نقاط $(-2, 3)$ اور $(4, a)$ سے گذرتا ہے۔ $\frac{-5}{3}$ ہے تب a کی قدر
- (1) 2 (2) -2 (3) 4 (4) -7
- 43- خط $4x - 5y + 20 = 0$ کے محوروں پر بننے والے لمقطوعے ہیں۔
- (1) $-5, 4$ (2) $4, -5$ (3) $5, 4$ (4) $20, 5$
- 44- خطوط $2x + 3y + 4 = 0$ اور $3x - ay + 5 = 0$ ایک دوسرے پر عمودوار ہیں تب a کی قدر
- (1) 1 (2) -1 (3) 2 (4) -2
- 45- اگر خط مستقیم $2x - 3y = k$ مبدا سے گذرتا ہے تو k کی قدر
- (1) -1 (2) 1 (3) 0 (4) 5
- 46- اگر ایک مثلث کے زاویوں میں $1:2:3$ کی نسبت ہو تو ان ضلعوں میں نسبت ہوگی۔
- (1) $1:2:3$ (2) $1:\sqrt{3}:2$ (3) $1:3:\sqrt{2}$ (4) $1:\sqrt{2}:\sqrt{3}$
- 47- نقاط D, E, F ترتیب وار مثلث ABC کے اضلاع AB, CA, BC کے وسطی نقاط ہیں مثلثات DEF اور ΔABC کے رقبوں میں نسبت ہے۔

- 48- نقاط $(a \cos \theta, 0)$ اور $(0, a \sin \theta)$ کا درمیانی فاصلہ
 (1) 1:2 (2) 2:1 (3) 1:4 (4) 4:1
- 49- اگر ایک خط X - محور کے مثبت ساعت سمت سے 120° زاویہ بناتا ہے۔ تب ڈھال
 (1) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (2) $\sqrt{3}$ (3) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ (4) $-\sqrt{3}$
- 50- خط مستقیم کی مساوات جو نقطہ $(-2, 5)$ سے گزرتا ہے اور محوروں پر مساوی مقطوعے بناتا ہے۔
 (1) $5x - 2y = 0$ (2) $3x + 3y = 0$ (3) $x + y = 3$ (4) $5x + 2y = 0$
- 51- ایک دائرہ مرکز $(0, 0)$ ہے اس کے قطر کا ایک سرا $(2, 3)$ ہے قطر کا دوسرا سرا ہے۔
 (1) $(2, 3)$ (2) $(-2, -3)$ (3) $(2, 0)$ (4) $(0, 2)$
- 52- نقاط $(-a, a)$ اور $(0, a + a\sqrt{3})$ کو ملانے والے خط کی ڈھال
 (1) $\sqrt{3}$ (2) $a\sqrt{3}$ (3) $2a$ (4) 0
- 53- مبداء سے نقطہ $(2 \cos \theta, 2 \sin \theta)$ کا درمیانی فاصلہ
 (1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 4
- 54- خط کی مساوات جو محوروں سے بننے والے زاویہ کی تنصیف کرتا ہے۔
 (1) $y = \sqrt{2}x$ (2) $y = \frac{1}{2}x$ (3) $y = x$ (4) $x = \sqrt{2}y$

KEY

1-3	2-1	3-2	4-1	5-*	6-1	7-2	8-1	9-1	10-1
11-1	12-4	13-1	14-1	15-2	16-2	17-1	18-3	19-1	20-1
21-4	22-2	23-1	24-2	25-2	26-1	27-2	28-4	29-2	30-3
31-1	32-4	33-1	34-2	35-2	36-3	37-1	38-1	39-2	40-4
41-1	42-4	43-1	44-3	45-3	46-2	47-3	48-2	49-4	50-3
51-2	52-1	53-3	54-3						

واحد متغیر اور دو متغیرات میں خطی مساوات

(Linear Equation in one and two Variable)

اہم نکات:

- ❖ دو متغیرات میں خطی مساوات کے کئی حل ہوتے ہیں۔
- ❖ متغیرات x اور y کی قدروں کی جوڑ جو دونوں مساواتوں کو مطمئن کرتا ہے۔ خطی مساوات کی جوڑ کا حل سٹ کہلاتا ہے۔
- ❖ ترسیبی خطی مساوات کی جوڑ کا حل معلوم کرنا:
- (i) فرض کیجئے کہ مساوات $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ ($a_1^2 + b_1^2 \neq 0$) اور $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ ($a_2^2 + b_2^2 \neq 0$) دو متغیرات پر خطی مساوات کا جوڑ بناتی ہیں۔
- (ii) دو متغیرات پر خطی مساوات کا جوڑ کی ترسیم ایک خط مستقیم ہوتی ہے۔ اس خط مستقیم پر پائے جانے والے حقیقی اعداد کے مرتب جوڑ اس مساوات کے حل کو ظاہر کرتے ہیں اور مرتب جوڑ (x, y) جو خط مستقیم پر واقع نہ ہوں وہ خطی مساوات کے حل نہیں ہوں گے۔
- ❖ کسی مساوات کے ایک جوڑ کی ترسیم میں بننے والے خطوط ایک ہی مستوی میں واقع ہوتے ہیں۔
- ❖ ایسی خطی مساواتوں کا جوڑ جس کا حل سیٹ ایک ہی ہوتا ہے ”خطی مساواتوں کا مستقل جوڑ“ کہلاتا ہے۔
- ❖ ایسی خطی مساواتوں کا جوڑ جس کا کوئی حل سیٹ نہیں ہوتا ”غیر حقیقی خطی مساواتوں کا جوڑ“ کہلاتا ہے۔
- ❖ ایسی خطی مساواتوں کا جوڑ جس کے لامتناہی حل سیٹ ہوتے ہیں ”دو متغیر پر مبنی منحصر مساواتوں کا جوڑ“ کہلاتا ہے۔
- ❖ ”خطی مساواتوں کا مستقل جوڑ“ میں دونوں خطی مساوات ایک نقطہ سے گزرتے ہیں یعنی کہ یہ قاطع ہوں گے اور حقیقی ہوں گے۔
- ❖ ”غیر حقیقی خطی مساواتوں کا جوڑ“ میں دونوں خطی مساوات ایک دوسرے پر قطع نہیں کرتے۔
- ❖ ”دو متغیر پر مبنی منحصر مساواتوں کا جوڑ“ میں دونوں خطی مساوات ایک دوسرے پر منطبق ہوتے ہیں۔
- ❖ مساواتوں کے نظام کی نوعیت اور عددی ضریبوں کے درمیان رشتہ:
- (i) فرض کیجئے کہ مساوات $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ ($a_1^2 + b_1^2 \neq 0$) اور $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ ($a_2^2 + b_2^2 \neq 0$) کا جوڑ بناتی ہے۔
- (ii) اس طرح اس کے ضریب $a_1, b_1, c_1, a_2, b_2, c_2$ ہیں۔
- (iii) ہم ان دو متغیرات پر خطی مساوات کے جوڑ کو $\frac{a_1}{a_2}, \frac{b_1}{b_2}, \frac{c_1}{c_2}$ سے تقابل کرتے ہیں۔
- ❖ اگر $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$ تب یہ ترسیم میں قاطع خط ہوں گے جس کا ایک ہی منفرد حل سیٹ ہوتا ہے۔
- ❖ اگر $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$ ہو تو یہ ترسیم میں متوازی خطوط ہوں گے جس کا کوئی حل سیٹ نہیں ہوتا۔

- ❖ اگر $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ ہو تو یہ تریسیم میں دونوں خط ایک دوسرے پر منطبق ہوں گے جس کے لامتناہی حل سیٹ ہوتے ہیں۔
- ❖ خطی مساوات کے جوڑ کا حل سیٹ الجبری طریقے سے معلوم کرنے کے دو طریقے ہیں۔ (i) اندراجی طریقہ (ii) اخراجی طریقہ
- ❖ اندراجی طریقہ (Substitution Method): محسوب کردہ x اور y کی قدروں کو دی گئی مساوات میں درج کرنے کے عمل کو اندراجی طریقہ کہتے ہیں۔
- ❖ اخراجی طریقہ (Eliminate Method): دی گئی مساواتوں میں سے دو متغیر سے کسی ایک متغیر کو خارج کرتے ہوئے مساوات کو حل کرنے کا طریقہ اخراجی طریقہ کہلاتا ہے۔
- ❖ متغیر x میں دو درجی مساوات کی معیاری شکل $ax^2 + bx + c = 0$ ہے جہاں ' a '، ' b '، ' c ' حقیقی اعداد ہیں اور $a \neq 0$

دو درجی مساوات (Quadratic Equation)

- ❖ دو درجی کثیر رکنی $ax^2 + bx + c = 0$ کے صفر اور دو درجی مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کے ریشے یکساں ہوتے ہیں۔
 - ❖ ایک حقیقی عدد ' ∞ ' کو دو درجی مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کا ریشہ کہتے ہیں اگر $ax^2 + bx + c = 0$ ہو۔
 - ❖ جس طرح دو درجی کثیر رکنی کے زیادہ سے زیادہ دو صفر ہو سکتے ہیں۔ اسی طرح دو درجی مساوات کے بھی زیادہ سے زیادہ دو ریشے ہو سکتے ہیں۔
 - ❖ دو درجی مساوات کے ریشے معلوم کرنے کے (3) طریقے ہیں:
 - ❖ اجزائے ضربی کا طریقہ (ii) تکمیل مربع کا طریقہ اور (iii) دو درجی ضابطہ کا طریقہ
 - ❖ اجزائے ضربی کا طریقہ: اگر $ax^2 + bx + c = 0$ ایک دو درجی مساوات ہو تو درمیانی رکن پھوڑی کے لئے دو اعداد p اور q اس طرح معلوم کرنا چاہئے کہ $p + q = b$ اور $p \times q = a \times c$
 - ❖ تکمیل مربع کا طریقہ: اس طریقہ میں دو درجی مساوات کو اس طرح ترتیب دیا جاتا ہے کہ یہ کامل مربع بن جائے۔
 - ❖ دو درجی ضابطہ کا طریقہ: اس طریقہ میں دو درجی مساوات کو دو درجی ضابطے کی مدد سے حل کیا جاتا ہے۔
 - ❖ کامل مربع: کسی عدد کو اسی عدد سے ضرب دینے پر جو حاصل ضرب حاصل ہوتا ہے وہ کامل مربع کہلاتا ہے۔ جیسے '1'، '4'، '9'، '16' کامل مربع ہیں بالترتیب '1'، '2'، '3' اور '4' کے۔
 - ❖ بعض دو درجی مساوات کے ریشے حقیقی نہیں ہوتے ہیں۔
 - ❖ دو درجی مساوات کے ریشے معلوم کرنے کا ضابطہ:
- $$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
- ❖ اگر $b^2 - 4ac \geq 0$ تب مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کے ریشے $\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ اور $\frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ ہوں گے۔

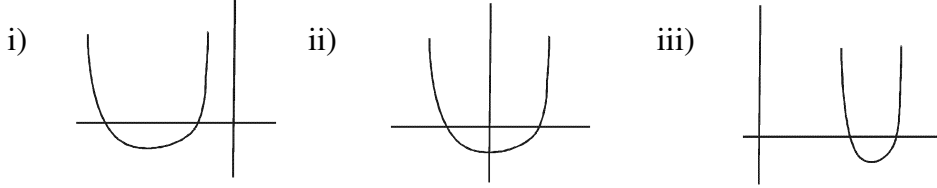
❖ اگر $b^2 - 4ac < 0$ تو دو درجی مساوات کے کوئی ریشے نہیں ہوتے۔ چونکہ حقیقی اعداد کا مربع منفی نہیں ہو سکتا۔

❖ دو درجی مساوات کے ریشے وہ نقاط ہیں جہاں اس کا خط منحنی x -محور کو قطع کرتی ہے۔

❖ اگر $b^2 - 4ac > 0$ تب ہمیں دو منفرد حقیقی ریشے حاصل ہوتے ہیں۔

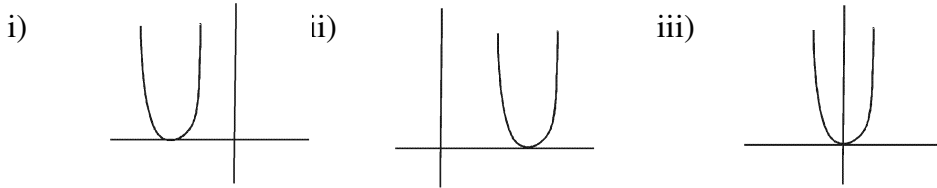
$$\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}, \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

❖ اگر $b^2 - 4ac > 0$ تب دو درجی مساوات کا گراف کچھ اس طرح ہوگا



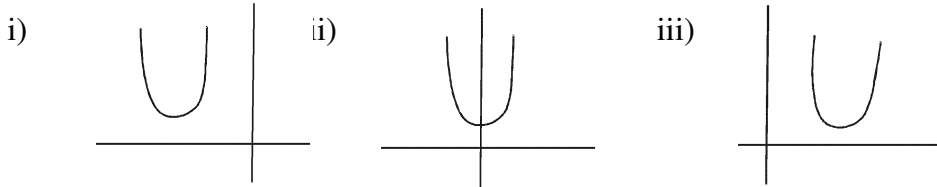
❖ اگر $b^2 - 4ac = 0$ تو دو درجی مساوات کے ریشے کچھ اس طرح ہوں گے $x = \frac{-b}{2a}, \frac{-b}{2a}$

❖ اگر $b^2 - 4ac = 0$ تو دو درجی مساوات کا گراف کچھ اس طرح ہوگا



❖ اگر $b^2 - 4ac > 0$ تب دو درجی مساوات کے ریشے حقیقی نہیں ہوتے۔ خیالی ہوتے ہیں۔

❖ اگر $b^2 - 4ac < 0$ تو دو درجی مساوات کا گراف کچھ اس طرح ہوگا۔



اس صورت میں گراف x -محور کو قطع نہیں کرتا۔ لہذا اس کے ریشے حقیقی نہیں ہوتے۔

❖ $b^2 - 4ac$ ، دو درجی مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کے ریشے حقیقی ہیں یا نہیں کا تعین کرتا ہے۔ اس لئے $b^2 - 4ac$ کو

دو درجی مساوات کا ممیز (Discriminant) کہتے ہیں اور اسے D سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

❖ دو درجی مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کے

(i) دو ریشے حقیقی اور مختلف ہیں اگر $b^2 - 4ac > 0$

(ii) دو ریشے حقیقی اور مساوی ہیں $b^2 - 4ac = 0$

(iii) دو ریشے غیر حقیقی ہیں $b^2 - 4ac < 0$

❖ اگر $ax^2 + bx + c = 0$ ، $a \neq 0$ کو اجزائے ضربی میں تحلیل کرتے ہیں تب دو درجی مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کے ریشے ہر جز ضربی کو مساوی کرتے ہوئے حاصل کیئے جاسکتے ہیں۔

مشقی سوالات

1. طلحہ کے والد کی موجودہ عمر طلحہ کی عمر کا تین گنا ہے۔ 5 سال بعد اگر دونوں کی عمروں کا مجموعہ 70 سال ہو تو طلحہ کے والد کی موجودہ عمر ہوگی

(1) 15 سال	(2) 45 سال	(3) 60 سال	(4) 50 سال
2. اگر تین متواتر صحیح اعداد کا مجموعہ 24 ہو تو صحیح اعداد ہیں

(1) 7, 8, 9	(2) 10, 9, 5	(3) 4, 8, 12	(4) 3, 9, 12
3. کسی عدد کو 7 سے ضرب دے کر محاصلہ میں 3 کی کمی کرنے پر 53 حاصل ہوتا ہے تو عدد ہوگا

(1) 7	(2) 8	(3) 9	(4) 10
4. اگر کسی عدد کے تین گنائیں 22 تفریق کرنے پر 68 حاصل ہوتا ہے تو عدد ہوگا

(1) 10	(2) 20	(3) 30	(4) 40
5. 15 سال بعد یسریٰ کی عمر موجودہ عمر کا 4 گنا ہو تو یسریٰ کی موجودہ عمر ہوگی

(1) 4 سال	(2) 6 سال	(3) 3 سال	(4) 5 سال
6. مستطیل کا طول اس کے عرض سے 4 میٹر زیادہ ہے اگر مستطیل کا احاطہ 84 میٹر ہو تو طول اور عرض ہوگا

(1) 23 میٹر، $L = 19$ میٹر، $b = 8$ میٹر	(2) 20 میٹر، $L = 8$ میٹر، $b = 15$ میٹر
(3) 18 میٹر، $L = 15$ میٹر، $b = 18$ میٹر	(4) 18 میٹر، $L = 15$ میٹر، $b = 18$ میٹر
7. دو تکمیلی زاویوں کا فرق 34 ہو تو زاویے ہوں گے

(1) $100^0, 80^0$	(2) $90^0, 90^0$	(3) $110^0, 70^0$	(4) $107^0, 73^0$
8. 7 کے تین متواتر اضعاف کا مجموعہ 777 ہو تو اضعاف ہوں گے

(1) 245, 252, 280	(2) 252, 259, 266	(3) 238, 245, 252	(4) 259, 266, 273
9. ₹500 کی کل رقم میں ₹10 اور ₹5 کے نوٹ ہیں اگر کل نوٹوں کی تعداد 90 ہو تو ہر ایک نوٹ کی تعداد کیا ہوگی

(1) 80, 10	(2) 40, 50	(3) 45, 45	(4) 85, 5
10. ایک عدد کا چار بٹے پانچ گنا اس عدد کے تین بٹے چار گنا سے چار گنا بڑا ہے۔ عدد ہوگا

(1) 75	(2) 70	(3) 80	(4) 65
11. افراح کے پاس 50 پیسوں اور 25 پیسوں کے سکوں پر مشتمل کل رقم 9 روپے ہے اس کے پاس 50 پیسوں کے سکوں کے مقابل 25 پیسوں کے دُگنے سکے ہیں۔ 25 پیسے اور 50 پیسے کے سکوں کی تعداد ہوگی؟

(1) 9	(2) 18	(3) 27	(4) 36

12. وہ عدد جس کا تیسرا حصہ پانچویں حصہ سے 4 زیادہ ہے

$$(1) 25 \quad (2) 28 \quad (3) 32 \quad (4) 30$$

13. A اور B ایک کام کو 12 دن میں کر سکتے ہیں اور A اکیلا اُس کام کو 20 دن میں مکمل کرتا ہے تب B اکیلا اس کام کو اتنے دن میں مکمل کرے گا

$$(1) 40 \text{ دن} \quad (2) 30 \text{ دن} \quad (3) 20 \text{ دن} \quad (4) 10 \text{ دن}$$

14. دو ہندسی عدد جس کے اکائی مقام پر x اور دہائی کے مقام پر y ہو۔ عدد ہوگا

$$(1) 10y + x \quad (2) y + x \quad (3) yx \quad (4) 10y - x$$

15. x سے شروع ہونے والے تین متصل طبعی اعداد کا مجموعہ

$$(1) 6x \quad (2) 3x + 3 \quad (3) 3x \quad (4) 3x - 3$$

16. ”افراح کی عمر طلحہ کی عمر سے 5 گنا زیادہ ہے“ اس جملے کو ”دو متغیرات کی خطی مساوات“ میں لکھا جاتا ہے

$$(1) x = 5y \quad (2) x = 5x \quad (3) x + 5 = y \quad (4) 5x$$

17. ”ظہیر خان اور محمد سمیع نے مل کر 10 وکٹ لئے“ اس معلومات کو دو متغیرات کی خطی مساوات میں لکھا جاتا ہے

$$(1) 10 = \text{سمیع} + \text{ظہیر} \quad (2) 10 = \text{ظہیر خان} + \text{محمد سمیع}$$

$$(3) x + y = 10 \quad (4) xy = 10$$

18. $4x + 6y = 10$ کو $ax + by + c = 0$ میں ظاہر کرتے ہوئے c کی قدر معلوم کیجئے

$$(1) 10 \quad (2) -10 \quad (3) 5 \quad (4) -5$$

19. $\frac{x}{2} + \frac{y}{2} = \frac{1}{6}$ کو $ax + by + c = 0$ کی شکل میں ظاہر کرتے ہوئے b کی قدر معلوم کیجئے

$$(1) 2 \quad (2) \frac{1}{2} \quad (3) \frac{1}{6} \quad (4) -2$$

20. $x - 5 = \sqrt{3}y$ کو $ax + by + c = 0$ کی شکل میں ظاہر کرتے ہوئے c کی قدر ہوگی؟

$$(1) \sqrt{3} \quad (2) -\sqrt{3} \quad (3) -5 \quad (4) 5$$

21. $ax + by + c = 0$ کی شکل میں ظاہر کرتے ہوئے b کی قدر معلوم کیجئے

$$(1) -5 \quad (2) 0 \quad (3) 1 \quad (4) -5$$

22. ”مریم اور عائشہ جو کہ گورنمنٹ ہائی اسکول کالی کمان حیدر آباد کی دسویں جماعت کی طالبات ہیں نے کشمیر سیلاب کے لئے

وزیراعظم ریلیف فنڈ کے لئے ₹250 دیئے۔ اس بیان کو دو متغیرات کی خطی مساوات میں ظاہر کرنے پر حاصل ہوتا ہے

$$(1) x + 2x = 250 \quad (2) 2y + x = 250 \quad (3) x + y = 250 \quad (4) 2x + y = 250$$

23. ”ایک“ دو ہندسی عدد اور اس کے ہندسوں کو باہم تبدیل کرنے پر حاصل ہونے والے اعداد کا مجموعہ 121 ہے، اس بیان کو دو متغیرات کی خطی مساوات میں ظاہر کرنے پر حاصل ہوتا ہے

$$x + y = 11 \quad (4) \quad x + y = 121 \quad (3) \quad 10x + y = 121 \quad (2) \quad 10y + x = 121 \quad (1)$$

24. اگر $x = 1$ ، $y = 2$ مساوات $2x - 3y$ کا حل ہو تو k کی قدر ہوگی

$$-6 \quad (4) \quad 6 \quad (3) \quad -4 \quad (2) \quad 4 \quad (1)$$

25. $x = 2k + 1$ اور $y = k$ مساوات $5x + 3y - 7 = 0$ کا حل ہو تو k کی قدر ہوگی؟

$$-\frac{2}{13} \quad (4) \quad -\frac{13}{2} \quad (3) \quad \frac{2}{13} \quad (2) \quad \frac{13}{2} \quad (1)$$

26. اگر $(0, a)$ اور $(b, 0)$ خطی مساوات $5x - 2y + 3 = 0$ کے حل ہیں تو a اور b کی قدر ہوگی

$$a = \frac{3}{5}, b = \frac{-3}{2} \quad (4) \quad a = \frac{-3}{2}, b = \frac{3}{5} \quad (3) \quad a = \frac{-3}{5}, b = \frac{3}{2} \quad (2) \quad a = \frac{3}{2}, b = \frac{-3}{5} \quad (1)$$

27. مساواتیں $3x + 2y = 6$ اور $6x + 12y = 4$ میں حل سٹ کی تعداد؟

$$2 \quad (4) \quad \text{صفر} \quad (3) \quad (2) \quad \text{لا متناہی} \quad (1)$$

28. مساواتیں $3x + 6y = 9$ اور $6x + 12y = 4$ میں حل سٹ کی تعداد

$$1 \quad (1) \quad (2) \quad \text{لا متناہی} \quad (2) \quad 2 \quad (3) \quad (4) \quad \text{کوئی حل سٹ نہیں ہوتا}$$

29. مساوات کا جوڑ $2x - ky + 3 = 0$ اور $4x + 6y - 5 = 0$ میں k کی اس قدر کے لئے یہ مساوات ترسیم میں متوازی خطوط کو ظاہر کرتی ہے

$$-4 \quad (4) \quad 4 \quad (3) \quad -3 \quad (2) \quad 3 \quad (1)$$

30. جماعت دہم میں اگر ایک بیٹچ پر 3 طلباء بیٹھتے ہیں تب ایک طالب علم باقی رہ جاتا ہے اگر ایک بیٹچ پر 4 طلباء بیٹھتے ہیں تب ایک بیٹچ باقی رہ جاتی ہے۔ جماعت میں طلباء اور بیٹچوں کی تعداد ہوگی

$$(1) \quad \text{طلباء 16، بیٹچس 5} \quad (2) \quad \text{طلباء 19، بیٹچس 6} \quad (3) \quad \text{طلباء 20، بیٹچس 6} \quad (4) \quad \text{طلباء 12، بیٹچس 4}$$

31. مساواتیں $\frac{x+y}{xy} = 2$ اور $\frac{x-y}{xy} = 6$ سے x اور y کی قدریں کیا ہوں گی

$$\left(\frac{1}{2}, \frac{-1}{4}\right) \quad (1) \quad \left(-\frac{1}{4}, \frac{1}{2}\right) \quad (2) \quad -\frac{1}{2}, \frac{1}{4} \quad (3) \quad \frac{1}{4}, \frac{-1}{2} \quad (4)$$

32. حسب ذیل میں دو درجی مساوات ہے

$$(x+1)^3 \quad (2) \quad (2x+1)(3x+1) = b(x-1)(x-2) \quad (1)$$

$$x^2 + 2x + 4 \quad (4) \quad x^2 + \frac{1}{x^2} = 4 \quad (3)$$

33. دو متصلہ صحیح اعداد کا حاصل ضرب 306 ہو تو اس کی دو درجی مساوات ہوگی

$$(1) x^2 + x - 306 = 0 \quad (2) x^2 + x - 180 = 0 \quad (3) x^2 + x + 306 = 0 \quad (4) \quad x^2 + x - 180 = 0$$

34. دو درجی مساوات $2x^2 - 3x + 1 = 0$ کا صفر ہوگا

$$(1) 1 \quad (2) 2$$

(3) دو درجی مساوات میں صفر نہیں ہوتا (4) 1 اور 2 دونوں

35. دو درجی مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کا ریشہ ہوتا ہے

$$(1) (a+b)^2 \quad (2) x \quad (3) \alpha \quad (4) abc$$

36. $2x^2 - 5x + 3 = 0$ کے ریشے ہوتے ہیں

$$(1) 1 \text{ یا } \frac{-3}{2} \quad (2) 1 \text{ یا } \frac{3}{2} \quad (3) -1 \text{ یا } \frac{-3}{2} \quad (4) -1 \text{ یا } \frac{3}{2}$$

37. $\sqrt{2}x^2 + 7x + 5\sqrt{2} = 0$ کے ریشے ہوتے ہیں

$$(1) \frac{-5}{\sqrt{2}} \text{ یا } -\sqrt{2} \quad (2) \frac{-\sqrt{5}}{2} \text{ یا } 2 \quad (3) \frac{-5}{\sqrt{2}} \text{ یا } \sqrt{2} \quad (4) \frac{5}{\sqrt{2}} \text{ یا } \sqrt{2}$$

38. وہ اعداد جن کا مجموعہ 27 اور حاصل ضرب 182 ہو

$$(1) 15 \text{ اور } 12 \quad (2) 20 \text{ اور } 7 \quad (3) 11 \text{ اور } 16 \quad (4) 14 \text{ اور } 13$$

39. حسب ذیل مساوات کو کامل مربع بنانے کے لئے خالی جگہ پر کیا آنا چاہئے $(2x)^2 + \text{_____} + \left(\frac{1}{2}\right)^2$

$$(1) \frac{1}{2} \quad (2) \frac{2}{x} \quad (3) 2x \quad (4) -2x$$

40. دو متصلہ مثبت طاق اعداد جن کے مربعوں کا مجموعہ 290 ہے

$$(1) 11 \text{ اور } -13 \quad (2) -11 \text{ اور } 13 \quad (3) 11 \text{ اور } 13 \quad (4) 4 \text{ اور } 5$$

41. اگر $b^2 - 4ac > 0$ تب اس کے ریشے

$$(1) \text{ دو ہوتے ہیں اور حقیقی اور مختلف ہوتے ہیں} \quad (2) \text{ دو ہوتے ہیں اور حقیقی اور مساوی ہوتے ہیں} \quad (3) \text{ دو ہوتے ہیں اور غیر حقیقی ہوتے ہیں} \quad (4) \text{ کوئی بھی ریشہ نہیں ہوتا}$$

42. اگر $b^2 - 4ac = 0$ تب اس کے ریشے

$$(1) \text{ مساوی اور غیر حقیقی} \quad (2) \text{ مساوی اور حقیقی} \quad (3) \text{ غیر مساوی اور حقیقی} \quad (4) \text{ غیر مساوی اور غیر حقیقی}$$

43. دو درجی مساوات $2x^2 - 4x + 3 = 0$ کا ممیز (D) ہوتا ہے

$$(1) \text{ حقیقی} \quad (2) \text{ غیر حقیقی} \quad (3) \text{ مساوی} \quad (4) \text{ غیر حقیقی}$$

44. دو درجی مساوات $2x^2 - kx + 3 = 0$ میں اگر k کی قدر اس طرح معلوم کیجئے کہ ان کے ریشے مساوی ہوں

$$(1) 2\sqrt{6} \quad (2) -2\sqrt{6} \quad (3) \pm 2\sqrt{6} \quad (4) -\sqrt{6}$$

45. دی گئی ترسیم کے مطابق دو درجی مساوات کا ممیز ہوگا

$$(1) b^2 - 4ac > 0 \quad (2) b^2 - 4ac < 0$$

$$(3) b^2 - 4ac = 0 \quad (4) b^2 - 4ac$$

جوابات

1-2	2-1	3-2	4-3	5-4	6-1	7-4	8-2	9-1	10-3
11-3	12-4	13-2	14-1	15-2	16-1	17-3	18-4	19-2	20-3
21-2	22-3	23-4	24-2	25-2	26-1	27-1	28-4	29-2	30-1
31-3	32-1	33-1	34-3	35-2	36-2	37-1	38-4	39-3	40-3
41-1	42-2	43-2	44-3	45-4					

4. الجبراء (Algebra)

اہم نکات

- ❖ وہ حروف جو اعداد کو ظاہر کرنے کے لئے استعمال ہوتے ہیں حرفی اعداد کہلاتے ہیں۔
- ❖ ارکان کا اتحاد جو '+' یا '-' یادوں کے عمل سے حاصل ہوتا ہو الجبرائی جملہ کہلاتا ہے جیسے $x + y$ ، $x - y$ وغیرہ
- ❖ ایسا جملہ جس میں ایک ہی رکن ہو یک رکنی جملہ کہلاتا ہے جیسے abc ، $2ayz$ ، $3mn$ وغیرہ۔
- ❖ ایسا جملہ جس میں دو ارکان ہوں دو رکنی جملہ کہلاتا ہے جیسے $x + y$ ، $x - y$ وغیرہ۔
- ❖ ایسا جملہ جس میں تین ارکان ہوں سہ رکنی جملہ کہلاتا ہے جیسے (i) $x + y + z$ (ii) $2x + 3y - 4z$ وغیرہ
- ❖ ایسا جملہ جس میں تین سے زائد ارکان ہوں کثیر رکنی جملہ کہلاتا ہے جیسے $x + y + z + k = 0$
- ❖ **ضرب:**
- ❖ کسی حاصل ضرب میں دو یا دو سے زائد اجزائے ضربی ہوں تو ہر جز ضربی دوسرے جز ضربی کے حاصل ضرب کا ضرب کہلاتا ہے۔
- ❖ $5xy$ میں x کا ضرب ہے $5y$ ، y کا ضرب ہے $5x$ ، xy کا ضرب ہے۔
- ❖ $5xy$ میں 5 کو عددی ضرب اور xy کو حرفی ضرب کہتے ہیں۔
- ❖ مشابہہ اور غیر مشابہہ ارکان: ارکان جس میں یکساں متغیر یا حرفی جز ہوں مشابہہ یا ہم جنس ارکان کہلاتے ہیں ورنہ غیر مشابہہ ارکان
- ❖ **ضابطے:**

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2 \quad (i)$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2 \quad (ii)$$

$$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2 \quad (iii)$$

$$a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 \quad (یا) \quad (a + b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a + b) \quad (iv)$$

$$a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3 \quad (یا) \quad (a - b)^3 = a^3 - b^3 - 3ab(a - b) \quad (v)$$

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2) \quad (vi)$$

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2) \quad (vii)$$

$$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ca \quad (viii)$$

قوت نما کے قوانین

$$(ab)^m = a^m b^m \quad (iii) \quad (a^m)^n = a^{mn} \quad (ii) \quad a^m \times a^n = a^{m+n} \quad (i)$$

$$a^0 = 1 \quad (vi) \quad \left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m} \quad (v) \quad \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n} \quad (iv)$$

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n} \quad (یا) \quad a^n = \frac{1}{a^{-n}} \quad (vii)$$

مشقی سوالات

- (1) $9^{x+1} = 3^{x+7}$ کی قدر ہوگی۔
- (1) 6 (2) 3 (3) 5 (4) 2
- (2) $2^x = 512$ ہو تو x کی قدر
- (1) 6 (2) 8 (3) 9 (4) 12
- (3) $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^c \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^a \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^b$ کی قدر
- (1) x^{abc} (2) 1 (3) 2 (4) 0
- (4) $4(x+y)(x+y)(x+y)(x+y)(x+y)$ کی قوت نمائی شکل
- (1) $(x+y)^4$ (2) $4(x+y)^4$ (3) $4(x+y)$ (4) $(x+y)$
- (5) ذیل میں خارج قسمت کی قوت کسے کہتے ہیں۔
- (1) $(ab)^m = a^m b^m$ (2) $a^0 = 1$ (3) $a^{-1} = \frac{1}{a}$ (4) $\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$
- (6) قوتوں کی حاصل تقسیم ذیل میں سے کس ضابطہ کو کہتے ہیں۔
- (1) $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ (2) $(ab)^m = a^m \times b^m$ (3) $a^n = \frac{1}{a^{-n}}$ (4) ان میں کوئی نہیں
- (7) $(4^0 - 3^0) \times 6^0$ کی قدر ہے؟
- (1) 1 (2) -1 (3) 2 (4) 0
- (8) m معلوم کیجیے جبکہ $4 \times 8^m = 2^5$
- (1) 1 (2) -1 (3) 2 (4) 0
- (9) $a^{x(y-z)} \times a^{y(z-x)} \times a^{z(x-y)}$
- (1) 1 (2) -1 (3) 2 (4) 0
- (10) $4^{-3} \times x = 64$ ہو تو x کی قدر؟
- (1) $2^4 \times 2^6$ (2) $2^5 \times 2^6$ (3) $2^6 \times 2^6$ (4) $2^7 \times 2^6$

جوابات

1-3	2-3	3-2	4-2	5-4	6-1	7-4	8-1	9-1	10-1

سٹس

- ❖ تعریف شدہ (خوش معروف) اشیاء کا مجموعہ سٹ کہلاتا ہے۔
- ❖ تعریف شدہ اشیاء کا مطلب (i) سٹ کے تمام عناصر میں ایک مشترک خصوصیت ہونی چاہئے اور (ii) یہ فیصلہ کرنا ممکن ہو کہ دی گئی شے سٹ کا رکن ہے یا نہیں۔
- ❖ سٹ کا نظریہ پیش کرنے والا ریاض داں (George Cantor) تھا۔
- ❖ ایک شے جو کسی سٹ میں موجود ہے اس سٹ کا عنصر یا رکن کہلاتا ہے اسے علامت $\in$ سے ظاہر کرتے ہیں۔
- ❖ علامت $\in$ کو ”تعلق رکھتا ہے“ یا ”رکن ہے“ سے پڑھتے ہیں۔
- ❖ ایک سیٹ کو مختلف طریقوں سے ظاہر کیا جاتا ہے جیسے (i) روسٹر کا طریقہ یا فہرستی طریقہ (ii) سٹ ساز شکل۔
- ❖ واحد رکنی سیٹ (Single tom set): ایسا سٹ جس میں صرف ایک رکن ہوتا ہے واحد رکنی سٹ کہلاتا ہے۔ جیسے جفت مفرد اعداد کا سٹ وغیرہ۔
- ❖ خالی سیٹ (Empty set): ایک ایسا سٹ جس میں عنصر نہ ہو خالی سٹ کہلاتا ہے اسے Null یا Void سٹ بھی کہتے ہیں۔
- ❖ خالی سیٹ کو علامت ϕ سے ظاہر کیا جاتا ہے جو کہ Scandinavian زبان سے لیا گیا ایک حرف ہے۔
- ❖ متناہی سٹ (Finite set): ایک سیٹ متناہی سٹ کہلاتا ہے اگر سٹ کے عناصر کی تعداد کی گنتی کی جاسکتی ہے یا جو کہ محدود ہوتا ہے۔
- ❖ لامتناہی سٹ (Infinite set): ایک سٹ لامتناہی سٹ کہلاتا ہے اگر اس سٹ کے عناصر کی تعداد کی گنتی نہیں کی جاسکتی ہے یا جو کہ لامحدود ہوتا ہے۔ جیسے طبعی اعداد کا سٹ، مکمل اعداد کا سٹ وغیرہ۔
- ❖ سٹ کا درجاتی عدد (Cardinal Number of set): سٹ میں موجود عناصر یا ارکان کی تعداد کو سٹ کا درجاتی عدد کہا جاتا ہے۔
- ❖ آفاقی سٹ (Universal set): سارے سٹس کا سوپر سٹ آفاقی سٹ کہلاتا ہے۔
- ❖ مساوی سٹ (Equat set): دو سٹس A اور B مساوی سٹ کہلاتا ہے۔ اگر سٹ A کا ہر عنصر سٹ B کا بھی عنصر ہو اور B کا ہر ایک عنصر سٹ A کا بھی عنصر ہو۔
- ❖ سٹس A اور B کا اجماع (Union) کو سٹ ساز شکل میں اس طرح لکھا جاتا ہے $A \cup B = \{x : x \in A \text{ یا } x \in B\}$
- ❖ سٹس A اور B کا تقاطع (Intersection) کو سٹ ساز شکل (Set Builder Form) میں اس طرح لکھا جاتا ہے $A \cap B = \{x : x \in A \text{ اور } x \in B\}$
- ❖ دو سٹس A اور B کے فرق کو $A - B$ یا $B - A$ سے ظاہر کیا جاتا ہے۔
- ❖ اس کے علاوہ ان اشکال کو سوئیڈن کے عظیم ریاضی داں Leonard Euler (1707-1783) نے بھی استعمال کیا تھا اسی اس کو Venn-Euler Diagram بھی کہتے ہیں۔
- ❖ دو سٹس کا فرق: $A \Delta B = (A - B) \cup (B - A)$

$$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B) \quad \diamond$$

$$n(A \cup B \cup C) = n(A) + n(B) + n(C) - n(A \cap B) - n(B \cap C) - n(C \cap A) + n(A \cap B \cap C) \quad \diamond$$

$$A \cap A = A \quad (ii) \quad A \cup A = A \quad (i) \quad \text{ہماں قوت قوانین:} \quad \diamond$$

$$(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C) \quad (ii) \quad (A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C) \quad (i) \quad \text{تلازمی قوانین:} \quad \diamond$$

$$A \cap B = B \cap A \quad (ii) \quad A \cup B = B \cup A \quad (i) \quad \text{تقلیمی خاصیت:} \quad \diamond$$

$$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C) \quad (i) \quad \text{انتشاری قوتیں:} \quad \diamond$$

$$A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C) \quad (ii)$$

$$A \cup \mu = \mu \quad (ii) \quad A \cup \phi = A \quad (i) \quad \text{تماثلی قوانین:} \quad \diamond$$

$$A \cap \phi = \phi \quad (iv) \quad A \cap \mu = A \quad (iii)$$

$$A \cap A' = \phi \quad (ii) \quad A \cup A' = \mu \quad (i) \quad \text{تمتہ قوانین:} \quad \diamond$$

$$(A')' = A, \mu' = \phi \quad (iii)$$

$$(A \cup B)' = A' \cap B' \quad (i) \quad \text{ڈی مورگن کے قوانین:} \quad \diamond$$

$$(A \cap B)' = A' \cup B' \quad (ii)$$

مشقی سوالات

1. ایک مثلث کے تینوں زاویوں میں 1:2:3 کی نسبت پائی جائے تو ہر مثلث ہوگا
 $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ (4) $15^\circ, 75^\circ, 90^\circ$ (3) $30^\circ, 70^\circ, 80^\circ$ (2) $45^\circ, 90^\circ, 90^\circ$ (1)
2. اگر تین متواتر صحیح اعداد کا مجموعہ 24 ہو تو صحیح اعداد ہیں
 $3, 9, 12$ (4) $4, 8, 12$ (3) $10, 9, 5$ (2) $7, 8, 9$ (1)
3. کسی عدد کو 8 سے ضرب دے کر حاصلہ میں 4 کی کمی کر دی جائے تو 28 حاصل ہوتا ہے تو عدد ہوگا
 4 (4) 1 (3) 2 (2) 3 (1)
4. اگر کسی عدد کے 4 گنا میں 8 جمع کر دیا جائے تو 640 حاصل ہوتا ہے۔ عدد کیا ہوگا
 2 (4) 4 (3) 8 (2) 32 (1)
5. 15 سال بعد یسریٰ کی عمر موجودہ عمر کا 4 گنا ہو تو یسریٰ کی موجودہ عمر کیا ہوگی
 2 سال (4) 3 سال (3) 4 سال (2) 5 سال (1)
6. مستطیل کا طول اس کے عرض کا 5 گنا ہے اگر مستطیل کا احاطہ 228 سمر ہو تو اس کا رقبہ ہوگا
 1805 مربع سمر (1) 1800 مربع سمر (2) 95 سمر (3) 38 مربع سمر (4)

7. ایک عدد کا چار بڑے پانچ گنا اس عدد کے تین بڑے چار گنا سے چار گنا بڑا ہے عدد ہوگا

$$75 \text{ (1)} \quad 70 \text{ (2)} \quad 80 \text{ (3)} \quad 65 \text{ (4)}$$

8. دو ہندسی عدد جس کے اکائی مقام پر x اور دہائی کے مقام پر y ہو۔ اگر اس کے اکائی دہائی والے کو بدل دیا جائے تو اس کی علامتی شکل ہوگی

$$10x + y \text{ (1)} \quad 10y + x \text{ (2)} \quad yx \text{ (3)} \quad xy \text{ (4)}$$

9. ” x کے نصف سے 10 زیادہ ہے“ کی علامتی شکل

$$\frac{x+10}{2} \text{ (1)} \quad \frac{x}{2} + 10 \text{ (2)} \quad x - 2 + 10 \text{ (3)} \quad \frac{10}{x} + 2 \text{ (4)}$$

10. وہ عدد جس کا نصف حصہ اس کے چھٹے حصہ سے 6 زیادہ ہے

$$12 \text{ (1)} \quad 16 \text{ (2)} \quad 18 \text{ (3)} \quad 20 \text{ (4)}$$

11. ایک دو ہندسی عدد اور اس کے ہندسوں کو باہم تبدیل کرنے پر حاصل ہونے والے اعداد کا مجموعہ اگر 88 ہو تو اس بیان کو دو متغیرات کی خطی مساوات میں تبدیل کرنے پر حاصل ہوتا ہے۔

$$20x + 2y = 88 \text{ (1)} \quad 11x + y = 8 \text{ (2)} \quad x + y = 8 \text{ (3)} \quad 10x - y = 8 \text{ (4)}$$

$$3x^4 + 2x^3 - 2x + 1 \text{ (3)} \quad 1 - 2x^3 + 3x^4 + 2x \text{ (4)}$$

12. عبارت $1 - 2x - 3x^2$ میں کیا جمع کیا جائے کہ $x^2 - x - 1$ حاصل ہو

$$-2 + x + 4x^2 \text{ (1)} \quad -3x - 2x^2 \text{ (2)} \quad 3x^2 + x - 1 \text{ (3)} \quad 1 + x + 3x^2 \text{ (4)}$$

13. عبارت $4x^2 - 3x - 1$ میں کیا تفریق کیا جائے کہ $-4x^2 - 3$ حاصل ہو

$$8x^2 + 3x - 2 \text{ (1)} \quad -8x^2 + 3x - 2 \text{ (2)} \quad 2x^2 + 2 - 3x \text{ (3)} \quad 8x^2 + 3x - 2 \text{ (4)}$$

14. تین عبارتوں کا مجموعہ $8 + 13a + 7a^2$ ہے اگر ان میں دو $2a^2 + 3a + 2$ اور $-x^2 - y^2 + 6xy + 20$ ہیں تب

تیسری عبارت ہوتی ہے

$$5a^2 + 10a + x^2 + y^2 - 6xy + 1y \text{ (1)} \quad 10a + x^2 + y^2 - 6xy + 1y \text{ (2)}$$

$$5a^2 - 10a + x^2 + y^2 - 6xy + 1y \text{ (3)} \quad 5a^2 + 10a + x^2 + y^2 - 6xy - 1y \text{ (4)}$$

15. اگر $P(x) = 3x^2 - 4x + 6$ ہو تو صفروں کا مجموعہ؟

$$\frac{4}{3} \text{ (1)} \quad \frac{-4}{3} \text{ (2)} \quad 2 \text{ (3)} \quad \frac{-2}{3} \text{ (4)}$$

16. اگر $P(x) = 3x^2 - 6x - 9$ ہو تو صفروں کا حاصل ضرب

$$2 \text{ (1)} \quad -2 \text{ (2)} \quad -3 \text{ (3)} \quad 3 \text{ (4)}$$

17. اگر ایک دو درجی کثیررکنی کے صفر 2 اور $\frac{-1}{3}$ ہوں تو کثیررکنی ہوتی ہے

$$(1) 3x^2 - 5x - 2 \quad (2) 3x^2 - 2x - 2 \quad (3) 2x^2 - 5x - 3 \quad (4) 2x^2 - 3x - 5$$

18. اگر ایک دو درجی کثیررکنی کے صفر 0 کا مجموعہ $\frac{-3}{2}$ اور صفر 0 کا حاصل ضرب -1 ہو تو دو درجی کثیررکنی ہے

$$(1) 2x^2 - 3x - 2 \quad (2) 2x^2 + 3x - 2 \quad (3) 2x^2 - 3x + 2 \quad (4) 2x^2 - 3x - 2$$

19. اگر $2x^2 + 3x + 1$ کو $x + 2$ سے تقسیم کیا جائے تو باقی ہوگا

$$(1) 0 \quad (2) 2 \quad (3) -3 \quad (4) 3$$

20. اگر $x + y + z = 0$ ہو تو $x^3 + y^3 + z^3 = ?$

$$(1) xyz \quad (2) -3xyz \quad (3) 3xyz \quad (4) -xyz$$

21. (i) دی گئی شکل سے $A \cup B$ معلوم کیجئے۔

$$(1) \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \quad (2) \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

$$(3) \{3, 4, 5, 6\} \quad (4) \{2, 3, 4\}$$

22. (ii) $A - B = ?$

$$(1) \{1, 2\} \quad (2) \{0, 1\} \quad (3) \{5, 6\} \quad (4) \{8, 9\}$$

23. (iii) $A \cap B \cap C = ?$

$$(1) \{3, 4\} \quad (2) \{2, 3\} \quad (3) \{3\} \quad (4) \{4\}$$

24. (iv) $C - B = ?$

$$(1) \{8, 9\} \quad (2) \{2, 8, 9\} \quad (3) \{5, 6\} \quad (4) \{4, 5, 6\}$$

25. (v) $B \cap C = ?$

$$(1) \{3, 7\} \quad (2) \{2, 3\} \quad (3) \{3, 4\} \quad (4) \{3\}$$

26. $A \cup \phi = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(1) \phi \quad (2) \phi' \quad (3) A' \quad (4) A$$

27. $A \cup \mu = \underline{\hspace{2cm}}$

$$(1) A \quad (2) \mu \quad (3) A' \quad (4) \mu'$$

28. $(A \cap B)$ کا ضرب

$$(1) A' \cap B' \text{ مستقل رکن کا ضرب} \quad (2) A \cap B \quad (3) A' \cup B' \quad (4) A \cup B$$

29. ایک جماعت کے 120 طلباء میں 50 کرکٹ، 60 فٹ بال، 48 ہاکی کھیلتے ہیں۔ 18 کرکٹ اور ہاکی، 20 کرکٹ اور فٹ بال، 24 ہاکی اور فٹ بال اور 10 تینوں گیم کھیلتے ہیں۔ کسی بھی گیم میں حصہ نہیں لینے پر طلباء کی تعداد ہوگی

(1) 20 (2) 15 (3) 18 (4) 14

30. ایک سروے میں یہ دیکھا گیا ہے کہ 35 طلباء کا مکس پسند کرتے ہیں۔ 20 ناول اور 17 طلباء سوانح حیات پسند کرتے ہیں۔ ان میں 7 طلباء دونوں کا مکس اور ناول، 4 طلباء ناول اور سوانح حیات، 6 طلباء کا مکس اور سوانح حیات پسند کرتے ہیں لیکن صرف 2 طلباء تینوں کو پسند کرتے ہیں۔ کل کتنے طلباء کا سروے کروایا گیا۔

(1) 27 (2) 57 (3) 63 (4) 54

31. اگر $A = \{0, 2, 4, 6\}$ ، $B = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ ہو تو $n[(A \cup B) - A]$ کی قدر؟

(1) $\{3, 5\}$ (2) $\{2, 3, 5\}$ (3) 2 (4) $\{2\}$

32. اگر $f(x) = 2x^2 - 4x + 2$ ہو تو $f(-4)$ کی قدر ہوگی

(1) -50 (2) 50 (3) 18 (4) -18

33. اگر $f(x) = 2x + 3$ ہو تو $f^{-1}(x)$ ہوگا

(1) $\frac{x+3}{2}$ (2) $x-3$ (3) $\frac{x-3}{2}$ (4) $x+3$

34. $(1.4)^2 - (2.6)^2 = \frac{?}{?}$

(1) 3.4 (2) 4.4 (3) 3.6 (4) 4.8

35. اگر $2^x = 6y$ ہو تو 2^{3x-1} کی قدر؟

(1) 90,111 (2) 2^{17} (3) 2^{15} (4) 90,000

36. $8^{x+2} = 2^{4x-3}$

(1) 8 (2) 7 (3) 9 (4) 10

37. $4^0 \times 2^0 \times (-3)^0 \times (-2)^7$

(1) -128 (2) 128 (3) 1 (4) -1

38. $4^{-1} \times 2^{-1} \times 4^{-1}$

(1) $\frac{1}{-32}$ (2) 32 (3) 2^{-5} (4) 2^5

39. $(-1)^0 \times (-1)^{301} \times (-1)^{204} = \frac{?}{?}$

(1) 0 (2) 2 (3) 1 (4) -1

جوابات KEY

1-4	2-1	3-4	4-2	5-1	6-1	7-3	8-4	9-2	10-3
11-3	12-3	13-1	14-2	15-1	16-1	17-3	18-1	19-1	20-4
21-1	22-2	23-3	24-1	25-1	26-4	27-2	28-3	29-4	30-2
31-3	32-2	33-3	34-4	35-2	36-3	37-2	38-3	39-4	

زائد مشقی سوالات

1. اگر $A = \{0,1,2,3\}$ ، $B = \{3,4,5\}$ ہو تو $B - A$ ہوگا؟
 (1) $\{4,5\}$ (2) $\{0,1,2,3,4,5\}$ (3) $\{3\}$ (4) $\{0,1,4,5\}$
2. اگر $A = \{2,4,6\}$ ، $B = \{0,8,10\}$ ہو تو $B \cap A$ ہوگا
 (1) $\{\emptyset\}$ (2) $\{0\}$ (3) $\{\}$ (4) $\{0,8,10\}$
3. اگر $A = \{1,2,3,4,5\}$ ، $B = \{3,4,5,6\}$ ، $C = \{1,2,3,4,5,6\}$ ہو تو $A \cup B$ ہوگا؟
 (1) A (2) B (3) C (4) $\{3,4,5\}$
4. اگر $A = \{0,1,2,3\}$ ، $B = \{3,4,5\}$ ہو تو $A \Delta B$ معلوم کیجئے
 (1) $\{0,1,2,4\}$ (2) $\{0,1,2\}$ (3) $\{2,3,4,5\}$ (4) $\{0,1,2,4,5\}$

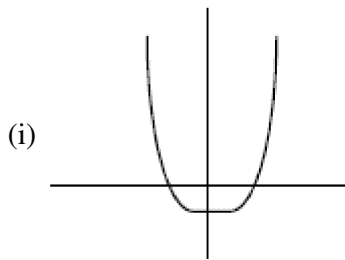
جوابات KEY

1-1	2-3	3-3	4-4

کثیر رکنیاں (Polynomials)

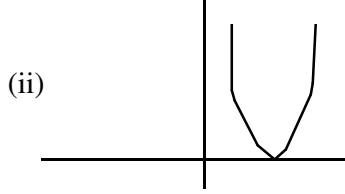
- ❖ متغیر (Variable): کسی بھی الجبری عبارت میں اعداد کو ظاہر کرنے کے لئے جو حروف تہجی استعمال کئے جاتے ہیں وہ متغیر کہلاتے ہیں۔
- ❖ یک رکنی عبارت (Monomial Expression): ایسی عبارت جس میں ایک رکن ہوتا ہے یک رکنی عبارت کہلاتا ہے۔
 جیسے (i) x (ii) xyz
- ❖ دو رکنی عبارت (Binomial Expression): ایسی عبارت جس میں دو رکن ہوتے ہیں۔ دو رکنی عبارت کہلاتا ہے۔
 جیسے (i) $x + y$ (ii) $2x + 3y$ وغیرہ۔
- ❖ سہ رکنی عبارت (Trinomial Expression): ایسی عبارت جس میں تین رکن ہوتے ہیں۔ سہ رکنی عبارت کہلاتی ہے۔
- ❖ کثیر رکنی عبارت (Polynomial Expression): ایسی عبارت جس میں تین سے زائد رکن ہوتے ہیں کثیر رکنی عبارت کہلاتا ہے۔
- ❖ یک رکنی عبارت کا درجہ: یک رکنی عبارت میں موجود تمام متغیرات کے درجوں کا مجموعہ یک رکنی عبارت کا درجہ کہلاتا ہے۔

- ❖ کثیررکنی عبارت کا درجہ: کسی عبارت کے تمام ارکان میں سب سے بڑا درجہ رکھنے والے رکن کے درجہ کو اس عبارت کا درجہ کہتے ہیں۔
- ❖ مستقل رکن کا درجہ صفر ہوتا ہے۔
- ❖ مشابہہ ارکان (Like Terms): اگر کسی عبارت میں متغیر اور اس کے درجے مساوی ہو تو یہ مشابہہ ارکان کہلاتا ہے۔
- ❖ جیسے (i) $4x^2, 8x^2$ (ii) $x^2y, -10x^2y$ وغیرہ۔
- ❖ غیر مشابہہ ارکان (Unlike terms): ایسی عبارت جس میں متغیر الگ الگ ہوتے ہیں یا ان کے درجے الگ الگ ہوتے ہیں غیر مشابہہ ارکان کہلاتے ہیں۔
- ❖ کثیررکنیاں: کثیررکنیاں، مستقلوں اور متغیرات کے استعمال سے تشکیل دی گئی الجبرائی عبارتیں ہیں۔
- ❖ صفر کثیررکنی (Zero Polynomial): ایسی کثیررکنی جس کا درجہ صفر ہوتا ہے صفر کثیررکنی کہلاتا ہے۔ جیسے $f(x) = 4$ ،
- $$g(x) = \frac{-4}{3}$$
- ❖ خطی کثیررکنی (Linear Polynntial): ایسی کثیررکنی جس کا درجہ '1' ہوتا ہے (یا) '1' درجہ والی کثیررکنی خطی کثیررکنی کہلاتی ہے۔
- ❖ دودرجی کثیررکنی (Quadratic Polynomial): ایسی کثیررکنی جس کا درجہ '2' ہوتا ہے (یا) '2' درجہ والی کثیررکنی دو درجی کثیررکنی کہلاتی ہے جیسے $f(x) = 6x^2$ ، $g(x) = 8x^2 - 10x$ ، $f(x) = x^2 - x - 1$
- ❖ مکعبی کثیررکنی (Cubic Polynomial): ایسی کثیررکنی جس کا درجہ 3 ہوتا ہے یا 3 درجہ والی کثیررکنی مکعبی کثیررکنی کہلاتی ہے جیسے $f(x) = 3x^3 + 2x^2 + x + 1$
- ❖ خطی کثیررکنی کی عام شکل $p(x) = ax + b$ ، $a \neq 0$ ہے جس کا درجہ 1 ہے۔
- ❖ دودرجی کثیررکنی کی عام شکل $p(x) = ax^2 + bx + c$ ہے۔ جہاں $a \neq 0$ جس کا درجہ 2 ہوتا ہے۔
- ❖ مکعبی کثیررکنی کی عام شکل $p(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ہے۔ جہاں $a \neq 0$ جس کا درجہ 3 ہوتا ہے۔
- ❖ چار درجی کثیررکنی کی عام شکل $p(x) = ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$ ہے۔ جہاں $a \neq 0$ جس کا درجہ 4 ہوتا ہے۔
- ❖ n درجہ والی کثیررکنی کی عام شکل $p(x) = a_0x^n + a_1x^{n-1} + a_2x^{n-2} + \dots + a_{n-1}x + a_n$ جہاں $a \neq 0$ جس کا درجہ n ہوتا ہے۔
- ❖ کثیررکنی کی قدر (Value of a Polynomial): اگر $p(x)$ ، متغیر x کی ایک کثیررکنی ہو اور اگر k کوئی حقیقی عدد ہے تب $p(x)$ کو k میں تبدیل کرنے پر جو قدر حاصل ہوتی ہے وہ $x = k$ کے لئے $p(x)$ کی قدر کہلاتی ہے اور اسے $p(k)$ سے ظاہر کرتے ہیں۔



- ❖ کثیررکنی کا صفر (Zero of a Polynomial): ایک حقیقی عدد ' k ' کثیررکنی $p(x)$ کا صفر کہلاتا ہے اگر $p(k) = 0$ ہو۔
- ❖ دودرجی کثیررکنی $ax^2 + bx + c$ کے صفر مکانی (Parabola) x -محور پر قطع

کرنے والے نقاط x ۔ مختصات ہیں۔ اس میں دو صفر ہوتے ہیں جیسا کہ شکل (i) میں بتلایا گیا ہے۔

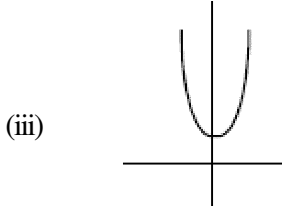


(ii)

❖ دو درجی کثیررکنی کا اگر ایک ہی صفر ہو تو ترسیم میں مکانی شکل x ۔ محور کو صرف ایک نقطہ پر قطع کرے گا۔ جیسا کہ شکل (ii) میں بتلایا گیا ہے۔

❖ دو درجی کثیررکنی کی بعض ترسیمیں کبھی مکمل طور پر x ۔ محور کے اوپر ہوتی ہے یا مکمل طور پر نیچے۔ یہ گراف x ۔ محور کو کسی بھی نقطہ پر قطع نہیں کرتا ہے۔

لہذا اس صورت میں دو درجی کثیررکنی کا کوئی بھی ”صفر“ نہیں ہوتا ہے۔



(iii)

جیسا کہ شکل (iii) میں بتلایا گیا ہے۔

❖ دو درجی کثیررکنی کے زیادہ سے زیادہ دو صفر ہو سکتے ہیں۔

❖ اسی طرح ملکی کثیررکنی کے زیادہ سے زیادہ 3 صفر ہوتے ہیں۔

❖ ایک n درجہ والی کثیررکنی $p(x)$ کا گراف x ۔ محور کو زیادہ سے زیادہ n نقاط پر قطع کرتا ہے۔ اس لئے n درجہ والی کثیررکنی سے زیادہ ' n ' صفر ہوتے ہیں۔

❖ کثیررکنیوں کے صفر اور ضربیوں کے درمیان رشتہ:

$$(i) \quad \frac{\text{خطی کثیررکنی کا صفر}}{x \text{ کا ضربی}} = \frac{\text{(مستقل رکن)}}{x}$$

$$\text{اگر } ax + b \text{ خطی کثیررکنی ہو تو اس کا صفر } = \frac{-b}{a}$$

(ii) فرض کیجئے $p(x) = ax^2 + bx + c$ جہاں $a \neq 0$ ایک دو درجی کثیررکنی ہے اور α, β اس کے صفر ہوتو۔

$$\alpha + \beta = \frac{-b}{a} = \text{صفروں کا مجموعہ}$$

$$\alpha\beta = \frac{c}{a} = \text{صفروں کا حاصل ضرب}$$

(ii) اسی طرح اگر α, β, γ ملکی کثیررکنی $ax^3 + bx^2 + cx + d$ کے صفر ہوتو

$$\alpha + \beta + \gamma = \frac{-b}{a}$$

$$\alpha\beta + \beta\gamma + \gamma\alpha = \frac{c}{a}$$

$$\alpha\beta\gamma = \frac{-d}{a}$$

مشقی سوالات

1. کثیررکنی $p(x) = x^2 + 5x + 6$ کے صفر ہیں

(1) 2 اور 3	(2) 2 اور -3	(3) -2 اور 3	(4) -2 اور -3
2. کثیررکنی $p(x) = x^4 - 16$ میں صفروں کی تعداد

(1) 1	(2) 2	(3) 3	(4) 4
3. خطی کثیررکنی $ax + b$ کا صفر ہے

(1) $\frac{b}{a}$	(2) $-\frac{b}{a}$	(3) $\frac{a}{b}$	(4) $-\frac{a}{b}$
4. اگر $p(x) = 6x^2 + 9x + 3$ ہو تو صفروں کا مجموعہ؟

(1) $-\frac{3}{2}$	(2) $\frac{1}{2}$	(3) $\frac{1}{3}$	(4) $-\frac{2}{3}$
5. اگر $p(x) = 4x^2 - x + 3$ ہو تو صفروں کا حاصل ضرب؟

(1) -1	(2) $-\frac{1}{4}$	(3) $\frac{4}{3}$	(4) $\frac{3}{4}$
6. اگر $p(x) = 2x^3 + 4x^2 - 3x + 2$ ہو تو صفروں کا مجموعہ؟

(1) $\frac{1}{2}$	(2) -2	(3) 2	(4) -4
7. اگر $p(x) = x^3 - 3x^2 + 4x - 1$ ہو تو $\alpha\beta + \beta\gamma + \gamma\alpha$ قدر؟

(1) -3	(2) -1	(3) 4	(4) -4
8. اگر $p(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ہو تو صفروں کا حاصل ضرب؟

(1) $-\frac{b}{a}$	(2) $\frac{c}{a}$	(3) $-\frac{d}{a}$	(4) $-\frac{c}{a}$
9. اگر $p(x) = 2x^2 - 4x + 16$ ہو تو $\alpha + \beta$ کی قدر؟

(1) -2	(2) 2	(3) 8	(4) -8
10. اگر $p(x) = 3x^3 - 2x^2 + 4x + 4$ ہو تو $\alpha + \beta + \gamma$ کی قدر؟

(1) 5	(2) $\frac{2}{3}$	(3) $\frac{4}{3}$	(4) 9
11. دو درجی کثیررکنی کیا ہوگی اگر اس کے صفر 2 اور $-\frac{1}{3}$ ہیں

(1) $3x^2 - 5x - 2$	(2) $3x^2 - 2x - 5$	(3) $2x^2 - 5x - 3$	(4) $2x^2 - 3x - 5$

12. اگر ایک دو درجی کثیررکنی کے صفروں کا مجموعہ $\frac{-3}{2}$ اور صفروں کا حاصل ضرب -1 ہو تو دو درجی کثیررکنی ہے
- (1) $2x^2 - 3x - 2$ (2) $2x^2 + 3x - 2$ (3) $2x^2 - 3x + 2$ (4) $2x^2 - 3x - 4$
13. $x^3 - 3x^2 + 5x - 3 \div x^2 - 2$ ہو تو خارج قسمت؟
- (1) $x - 2$ (2) $x - 3$ (3) $x - 4$ (4) $x + 2$
14. اگر $2x^2 + 3x + 1$ کو $x + 2$ سے تقسیم کیا جائے تو باقی معلوم کیجئے؟
- (1) 0 (2) 2 (3) -3 (4) 3
15. عبارتوں $5xy + 2y^2$ اور $y^2 + 2xy - 3x^2$ کے مجموعہ سے $6x^2 + 8xy - y^2$ اور $2xy - 2y^2 - x^2$ کو تفریق کرنے پر حاصل ہوتا ہے
- (1) $7x^2 + xy - 6y^2$ (2) $6x^2 - xy + 7y^2$ (3) $6x^2 + xy - 6y^2$ (4) $7x^2 - xy + 6y^2$
16. $x^2 - y^2$ کو $x + y$ سے ضرب دینے پر حاصل ہوتا ہے
- (1) $x^3 - y^3$ (2) $x^3 - x^2 - xy^2 - y^3$
- (3) $x^3 - y^3 + xy(x - y)$ (4) $x^3 - y^3 + xy^2 - x^2y$
17. $(4x - 2)(4x - 2) = ?$
- (1) $4 + 16x^2 - 16x$ (2) $16x^2 + 16x - 4$ (3) $16x^2 - 16x - 4$ (4) $16x^2 - 4 + 8x$
18. $\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$ کا حاصل ضرب؟
- (1) $x^4 - \frac{2}{x^2} + \frac{1}{x^4}$ (2) $x^4 - 2 + \frac{1}{x^4}$ (3) $x^4 - 2x^2 + \frac{1}{x^4}$ (4) $x^4 + 2 - \frac{1}{x^4}$
19. اگر $a + b + c = 3$ اور $ab + bc + ac = 18$ تب $a^2 + b^2 + c^2$ کی قدر ہوگی؟
- (1) 27 (2) 16 (3) -16 (4) -27
20. $(100)^3$ کو حسب ذیل کس متماثل سے حل کیا جاسکتا ہے:
- (1) $(990 + 10 + 1)^3$ (2) $(1010 - 5 - 4)^3$ (3) $(100 + 1)^3$ (4) $(1000 + 1)^3$
21. $8a^3 + b^3 + 12a^2b^2 + 6ab^2$ کے اجزائے ضربی
- (1) $(2a + b)^3$ (2) $(2a - b)^3$ (3) $(a + 2b)^3$ (4) $(a - 2b)^3$
22. اگر $x + y + z = 0$ ہو تو $x^3 + y^3 + z^3 = ?$
- (1) xyz (2) $3xyz$ (3) $-3xyz$ (4) $-xyz$
23. مستطیل کا رقبہ $2x^2 + 9x - 5$ ہے اگر طول 6 ہو تو عرض کیا ہوگا؟
- (1) 3 (2) 5 (3) 1 (4) 2

24. اگر $2x^3 - 9x^2 + x + k$ کا جز ضربی $2x - 3$ ہو تو k کی قدر ہوگی

(1) 10 (2) 12 (3) 11 (4) 9

25. اگر کثیر رکنیوں $2x^3 + ax^2 + 3x - 5$ اور $x^3 + x^2 - 4x + a$ کو $x - 2$ سے تقسیم کرنے پر باقی مساوی ہو تو a کی

قدر ہوگی؟

(1) $\frac{-13}{3}$ (2) $\frac{-3}{13}$ (3) $\frac{-2}{7}$ (4) $\frac{7}{2}$

26. اگر $p(x) = 2x^2 - 3x + 7a$ کا صفر 2 ہو تو a کی قدر ہوگی؟

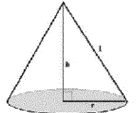
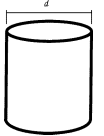
(1) $\frac{2}{7}$ (2) $\frac{-2}{7}$ (3) $\frac{7}{2}$ (4) $\frac{-7}{2}$

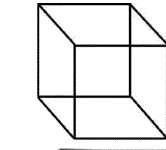
جوابات

1-4	2-4	3-2	4-1	5-4	6-2	7-3	8-3	9-2	10-2
11-1	12-1	13-2	14-4	15-1	16-3	17-1	18-2	19-4	20-4
21-1	22-2	23-3	24-2	25-1	26-2				

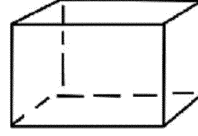
5. جیومیٹری GEOMETRY

جیومیٹری کے اشکال (Shapes of Geometry)

- (1) نقطہ (Point) 
- (2) خط مستقیم (Straight line) 
- (3) منحنی خط (Curve line) 
- (4) مقطوعہ مستقیم (Intercept line) 
- (5) شعاع (Rays) 
- (6) مثلث (Triangle) 
- (7) مستطیل (Rectangle) 
- (8) مربع (Square) 
- (9) دائرہ (Circle) 
- (10) مخروط (Cone) 
- (11) استوانہ (Cylinder) 



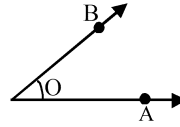
(12) مکعب (Cube)



(13) مکعب نما (Cuboid)

زاویے (Angles)

1. دو شعاعوں کا اجماع زاویہ کہلاتا ہے۔ اگر ان کا ایک ہی اختتامی نقطہ ہوتا ہو۔

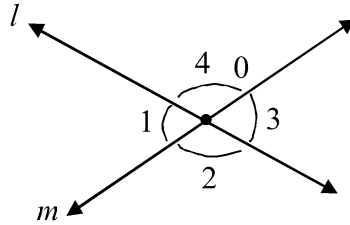


دی گئی شکل میں OA اور OB زاویے کے دو بازو ہیں جب کہ 'O' زاویہ کا راس ہے۔

2. چونکہ زاویہ 'O' پر بنتا ہے اس لئے اس زاویہ کو AOB یا BOA کہا جاتا ہے۔

3. اور اسے $\angle AOB$ یا $\angle BOA$ لکھا جاتا ہے۔

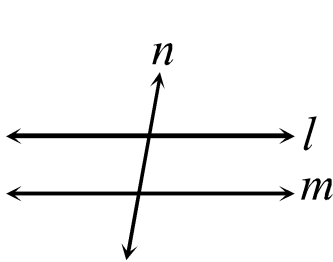
4. متقابل راسی زاویے (Vertically Opposite Angles) : جب دو خطوط آپس میں قطع کرتے ہیں نقطہ تقاطع پر بننے والے مقابل کے زاویے متقابل راسی زاویے کہلاتے ہیں۔



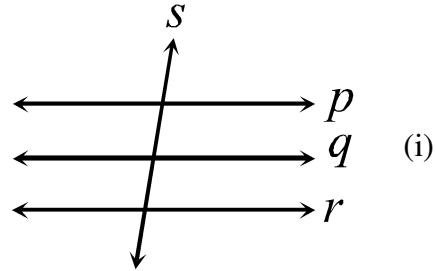
5. $\angle 1$ ، $\angle 3$ متقابل راسی زاویوں کا جوڑ ہے۔

6. اسی طرح $\angle 2$ ، $\angle 4$ بھی متقابل راسی زاویوں کا ایک جوڑ ہے۔

7. قاطع خط (Transversal) : ایک خط جو دو یا دو سے زیادہ خطوط کو مختلف نقاط پر قطع کرتا ہو۔ قاطع خط کہلاتا ہے۔ جیسے



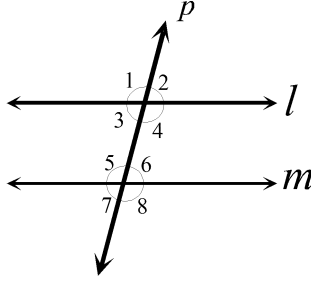
(ii)



(i)

8. شکل (i) میں خط n اور شکل (ii) میں خط s قاطع خط ہیں۔

9. قاطع خط سے بننے والے زاویے



10. جب کوئی خط دو خطوط کو قطع کرتا ہے تو 8 زاویے بنتے ہیں جیسا کہ شکل میں بتلایا گیا ہے 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8 زاویے ہیں۔

11. داخلی زاویے (Internal Angles) : 3، 4، 5 اور 6 چونکہ خطوط l اور m کے اندرونی جانب بنتے ہیں لہذا ان زاویوں کو داخلی زاویے کہا جاتا ہے۔

12. خارجی زاویے (External Angles) : 1، 2، 7 اور 8 چونکہ خطوط l اور m کے بیرونی جانب بنتے ہیں لہذا ان زاویوں کو خارجی زاویے کہا جاتا ہے۔

13. داخلی متبادلہ زاویے (Alternate Internal Angles) : 3، 4، 5 اور 6 داخلی متبادلہ زاویوں کی جوڑیاں ہیں۔

14. خارجی متبادلہ زاویے (Alternate External Angles) : 1، 2، 7 اور 8 خارجی متبادلہ زاویوں کی جوڑیاں ہیں۔

15. داخلی اور خارجی متبادلہ زاویوں کی (3) اہم خصوصیات ہوتی ہیں

(i) مختلف راس رکھتے ہیں۔ (ii) قاطع خط کے دونوں جانب پائے جاتے ہیں۔ (iii) دو خطوط کے درمیان ہوتے ہیں۔
 16. نظیری زاویے (Corresponding Angles) : (i) یہ زاویے مختلف راس پر بنتے ہیں۔ (ii) یہ زاویے قطع خط کے ایک ہی جانب واقع ہوتے ہیں۔ (iii) ان میں ایک زاویہ بیرونی جانب اور ایک اندرونی جانب واقع ہوتا ہے۔
 (iv) (a) 1 اور 5 (b) 4 اور 8 (c) 2 اور 3 (d) 3 اور 7 نظیری زاویوں کی مثالیں ہیں۔

17. قاطع خط کے ایک ہی جانب پائے جانے والے داخلی زاویے: قاطع خط کے ایک ہی جانب داخلی زاویوں کے 2 جوڑیاں ہوتی ہیں: (i) 4 اور 5 (ii) 3 اور 6

18. قاطع خط کے ایک ہی جانب پائے جانے والے خارجی زاویے: قاطع خط کے ایک ہی جانب خارجی زاویوں کے 2 جوڑیاں ہیں:

(i) 1 اور 8 (ii) 2 اور 7

19. ایک قاطع خط جب کسی متوازی خطوط کے جوڑی کو قطع کرتی ہے تب یہ زاویے:

(i) نظیری زاویوں کی ہر ایک جوڑی مساوی ہوتی ہے۔ (ii) داخلی متبادلہ زاویوں کی ہر ایک جوڑی مساوی ہوتی ہے۔
 (iii) خارجی متبادلہ زاویوں کی ہر ایک جوڑی مساوی ہوتی ہے۔ (iv) قاطع خط کے ایک ہی جانب بننے والے زاویے یکمیلی ہوتے ہیں۔

مشقی سوالات

1. تکمیلی زاویوں کی جوڑی میں ایک زاویہ 120° ہو تو دوسرا زاویہ ہوگا
 (1) حادہ زاویہ (2) قائمہ الزاویہ (3) منفرجہ زاویہ (4) مستقیم زاویہ
2. تمامی زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے
 (1) 30° (2) 90° (3) 120° (4) 180°
3. تمامی زاویوں کی جوڑی میں ایک زاویہ اگر 68° ہو تو دوسرا زاویہ ہوگا
 (1) 112° (2) 42° (3) 40° (4) 22°
4. اگر کسی مثلث کے دو ضلع 8 سمر اور 11 سمر ہیں تو اس مثلث کا تیسرا ممکنہ ضلع ہوگا۔
 (1) 4 سمر (2) 2 سمر (3) 3 سمر (4) 1 سمر
5. 6 سمر اور 9 سمر طول والے ضلعوں کے کتنے مثلثات کی تشکیل ممکن ہوگی؟
 (1) 12 (2) 13 (3) 11 (4) 10
6. اگر کسی مثلث کے دو ضلع 8 سمر اور 11 سمر ہیں تو اس پیمائش سے مثلث کی تشکیل ممکن نہیں ہے۔
 (1) 4 سمر (2) 2 سمر (3) 3 سمر (4) 2 اور 3 دونوں
7. ایک مثلث میں اگر ایک زاویہ دوسرے دو زاویوں کے مجموعہ کے مساوی ہو تو وہ مثلث ہوگی۔
 (1) مساوی الاضلاع مثلث (2) منفرجہ زاویہ مثلث (3) قائم الزاویہ مثلث (4) مساوی الساقین مثلث
8. ایک مثلث میں اگر ایک زاویہ دوسرے دو مساوی زاویوں کے مجموعہ کے مساوی ہو تو وہ مثلث ہوگا۔
 (1) مساوی الاضلاع مثلث (2) منفرجہ زاویہ مثلث (3) قائم الزاویہ مثلث (4) مختلف الاضلاع مثلث
9. $\triangle ABC$ میں اگر $\angle A = 3\angle B$ اور $\angle C = 5\angle B$ میں سب سے بڑا زاویہ ہوگا۔
 (1) 80° (2) 90° (3) 100° (4) 120°
10. کسی قائم الزاویہ مثلث کا رقبہ اور احاطہ عددی طور پر مساوی ہونے کے ممکنہ پیمائشات یہ ہوں گے۔
 (1) 3,4,5 (2) 6,8,10 (3) 9,12,15 (4) 1 اور 2 دونوں
11. ایک مثلث کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ ہے اور اسکے خارجی زاویوں کا مجموعہ 360° تب چار ضلعی کے خارجی زاویوں کا مجموعہ ہوگا۔
 (1) 360° (2) 720° (3) 540° (4) 270°

جوابات

1-1	2-2	3-4	4-1	5-3	6-3	7-3	8-3	9-3	10-1
11-1									

مثلثات (Triangles)

اہم نکات:

- (1) تین خطی قطعات سے تشکیل دی گئی بند شکل کو مثلثات کہتے ہیں۔
- (2) مثلث میں تین اضلاع، تین راس اور تین زاویے ہوتے ہیں۔ جسے مثلث کے اجزاء کہتے ہیں۔۔
- (3) مثلث کے کسی بھی راس سے اس کے مقابل کے ضلع پر کھینچا گیا عمود اس مثلث کا ارتفاع یا بلندی کہلاتا ہے۔
- (4) مثلث کے ایک راس سے اس کے مقابل کے ضلع کے وسطی نقطہ کو ملانے پر حاصل ہوئے خطی قطعہ کو اس مثلث کا وسطانیہ کہتے ہیں۔
- (5) مثلث کے چند خواص حسب ذیل ہیں۔

(i) مثلث کے تینوں زاویوں کا مجموعہ 180° ہوتا ہے۔

$$(\angle A + \angle B + \angle C = 180)$$

(ii) مثلث کے کوئی دو ضلعوں کا مجموعہ تیسرے ضلع سے بڑا ہوتا ہے۔

$$a + b > c$$

$$b + c > a$$

$$c + a > b$$

(iii) مثلث کے کوئی دو ضلعوں کا فرق تیسرے سے کم ہوتا ہے۔

$$a - b < c$$

$$b - c < a$$

$$c - a < b$$

(iv) کسی مساوی الساقین مثلث میں مقابل کے زاویے مساوی ہوتے ہیں۔

(v) اگر کسی مثلث میں دو زاویے مساوی ہوتے ہیں تب ان کے مقابل کے اضلاع بھی مساوی ہوں گے۔

(vi) مثلث کا خارجی زاویہ اس کے دو مقابل کے داخلی زاویوں کے مجموعہ کے مساوی ہوتا ہے اور اس لئے یہ ان میں ہر ایک سے بڑا ہوتا ہے۔

$$\angle A = \angle 1 + \angle 2$$

(vi) مثلث کے خارجی زاویوں کا مجموعہ 360° ہوتا ہے۔

(6) مثلث کے اقسام اس کے اضلاع کے لحاظ سے تین ہیں۔

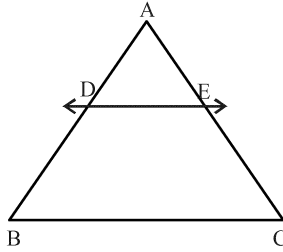
- (i) مثلث مساوی الاضلاع: ایسا مثلث جس کے تینوں ضلع بھی مساوی ہوں مثلث مساوی الاضلاع کہلاتا ہے۔
- (ii) مثلث مساوی الساقین: ایسا مثلث جس کے کوئی دو ضلع مساوی ہوتے ہیں۔ مثلث مساوی الساقین کہلاتا ہے۔
- (iii) مثلث مختلف الاضلاع: ایسا مثلث جس کے تینوں ضلع بھی مختلف ہوتے ہیں۔ مثلث مختلف الاضلاع کہلاتا ہے۔
- (7) مثلث کے یا قسم اس کے زاویوں کے لحاظ سے بھی تین ہیں۔
- (i) مثلث حادہ زاوی: ایسا مثلث جس میں کوئی ایک زاویہ حادہ ہوتا ہے۔ حادہ زاوی مثلث کہلاتا ہے۔

- (ii) مثلث قائمہ الزاویہ: ایسا مثلث جس میں کوئی ایک زاویہ 90° کا ہوتا ہے قائمہ الزاویہ مثلث کہلاتا ہے۔
- (iii) مثلث منفرجہ زاوی: ایسا مثلث جس میں کوئی ایک زاویہ منفرجہ ہوتا ہے۔
- (8) اگر ایک مثلث میں تمام زاویے مساوی ہوں تو وہ مثلث مساوی الاضلاع ہوگا۔
- (9) اگر ایک مثلث کے دو ضلع اور ان کا درمیانی زاویہ ترتیب وار دوسرے مثلث کے دو ضلعوں اور ان کے درمیانی زاویہ کے مساوی ہوں تو یہ دو مثلثات متماثل ہوتے ہیں اور اس خاصیت کو مثلث کی (ضل۔زا۔ضل) SAS خاصیت کہتے ہیں۔
- (10) مثلث کے کوئی دو زاویے اور ایک ضلع ترتیب وار دوسرے مثلث کے دو زاویوں اور متعلقہ ضلع کے مساوی ہوں تب یہ دو مثلثات متماثل ہوں گے۔ اور اس خاصیت کو مثلث کی (زا۔ضل۔زا) ASA خاصیت کہتے ہیں۔
- (11) اگر ایک مثلث کے تینوں ضلع دوسرے مثلث کے تینوں ضلعوں کے مساوی ہوں تو یہ دو مثلثات متماثل ہوتے ہیں۔ اور اس خاصیت کو مثلث کی (ضل۔ضل۔ضل) SSS خاصیت کہتے ہیں۔
- (12) اگر ایک مثلث قائم الزاویہ کا وتر اور ایک ضلع دوسرے مثلث کے وتر اور ایک ضلع کے مساوی ہوں تو تب دو مثلثات متماثل ہوں گے اور مثلث کی اس خاصیت کو زاویہ قائمہ، وتر، ضلع (RHS) خاصیت کہتے ہیں۔
- (13) مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف متراکز ہوتے ہیں۔
- (14) مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصفوں کا نقطہ تراکز محیطی مرکز کہلاتا ہے۔
- (15) مثلث کا محیطی مرکز اس کے راسوں سے مساوی فاصلے پر ہوتا ہے۔
- (16) مثلث کے تینوں راسوں سے گزرنے والے دائرے کو مثلث کا محیطی دائرہ کہتے ہیں۔
- (17) مثلث کا محیطی مرکز اگر مثلث کے اندر ہو تو یہ مثلث حادہ زاوی مثلث ہوگا۔
- (یا) بالفاظ دیگر حادہ زاوی مثلث کی صورت میں مثلث کا محیطی مرکز ہمیشہ مثلث کے اندر پایا جائے گا۔
- (18) مثلث کا محیطی مرکز اگر مثلث کے باہر ہو تو یہ مثلث منفرجہ زاوی مثلث ہوگا۔
- (19) مثلث کا محیطی مرکز اگر مثلث کے وتر پر ہو تو یہ قائمہ الزاویہ مثلث ہوگا۔
- (20) مثلث کے زاویوں کے اندرونی ناصف متراکز ہوتے ہیں۔
- (21) مثلث کے زاویوں کے اندرونی ناصفوں کا نقطہ تراکز اندرونی مرکز کہلاتا ہے۔
- (22) مثلث کا اندرونی مرکز اس کے اضلاع سے مساوی فاصلے پر ہوتا ہے۔
- (23) دائرہ جو مثلث کے تین اضلاع کو مس کرتا ہے اور جو مثلث کے اندر پایا جاتا ہے۔ مثلث کا اندرونی دائرہ کہلاتا ہے۔
- (24) مثلث کے کسی دو زاویوں کے خارجی ناصف اور مثلث کے تیسرے زاویے کا اندرونی ناصف متراکز ہوتے ہیں۔
- (25) مثلث کے دو زاویوں کے بیرونی ناصف اور تیسرے زاویے کا اندرونی ناصف کا نقطہ تراکز بیرونی مرکز کہلاتا ہے۔
- (26) مثلث کا بیرونی مرکز مثلث کے اضلاع سے مساوی فاصلے پر ہوتا ہے۔
- (27) ایسا دائرہ جو مثلث کے اضلاع کو بیرونی طور پر مس کرتا ہے مثلث کا بیرونی دائرہ کہلاتا ہے۔
- (28) ایک مثلث میں تین بیرونی دائرے کھینچے جاسکتے ہیں۔
- (29) مثلث کے وسطانیہ خطی قطعے ہیں جو مثلث کی راسوں کو مقابل کے وسطی نقاط سے ملاتے ہیں۔
- (30) ایک مثلث کے وسطانیہ متراکز ہوتے ہیں۔
- (31) مرکز ثقل Ortho centre: مثلث کے وسطانیوں کے نقطہ تراکز کو مرکز وسطانی یا مرکز ثقل کہا جاتا ہے۔

- (32) مثلث کا مرکز وسطانی کسی بھی راس سے مقابل کے ضلع کے نقطہ وسطی کو ملانے والی خطی قطعہ کو 2:1 کی نسبت میں تقسیم کرتا ہے۔
- (33) مثلث کے ارتفاع مثلث کی راسوں سے مقابل کے ضلعوں پر گرائے گئے عمود ہیں۔
- (34) مثلث کے ارتفاع متراکز ہوتے ہیں۔
- (35) عمودی مرکز Ortho centre: مثلث کے ارتفاعوں کا نقطہ تراکز ہے۔
- (36) اگر محیطی مرکز، عمودی مرکز، اندرونی مرکز اور مرکز وسطانی ایک دوسرے پر منطبق ہوتے ہوں تو یہ مثلث مساوی الاضلاع ہوگا۔
- (37) اگر محیطی مرکز، عمودی مرکز، اندرونی مرکز اور مرکز وسطانی ہم خط ہوں تو یہ مثلث مساوی الساقین ہوگا۔
- (38) ایک مثلث بنانے کے لیے تین غیر منحصر حصوں کی ضرورت ہوتی ہے۔
- (39) مثلث مساوی الساقین بنانے کے لیے 2 غیر منحصر حصوں کی ضرورت ہوتی ہے۔
- (40) مثلث مساوی الساقین بنانے کے لیے 1 غیر منحصر حصے کی ضرورت ہوتی ہے۔
- (41) مثلث قائم الزاویہ بنانے کے لیے 2 غیر منحصر حصوں کی ضرورت ہوتی ہے۔
- (42) مثلث مختلف الاضلاع کے لیے 3 غیر منحصر حصوں کی ضرورت ہوتی ہے۔
- (43) اسیروں کے ضابطہ کے مطابق مثلث کا رقبہ جس کے اضلاع a، b اور c ہوں $\Delta = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$
- (44) مثلث قائم الزاویہ کا رقبہ: ارتفاع $\times$ قاعدہ $\times \frac{1}{2}$
- (45) اگر کسی مثلث کے زاویوں میں 1:1:1 کی نسبت ہو تو اس کے متناظر اضلاع میں بھی وہی نسبت ہوتی ہے۔
- (46) اگر کسی مثلث کے زاویے 1:1:2 کی نسبت میں ہو تو اس کے متناظر اضلاع $\sqrt{2}$:1:1 کی نسبت میں ہوتے ہیں۔
- (47) اگر کسی مثلث کے زاویے 1:2:3 کی نسبت میں ہوتے ہیں تو اس کے متناظر اضلاع $\sqrt{3}$:2:1 کی نسبت میں ہوتے ہیں۔
- (48) مشابہہ اشکال: ایسی اشکال جن کی وضع یکساں ہوتی ہے مشابہہ اشکال کہلاتے ہیں۔
- (49) مربع، مثلث مساوی الاضلاع، مشابہہ اشکال کی مثالیں ہیں۔
- (50) جب کہ مثلث مساوی الساقین غیر مشابہہ اشکال کی مثال ہے۔
- (51) مثلثات کی مشابہت: ایسے مثلثات جن کی وضع یکساں ہوتی ہے مشابہہ مثلثات کہلاتے ہیں۔ جیسے مساوی الاضلاع مثلثات۔
- (52) مثلثات اس وقت مشابہہ ہوتے ہیں جب کہ:
- (i) اس کے متناظر زاویے مساوی ہوتے ہیں۔ (ii) متناظر ضلع ایک ہی نسبت میں پائے جاتے ہیں۔
- (53) دو مثلثات متماثل ہوتے ہیں اگر ایک مثلث کے ضلع دوسرے مثلث کے ضلعوں کے مساوی اور ان کے متناظر زاویے بھی مساوی ہوں۔
- (54) SAS (ضلع زاویہ ضلع) متماثلت کا اصول: ایک مثلث کے دو ضلع اور ان کے درمیان واقع ہونے والا زاویہ دوسرے مثلث کے متناظر دو ضلعوں اور ان کے درمیان واقع ہونے والے زاویے کے مساوی ہو تو یہ مثلثات متماثل ہوتے ہیں۔
- (55) ASA (زاویہ ضلع زاویہ) متماثلت کا اصول: ایک مثلث کے دو زاویے اور اس کے درمیان واقع ہونے والا ضلع دوسرے مثلث کے متناظر دو زاویوں اور ان کے درمیان واقع ہونے والے ضلع کے مساوی ہو تب یہ مثلثات متماثل ہوتے ہیں۔
- (56) SSS (ضلع ضلع ضلع) متماثلت کا اصول: اگر ایک مثلث کے تین ضلعوں کی پیمائش دوسرے مثلث کے تین ضلعوں کی پیمائش کے مساوی ہو تو یہ دو مثلثات کے متماثل ہوتے ہیں۔

(57) RHS (قائمہ الزاویہ اور ضلع) اگر ایک قائم الزاویہ مثلث میں وتر اور ایک ضلع دوسرے قائم الزاویہ مثلث کے متناظر وتر اور ایک ضلع کے مساوی ہوں تب یہ مثلثات متماثل ہوتے ہیں۔

(58) تناسب کا بنیادی مسئلہ: اگر ایک خط مثلث کے ایک ضلع کے متوازی ہو اور باقی دو اضلاع کو دو مختلف نقاط پر قطع کرے تو وہ ان کو ایک ہی نسبت میں تقسیم کرتا ہے۔



$$\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} \quad (iii)$$

$$\frac{DB}{AD} = \frac{EC}{AE} \quad (ii)$$

$$\frac{AD}{BD} = \frac{AE}{EC} \quad (i)$$

$$\frac{AB}{DB} = \frac{AC}{EC} \quad (vi)$$

$$\frac{DB}{AB} = \frac{EC}{AC} \quad (v)$$

$$\frac{AB}{AD} = \frac{AC}{AE} \quad (iv)$$

(59) تناسب کے بنیادی مسئلہ کا برعکس: اگر ایک خط ایک مثلث کے کسی بھی دو ضلعوں کو یکساں نسبت میں تقسیم کرتا ہو تو یہ خط تیسرے ضلع کے متوازی ہوتا ہے۔

(60) فیثاغورث کا مسئلہ: کسی مثلث قائمہ الزاویہ میں وتر کا مربع باقی دو اضلاع کے مربعوں کے مجموعہ کے مساوی ہوتا ہے۔

(61) فیثاغورث کے مسئلہ کا برعکس: ایک مثلث میں کسی ضلع پر بننے والا مربع باقی دو اضلاع پر بننے والے مربعوں کے مساوی ہو تو پہلے ضلع کے مخالف بننے والا زاویہ قائمہ ہوگا اور مثلث ایک قائم الزاویہ مثلث ہوگا۔

(62) اگر کسی مثلث قائم الزاویہ میں زاویہ قائمہ کی راس سے وتر پر عمود گرایا جائے تو وتر کے دونوں جانب بننے والے دو مثلثات بڑے مثلث مشابہ ہوں گے اور آپس میں ایک دوسرے سے مشابہ ہوں گے۔

مشقی سوالات

(1) اگر کسی مثلث کے دو زاویے بالترتیب اگر 80° اور 40° ہو تو مثلث کا تیسرا زاویہ ہوگا۔

(1) 50° (2) 60° (3) 70° (4) 80°

(2) ذیل میں مثلث کی کونسی پیمائش ممکن نہیں۔

(1) 8 سمر، 8 سمر، 8 سمر (2) 10 سمر، 9 سمر، 2 سمر (3) 15 سمر، 8 سمر، 1 سمر (4) ان میں سے کوئی نہیں

(3) ایک مثلث کے تین زاویے ترتیب وار 80° ، 80° ، 20° تب یہ مثلث ہے۔

(1) مساوی الاضلاع مثلث (2) مختلف الاضلاع مثلث (3) مساوی الساقین مثلث (4) قائم الزاویہ مثلث

جوابات

1-2	2-3	3-3

مشقی سوالات

1. ΔABC میں اگر $\angle A = 2\angle B$ ، $\angle C = 3\angle B$ تب ΔABC کے تمام زاویہ ہوتے ہیں

(1) $60^\circ, 90^\circ, 80^\circ$ (2) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ (3) $90^\circ, 45^\circ, 45^\circ$ (4) $30^\circ, 70^\circ, 80^\circ$

2. ایک مثلث کے زاویوں میں $2:3:4$ کی نسبت ہو تو زاویے معلوم کیجئے۔

(1) $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$ (2) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ (3) $100^\circ, 40^\circ, 40^\circ$ (4) $45^\circ, 90^\circ, 45^\circ$

3. دی گئی شکل میں زاویہ x کی قدر ہوگی
- (1) 40° (2) 73° (3) 67° (4) 65°
4. دی گئی شکل میں x ، y ، z کی قدر معلوم کیجئے جب کہ $DE \parallel BC$
- (1) $x = 70^\circ, y = 70^\circ, z = 40^\circ$ (2) $x = 40^\circ, y = 70^\circ, z = 70^\circ$ (3) $x = 70^\circ, y = 40^\circ, z = 70^\circ$ (4) $x = 40^\circ, y = 70^\circ, z = 50^\circ$
5. شکل میں اگر $\overline{BE} \parallel \overline{BC}$ اور $\angle A = 45^\circ$ ، $\angle B = 70^\circ$ تب x ، y ، z کی قدر ہوگی
- (1) $x = 70^\circ, y = 65^\circ, z = 65^\circ$ (2) $x = 65^\circ, y = 70^\circ, z = 65^\circ$ (3) $x = 65^\circ, y = 65^\circ, z = 70^\circ$ (4) $x = 65^\circ, y = 65^\circ, z = 65^\circ$
6. مثلث کا ایک خارجی زاویہ 85° ہے اور اس کے مقابل کے داخلی زاویوں میں
- 1:4 کی نسبت ہے مثلث کے زاویے ہوتے ہیں
- (1) $85^\circ, 17^\circ, 68^\circ$ (2) $67^\circ, 18^\circ, 95^\circ$ (3) $90^\circ, 13^\circ, 77^\circ$ (4) $93^\circ, 19^\circ, 68^\circ$
7. ایک $\triangle ABC$ میں اگر $a^2 = b^2 + c^2$ تب _____ زاویہ قائمہ ہے
- (1) A (2) B (3) C (4) بتانا ممکن نہیں
8. مثلث ABC میں اگر $\angle C = 90^\circ$ ، $AC = 3\text{cm}$ ، $BC = 4\text{cm}$ ہو تو C کے ذریعہ عمود کا طول ہوگا
- (1) 2.5cm (2) 5cm (3) 4.3cm (4) 3.2cm
9. مثلث XYZ میں اگر $\angle Z = 90^\circ$ اور $XY = 12\text{cm}$ ، $YZ = 13\text{cm}$ ہو تو XZ کی قدر ہوگی
- (1) 10 سمر (2) 12 سمر (3) 6 سمر (4) 5 سمر
10. مثلث مساوی الاضلاع کے ایک ضلع کا مربع کا تین گنا اس کے ارتفاع کے مربع کا _____ گنا کے مساوی ہوتا ہے
- (1) ایک (2) دو (3) تین (4) چار
11. دو مشابہہ مثلثات کے رقبوں کی نسبت مساوی ہوتی ہے اس کے _____ مربعوں کی نسبت کے
- (1) متناظر زاویے (2) اضلاع (3) متناظر اضلاع (4) زاویے
12. ایک مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع x ہے کی بلندی
- (1) $\frac{\sqrt{3}x}{4}$ (2) $\sqrt{4}x$ (3) $\frac{\sqrt{3}x}{5}$ (4) $\frac{x}{3}$
13. مثلث XYZ کے اضلاع XY اور YZ کے وسطی نقاط ہیں اگر PQ کا طول 10 سمر ہو تو XY کا طول ہوتا ہے
- (1) 10 سمر (2) 20 سمر (3) 15 سمر (4) 18 سمر
14. ایک مساوی الاضلاع مثلث ABC میں اگر $AD \perp BC$ تب
- (1) $4AB^2 = 3AD^2$ (2) $3AB^2 = 4AD^2$ (3) $2AB^2 = 3AD^2$ (4) $4AB^2 = 2AD^2$

15. اگر دو مثلثات کے دو متناظر اضلاع اور ان کا درمیانی زاویہ مساوی ہوں تو ان میں متماثلت کی یہ خصوصیات پائی جاتی ہے

RHS (4) ASA (3) SSS (2) SAS (1)

16. اگر دو مثلثات کے تینوں ضلعوں کے طول مساوی ہوں تو ان مثلثات میں یہ خصوصیات پائی جاتی ہیں

RHS (4) ASA (3) SSS (2) SAS (1)

17. اگر $\Delta PQR \sim \Delta ABC$ ، $\angle C = 45^\circ$ اور $\angle B = 45^\circ$ ہو تو $\angle R$ کی قدر؟

45° (4) 90° (3) 30° (2) 60° (1)

18. مثلث مختلف الاضلاع میں بڑے ضلع کا مقابل کا زاویہ ہوتا ہے

60° (4) بڑا (3) چھوٹا (2) 90° (1)

جوابات

1-2	2-1	3-3	4-2	5-2	6-1	7-1	8-2	9-4	10-4
11-3	12-3	13-2	14-2	15-2	16-3	17-3	18-3		

مشقی سوالات

1. ایک مثلث کے تین اضلاع کے طول ترتیب وار 8 سمر، 9 سمر اور 10 سمر ہو تو اس کا احاطہ ہوگا

27 (1) سمر 720 (2) سمر 90 (3) سمر 26 (4) سمر

2. ایک مثلث کے تین اضلاع کے طول ترتیب وار x سمر، y سمر اور z سمر ہو تو اس کا احاطہ ہوگا

xyz (1) سمر $x + y + z$ (2) سمر $x - y - z$ (3) سمر $\frac{xy}{z}$ (4) سمر

3. ایک مثلث کے تینوں زاویے ترتیب وار اگر 80° ، 70° اور 30° ہو تو یہ مثلث ہے

(1) مثلث مساوی الاضلاع (2) حادہ زاویہ مثلث

(3) قائمہ الزاویہ مثلث (4) مثلث مساوی الساقین

4. ایک مثلث کے تینوں زاویے اگر مساوی ہوں تو ہر زاویہ ہوگا

90° (1) 60° (2) 45° (3) 50° (4)

5. ایک مثلث کے کوئی دو زاویے مساوی ہیں جب کہ تیسرا ضلع 38° کا ہو تو مساوی زاویوں کی پیمائش ہوگی

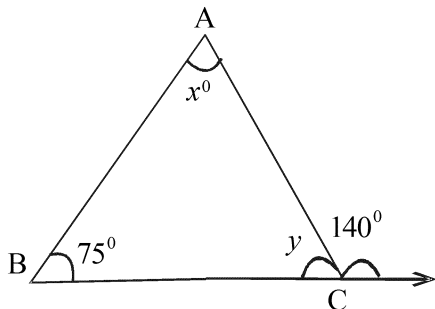
45° (1) 60° (2)

68° (3) 71° (4)

6. دی گئی شکل میں x اور y کی قدریں معلوم کیجئے۔

$y = 40^\circ$ ، $x = 65^\circ$ (2) $y = 65^\circ$ ، $x = 40^\circ$ (1)

$y = 70^\circ$ ، $x = 35^\circ$ (4) $y = 35^\circ$ ، $x = 70^\circ$ (3)



7. مثلث کا ایک خارجی زاویہ 130° ہے اور اس کے مقابل کے داخلی

زاویوں کی نسبت 2:3 ہو تو مثلث کے زاویے ہوں گے

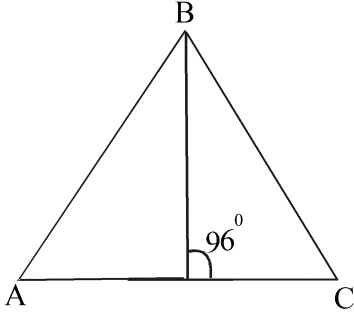
- (1) $70^\circ, 60^\circ, 50^\circ$ (2) $90^\circ, 45^\circ, 45^\circ$ (3) $54^\circ, 76^\circ, 30^\circ$ (4) $52^\circ, 78^\circ, 30^\circ$

8. دی گئی شکل میں $\angle ABD = 3\angle DAB$ اور

$\angle BDC = 96^\circ$ ہو تو $\angle ABD$ کی قدر ہوگی

- (1) 60° (2) 68°

- (3) 90° (4) 45°



9. اگر مثلث کے زاویوں میں 1:2:3 کی نسبت ہو تو زاویے ہوں گے

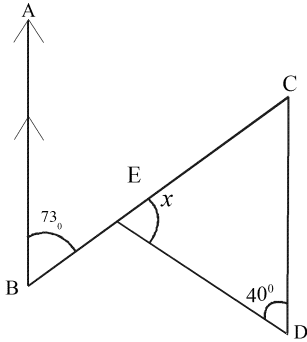
- (1) $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$ (2) $30^\circ, 80^\circ, 60^\circ$

- (3) $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$ (4) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$

10. دی گئی شکل میں زاویہ 'x' کی قدر ہوگی؟

- (1) 60° (2) 57°

- (3) 58° (4) 67°



11. دی گئی شکل میں زاویہ x اور y کی قدر ہوگی؟

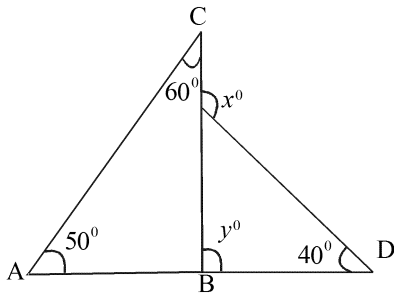
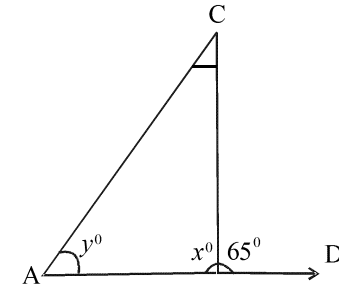
- (1) $x = 115^\circ, y = 35^\circ$ (2) $x = 35^\circ, y = 115^\circ$

- (3) $x = 65^\circ, y = 70^\circ$ (4) $x = 70^\circ, y = 65^\circ$

12. دی گئی شکل سے زاویہ x اور زاویہ y کی قدر ہوگی؟

- (1) $x = 40^\circ, y = 110^\circ$ (2) $x = 110^\circ, y = 40^\circ$

- (3) $x = 150^\circ, y = 110^\circ$ (4) $x = 110^\circ, y = 150^\circ$



13. اگر دو مثلثات تینوں ضلعوں کے طول مساوی ہوں تو ان مثلثات میں یہ خصوصیت پائی جاتی ہے

- (1) SSS (2) SAS (3) ASA (4) RHS

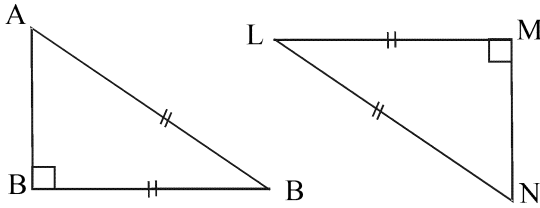
14. اگر دو مثلثات کے متناظر اضلاع اور ان کا درمیانی زاویہ مساوی ہو تو ان میں مثلثات کی یہ خصوصیت پائی جاتی ہے

RHS (4) ASA (3) SSS (2) SAS (1)

15. اگر ایک مثلث کے دو زاویے اور اس کے درمیان واقع ہونے والا ضلع دوسرے مثلث کے متناظر دو زاویوں اور ان کے

درمیان واقع ہونے والے ضلع کے مساوی ہو تو ان مثلثات کی یہ خصوصیت پائی جاتی ہے

RHS (4) ASA (3) SSS (2) SAS (1)



16\ ذیل میں دی گئی شکل میں مثلث کو کونسی

مماثلت صادق ہے

SSS (2) SAS (1)

RHS (4) ASA (3)

17. مثلث کے متناظر اصول میں RHS کا مطلب کیا ہے؟

Right Horizontal Side (2)

Right Hand Side (1)

Right Horn Side (4)

Righ angle Hypotensure Side (3)

18. مثلث ΔABC میں اگر $\angle C = 90^\circ$ اور $AB = 12$ سمر اور $BC = 13$ سمر ہو تو AC کی قدر کیا ہوگی

(1) 10 سمر (2) 5 سمر (3) 7 سمر (4) 8 سمر

19. اگر $\Delta PQR \sim \Delta ABC$ ، $\angle C = 45^\circ$ اور $\angle B = 45^\circ$ ہو تو $\angle R$ کی قدر؟

(1) 60° (2) 30° (3) 90° (4) 45°

20. مثلث ABC میں اگر $\angle C = 90^\circ$ ، $AC = 3\text{cm}$ ، $BC = 4\text{cm}$ ہو تو C پر وسطانیوں کا طول ہوگا

(1) 5 سمر (2) 4 سمر (3) 2.3 سمر (4) 2.5 سمر

21. اگر $\Delta ABC \sim \Delta LMN$ ہو تو $\angle A = 70^\circ$ اور $\angle B = 60^\circ$ ہو تو $\angle N$ کی قدر؟

(1) 50° (2) 60° (3) 70° (4) 40°

22. دو مشابہہ مثلثات کے رقبوں کی نسبت مساوی ہوتی ہے اس کے _____ کے مربعوں کی نسبت سے

(1) زاویوں (2) اضلاع (3) متناظر زاویے (4) متناظر اضلاع

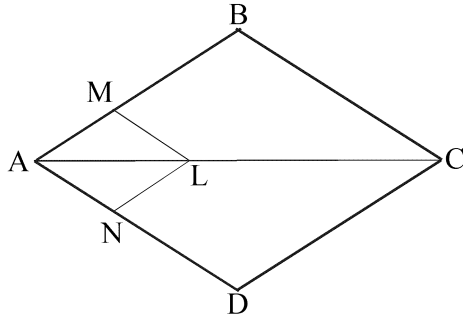
23. اگر $\Delta LMN \sim \Delta XYA$ تب $\left(\frac{MN}{YZ} = \frac{LN}{XZ}\right)$ $\frac{LM}{XY} = \frac{LN}{XZ}$

(1) $\frac{MN}{YZ} = \frac{LN}{XY}$ (2) $\frac{MN}{LN} = \frac{XZ}{YZ}$ (3) $\frac{LM}{XY} = \frac{LN}{XZ}$ (4) $\frac{XY}{LM} = \frac{LN}{XZ}$

24. ”ایک قائم الزاویہ مثلث میں وتر کا مربع دوسرے دو ضلعوں کے مربعوں کے مجموعہ کے مساوی ہوتا ہے“ یہ مسئلہ ہے

(1) مسئلہ فیثاغورث (2) مسئلہ فیثاغورث کا برعکس (3) تھیالیس کا مسئلہ (4) اپول مینس کا مسئلہ

25. مثلث مساوی الاضلاع کے ایک ضلع کا مربع کا تین گنا اس کے ارتفاع کے مربع کا _____ گنا کے مساوی ہوتا ہے
 (1) ایک (2) دو (3) تین (4) چار
26. یہ مسئلہ ہے ”اگر ایک خط مثلث کے ایک ضلع کے متوازی ہو اور باقی دو اضلاع کو دو مختلف نقاط پر قطع کرے تو وہ ان کو ایک ہی نسبت میں تقسیم کرتا ہے“
 (1) فیثاغورث (2) اپولینس (3) تھیالیس (4) فیثاغورث کا برعکس
27. اگر $\Delta PQR \sim \Delta LMN$ اور $\angle P = 70^\circ$ تب $\angle M = \angle N = ?$
 (1) 110° (2) 55° (3) 30° (4) 60°
28. مثلث ABC کے اضلاع AB اور BC کے وسطی نقاط ہیں اگر $\angle M$ کا طول 6 سمر ہو تو AB کا طول ہوگا
 (1) 10 سمر (2) 8 سمر (3) 12 سمر (4) 4 سمر
29. اگر کسی مثلث میں ایک خط دو اضلاع کو ایک ہی نسبت میں تقسیم کرتا ہو تو یہ خط تیسرے ضلع کے _____ ہوگا
 (1) عمودوار (2) متوازی (3) مساوی (4) قاطع
30. $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ اور ان کے رقبے بالترتیب 36 مربع سمر اور 144 مربع سمر ہیں۔ اگر $EF = 13.2$ سمر ہو تو BC کی قدر ہوگی
 (1) 5.5 سمر (2) 6.6 سمر (3) 4.5 سمر (4) 4.9 سمر
31. 25 میٹر لمبی ایک سڑک ایک عمارت کی کھڑکی تک پہنچتی ہے یہ کھڑکی زمین سے 20 میٹر کی اونچائی پر ہے بتلائیے کہ سیڑھی کی عمارت کے قاعدہ سے کتنے فاصلے پر رکھی گئی ہے
 (1) 20 میٹر (2) 15 میٹر (3) 18 میٹر (4) 14 میٹر
32. ایک متوازی الاضلاع مثلث ABC میں اگر $ABC \perp BC$ تب
 (1) $3AB^2 = 4AD^2$ (2) $4AB^2 = 3AD^2$ (3) $3AB^2 = 2AD^2$ (4) $2AB^2 = 3AD^2$
33. ΔABC میں $DE \parallel BC$ ، $AD = x$ ، $DB = x - 2$ ، $AE = x + 2$ اور $EC = x - 1$ ہو تو x کی قدر؟
 (1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6
34. ”اگر کوئی دو مثلثات کے متناظر ضلع ایک ہی نسبت میں ہوں تو ان کے متناظر زاویے مساوی ہوں گے“ یہ خاصیت مثلث کی کس مشابہت کو ظاہر کرتی ہے
 (1) SSS (2) SAS (3) ASA (4) یہ تینوں بھی



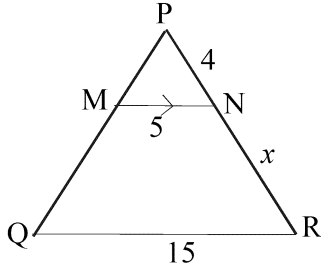
35. دی گئی شکل میں

تب $LM \parallel CB$ اور $LN \parallel CD$

$$\frac{AM}{AB} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{AN}{AL} \quad (2) \quad \frac{AL}{AC} \quad (1)$$

$$\frac{AN}{AD} \quad (4) \quad \frac{AC}{CD} \quad (3)$$



36. مثلثات ΔPQR اور ΔMNP اگر مشابہ ہوں تو x کی قدر ہوگی

$$6 \quad (1) \quad 8 \quad (2)$$

$$10 \quad (3) \quad 4 \quad (4)$$

37. ایک مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع 12 میٹر ہو تو اس کی بلندی؟

$$3\sqrt{3} \text{ مربع میٹر} \quad (1) \quad \sqrt{3} \text{ مربع میٹر} \quad (2) \quad 2\sqrt{3} \text{ مربع میٹر} \quad (3) \quad 4\sqrt{3} \text{ مربع میٹر} \quad (4)$$

38. دائرے کا سب سے بڑا وتر کہلاتا ہے

$$(1) \text{ نصف قطر} \quad (2) \text{ قطر} \quad (3) \text{ وتر اکبر} \quad (4) \text{ وتر اصغر}$$

39. محدب کثیرضلعی (Convex Polygon) : ایسی کثیرضلعی جس کا ہر زاویہ 180° سے کم ہو محدب کثیرضلعی کہلاتی ہے۔

40. مقعر کثیرضلعی (Concave Polygon) : ایسی کثیرضلعی جس کا ہر زاویہ 180° سے زائد ہو مقعر کثیرضلعی کہلاتی ہے۔

41. منتظم کثیرضلعی (Regular Polygon) : یہ ایک ایسی کثیرضلعی ہے جس کے تمام ضلع مساوی طول کے ہوتے ہیں۔

42. کثیرضلعی کے خارجی زاویوں کا مجموعہ ہمیشہ 360° ہوتا ہے۔

$$90(2n-4) = \text{کثیرضلعی کے داخلی زاویوں کا مجموعہ} \quad (1)$$

$$\frac{90(2n-4)}{n} = \text{کثیرضلعی کے داخلی زاویوں کا مجموعہ} \quad (2)$$

$$\frac{360}{n} \text{ (یا)} \frac{360}{n} = \text{کثیرضلعی کا ہر خارجی زاویہ} \quad (3)$$

دائرے (Circles)

❖ دائرہ سادہ منحنی شکل ہے جس کے محیط کا ہر نقطہ مرکز سے مساوی فاصلہ پر ہوتا ہے۔

❖ دائرے کا نصف قطر (Radius of the Circle) : دائرے کے محیط پر پائے جانے والے نقاط سے مرکز کا فاصلہ

دائرے کا نصف قطر کہلاتا ہے۔

- ❖ دائرے کا وتر (Chord of the Circle): وتر وہ خط ہے جو دائرے کے کوئی دو نقاط کو ملاتا ہے۔
- ❖ دائرے کا قطر (Diameter of the Circle): دائرے کا وہ وتر جو دائرے کے مرکز سے گزرتا ہے دائرے کا قطر کہلاتا ہے۔
- ❖ دائرے کا سب سے بڑا وتر دائرے کا قطر ہوتا ہے۔
- ❖ دائرے کے تمام قطر کا طول مساوی ہوتا ہے۔
- ❖ ایک دائرے میں لا تعداد قطر کھینچے جاسکتے ہیں۔
- ❖ قطاع دائرہ (Sector of the Circle): دائرہ کا وہ حصہ جو دو نصف قطروں سے گھیرا ہوتا ہے۔
- ❖ دائرہ کا قطاع کہلاتا ہے۔
- ❖ قطعہ دائرہ (Segment of the Circle): دائرہ کا وہ حصہ جو قوس اور ایک وتر پر مشتمل ہوتا ہے خطہ دائرہ کہلاتا ہے۔
- ❖ قوس اصغر (Minor Arc): دائرے کا وہ حصہ جو دائرے کے نصف سے کم ہوتا ہے قوس اصغر کہلاتا ہے۔
- ❖ قوس اکبر (Major Arc): دائرے کا وہ حصہ جو دائرے کے نصف سے زیادہ ہوتا ہے قوس اکبر کہلاتا ہے۔
- ❖ نیم دائرہ (Semi Circle): دائرے کا وہ حصہ جو دائرے کے نصف کے مماثل ہوتا ہے نیم دائرہ کہلاتا ہے۔
- ❖ دائرے کا ہر قطر دائرہ کو دو نیم دائروں میں تبدیل کرتا ہے۔
- ❖ مماثل دائرے (Congruent Circles): ایک ہی نصف قطر رکھنے والے دو دائرے مماثل دائرے کہلاتے ہیں۔
- ❖ دائرے کے مساوی وتروں سے مرکز پر بننے والے زاویے مساوی ہوتے ہیں۔
- ❖ کسی دائرہ میں مرکز سے وتر پر گرایا گیا عمود اس کی تنصیف کرتا ہے۔
- ❖ دو نقاط سے کئی دائرے کھینچے جاسکتے ہیں۔
- ❖ اگر تین نقاط ہم خط ہوں تو ان نقاط سے گزرنے والا ایک بھی دائرہ نہیں بنایا جاسکتا۔
- ❖ غیر ہم خط تین نقاط سے صرف ایک دائرہ کھینچا جاسکتا ہے۔
- ❖ ایک دائرہ میں مماثل وتر دائرہ کے مرکز سے مساوی فاصلہ پر ہوتا ہے۔
- ❖ کسی دائرے میں مساوی طول والے قوسوں سے مرکز سے بننے والے زاویے مساوی ہوتے ہیں۔
- ❖ کسی دائرے کے مرکز پر قوس سے بننے والا زاویہ دائرے کے باقی ماندہ قوس سے مرکز پر بننے والے زاویے کے دگنا ہوگا۔
- ❖ دو نقاط کو ملانے والا خطی قطعہ اسی خط کی جانب دیگر دو نقاط پر مساوی زاویے بناتا ہے تب چاروں نقاط اسی دائرہ پر واقع ہوں گے۔
- ❖ دائرے کے کوئی دو نقاط کے درمیانی منحنی فاصلے کو قوس کی لمبائی کہتے ہیں۔
- ❖ دائرے کا مماس (Tangent of the Circle): دائرے پر موجود کسی ایک نقطہ سے گزرنے والا خط دائرے کا مماس کہلاتا ہے۔
- ❖ نقطہ تماس (Point of Contact): دائرے کا مماس جس نقطہ سے گزرتا ہے اس نقطہ کو نقطہ تماس کہتے ہیں۔
- ❖ متقاطع خطوط (Secant lines): ایسا خط جو دائرہ پر موجود کسی دو نقاط سے گزرتا ہو متقاطع خط کہلاتا ہے۔
- ❖ ایک دائرے پر زیادہ سے زیادہ دو متوازی مماس ہو سکتے ہیں۔
- ❖ ایک دائرہ پر لا محدود مماس کھینچے جاسکتے ہیں۔

❖ دائرے پر واقع کسی نقطہ پر کھینچا گیا مماس نقطہ تماس سے گزرنے والے نصف قطر پر عمودوار ہوتا ہے۔

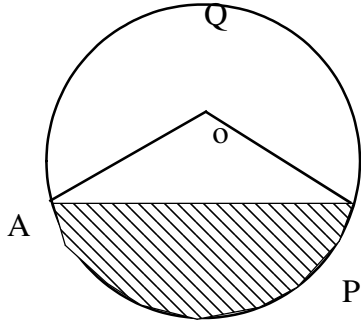
❖ دائرے کے اندر موجود نقطہ سے کوئی مماس کھینچا نہیں جاسکتا۔

❖ ایک دائرے کے بیرونی نقطہ سے کھینچے گئے دو مماس کے طول مساوی ہوتے ہیں۔

❖ قطاع کا رقبہ = $\frac{x^0}{360} \times \pi r^2$ جہاں x زاویہ ہے۔

❖ قطاع کی لمبائی = $\frac{x^0}{360} \times \pi r$

❖ خطہ دائرہ کا رقبہ:



= خطہ دائرہ APB کا رقبہ

ΔAOB کا رقبہ - قطاع AOB کا رقبہ

❖ محیطی دائرہ (Circum Circle): ایسا دائرہ جو مثلث

کے تین راسوں سے گزرتا ہے مثلث کا محیطی دائرہ کہلاتا ہے۔

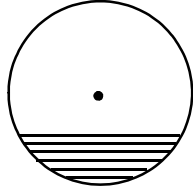
❖ دائروی چار ضلعی: ایسی چار ضلعی جس کے چاروں راس دائرے پر واقع ہوں دائروی چار ضلعی کہلاتا ہے۔

مشقی سوالات

1. اگر دائرے کا ایک قطر 10 سمر کا ہو تو دوسرا قطر ہوگا

(1) 20 سمر (2) 5 سمر (3) 10 سمر (4) 15 سمر

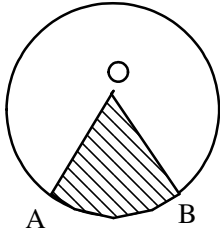
2. دی گئی شکل میں سایہ دار حصہ کہلاتا ہے



(1) دائرے کا قطاع (Sector) (2) دائرے کا خطہ (Segment)

(3) دائرے کا مرکز (Centre) (4) دائرے کا وتر (Chord)

3. دی گئی شکل میں سایہ دار حصہ کہلاتا ہے



(1) مثلث (2) دائرے کا قطاع (Sector)

(2) دائرہ کا خطہ (Segment) (3) دائرے کا وتر (Chord)

4. دائرے کے مساوی وتروں سے مرکز پر بننے والے زاویے ہوتے ہیں

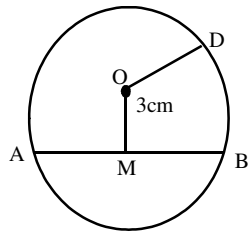
(1) غیر مساوی (2) مساوی (3) 90° (4) 60°

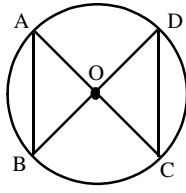
5. دی گئی شکل سے نصف قطر OD کی قدر بتلائیے

جب کہ OM = 3cm اور AB = 8cm

(1) 10 سمر (2) 6 سمر

(3) 3 سمر (4) 3.4 سمر



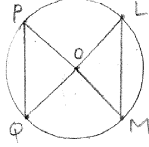


6. دی گئی شکل میں اگر $\angle AOB = \angle DOB$ تب

$AB = OC$ (2) $AB = DC$ (1)

$AB = OB$ (4) $DC = OA$ (3)

7. دی ہوئی شکل میں اگر $PQ = LM$ اور $\angle POQ = 75^\circ$ ہو تو $\angle LOM = ?$



110° (2) 90° (1)

75° (4) 105° (3)

8. کسی دائرے میں مساوی لمبائی رکھنے والے قوسوں سے مرکز پر بننے والے زاویے ہوتے ہیں

60° (4) 90° (3) (1) غیر مساوی (2) مساوی

9. کسی دائرے کے مرکز پر قوس سے بننے والا زاویہ دائرے کی باقی ماندہ قوس سے مرکز پر بننے والے زاویے کا ہوتا ہے

60° (4) 90° (3) (1) مساوی (2) دگنا

10. دی ہوئی شکل میں اگر $AB = CD$ اور $\angle AOB = 90^\circ$ ہو تو $\angle COD = \underline{\hspace{2cm}}$

40° (4) 60° (3) 90° (2) 180° (1)

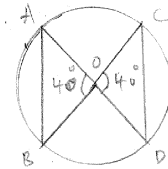
11. دی ہوئی شکل میں اگر $PQ = RS$ اور $\angle ORS = 50^\circ$ ہو تو $\angle OPQ = \underline{\hspace{2cm}}$

120° (4) 40° (3) 50° (2) 90° (1)

12. شکل میں 'O' دائرہ کا مرکز ہے اگر 5 سمر $AB = CD$ ہو تو CD کی قدر ہوگی

6 سمر (4) 7 سمر (3) 5 سمر (2) 10 سمر (1)

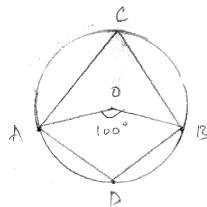
13. دی ہوئی شکل سے $\angle ADB$ کی قدر ہوگی؟



130° (2) 100° (1)

110° (4) 50° (3)

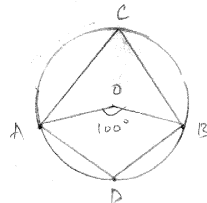
14. دی ہوئی شکل سے $\angle QPO$ کی قدر ہوگی؟



60° (2) 100° (1)

50° (4) 40° (3)

15. دی گئی شکل سے نصف قطر OD کی قدر بتائیے جب کہ $OM = 3cm$



180° (2) 90° (1)

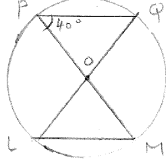
360° (4) 270° (3)

16. ایک دائروں چار ضلعی میں مخالف کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے

- (1) 90° (2) 180° (3) 270° (4) 360°

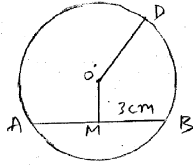
17. دی گئی شکل سے x اور y کی قدر معلوم کیجئے

- (1) $x = 100$ ، $y = 65$ (2) $x = 100$ ، $y = 65$
(3) $x = 75$ ، $y = 100$ (4) $x = 75$ ، $y = 100$



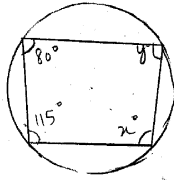
18. دی گئی شکل میں AC اور CD مرکز 'O' سے مساوی فاصلے پر ہوتے ہیں

- (1) $AC = CD$ (2) $AD = DO$
(3) $AC = AD$ (4) $AO = AC$



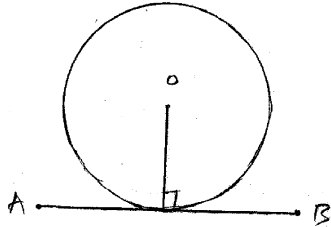
19. دی گئی شکل میں اگر $\angle AOB = \angle DOC$ تب

- (1) $AB = DC$ (2) $AB = OC$
(3) $DC = OA$ (4) $AB = OB$



20. دی گئی شکل میں x کی قدر ہے

- (1) 50° (2) 180°
(3) 250° (4) 80°

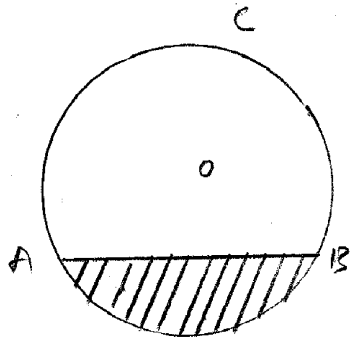


21. دی گئی شکل میں x کی قدر ہے

- (1) 120° (2) 60°
(3) 90° (4) 45°

22. دی گئی شکل میں 'O' دائرے کا مرکز ہے تب x کی قدر ہے

- (1) 120° (2) 60°
(3) 90° (4) 45°



23. مساوی قطعہ دائرہ (Segment) میں زاویے ہوتے ہیں

- (1) 45° (2) عمودوار (3) مساوی (4) 60°

24. ایک نیم دائرہ میں زاویہ ہے

- (1) 360° (2) 90° (3) 180° (4) 270°

25. تین ہم خط نقاط سے دائرے کھینچے جاسکتے ہیں

1 (1) 2 (2) 3 (3) 0 (4)

26. تین غیر ہم خط نقاط سے دائرے بنائے جاسکتے ہیں

1 (1) 2 (2) 3 (3) 0 (4)

27. ایک دائرے پر زیادہ سے زیادہ متوازی مماسوں کی تعداد؟

1 (1) 2 (2) 3 (3) 0 (4)

28. ایک دائرے پر _____ مماس کھینچے جاسکتے ہیں

1 (1) 2 (2) 3 (3) (4) لامحدود

29. دی گئی شکل میں $\angle OCB$ کی قدر؟

45° (1) 90° (2)

60° (3) 0° (4)

30. دائرے کے اندر موجود نقاط سے مماس کھینچے جاسکتے ہیں

1 (1) 2 (2) (3) لامحدود 0 (4)

31. اگر کسی قطاع میں زاویہ 80° اور نصف قطر 14 سمر ہو تو قطاع کا رقبہ؟

1232 cm² (1) 9 cm² (2) 88 cm² (3) 9 cm² (4)

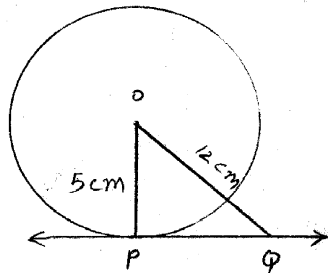
32. اگر ایک قطاع میں زاویہ 18° اور نصف قطر 7 سمر ہو تو قطاع کی لمبائی ہے

5 cm (1) 1/5 cm (2) 2.2 cm (3) 5/12 cm (4)

33. دی گئی شکل میں PQ کی قدر ہوگی

√193 cm (1) √119 cm (2)

13 cm (3) √13 cm (4)



34. نقطہ B سے دائرے کے محاس کا طول 24 سمر ہے اور دائرے کے مرکز سے نقطہ B کا فاصلہ 25 سمر ہے تب دائرہ کا نصف ہوگا

12 سمر (1) 15 سمر (2) 7 سمر (3) 24.5 سمر (4)

35. شکل میں $\angle POQ = 110^\circ$ ہو تو $\angle PAQ =$

90° (1) 80° (2) 70° (3) 60° (4)

36. 9 سمر نصف قطر والے دائرے کے مرکز سے 15 سمر دور واقع نقطہ سے دائرے پر مماس کھینچے گئے ہیں تب مماس کا طول ہوگا۔

(1) 13 سمر (2) 12 سمر (3) 10 سمر (4) 14 سمر

37. 6 سمر نصف قطر والے دائرے کے متوازی مماس کا درمیانی فاصلہ

(1) 6 سمر (2) 12 سمر (3) 9 سمر (4) 13 سمر

38. a اور b نصف قطر والے دو ہم مرکز دائرے ہیں جہاں $a > b$ بڑے دائرے کے وتر کا طول جو چھوٹے دائرہ کو مس کرتا ہے

(1) $\sqrt{a^2 - b^2}$ (2) $2\sqrt{a^2 - b^2}$ (3) $\sqrt{a^2 + b^2}$ (4) $2\sqrt{a^2 + b^2}$

39. 10 سمر ضلع والے مربع میں بنائے گئے دائرے کا رقبہ ہوگا

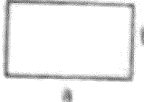
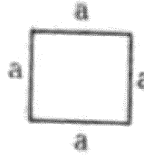
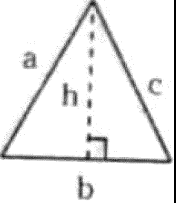
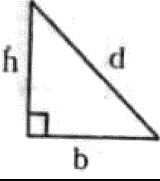
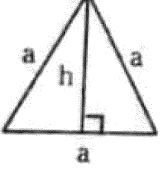
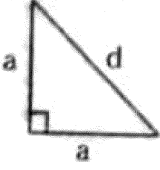
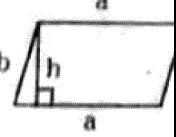
(1) $40\pi cm^2$ (2) $30\pi cm^2$ (3) $100\pi cm^2$ (4) $25\pi cm^2$

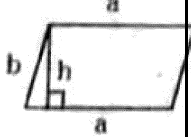
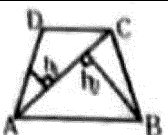
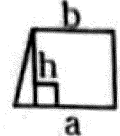
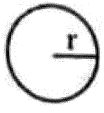
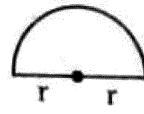
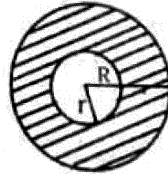
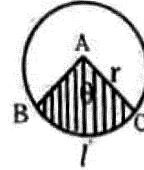
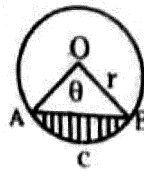
جوابات

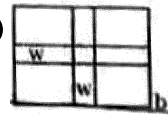
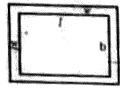
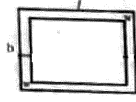
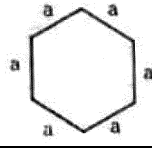
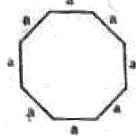
1-1	2-2	3-2	4-2	5-4	6-2	7-4	8-2	9-4	10-4
11-1	12-3	13-1	14-1	15-3	16-1	17-3	18-2	19-2	20-4
21-4	22-1	23-4	24-1	25-1	26-4	27-3	28-1	29-3	30-2
31-2	32-1	33-1	34-2	35-2	36-4	37-2	38-1	39-2	

6. مساحت (MENSURATION)

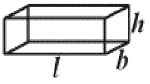
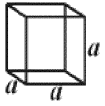
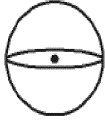
مختلف مستوی اشکال کے علاقے:

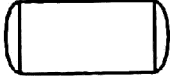
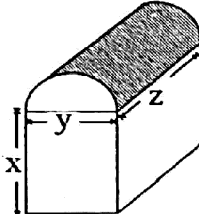
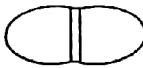
سلسلہ نشان	نام Name	شکل Figure	احاطہ Perimeter	رقبہ Area	ارکان کی وضاحت
1.	مستطیل Rectangle		$2(a+b)$	$a \times b$	طول = a عرض = b
2.	مربع Square		$4a$	a^2	ضلع = a
3.	مثلث Triangel		$a+b+c=2s$	$\frac{1}{2} \times b \times h$ یا $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$	مثلث کا قاعدہ = b ارتفاع = h a, b, c مثلث کے ضلع ہیں $S = \frac{a+b+c}{2}$ نصف قطر
4.	قائم الزاویہ مثلث Right angle triangle		$b+h+d$	$\frac{1}{2} \times b \times h$	قاعدہ = b ارتفاع = h $d = \sqrt{b^2 + h^2}$
5.	مساوی الاضلاع مثلث Equilateral triangle		$3a$	$\frac{1}{2} \times a \times h$ (یا) $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$	ضلع = a $h = \frac{\sqrt{3}}{2} a$
6.	Isoceles Right angle triangle قائم الزاویہ مساوی الساقین مثلث		$2a + b$	$\frac{1}{2} a^2$	مثلث کا مساوی ضلع = a وتر = $d = \sqrt{2}a$
7.	متوازی الاضلاع مثلث Parallelogram		$2(a + b)$	$a \times h$ $\frac{1}{2} \times (a + b) \times h$	ضلع = a ضلع = b متوازی ضلعوں کا مساوی فاصلہ = h

سلسلہ نشان	نام Name	شکل Figure	احاطہ Perimeter	رقبہ Area	ارکان کی وضاحت
8.	مربع Rhombus		4a	$\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$	مربع کا ضلع = a مربع = d ₁ = d ₂ کے دو وتر
9.	چار ضلعی Quadrilateral		ضلعوں کے طول کا مجموعہ Sum of its four sides	$\frac{1}{2} (AC)(h_1 + h_2)$	AC = چار ضلعی کا وتر h ₁ , h ₂ = وتر AC پر عمود
10.	منحرف Trapezium		ضلعوں کے طول کا مجموعہ Sum of its four sides	$\frac{1}{2} \times h \times (a + b)$	a, b متوازی ضلعے ہیں اور h متوازی ضلعوں کا درمیانی فاصلہ
11.	دائرہ Circle		احاطہ Circumference = 2πr	$\pi \times r^2$	r = دائرہ کا نصف قطر یا 3.1416 $\pi = \frac{22}{7}$
12.	نصف دائرہ Semicircle		$\pi r + 2r$	$\frac{1}{2} \pi r^2$	r = نصف دائرہ کا نصف قطر یا 3.1416 $\pi = \frac{22}{7}$
13.	حلقہ Ring (Shaded region)		$2\pi(R + r)$	$\pi(R^2 - r^2)$	R = بیرونی نصف قطر r = اندرونی نصف قطر
14.	دائرہ کا قطاع Sector of Circle		جہاں l + 2r $l = \left(\frac{\theta}{360}\right) \times \pi r$	$\left(\frac{\theta}{360}\right) \times \pi r^2$	قطاع کا مرکز پر بننے والا زاویہ = θ قطاع کا نصف قطر = r قوس کا طول = l
15.	دائرہ کا قطر Segment of a Circle		$\left(\frac{\theta}{360}\right) \times 2\pi r$ $+ 2r \frac{\theta}{2}$	Area of segment قطعہ کا رقبہ ACB (قطعہ صغر کا رقبہ) $= r^2 \left[\frac{\pi \theta}{360} - \frac{\sin \theta}{2} \right]$	r = نصف قطر ACB قوس = θ کے مرکز پر بننے والا زاویہ

سلسلہ نشان	نام Name	شکل Figure	احاطہ Perimeter	رقبہ Area	ارکان کی وضاحت
16.	مستطیل کے اندرونی جانب طول اور عرض کے متوازی راستے		$2(l-2w) - 2(b-2w)$ $= (l+2b-4w)$	$w \times (l+b-w)$	$b = \text{عرض}$ $l = \text{طول}$ $w = \text{راستے کی چوڑائی}$
17.	مستطیلی میدان کے بیرونی جانب راستے		$2(l+b+4w)$	$2 \times w \times (l+b-2 \times w)$	$b = \text{عرض}$ $l = \text{طول}$ $w = \text{راستے کی چوڑائی}$
18.	مستطیلی میدان کے بیرونی جانب راستے		$2(l+b-4w)$	$2 \times w \times (l+b-2 \times w)$	$b = \text{عرض}$ $l = \text{طول}$ $w = \text{راستے کی چوڑائی}$
19.	مستطیلی مسدس		$6a$	$\frac{3\sqrt{3}}{2} a^2$	$a = \text{مسدس کا ایک ضلع}$
20.	منظم آٹھ ضلعی		$8a$	$2a^2(1+\sqrt{2})$	$a = \text{آٹھ ضلعی کا ایک مساوی ضلع}$

ٹھوس اجسام کے سطحی رقبے

انگریزی نام	اصطلاحی تفصیلات	حجم Volume	کل سطح کا رقبہ	طرفی/منحنی سطح کا رقبہ	شکل/وضع	ٹھوس اجسام کے نام	سلسلہ نشان
Cuboid	طول = l عرض = b بلندی = h	lbh	$2(lb+bh+hl)$	$2h(l+b)$		مکعب نما	1
Cube	a = مکعب کا ضلع	a^3	$6a^2$	$4a^2$		مکعب	2
Right Prism	-	قاعدہ کا رقبہ $\times$ بلندی	2 (قاعدہ کا رقبہ) + طرفی رخنوں کا رقبہ	قاعدہ کا احاطہ $\times$ بلندی		قائم منشور	3
Cylinder	r = قاعدہ کا نصف قطر بلندی = h	$\pi r^2 h$	$2\pi r(r+h)$	$2\pi rh$		قائم مدوری استوانہ	4
Pyramid	-	بلندی $\times$ قاعدہ $\frac{1}{3} \times$ قاعدہ کا رقبہ	طرفی سطحوں کا رقبہ + قاعدے کا رقبہ	مائل بلندی $\times$ (قاعدے کا احاطہ) $\frac{1}{2}$		قائم ابھرام	5
Cone	r = قاعدے کا نصف قطر بلندی = h مائل بلندی = l	$\frac{1}{3} \pi r^2 h$	$\pi r(l+r)$	πrl		قائم مدوری مخروط	6
Sphere	r = نصف قطر	$\frac{4}{3} \pi r^3$	$4\pi r^2$	$4\pi r^2$		کرہ	7
Hemi-sphere	r = نصف قطر	$\frac{2}{3} \pi r^3$	$3\pi r^2$	$2\pi r^2$		نصف کرہ	8

وضاحت	شکل	ٹھوس جسم کا نام
ایک استوانہ کے دونوں کناروں پر نصف کرہ ہو		ٹینکر
ایک مخروط اور نصف کرہ کا مجموعہ		کھلونا (لٹو) / پانی کا قطرہ
یہ ایک شکل ہے جو ایک مکعب نما اور نصف استوانہ کا مجموعہ ہے		صندوق
ایک استوانہ جس کا ایک سر مخروط اور دوسرا نصف کرہ پر مشتمل شکل		پنسل کی شکل
یہ شکل ایک مخروط جس کا ایک سر نصف کرہ پر مشتمل ہے		آئس کریم مخروط
یہ شکل ایک مخروط اور ایک استوانہ کا مجموعہ ہے		قیف
ایک استوانہ اور نصف کرہ پر مشتمل شکل		امتحانی ٹی
ایک استوانہ جس کے دونوں سرے نصف کرہ ہوں		کپسول
ایک شکل ایک مخروط اور استوانہ سے مل کر بنتی ہے		راکٹ

اہم نکات:

$$\star \quad \text{مخمس کا رقبہ} = \frac{\sqrt{3}}{4}(5a^2)$$

$$\star \quad \text{منتظم کثیر ضلعی کے وتروں کی تعداد} = \left\{ \frac{n(n-1)}{2} - n \right\}$$

$$\star \quad \text{اگر مستطیل کے طول اور عرض میں بالترتیب } a\% \text{ اور } b\% \text{ کا اضافہ ہو تو رقبہ میں اضافہ } \left(a + b + \frac{ab}{100} \right)\% \text{ ہوگا۔}$$

$$\star \quad \text{کسی بھی دو ابعادی شکل کوئی دو ضلعوں کے طول میں } a\% \text{ اضافہ ہو تو اس کے رقبہ میں } \left(2a + \frac{a^2}{100} \right)\% \text{ کا اضافہ ہوگا۔}$$

1. مستطیل نما راستے (Rectangular Paths):

$$(i) \quad \text{اندرونی مستطیل راستے کا رقبہ} - \text{بیرونی مستطیل کا رقبہ} = \text{مستطیل راستے کا رقبہ}$$

$$(ii) \quad \text{بیرونی مستطیل کا رقبہ} = (l + 2w)(b + 2w)$$

جہاں l طول، b عرض اور w راستہ کی چوڑائی کو ظاہر کرتا ہے۔

$$(ii) \quad \text{اندرونی سطح کا رقبہ} = lb$$

$$\text{اس طرح} \quad \text{مستطیلی راستے کا رقبہ} = (l + 2w)(b + 2w) - lb$$

اگر اندرونی مستطیل کا طول اور عرض دیا گیا ہے تب ہم مذکورہ بالا ضابطہ استعمال کریں گے۔

2. اگر بیرونی مستطیل کا طول اور عرض دیا گیا ہے اور راستہ کی چوڑائی دی گئی ہے اور مستطیلی راستہ کا رقبہ معلوم کرنا ہو تو یہ ضابطہ استعمال کیا جائے گا۔

$$lb = \text{بیرونی مستطیل کا رقبہ}$$

$$(l - 2w)(b - 2w) = \text{اندرونی مستطیل کا رقبہ}$$

$$\text{جب کہ} \quad \text{مستطیل راستے کا رقبہ} = lb - (l - 2w)(b - 2w)$$

3. اگر اندرونی مربع کا ضلع دیا جائے اور راستہ کی چوڑائی دی جائے اور مربعی راستہ کا رقبہ معلوم کرنا ہو تو

$$l^2 = \text{اندرونی مربع کا رقبہ}$$

$$(l^2 + 2w) = \text{بیرونی مربع کا رقبہ}$$

$$(l^2 + 2w) - b^2 = \text{مربعی راستہ کا رقبہ}$$

4. اگر بیرونی مربع کا ضلع اور راستہ کی چوڑائی دی جائے اور مربعی راستہ کا رقبہ معلوم کرنا ہو تو

$$l^2 = \text{بیرونی مربع کا رقبہ}$$

$$l^2 - 2w = \text{اندرونی مربع کا رقبہ}$$

$$(l^2 - 2w) = \text{مربعی راستہ کا رقبہ}$$

مشقی سوالات

- (1) اگر ایک معین کے وتر 12 اور 18 سمر ہوں تو معین کا رقبہ ہوگا۔
 (1) 108 (2) 30 (3) 15 (4) 10
- (2) اگر ایک مکعب کا کل سطحی رقبہ 96 مربع سمر ہے تو اس کا ضلع
 (1) 4 (2) 6 (3) 8 (4) 12
- (3) نصف دائرہ پر بننے والا زاویہ ہوتا ہے۔
 (1) مستقیم زاویہ (2) منفرجہ زاویہ (3) حادہ زاویہ (4) قائم زاویہ
- (4) دائرہ میں کسی قوس سے دائرہ کے مرکز پر بننے والا زاویہ اس قوس سے دائرہ کے باقی محیط پر بننے والے زاویہ کا ہوتا ہے۔
 (1) مساوی (2) دو چند (3) سہ چند (4) پانچ دہا
- (5) دائرے کے تمام وتروں میں سب سے بڑا وتر ہوتا ہے۔
 (1) نصف قطر (2) وتر (3) قطر (4) محیط
- (6) اگر r اکائی کے ایک دائرہ کو درمیان میں موڑ دیں تو وہ نصف دائرہ کی شکل کا ہوگا تب اس کا قطاع زاویہ کیا ہوگا۔
 (1) 90^0 (2) 180^0 (3) 270^0 (4) 360^0
- (7) ایک مثلث کا رقبہ جس کا قاعدہ 10 سمر ہے اور ارتفاع 8 سمر ہوگا۔
 (1) 30 مربع سمر (2) 30 سمر (3) 40 مربع سمر (4) 40 سمر
- (8) ایک قائم الزاویہ کے اضلاع کے طول 3 سمر 4 سمر اور 5 سمر ہیں اس کا رقبہ ہوگا۔
 (1) 15 سمر (2) 10 سمر (3) 6 سمر (4) 6 مربع سمر
- (9) ایک قائم الزاویہ مساوی الساقین مثلث میں قاعدہ 4 سمر اور ارتفاع 5 سمر ہے اس کا رقبہ ہوگا۔
 (1) 8 سمر (2) 8 مربع سمر (3) 10 سمر (4) 10 مربع سمر
- (10) ایک مثلث کا رقبہ 30 مربع سمر ہے اگر اس کا قاعدہ 6 سمر ہو تو ارتفاع ہے۔
 (1) 10 سمر (2) 15 سمر (3) 3 سمر (4) 27 سمر
- (11) مساوی الساقین مثلث کا رقبہ 50 مربع سمر ہے تو اس کے ضلع کا طول
 (1) 25 سمر (2) 5 سمر (3) 10 سمر (4) 15 سمر
- (12) ایک مربع کا رقبہ 625 مربع سمر ہے اس کے ضلع کا طول
 (1) 20 سمر (2) 25 سمر (3) 30 سمر (4) 125 سمر
- (13) ایک مستطیل کا رقبہ 2400 مربع میٹر ہے اگر اس کا طول 60 میٹر ہو تو اس کا احاطہ ہوگا
 (1) 40 میٹر (2) 600 میٹر (3) 200 میٹر (4) 400 میٹر
- (14) ایک مربع پلاٹ جس کا رقبہ 256 مربع میٹر ہے اس کو 5 روپے فی مربع میٹر کے حساب سے مسطح کرنے کا خرچہ ہوگا۔
 (1) 768 روپے (2) 1280 روپے (3) 1000 روپے (4) 1250 روپے

- (15) ایک مستطیل کا احاطہ 120 میٹر ہے اگر اس کا طول 40 میٹر ہے تو اس کا رقبہ ہوگا۔
- (1) 800 مربع میٹر (2) 600 مربع میٹر (3) 300 مربع میٹر (4) 30 مربع میٹر
- (16) ایک مربعی پلاٹ جس کا ضلع 30 میٹر ہے اس کو 200 روپے فی مربع میٹر کے حساب سے فروخت کیا جا رہا ہے اس کی جملہ قیمت ہوگی۔
- (1) ایک لاکھ اسی ہزار (2) ایک لاکھ پچاس ہزار (3) ایک لاکھ بیس ہزار (4) ایک لاکھ ساٹھ ہزار
- (17) ایک مستطیل کھیت جس کے ابعاد 40 میٹر اور 60 میٹر ہیں اس کے اطراف باڈ لگانے کا خرچہ 15 روپے فی میٹر سے ہوگا۔
- (1) 3000 روپے (2) 3200 روپے (3) 3500 روپے (4) 4000 روپے
- (18) ایک پرائیگریٹڈ جس کے ابعاد 300 میٹر اور 200 میٹر ہیں اس کو مسطح بنانے کا خرچہ فی ہیکٹار 50,000 روپے کے حساب سے کتنا ہوگا۔
- (1) 4 لاکھ روپے (2) 3 لاکھ روپے (3) 2 لاکھ روپے (4) 5 لاکھ روپے
- (19) ایک مربع کا رقبہ 100 مربع میٹر ہو تو اس کا احاطہ ہوگا؟
- (1) 40 میٹر (2) 30 میٹر (3) 20 میٹر (4) 10 میٹر
- (20) ایک مربع کا ضلع 40 میٹر ایک مستطیل کے طول اور عرض 50 میٹر اور 30 میٹر ہیں ان کے احاطوں کی نسبت ہوگی۔
- (1) 1 : 2 (2) 1 : 1 (3) 2 : 1 (4) 3 : 2
- (21) ایک چار ضلعی کا رقبہ جس کا ایک وتر 8 سمر اور اس پر گرائے عمودوں کے طول 2 سمر اور 3 سمر ہیں اس کا رقبہ ہوگا۔
- (1) 30 مربع سمر (2) 20 مربع سمر (3) 35 مربع سمر (4) 48 مربع سمر
- (22) ایک چار ضلعی جس کا رقبہ 48 مربع سمر ہے اور عمودوں کے طول 5 سمر اور 7 سمر ہیں تو وتر کی لمبائی ہوگی۔
- (1) 6 سمر (2) 7 سمر (3) 8 سمر (4) 10 سمر
- (23) ایک معین کا رقبہ جس کے وتروں کے طول 10 سمر اور 14 سمر ہے۔
- (1) 70 مربع سمر (2) 140 مربع سمر (3) 280 مربع سمر (4) 420 مربع سمر
- (24) ایک معین کے وتر 8 اور 6 سمر ہیں ضلع کا طول ہوگا۔
- (1) 5 سمر (2) 4 سمر (3) 3 سمر (4) 6 سمر
- (25) ایک منحرف کے متوازی ضلعوں کے طول 16 سمر اور 20 سمر ہیں ان کا درمیانی فاصلہ 12 سمر ہے تو اس کا رقبہ ہوگا۔
- (1) 220 مربع سمر (2) 216 مربع سمر (3) 120 مربع سمر (4) 240 مربع سمر
- (26) ایک منحرف کا رقبہ 320 مربع سمر ہے اس کے متوازی ضلعوں کے طول 18 سمر اور 22 سمر ہیں تو اس کا ارتفاع ہوگا۔
- (1) 12 سمر (2) 14 سمر (3) 16 سمر (4) 18 سمر

(27) ایک متوازی الاضلاع کا قاعدہ 12 سمر اور ارتفاع 8 سمر ہے اس کا رقبہ ہوگا۔

(1) 72 مربع سمر (2) 98 مربع سمر (3) 96 مربع سمر (4) 48 مربع سمر

(28) ایک متوازی الاضلاع کا رقبہ 120 مربع سمر ہے، اگر اس کا قاعدہ 15 سمر ہے تو ارتفاع ہوگا۔

(1) 20 سمر (2) 15 سمر (3) 8 سمر (4) 40 سمر

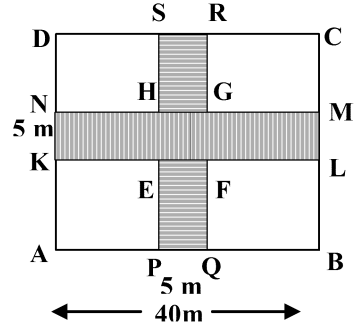
(29) ایک 14 سمر ضلع والے مربع کے چار کونوں سے 2 سمر طول والے مربعے کاٹ کر ایک ڈبہ تیار کیا گیا، ڈبہ کا رقبہ ہوگا۔

(1) 196 مربع سمر (2) 16 مربع سمر (3) 180 سمر (4) 190 مربع سمر

(30) ایک متوازی الاضلاع کا رقبہ 1200 مربع سمر ہے، اگر وتر سے دو مثلثات تقسیم کئے جائیں تو مثلثات کا رقبہ ہوگا۔

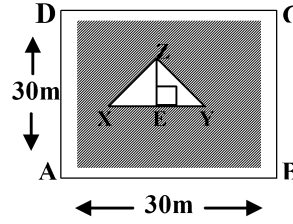
(1) 600 مربع سمر (2) 120 مربع سمر (3) 720 سمر (4) 400 سمر

(31) سایہ دار حصہ کا رقبہ معلوم کیجئے؟



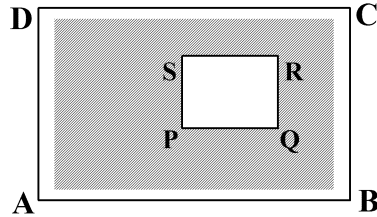
(1) 275 مربع میٹر (2) 300 مربع میٹر (3) 325 مربع میٹر (4) 350 مربع میٹر

(32) ذیل کی شکل کے سایہ دار حصہ کا رقبہ معلوم کیجئے۔



(1) $876m^2$ (2) $800m^2$ (3) $24m^2$ (4) $900m^2$

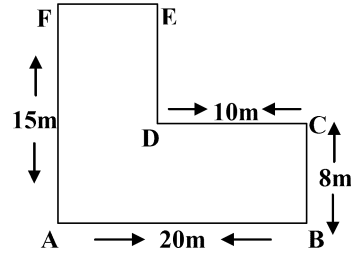
(33) سایہ دار حصہ کا رقبہ معلوم کیجئے۔



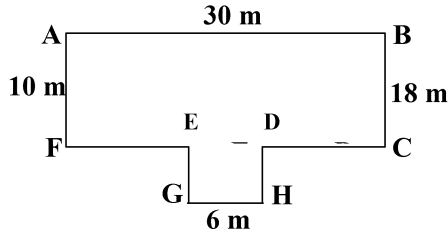
(1) 4000 مربع میٹر (2) 3975 مربع میٹر (3) 3950 مربع میٹر (4) 3925 مربع میٹر

(34) ذیل میں دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجیے۔

- (1) $230m^2$ (2) $130m^2$ (3) $330m^2$ (4) $30m^2$



(35) ذیل میں دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجیے۔



- (1) $300m^2$ (2) $348m^2$ (3) $365m^2$ (4) $390m^2$

(36) ذیل میں دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجیے۔

- (1) $400cm^2$ (2) $300cm^2$

- (3) $200cm^2$ (4) $100cm^2$

(37) ایک چار ضلعی جس کے چار ضلعے اور زاویے مساوی ہوتے ہیں کہلاتا ہے۔

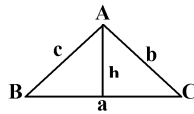
- (1) مربع (2) مستطیل (3) منحرف (4) معین

(38) ایک مستطیل جس کا طول 25 سمر ہے اور عرض 15 سمر ہے تو مستطیل کا رقبہ ہوگا۔

- (1) 375 میٹر (2) 375 مربع سمر (3) 375 مربع میٹر (4) 375 مربع فیٹ

(39) ایک مستطیل کے رقبہ کا ضابطہ ہے۔

- (1) $2(l + b)$ (2) bh (3) lb (4) a^2



(40) ایک مثلث جس کا قاعدہ $3h$ سمر ہے اور ارتفاع $2h$ سمر ہے تو اس کا رقبہ ہوگا۔

- (1) $6h^2$ (2) $3ah$ (3) $3h$ (4) $6a$

(41) اگر کسی مثلث کے زاویے $1:1:2$ کی نسبت میں ہو تو اسکے متناظر اضلاع کی نسبت ہوگی۔

- (1) $1:1:\sqrt{2}$ (2) $1:1:\sqrt{4}$ (3) $1:1:\sqrt{3}$ (4) $1:1:\sqrt{1}$

(42) ایک معین کا رقبہ جس کے وتر 8 سمر اور 12 سمر ہیں تو رقبہ ہوگا۔

- (1) 96 مربع سمر (2) 84 مربع سمر (3) 48 مربع سمر (4) 98 مربع سمر

- (43) ایک معین کا رقبہ 15 سمر ہے اس کا ایک وتر 8 سمر ہو تو دوسرا وتر ہوگا۔
 (1) 3.5 سمر (2) 10 سمر (3) 2.5 سمر (4) 15 سمر
- (44) 1250 میٹر کو کلومیٹر میں تبدیل کرنے پر۔
 (1) 1250 کلومیٹر (2) 1 کلومیٹر 200 میٹر (3) 1 میٹر 250 کلومیٹر (4) 920 میٹر
- (45) ایک کلو چائے کی قیمت 160 روپے ہو تو 200 گرام چائے کی قیمت ہوگی۔
 (1) 40 روپے (2) 16 روپے (3) 50 روپے (4) 32 روپے
- (46) $\frac{3}{5}$ کلو گرام میں اتنے گرام پائے جاتے ہیں۔
 (1) 500 گرام (2) 700 گرام (3) 750 گرام (4) 900 گرام
- (47) اگر ایک مستطیلی کھیت کا عرض 27.5 سمر ہے اور اس کا طول عرض کا دگنا ہے تب اس کھیت کا احاطہ ہوگا۔
 (1) 1090 مربع سمر (2) 109 سمر (3) 165 مربع سمر (4) 165 سمر
- (48) ایک مربع سنگ مرمر کے ٹکڑے کا احاطہ 64 سمر ہو تو اس کے ضلع کی پیمائش؟
 (1) 16 سمر (2) 24 مربع سمر (3) 24 سمر (4) 16 مربع سمر
- (49) ایک سات ضلعی کے سات اضلاع بالترتیب 1.5 سمر، 1.5 سمر، 1.5 سمر، 1 سمر، 1 سمر اور 1 سمر ہو تو اس کا احاطہ ہوگا؟
 (1) 9.2 سمر (2) 7.5 سمر (3) 8.5 سمر (4) 8 سمر
- (50) 486 مربع میٹر کو مربع سمر میں تحویل کرو؟
 (1) 48,60,000 (2) 48,50,000 (3) 48,40,000 (4) 48,30,000
- (51) ایک مستطیلی کھیت کا رقبہ 1350 میٹر ہے اس کا عرض 50 میٹر ہو تو مستطیل کھیت کے طول ہوگا؟
 (1) 27 میٹر (2) 30 میٹر (3) 24 میٹر (4) 28 میٹر
- (52) کسی مربع کا ضلع 16 میٹر ہو تو اس کا رقبہ ہوگا۔
 (1) 16 مربع میٹر (2) 256 مربع میٹر (3) 64 مربع میٹر (4) 4 مربع میٹر
- (53) ایک مثلث کا رقبہ 800 مربع میٹر اس کا قاعدہ 25 میٹر ہو تو ارتفاع کیا ہوگا۔
 (1) 1.67 سمر (2) 15.7 سمر (3) 1.57 سمر (4) 16.7 سمر
- (54) ایک سطحی مثلثی شکل کی ہے اس کا رقبہ 150 مربع میٹر ہے بلندی 15 ہو تو قاعدے کا طول ہوگا؟
 (1) 20 سمر (2) 20 میٹر (3) 15 سمر (4) 15 میٹر
- (55) ایک کھیت مستطیل شکل کا ہے جس کا طول 200 میٹر اور عرض 150 میٹر ہو تو اس کے اطراف کا نئے دارتار لگانے کا خرچ 12 پیسے فی میٹر کے حساب کے کتنا ہوگا؟
 (1) 700 روپے (2) 84 روپے (3) 80 روپے (4) 82 روپے

جوابات

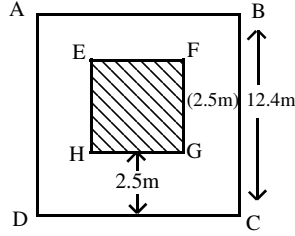
1-1	2-1	3-1	4-2	5-3	6-2	7-3	8-4	9-2	10-1
11-3	2-2	13-3	14-2	15-2	16-1	17-1	18-2	19-1	20-2
21-2	22-3	23-1	24-1	25-2	26-3	27-3	28-3	29-3	30-1
31-3	32-1	33-2	34-1	35-2	36-3	37-1	38-2	39-3	40-2
41-1	42-3	43-1	44-4	45-4	46-3	47-4	48-1	49-3	50-1
51-1	52-2	53-4	54-2	55-2					

مشقی سوالات :

1. اگر ایک چار دیواری کا طول، عرض اور بلندی ترتیب وار 8 میٹر، 6 میٹر اور 6 میٹر ہو تو اس کا رقبہ ہوگا
 (1) 168 مربع میٹر (2) 144 مربع میٹر (3) 164 مربع میٹر (4) 174 مربع میٹر
2. اگر ایک چار دیواری کا رقبہ 169 مربع میٹر ہے اس کا طول اور عرض بالترتیب 10 میٹر اور 8 میٹر ہو تو اس کی بلندی ہوگی
 (1) 7 میٹر (2) 6 میٹر (3) 5 میٹر (4) 4 میٹر
3. اگر چار دیواری کا رقبہ 63 مربع میٹر ہے اگر اس کا طول 9 میٹر ہو تو احاطہ کیا ہوگا
 (1) 6 میٹر (2) 8 میٹر (3) 7 میٹر (4) 5 میٹر
4. ایک چار دیواری کمرے کا احاطہ اس کے طول سے دگنا ہے اگر چار دیواری کا رقبہ 72 مربع میٹر ہو تو احاطہ اور بلندی دونوں معلوم کیجئے۔
 (1) $p = 9, h = 8$ (2) $p = 36, b = 2$ (3) $p = 12, b = 6$ (4) $p = 6, b = 12$
5. ایک کمرے کا احاطہ اور اس کی بلندی میٹروں میں بالترتیب 10 میٹر اور 32 میٹر دیئے گئے ہیں۔ چار دیواری کا رقبہ ہوگا
 (1) 300 مربع میٹر (2) 320 مربع میٹر (3) 330 مربع میٹر (4) 310 مربع میٹر
6. اگر فرش کی شکل مربع ہو اور اس کا طول اور بلندی ترتیب وار 9 میٹر اور 7 میٹر ہو تو کمرہ کے چار دیواری کا رقبہ ہوتا ہے
 (1) 252 مربع میٹر (2) 250 مربع میٹر (3) 300 مربع میٹر (4) 100 مربع میٹر
7. ایک کمرے کا طول، عرض اور بلندی ترتیب وار 10 میٹر، 8 میٹر اور 7.5 میٹر ہیں بحساب 250 روپے فی 100 مربع میٹر دیواروں کی آہک پاشی کی لاگت ہوتی ہے
 (1) 775 روپے (2) 675 روپے (3) 500 روپے (4) 600 روپے
8. ایک کمرے کا کل سطحی رقبہ 240 مربع میٹر ہے اس کی بلندی 12 میٹر ہے اگر اس کا فرش مربع شکل کا ہو تو فرش بچھانے کے لئے بحساب 120 فی مربع میٹر لاگت ہوتی ہے
 (1) 2400 روپے (2) 120 روپے (3) 28800 روپے (4) 1000 روپے
9. اگر 8×10 میٹر والے ایک مستطیلی پلاٹ کے بیرونی جانب 2.5 میٹر چوڑا راستہ بنایا گیا ہے راستے کا رقبہ ہوتا ہے
 (1) 80 مربع میٹر (2) 195 مربع میٹر (3) 115 مربع میٹر (4) 100 مربع میٹر

10. 15 میٹر اور 10 میٹر والے ایک مستطیلی پلاٹ کے اندرونی جانب 2 میٹر چوڑا ایک راستہ بنایا گیا ہے اس راستے کو 25 روپے فی مربع میٹر سطح کرنے کے لئے لاگت ہوتی ہے

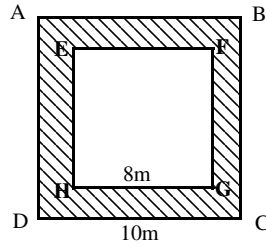
(1) 2000 روپے (2) 2050 روپے (3) 2100 روپے (4) 2150 روپے



11. سایہ دار حصہ کا رقبہ معلوم کیجئے۔

(1) 64 مربع میٹر (2) 36 مربع میٹر

(3) 40 مربع میٹر (4) 75 مربع میٹر



12. سایہ دار حصہ کا رقبہ معلوم کیجئے

(1) 44.26 مربع میٹر (2) 34.26 مربع میٹر

(3) 64.76 مربع میٹر (4) 54.76 مربع میٹر

13. 33 میٹر مربع پلاٹ کے اندرونی جانب 4 میٹر چوڑا راستہ بنایا گیا ہے اس راستے کو 51.50 روپے فی مربع میٹر سطح کرنے کے لئے درکار لاگت ہوتی ہے۔

(1) 15000 روپے (2) 1840 روپے (3) 21000 روپے (4) 23896 روپے

14. ایک مکعب نما کُل سطحی رقبہ 376 مربع میٹر ہے۔ اگر اس کا طول اور عرض بالترتیب 8 میٹر اور 6 میٹر ہو تو اس کی بلندی کیا ہوگی

(1) 6 سمر (2) 12 میٹر (3) 100 سنٹی میٹر (4) 20 میٹر

15. ایک مکعب نما کُل سطحی رقبہ 96 مربع میٹر ہو تو اس کا ضلع کا طول ہوگا

(1) 5 میٹر (2) 3 میٹر (3) 2 میٹر (4) 4 میٹر

16. ایک مستطیلی باکس کے ابعاد 5:3:2 کی نسبت میں ہیں اس کا کُل سطحی رقبہ 15.5 مربع میٹر ہے باکس کے ابعاد معلوم کیجئے

(1) 2.5 میٹر، 1.5 میٹر، ایک میٹر (2) 1.5 میٹر، ایک میٹر، 0.5 میٹر

(3) 0.5 میٹر، 2 میٹر، 3 میٹر (4) 2 میٹر، 2.5 میٹر، 1.5 میٹر

17. ایک مکعب نما کا طول، عرض سے 1 میٹر زیادہ ہے اور اس کی بلندی، عرض سے 1 میٹر کم ہے۔ اگر اس کا کُل سطحی رقبہ 94 مربع میٹر ہو تو اس کے ابعاد ہوتے ہیں۔

(1) 5 میٹر، 5 میٹر، 4 میٹر (2) 5 میٹر، 4 میٹر، 3 میٹر (3) 3 میٹر، 2 میٹر، 1 میٹر (4) 6 میٹر، 4 میٹر، 2 میٹر

18. ایک مکعب نما کے طول، عرض اور بلندی ترتیب وار 0.8 سمر، 0.6 سمر اور 0.5 سمر ہو تو اس کا حجم ہوتا ہے

(1) 0.024 مکعب سمر (2) 0.24 مکعب سمر (3) 0.012 مکعب سمر (4) 0.12 مکعب سمر

19. اگر ایک مکعب کا کنارہ 15 سمر ہے تو اس کا حجم ہوتا ہے

(1) 3735 مکعب سمر (2) 3375 مکعب سمر (3) 3000 مکعب سمر (4) 3225 مکعب سمر

20. ایک مکعب کا کل سطحی رقبہ 3456 مربع سمر ہے اس کا حجم ہوتا ہے
 (1) 13824 مکعب سمر (2) 13820 مکعب سمر (3) 13000 مکعب سمر (4) 11440 مکعب سمر

جوابات

1-1	2-2	3-3	4-4	5-2	6-1	7-2	8-1	9-1	10-3
11-2	12-4	13-4	14-3	15-4	16-1	17-2	18-2	19-2	20-1

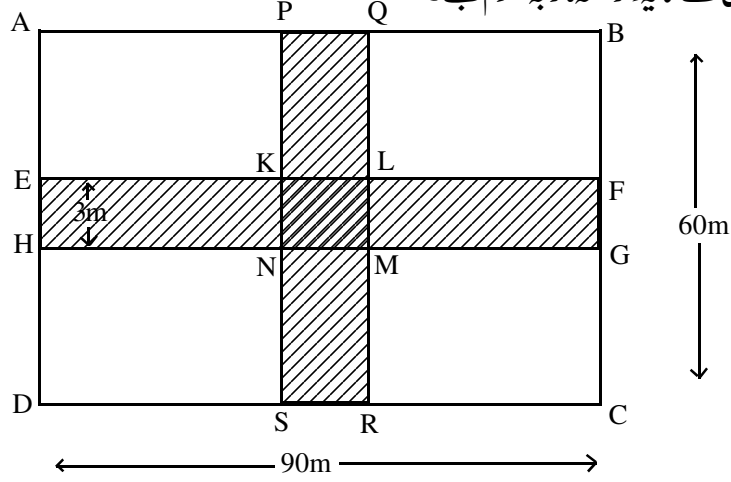
مشقی سوالات

- ایک مستطیل کا طول اور عرض بالترتیب 15.5 سمر اور 10.5 سمر ہو تو اس کا رقبہ معلوم کیجئے۔
 (1) 15.75 مربع سمر (2) 144.75 مربع میٹر (3) 150.75 مربع میٹر (4) 162.75 مربع سمر
- ایک مربع کا ضلع 44 میٹر ہو تو اس کا رقبہ ہوتا ہے
 (1) 1956 مربع میٹر (2) 1936 مربع سمر (3) 193600 مربع سمر (4) 1940 مربع میٹر
- 12 سمر اور 5 سمر ابعاد کے کتنے ٹائل ایک مستطیل کمرے کے فرش کے لئے درکار ہوتے ہیں۔ جس کا طول 144 سمر اور عرض 100 سمر ہے
 (1) 140 (2) 240 (3) 340 (4) 100
- ایک مستطیلی باغ کا رقبہ 3510 مربع میٹر ہے اگر اس کا طول 78 میٹر ہو تو عرض ہوتا ہے
 (1) 40 میٹر (2) 45 میٹر (3) 4500 سمر (4) 30 میٹر
- ایک مستطیل کیت کا طول 60 میٹر ہے اور اس کا عرض طول کا نصف ہو تو کھیت کا رقبہ ہوگا
 (1) 1800 مربع میٹر (2) 1500 مربع میٹر (3) 1400 مربع میٹر (4) 1000 مربع میٹر
- ایک مربع کا رقبہ 4900 مربع میٹر ہے تب اس کا احاطہ ہوگا
 (1) 280 میٹر (2) 280 مربع میٹر (3) 180 میٹر (4) 180 مربع میٹر
- ایک کمرے کی طول اور عرض ترتیب وار 6 میٹر اور 4 میٹر ہے اگر ایک قالین جس کی قیمت 240 فی مربع میٹر ہو اور جو سارے کمرے کو گھیرتی ہے تو اس قالین کی قیمت ہوتی ہے
 (1) 5700 روپے (2) 5740 روپے (3) 5760 روپے (4) 5800 روپے
- ایک مستطیل کا احاطہ 36 میٹر ہے اور اس کا طول 10 میٹر ہو تو اس کا رقبہ ہوگا
 (1) 8 میٹر (2) 18 میٹر (3) 10 میٹر (4) 15 میٹر

9. ایک مستطیل پلاٹ جس کے ابعاد 240 میٹر اور 200 میٹر ہیں باڑ لگانے کا خرچ فی میٹر -30 روپے ہو تو اس کے اطراف باڑ لگانے کا خرچ ہوگا

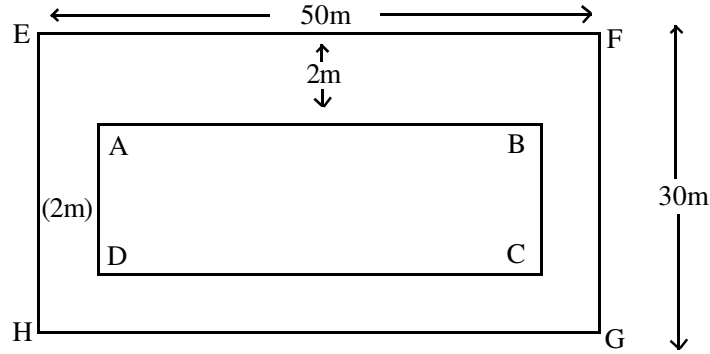
(1) 14,40,000 روپے (2) 12,000 روپے (3) 15,00,000 روپے (4) 45,000 روپے

10. دی گئی شکل سے سایہ دار حصہ کا رقبہ معلوم کیجئے۔



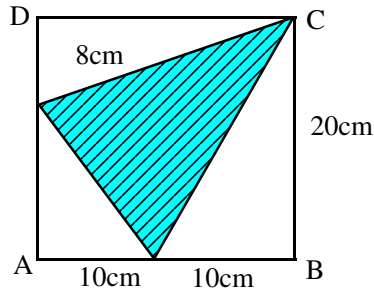
(1) 441 مربع میٹر (2) 300 مربع میٹر (3) 250 مربع میٹر (4) 400 مربع میٹر

11. ایک طلاٹ کا طول 50 میٹر اور عرض 30 میٹر ہے پلاٹ کے اطراف 2 میٹ چوڑائی والا ایک راستہ بنایا گیا ہے راستہ کا رقبہ کیا ہوگا



(1) 1500 مربع میٹر (2) 196 مربع میٹر (3) 300 مربع میٹر (4) 304 مربع میٹر

12. شکل ABCD میں سایہ دار حصہ کا رقبہ معلوم کیجئے۔



(1) 20cm² (2) 210cm² (3) 220cm² (4) 240cm²

13. مثلث کے قاعدے کو معلوم کیجئے جب کہ اس کا رقبہ 220 مربع سمر ہے اور اس کی بلندی 11 سمر ہے

(1) 30 سمر (2) 40 سمر (3) 20 سمر (4) 12 سمر

14. ایک معین کے دو وتر بالترتیب 7.5 سمر اور 5.6 سمر ہو تو معین کا رقبہ ہوگا

(1) 21 سمر (2) 21 مربع سمر (3) 42 مربع سمر (4) 20 مربع سمر

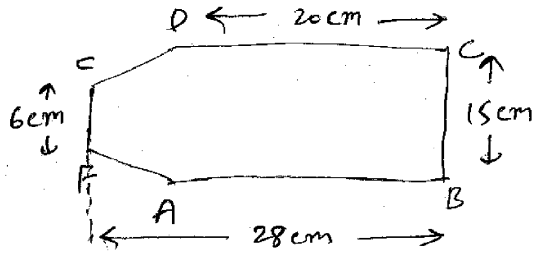
15. ایک معین کا رقبہ 7 مربع میٹر ہے اس کا ایک وتر 4 میٹر ہو تو دوسرا وتر ہوگا

(1) 3 میٹر (2) 3.5 میٹر (3) 4 میٹر (4) 4.5 میٹر

16. ایک معین کا رقبہ 2025 مربع سمر ہے اس کا ایک وتر 27 سمر ہو تو دوسرا وتر ہوگا

(1) 100 سمر (2) 150 سمر (3) 200 سمر (4) 180 سمر

17. دی گئی شکل کا رقبہ کیا ہوگا؟



(1) 384 مربع سمر (2) 384 سمر (3) 270 مربع سمر (4) 270 سمر

18. ایک منحرف کے متوازی ضلعے 12.2 سمر اور 86 سمر ہیں ان کا درمیانی فاصلہ 6 سمر ہو تو منحرف کا رقبہ ہوگا

(1) 290 cm² (2) 189 cm² (3) 294.6 cm² (4) 190.4 cm²

19. ایک منحرف کے متوازی ضلعوں کے طولوں میں 5:3 کی نسبت ہے اور ان کا درمیانی فاصلہ 16 سمر ہے اگر منحرف کا رقبہ 960

مربع سمر ہو تو متوازی ضلعوں کا طول ہوگا

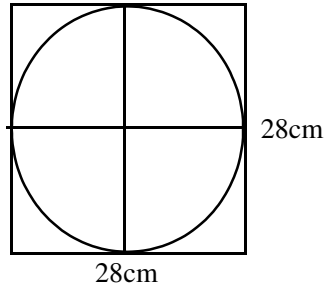
(1) 100,60 (2) 50,30 (3) 150,90 (4) 75,45

20. دائرہ کا محیط ہوگا اگر اس کا نصف قطر 4.2 سمر ہے

(1) 26.4 سمر (2) 2.64 سمر (3) 26.4 مربع سمر (4) 24.6 سمر

21. اگر دائرہ کا محیط 22 سمر ہو تو اس کا رقبہ ہوگا

(1) 38.5 مربع سمر (2) 39.5 مربع سمر (3) 40.5 مربع سمر (4) 36.5 مربع سمر



22. دی گئی شکل سے دائرہ کا رقبہ معلوم کیجئے

361 sq.cm (2) 900 sq.cm (1)

380 sq.cm (4) 400 sq.cm (3)

23. کسی مکعب کا کل سطحی رقبہ 1350 میٹر ہو تو اس کا حجم ہے

3375 sq.m (4) 3440 sq.m (3) 3816 sq.m (2) 3396 sq.m (1)

24. ایک مکعب کا کل سطحی رقبہ 96 مربع سمر ہو تو اس کا ضلع ہوگا

6 سمر (1) 8 سمر (2) 4 سمر (3) 2 سمر (4)

25. ایک مکعب نما کا حجم 1200cm^3 ہے اس کی لمبائی 15cm اور چوڑائی 10cm ہو تو اس کی بلندی ہوگی

4 سمر (1) 10 میٹر (2) 8 سمر (3) 12 میٹر (4)

26. ایک مکعب نما کا حجم 1800m^3 ہے اس کا طول 15 میٹر عرض 10 میٹر ہو تو بلندی ہوگی

18 میٹر (1) 12 میٹر (2) 15 میٹر (3) 20 میٹر (4)

27. ایک استوانے کا حجم 308 مکعب سمر ہے اگر اس کی بلندی 8 سمر ہو تو اس کا منحنی سطح کا رقبہ ہوتا ہے

136 مربع سمر (1) 130 مربع سمر (2) 124 مربع سمر (3) 120 مربع سمر (4)

28. ایک مخروط جس کا نصف قطر 5.6 سمر اور منحنی سطح کا رقبہ 158.4 مربع سمر ہو تو مائل بلندی ہے

9cm (4) 10cm (3) 12cm (2) 8cm (1)

29. ایک شامیانے کی بلندی 3 میٹر اور قطر 8 میٹر ہے اس کا منحنی سطح کا رقبہ ہوگا

62.8 مربع میٹر (1) 70.4 مربع میٹر (2) 66.4 مربع میٹر (3) 61.4 مربع میٹر (4)

30. ایک مخروط کے قاعدے کا رقبہ 38.5cm^2 ہے جب کہ اس کا حجم 77cm^3 ہو تو بلندی کیا ہوگی

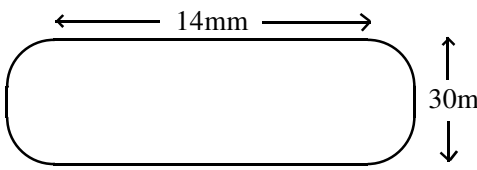
8 سمر (1) 6 سمر (2) 5 سمر (3) 3 سمر (4)

31. ایک مخروط کا حجم 462 مکعب سمر ہے اس کے قاعدے کا نصف قطر 7 سمر دیا گیا ہو تو اس کی بلندی ہوتی ہے

7 سمر (1) 8 سمر (2) 9 سمر (3) 10 سمر (4)

32. اگر کرہ کا نصف قطر 2.1 سمر ہو تو اس کا حجم ہوتا ہے

38.808 مکعب سمر (1) 30.45 مکعب سمر (2) 35.707 مکعب سمر (3) 25.12 مکعب سمر (4)

33. اگر کڑہ کا حجم 116 مکعب سمر ہو تو اس کا نصف قطر کیا ہوگا
- (1) 7 سمر (2) 5 سمر (3) 4 سمر (4) 3 سمر
34. اگر کڑہ کا رقبہ 2464 مربع سمر ہو تو اس کا نصف قطر ہوتا ہے
- (1) 7 سمر (2) 14 سمر (3) 21 سمر (4) 28 سمر
35. نیم کڑہ کا منحنی سطح کا اور کل سطح رقبوں میں یہ نسبت ہوتی ہے
- (1) 1:2 (2) 2:1 (3) 3:2 (4) 2:3
36. نیم کڑہ کا کل سطحی رقبہ 18.48 مربع سمر ہو تو اس کا نصف قطر ہوتا ہے
- (1) 7 سمر (2) 14 سمر (3) 1.4 سمر (4) 0.7 سمر
37. 10.5 سمر قطر والے ایک نیم کروڑی برتن میں اتنے لیٹر دودھ آئے گا
- (1) 303.19 مکعب سمر (2) 300 مکعب سمر (3) 301.12 مکعب سمر (4) 302.10 مکعب سمر
38. ایک مخروط نما کھلونا جس کو نصف کڑہ پر نصب کیا گیا ہے جب کہ مخروط کے قاعدے کا قطر اور بلندی ترتیب وار 6 سمر اور 4 سمر ہو تو کھلونے کا طر فی سطح کا رقبہ کیا ہوگا
- (1) 100 مربع سمر (2) 101 مربع سمر (3) 102.41 مربع سمر (4) 103.71 مربع سمر
39. ایک جو کر کی ٹوپی جو کہ مخروط نما ہے اور جس کا نصف قطر اور بلندی ترتیب وار 7 سمر اور 24 سمر ہے اسی طرح کی 10 ٹوپیاں بنانے کے لئے درکار شیٹ کا رقبہ کیا ہوگا
- (1) 5000 مربع سمر (2) 5500 مربع سمر (3) 4800 مربع سمر (4) 5300 مربع سمر
40. ایک دوائی کپسول جو کہ استوانہ نما ہے کی تصویر دی گئی ہے اس کا طر فی سطح کا رقبہ ہوگا
- 
- (1) 220 مربع میٹر (2) 210 مربع میٹر (3) 240 مربع میٹر (4) 230 مربع میٹر
41. ایک دھاتی کرہ جس کا نصف قطر 4.2 سمر ہے کو پگھلا کر 6 سمر نصف قطر والے استوانے میں تبدیل کیا گیا تو اس استوانہ کی بلندی ہوگی
- (1) 1.64 سمر (2) 2.74 سمر (3) 3.54 سمر (4) 2.38 سمر
42. دو مخروطوں کا نصف قطر 2:1 کی نسبت میں ہے اور ان کے حجم مساوی ہو تو ان کی بلندیوں کی نسبت ہوتی ہے
- (1) 1:2 (2) 2:1 (3) 1:4 (4) 4:1

43. دو کڑوں کے سطحوں کے رقبہ کی نسبت 1:4 ہو تو ان کی جموں کی نسبت؟

(1) 1:4 (2) 4:1 (3) 1:64 (4) 64:1

44. ایک استوانہ کے قاعدے کا نصف قطر 3.5 سمر اور بلندی 12 سمر ہو تو اس کا حجم؟

(1) 458 مکعب سمر (2) 468 مکعب سمر (3) 460 مکعب سمر (4) 462 مکعب سمر

جوابات

1-4	2-3	3-2	4-3	5-1	6-1	7-3	8-1	9-1	10-1
11-4	12-3	13-2	14-1	15-2	16-2	17-1	18-3	19-4	20-1
21-1	22-2	23-4	24-3	25-3	26-12	27-1	28-4	29-1	30-2
31-3	32-1	33-4	34-2	35-4	36-3	37-1	38-4	39-2	40-1

7. معطیات کا اظہار (Data Applications)

اہم نکات:

- (1) مطلوبہ اطلاعات کے لیے جمع شدہ تفصیلات کو معطیات کہتے ہیں۔
- (2) معطیات کو اعداد و شمار کے علاوہ کئی طریقے سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ جیسے تصویری اظہار، بار گراف، ہسٹو گرام وغیرہ
- (3) اعداد کی شکل میں دیئے گئے معطیات کو تصویروں (اشکال) کے ذریعہ پیش کرنا تصویری اظہار (Pictograph) کہلاتا ہے
- (4) اعداد کی شکل میں دیئے گئے معطیات کو بار (مستطیل) میں پیش کرنا بار گراف کہلاتا ہے۔
- (5) بار گراف مستطیلوں پر مشتمل ہوتا ہے۔
- (6) بار گراف کے لیے جو دو خطوط ایک دوسرے پر عمود وار کھینچے جاتے ہیں ان میں ایک انتصابی خط ہوتا ہے اور دوسرا افقی خط۔
- (7) انتصابی خط x - محور کہلاتا ہے اور افقی خط y - محور کہلاتا ہے۔
- (8) بار گراف پر بار کی چوڑائیاں مساوی ہوتی ہیں۔
- (9) دو متصلہ بار کے درمیان خالی چوڑائی مساوی ہوتی ہے۔
- (10) معطیات کے اعظم ترین اور اقل ترین فرق کو سعت کہتے ہیں۔
- (11) عددوں کی شکل میں ڈیٹا کو حاصل کر کے حاصل شدہ ڈیٹا کو جماعت بندی کرنا، سمجھنا، تجزیہ کرنا، اس کے ذریعہ نئی باتوں کو معلوم کرنا شماریات کہلاتا ہے۔
- (12) قطاعوں کے جز میں تقسیم شدہ دائرہ پٹی گراف یا پٹی شکل کہلاتا ہے۔
- (13) پٹی گراف کو زاویائی یا دائری گراف بھی کہتے ہیں۔
- (14) پٹی دائرہ 360° پر مشتمل ہوتا ہے۔
- (15) پٹی گراف میں جزوی حصے کے درجے معلوم کرنا ہو تو یہ ضابطہ استعمال کریں گے۔

$$\text{کسی بھی جزوی حصہ کے درجے} = 360^\circ \times \frac{\text{جزوی حصے کی ضرر}}{\text{کل قدر}}$$
- (16) لفظ شماریات لاطینی لفظ "Status" یا اطالوی لفظ "Stata" یا یونانی لفظ Statistik سے اخذ کیا گیا ہے۔ جس کی معنی "Political State" کے آتے ہیں۔
- (17) جماعت کو دو اعداد سے ظاہر کیا جاتا ہے پہلا عدد اس کی پختی حد اور دوسرا عدد اس کی اوپری حد کہلاتا ہے۔
- (18) جماعت 9-0 میں 0، پختی حد اور 9 اس کی اوپری حد ہے۔
- (19) دو متواتر جماعتوں کی پختی حدی اوپری حد کا فرق وقفہ جماعت یا جماعت کی لمبائی کہلاتا ہے۔
- (20) یکجائی تعداد کی تقسیم دو طرح کی ہوتی ہے (i) کم ترکیجائی تعداد کی تقسیم اور (ii) زیادہ ترکیجائی تعداد کی تقسیم
- (21) کم ترکیجائی تعداد کی تقسیم: ایک تعدادی تقسیم کی ابتداء سے ایک مخصوص جماعت کی اوپری سرحد تک اشیاء کی تعداد کم ترکیجائی تعداد کہلاتی ہے۔

(22) زیادہ تر یکجائی تعداد کی تقسیم: ایک تعدادی تقسیم کی آخری جماعت سے ایک مخصوص جماعت کی چلی سرحد تک اشیاء کی تعداد زیادہ تر یکجائی تعداد کہلاتی ہے۔

(23) تعدادی کثیر ضلعی کھینچنے کے لیے x محور پر جماعتوں کی وسطی قدر اور y محور پر تعداد کو لینا ہوگا۔

(24) اگر خام معطیات کی x قدروں کو صعودی ترتیب یا نزولی ترتیب میں دیا جائے تو اس ترتیب کی درمیانی قدر وسطانیہ کہلاتی ہے۔

(25) اوسط حسابیہ، وسطانیہ اور بہتاتیہ میں جو تجربی رشتہ پایا جاتا ہے اس کو ذیل کے ضابطے سے ظاہر کیا جاتا ہے۔
(وسطانیہ - اوسط حسابیہ) = 3 = بہتاتیہ - اوسط حسابیہ

(یا)

اوسط $2 \times$ - وسطانیہ $3 \times$ = بہتاتیہ
(26) معطیات میں مشاہدہ جو بار بار واقع ہوتا ہے یا اعظم ترین تعداد رکھتا ہے بہتاتیہ کہلاتا ہے۔

مشقی سوالات

(1) جماعتیں 9-10، 19-20، 29-20 کہلاتی ہیں۔

(1) داخلی (2) خارجی (3) جماعت بندی (4) سرحدی

(2) جماعتیں 10-10، 20-10، 30-20 کہلاتی ہیں۔

(1) داخلی (2) خارجی (3) جماعت بندی (4) سرحدی

(3) ایک تعدادی تقسیم میں جماعتیں 8-1، 16-9، 24-17..... ہیں ان کا وقفہ جماعت ہوگا۔

(1) 3 (2) 7 (3) 9 (4) 8

(4) اگر 4، 6، 8، 3 ترتیب وار 4، 2، 5 اور 1 مرتبہ واقع ہوتے ہوں تو اوسط حسابیہ _____؟

(1) 7.25 (2) 62.5 (3) 6.25 (4) 6.25

(5) $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{1}{2}, \frac{7}{12}$ کا اوسط حسابیہ ہوگا؟

(1) $\frac{3}{4}$ (2) $\frac{3}{5}$ (3) $\frac{5}{6}$ (4) $\frac{1}{3}$

(6) $\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{7}{12}$ کا وسطانیہ ہوگا۔

(1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{7}{12}$ (3) $\frac{2}{3}$ (4) $\frac{3}{4}$

(7) اعداد 4، 9، 5، 4، 3، 4، 8 کا بہتاتیہ ہوگا۔

(1) 9 (2) 5 (3) 4 (4) 8

(8) جماعت کی وسطی قدر _____ معلوم کرنے میں استعمال ہوتی ہے۔

(1) اوسط حسابیہ (2) وسطانیہ (3) بہتاتیہ (4) ان میں سے کوئی نہیں

- (9) 9,11,13,P,18,19 کا اوسط P ہو تو P کی قدر ہوگی۔
- (10) ایک دیئے ہوئے معطیات کے لیے اوسط 39 اور وسطانیہ 38 ہو تو بہتاتیہ ہوگا۔
- (11) $a-2$ ، a ، $a+2$ کا اوسط حسابیہ ہوگا۔
- (12) اعداد 7, 6, 5, 9, 8, 0 کا اوسط حسابیہ
- (13) متغیر 2,3,3,10,7,9,6 کا وسطانیہ ہوگا۔
- (14) معطیات 9,8,7,7,6,6,8,3,6,4 کا بہتاتیہ ہوگا۔
- (15) اوسط وسطانیہ اور بہتاتیہ میں تجربی رشتہ
- (16) ایک دیئے ہوئے معطیات کیلئے اوسط حسابیہ 36 اور وسطانیہ 25 تب بہتاتیہ ہوگا۔
- (17) 9,11,13,p,18,19 کا اوسط حسابیہ p ہے تو p کی قدر ہوگی۔
- (18) وسطانیہ کیا ہوگا جبکہ $N = 100$ اور $C = 5$ ، $f = 35$ ، $F = 41$ ، $I = 69.5$
- (19) بہتاتیہ کیا ہوگا جبکہ $f_1 = 28$ ، $f = 30$ ، $f_2 = 10$ ، $I = 45$ ، $c = 10$

جوابات

1-1	2-2	3-4	4-4	5-2	6-2	7-3	8-1	9-4	10-2
11-2	12-4	13-4	14-3	15-1	16-2	17-2	18-1	19-2	

اوسط حسابیہ کی چند خوبیاں

- ☆ اوسط حسابیہ تمام معطیات کی ایک نمائندہ قدر ہے۔
- ☆ معطیات میں اوسط حسابیہ کا انحصار مشاہدات کی تعداد اور ہر ایک مشاہدے کی قدر پر ہوتا ہے۔
- ☆ یہ منفرد اور تمام مشاہدات پر منحصر ہوتا ہے۔

- ☆ اگر معطیات کے تمام مشاہدات کو کسی خاص عدد سے بڑھایا یا گھٹایا جاتا ہے تو اوسط بھی اتنا ہی بڑھتا یا گھٹتا ہے۔
- ☆ اگر معطیات کے تمام مشاہدات کو کسی خاص عدد سے ضرب یا تقسیم کیا جاتا ہے تب اوسط بھی اسی عدد سے ضرب یا تقسیم ہوتا ہے۔

گروہی تعددی تقسیم کی خصوصیات

- ☆ یہ معطیات کو سہولت بخش چھوٹے گروہوں میں تقسیم کرتا ہے جس کو وقفہ جماعت کہتے ہیں۔
- ☆ ایک وقفہ جماعت 5-10 میں 5 کو پختی حد اور 10 کو اوپری حد کہا جاتا ہے۔
- ☆ وقفہ جماعت جیسے -30, -20, -10, 11, 10, 1- داغلی وقفہ جماعت کہلاتی ہیں کیوں کہ کسی ایک وقفہ جماعت کے دونوں اوپری حصہ اور پختی حد کا تعلق صرف اسی وقفہ جماعت سے ہے۔
- ☆ وقفہ جماعت جیسے 0-10, 10-20, 20-30, خارجی وقفہ جماعت کہلاتے ہیں کیوں کہ کسی ایک وقفہ جماعت کی صرف پختی سرحد اس جماعت سے تعلق رکھتی ہے جب کہ اوپری سرحد اسی جماعت سے متعلق نہیں ہوتی۔
- ☆ اوپری اور پختی سرحدوں کا فرق اس وقفہ ”جماعت کی لمبائی“ کہلاتا ہے۔

مشقی سوالات

- (1) 1-10، 11-20، 21-30 وغیرہ جماعتیں ہیں جماعت 11-20 کی پختی سرحد ہے۔
- (2) قدروں 15، 12، 3، 42، 37، 18، 20 کا سمت ہے۔
- (3) ہسٹوگرام میں مستطیل کی چوڑائی ظاہر کرتی ہے۔
- (4) وقفہ جماعت 1-10، 11-20 ہو تو جماعت 1-10 کی اوپری حد ہوگی۔
- (5) اگر کسی پختی شکل میں قطاع کا زاویہ 135° ہو تو اس کو ظاہر کرنے والی قدریں کل معطیات کا _____ وال حصہ بناتی ہیں۔
- (6) ایک معطیات کا اوسط 9 ہے اگر ہر ایک مشاہدہ کو 3 سے ضرب دیا جائے ہر ایک نتیجہ میں 1 میں جمع کیا جائے تو اس طرح حاصل ہونے والے نئے مشاہدات کا اوسط معلوم کیجیے۔

- (1) 26 (2) 28 (3) 25 (4) 29
- (7) 10 مشاہدات کا اوسط 16.3 ہے اگر غلطی سے ایک مشاہدہ کو 23 کے بجائے 32 درج کیا گیا ہو تو صحیح اوسط ہوگا۔
- (1) 15.4 (2) 15.7 (3) 15.9 (4) 15.8
- (8) 20 مشاہدات کا اوسط 12.5 ہے۔ اگر غلطی سے ایک مشاہدہ کو 15 کے بجائے 15- درج کیا گیا ہو تو صحیح اوسط ہوگا۔
- (1) 12 (2) 14 (3) 16 (4) 18

(9) 11 مشاہدات کا اوسط 7.5 ہے اگر ایک مشاہدہ 15 کو خارج کر دیا جائے تو باقی مشاہدات کا اوسط ہوگا۔

(1) 15.7 (2) 17.5 (3) 17.7 (4) 17.9

(10) ایک غیر گروہی معطیات ک مشاہدات x_1 ، x_2 اور $2x_1$ ہیں اگر اوسط وسطانیہ ہر ایک 6 ک مساوی ہو تو۔ معطیات ک مشاہدات کیا ہونگے۔

(1) 2,4,6 (2) 4,6,8 (3) 6,8,10 (4) 1,2,3

(11) کسی معطیات کے مشاہدات $\frac{x}{2}$ ، $\frac{x}{3}$ ، $\frac{x}{5}$ ، $\frac{x}{4}$ ہیں جہاں $x > 0$ اگر معطیات کا وسطانیہ 5 ہے تو x کی قدر

(1) 18 (2) 15 (3) 16 (4) 20

(12) ایک غیر گروہی معطیات ک مشاہدات x_1 ، x_2 اور x_3 ہیں۔ اور $x_1 < x_2 < x_3$ دی گیا ہے۔ معطیات کے اوسط اور وسطانیہ ترتیب وار 30 اور 20 ہیں اور $x_3 - x_1 = 50$ ہو تو x_2 کی قدریں۔

(1) 10,20,30 (2) 20,40,60 (3) 10,20,60 (4) 20,30,60

(12) معطیات کا اوسط کیا ہوگا جس کے مشاہدات $\frac{1}{6}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{3}$ ، $\frac{2}{5}$

(1) $\frac{5}{17}$ (2) $\frac{15}{7}$ (3) $\frac{17}{5}$ (4) $\frac{19}{5}$

(13) کس معطیات کے مشاہدات $\frac{x}{2}$ ، $\frac{x}{4}$ ، $\frac{x}{5}$ اور $\frac{x}{3}$ ہے جہاں $x > 0$ اگر معطیات کا وسطانیہ 8 ہو x کی قدر معلوم کیجیے۔

(1) 18 (2) 24 (3) 28 (4) 30

(14) اگر ایک شخص اس کی کل آمدنی 2000 روپیوں سے 100 روپیے بچاتا ہے تو پئی شکل بچت کرنے والے قطاع کا مرکزی زاویہ ہے۔

(1) 20° (2) 18° (3) 36° (4) $\left(\frac{1}{20}\right)^\circ$

(15) ایک بار شکل میں 150 اکائیوں کو ظاہر کرنے والے مستطیل کا طول 10 سمر ہے۔ اسی بار شکل میں 35 اکائیوں کا ظاہر کرنے والے مستطیل کا طول ہوگا۔

(1) $\frac{10}{7}$ (2) $\frac{7}{10}$ (3) 5 (4) 7

(16) ایک پئی شکل کا قطاع ہیں۔ اگر دو قطاع کے زاویے 80° اور 140° ہوں تو تیسرے قطاع کا زاویہ ہوگا۔

(1) 220° (2) 60° (3) 140° (4) 80°

جوابات

1-4	2-3	3-1	4-2	5-2	6-2	7-1	8-2	9-3	10-2
11-2	12-3	13-3	14-2	15-*	16-*				

شماریات (Statistics)

اہم نکات:

- ❖ وسطانیہ دیئے گئے خام معطیات کے مشاہدات کی وسطی قدر ہوتی ہے۔
- ❖ جب مشاہدات کو صعودی/نزولی ترتیب میں لکھا جاتا ہے تو یہ معطیات دو مساوی گروپس میں تقسیم ہوتی ہیں۔ ایک حصہ کا وسطانیہ بڑی قدروں پر مشتمل ہوتا ہے اور دوسرا حصہ وسطانیہ سے چھوٹی قدروں پر مشتمل ہوتا ہے۔
- ❖ اگر معطیات کے مشاہدات کی تعداد n ہے اور n ایک طاق عدد ہو تو $\left(\frac{n+1}{2}\right)$ واں مشاہدہ وسطانیہ ہوگا۔
- ❖ اگر n ایک جفت عدد ہے تب $\left(\frac{n}{2}\right)$ واں اور $\left(\frac{n}{2}+1\right)$ واں مشاہدات کا اوسط اس کا وسطانیہ ہوگا۔
- ❖ **Ogives** کی ترسیم: لفظ Ogive کو Ojeeve پڑھا جاتا ہے۔ جو کہ لفظ Ogee سے لیا گیا ہے۔
- ❖ ایک Ogee کی شکل دراصل ایک محدب منحنی و مقعر منحنی پر مشتمل ہوتا ہے۔ جس کے اختتامی حرف S کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔
- ❖ 14 ویں اور 15 ویں صدی میں Gothic Styles میں بنی ہوئی عمارتیں Ogee کی شکل کی طرح ہوتی تھیں۔
- ❖ Ogives کی ترسیم کھینچنے کے لئے یہ ضروری ہے کہ وقفہ جماعت مسلسل جماعت ہو۔
- ❖ زیادہ تر یکجائی تعداد کی ترسیم بنانے کے لئے x محور پر نچلی سرحد اور y متعلقہ یکجائی تعداد کو y محور پر لیتے ہیں۔
- ❖ دیئے گئے نقاط کو ترسیمی کاغذ پر نشانہ ہی کرتے ہوئے جوڑنے پر سادہ منحنی حاصل ہوگی۔ اس منحنی کو یکجائی تعداد کی منحنی یا زیادہ تر Ogive کہا جاتا ہے۔
- ❖ دیئے گئے معطیات کا وسطانیہ دونوں (Ogives) منحنی کے نقطہ تقاطع کا x مختص ہوتا ہے۔
- ❖ ایک بارگراف میں سب سے طویل بار بہتاتیہ کے مفہوم کو بتلاتا ہے۔
- ❖ جماعتی عدد (وسطی نقطہ) دراصل اس جماعت کی نچلی سرحد اور اوپری سرحد کا اوسط ہوتا ہے۔

$$\text{جماعت کی نچلی سرحد} + \text{جماعت کی اوپری سرحد} = \frac{\text{وسطی قدر}}{2}$$

مشقی سوالات

1. معطیات کی تمام اقدار کو ایک مخصوص عدد کے ساتھ جب بڑھایا جائے تو اوسط بھی اسی مخصوص عدد میں _____
- (1) بڑھے گا (2) گھٹے گا (3) 1 اور 2 دونوں (4) 1 یا 2 دونوں
2. ایک خاندان کے ارکان ابراہیم، رشید، سیف، جمال، شاہد، عظیم، مسیح اور زیدی کی عمریں بالترتیب 42، 45، 40، 44، 35، 38، 40 اور 36 ہو تو 5 سال بعد پہلے ان کی عمروں کا اوسط ہوگا؟
- (1) 40 (2) 35 (3) 32 (4) 45

3. چار دیئے گئے صحیح اعداد میں دو اقل ترین صحیح عدد کا اوسط 102 ہے۔ تین اقل ترین صحیح عدد کا اوسط 103 ہے اور چاروں کا اوسط 104 ہو تو ان میں سے بڑا صحیح عدد یہ ہے

107 (1) 105 (2) 99 (3) 110 (4)

4. اگر ذیل کے معطیات کا اوسط 7.5 ہو تو x کی قدر ہوگی؟

نشانات	5	6	7	8	9	10
طلباء کی تعداد	3	10	17	x	8	4

25 (4) 21 (3) 18 (2) 20 (1)

5. تین طلباء کا اوسط وزن 40 کیلو گرام ہے ان میں سے ایک طالب علم x کا وزن 46 کیلو گرام ہے۔ دوسرے دو طلباء y اور z کا وزن مساوی ہو تو y کا وزن ہوگا

32 (4) 35 (3) 40 (2) 37 (1)

6. ذیل کے جدول سے بہتائی جماعت یہ ہے

افراد خاندان	5	5-10	10-15	15-20	20-25
خاندان کی تعداد	3	17	x	8	4

1-5 (4) 10-15 (3) 15-20 (2) 20-25 (1)

7. زیادہ تر (Ogive) منحنی کی ترسیم اتارنے کے لئے x -محور اور y -محور پر یہ لیا جائے گا

(1) اوپری سرحد یکجائی تعداد (2) نچلی سرحد یکجائی تعداد (3) وسطی قدر یکجائی تعداد (4) نچلی سرحد اوپری سرحد

وقفہ جماعت	10-25	25-40	40-55	55-70	70-85	85-100
تعداد	3	7		6	6	6

8. اوپر دیئے گئے معطیات سے مفروضہ اوسط سے انحراف کی قدر؟

39.5 (4) 47.5 (3) 40 (2) 42 (1)

9. دونوں (Ogives) منحنی کے نقطہ تقاطع کا x -مختص کہلاتا ہے

(1) اوسط حسابیہ (2) وسطانیہ (3) بہتاتیہ (4) وسطی قدر

جوابات

1-4	2-3	3-1	4-2	5-2	6-2	7-1	8-3	9-2

شماریات Statistics

- ☆ بابائے شماریات Sir Ronald Aylmer Fisher ہیں۔
- ☆ ہندوستان میں بابائے شماریات Prof. Prasanta Chandra Mahalanobis ہیں۔
- ☆ شماریات کی ماں Florence Nightingale کو کہا جاتا ہے۔
- ☆ قومی شماریات کا دن 29 جون کو منایا جاتا ہے۔
- ☆ وقفہ جماعت: دو متواتر جماعتوں کی پچھلی یا اوپری حدود یا سرحدوں کا فرق وقفہ جماعت کہلاتا ہے۔
- ☆ وسعت (Range): معطیات کے اعظم ترین اور اقل ترین نمکڑوں کا فرق وسعت یا وسعت کہلاتا ہے۔
- ☆ معطیات (Data): معلومات جو کہ اعداد یا الفاظ کی شکل میں ہر صحیح فیصلے لینے میں ہماری مدد کرتے ہیں معطیات کہلاتے ہیں۔
- ☆ تعدادی تقسیمی جدول: ایک جدول جو تعداد یا مختلف اجزاء کو شمار کرنے کیلئے بتلایا جاتا ہے تعدادی تقسیمی جدول کہلاتا ہے۔
- ☆ مرکزی رجحانات کی پیمائش: اور طہ حابہ، وسطانیہ اور بہتاتیہ مرکزی رجحانات سے تعلق رکھتے ہیں۔ یہ گروہی معطیات دونوں معلوم کیا جاسکتا ہے۔
- ☆ غیر گروہی معطیات کا اوسط حسابیہ:

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n} \text{ اگر مشاہدات } x_1, x_2, x_3, \dots, x_n \text{ ہیں تب } \bar{x} \text{ اوسط حسابیہ یا}$$

مثال 1: پہلے پانچ جفت مثبت اعداد کا اوسط معلوم کیجیے۔

$$2, 4, 6, 8, 10$$

$$\text{اوسط} = \frac{2+4+6+8+10}{5}$$

$$= \frac{30}{5} = 6$$

$$\text{اوسط} = 6$$

مثال 2: پہلے 6 طاق اعداد کا اوسط معلوم کیجیے۔

$$1, 3, 5, 7, 9, 11$$

$$\text{اوسط} = \frac{1+3+5+7+9+11}{6}$$

$$= \frac{36}{6}$$

$$\text{اوسط} = 6$$

مثال 3: 20 سے کمتر مفرد اعداد کا اوسط معلوم کیجیے۔

$$2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19$$

$$\text{اوسط} = \frac{2+3+5+7+11+13+17+19}{8}$$

$$= \frac{77}{8}$$

$$\text{اوسط} (\bar{x}) = 9.625$$

مثال 4: پہلے 8 مرکب اعداد کا اوسط معلوم کیجیے۔

4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15

$$\bar{x} = \frac{4+6+8+9+10+12+14+15}{8}$$

$$\bar{x} = \frac{78}{8}$$

$$\bar{x} = 9.75$$

مثال 5: 35.03, 35.003, 35, 35.5, 3.5, 0.354 کا اوسط معلوم کیجیے۔

$$\bar{x} = \frac{35.03+35.003+35+35.5+3.5+0.354}{6}$$

$$= \frac{144.387}{6}$$

$$\bar{x} = 24.0645$$

مثال 6: $\frac{3}{2}, \frac{4}{3}, \frac{3}{2}, \frac{4}{3}, \frac{7}{2}, \frac{9}{4}$ کا اوسط معلوم کیجیے۔

$$\bar{x} = \frac{\frac{3}{2} + \frac{4}{3} + \frac{3}{2} + \frac{4}{3} + \frac{7}{2} + \frac{9}{4}}{6}$$

شمار کنندہ کا ذ۔ ا۔ م معلوم کر کے مختصر کرنا

$$\frac{18+16+18+16+42+27}{12}$$

$$\bar{x} = \frac{12}{6}$$

$$\bar{x} = \frac{137}{6 \times 12}$$

$$\bar{x} = \frac{137}{72}$$

$$= 1.9027$$

مثال 7: اگر 10, 12, 13, p اور 17 کا اوسط 15 ہے تب p کی قدر معلوم کیجیے۔

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

$$15 = \frac{10+12+18+13+9+17}{6}$$

$$6 \times 15 = 70 + p$$

$$90 - 70 = p$$

$$p = 20$$

مثال 8: $\log_a^a, \log_2^2, \log_5^{25}, \log_3^{81}, \log_6^{216}$ کا اوسط معلوم کیجیے۔

$$\log_a^a, \log_2^2, \log_5^{25}, \log_3^{81}, \log_6^{216}$$

$$1, 1, 2 \log_5^{5^2}, 4 \log_3^{3^4}, 3 \log_6^{6^3}$$

$$1, 1, 2 \log_5^5, 4 \log_3^3, 3 \log_6^6$$

$$1, 1, 2 \times 1, 4 \times 1, 3 \times 1$$

$$1, 1, 2, 4, 3$$

$$\text{اوسط} = \frac{1+1+2+4+3}{5}$$

$$= \frac{11}{5}$$

$$\text{اوسط} = 2.5$$

مثال 9: $\log_{10}^1, \log_{10}^{10}, \log_5^{25}, \log_3^{81}, \log_9^3$ کا اوسط معلوم کیجیے۔

$$\log_{10}^1, \log_{10}^{10}, \log_5^{25}, \log_3^{81}, \log_9^3$$

$$\log_{10}^1, \log_{10}^{10}, \log_5^{5^2}, \log_3^{3^4}, \log_9^{3^2}$$

$$0, 1, 2 \log_5^5, 4 \log_3^3, \log_7^9, \log_3^{3^4} [\log_2^a = 1]$$

$$0, 1, 2 \times 1, 4 \times 1, 1$$

$$0, 1, 2, 4, 1$$

$$\text{اوسط} = \frac{0+1+2+4+1}{5}$$

$$= \frac{8}{5}$$

$$\text{اوسط} = 1.6$$

مثال 10: $\tan 45^\circ, \sin 30^\circ, \cos 60^\circ, \sin 90^\circ, \cos 90^\circ, \cot \frac{\pi}{4}, \sec 60$ کا اوسط معلوم کیجیے۔

$$= \tan 45^\circ, \sin 30^\circ, \cos 60^\circ, \sin 90^\circ, \cos 90^\circ, \cot \frac{\pi}{4}, \sec 60$$

$$= 1, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, 1, 0, 1, 2$$

$$\text{اوسط} = \frac{1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 1 + 0 + 1 + 2}{7}$$

$$= \frac{6}{7} = 0.85$$

وسطانیہ Median

مثال 1: 0, 7, 11, 5, 17, 3, 19 کا وسطانیہ معلوم کیجئے۔

طریقہ I: وسطانیہ معلوم کرنے کے لئے پہلے اعداد کو صعودی ترتیب میں لکھ کر بھائیں سے ایک اور دائیں سے ایک عدد کو کٹ کرنا ہوگا۔ اگر ایک عدد بچ جائے تب ہی وسطانیہ ہوگا اگر دو اعداد بچ جائیں تب ان کا اوسط معلوم کرنے کے بعد جو عدد حاصل ہوگا وہی وسطانیہ ہوگا۔

$$3, 5, 7, 9, 11, 17, 19$$

$$9 = \text{وسطانیہ}$$

طریقہ II: دیئے گئے اعداد کو صعودی ترتیب میں لکھنا اگر یہ اعداد جفت ہوں تب $\left(\frac{n+1}{2}\right)$ واں رکن وسطانیہ ہوگا۔

$$3, 5, 7, 9, 11, 17, 19$$

(طاق عدد ہے) $n = 7$ اعداد

$$\left(\frac{7+1}{2}\right) \text{ واں رکن}$$

$$\left(\frac{8}{2}\right) \text{ واں رکن}$$

$$9 = 4 \text{ واں رکن وسطانیہ ہوگا۔}$$

مثال 2: 9, 7, 11, 5, 17, 3, 19, 20 کا وسطانیہ معلوم کیجئے۔

طریقہ I: وسطانیہ معلوم کرنے کے لئے پہلے اعداد کو صعودی ترتیب میں لکھ کر بھائیں سے ایک اور دائیں سے ایک عدد کو کٹ کرنا ہوگا۔ اگر ایک عدد بچ جائے تب ہی وسطانیہ ہوگا اگر دو اعداد بچ جائیں تب ان کا اوسط معلوم کرنے کے بعد جو عدد حاصل ہوگا وہی وسطانیہ ہوگا۔

$$3, 5, 7, 9, 11, 17, 19, 20$$

$$\text{وسطانیہ} = \frac{9+11}{2}$$

$$= \frac{20}{2}$$

$$10 = \text{وسطانیہ}$$

طریقہ II: اگر دیئے گئے اعداد (n) جفت ہوں تب $\left(\frac{n}{2} + 1\right)$ واں اور $\left(\frac{n}{2}\right)$ واں ارکان کا اوسط ہوگا۔

(جفت عدد ہے) $n = 8$

$$\left(\frac{8}{2} + 1\right) \text{ واں رکن}, \left(\frac{8}{2}\right) \text{ واں رکن}$$

$$\left(\frac{8}{2}\right) \text{ واں رکن}$$

$$4 \text{ واں رکن}, 5 \text{ واں رکن}$$

$$11, 9$$

$$\frac{9+11}{2} = \frac{20}{2} = 10$$

اوسط حسابیہ، وسطانیہ، بہتاتیہ کے درمیان تجربی رشتہ

$$\text{اوسط} \times 2 - \text{وسطانیہ} \times 3 = \text{بہتاتیہ}$$

مثال 1: چند مشاہدات کا اوسط 30 اور وسطانیہ 40 تب بہتاتیہ معلوم کیجئے۔

$$30 = \text{اوسط}$$

$$40 = \text{وسطانیہ}$$

$$? = \text{بہتاتیہ}$$

$$\text{اوسط} \times 2 - \text{وسطانیہ} \times 3 = \text{بہتاتیہ}$$

$$\text{Mode} = 3 \times \text{Median} - 2 \times \text{Mean}$$

$$\text{Mode} = 3 \times 40 - 2 \times 30$$

$$\text{Mode} = 120 - 60$$

$$\text{Mode} = 60$$

مثال 2: چند مشاہدات کا اوسط 60 اور اوسط 30 تب وسطانیہ معلوم کیجئے۔

$$\text{اوسط} \times 2 - \text{وسطانیہ} \times 3 = \text{بہتاتیہ}$$

$$60 = 3 - \text{وسطانیہ}$$

$$60 + 60 = 3 \times \text{وسطانیہ}$$

$$120 = \text{وسطانیہ}$$

$$40 = \text{وسطانیہ}$$

مثال 3: چند مشاہدات کا وسطانیہ 40 اور بہتاتیہ 60 تب وسطانیہ معلوم کیجئے۔

$$\text{اوسط} \times 2 - \text{وسطانیہ} \times 3 = \text{بہتاتیہ}$$

$$60 = 3 \times 40 - \text{اوسط} \times 2$$

$$120 - 60 = \text{اوسط} \times 2$$

$$60 = \text{اوسط} \times 2$$

$$30 = \text{وسطانیہ}$$

مثال 4: مشاہدات 9, 7, 1, 5, 19, 11, 20, 80, 90, 100 کا سعت معلوم کیجئے۔

$$\text{Range} = 100 - 1$$

$$= 99$$

بہتاتیہ Mode: زیادہ مرتبہ دہرایا جانے والا عدد بہتاتیہ ہوگا۔ یہ ایک عدد دو اعداد یا تین اعداد بھی ہو سکتے ہیں۔

$$1. \quad 6, 7, 8, 9, 10, 6, 7, 10, 7, 6, 7, 9, 7, 6$$

(یک بہتاتیہ Unimode) $7 =$ بہتاتیہ

($\therefore$ ایک ہی عدد بہتاتیہ)

$$2. \quad 6, 7, 8, 9, 10, 6, 7, 10, 7, 6, 7, 9, 7, 6$$

(دو بہتاتیہ Bimod) $6, 7 =$ بہتاتیہ

($\therefore$ دو اعداد بہتاتیہ ہے)

$$3. \quad 6, 7, 9, 25, 30, 40, 420, 240$$

بہتاتیہ وجود نہیں رکھتا کیوں کہ کوئی بھی عدد دہرایا نہیں گیا ہے۔

بہتاتیہ معلوم نہیں کیا جاسکتا۔

5. پہلے 40 طبعی اعداد کا اوسط معلوم کیجئے۔

$$n = 40$$

$$\text{پہلے } n \text{ طبعی اعداد کا مجموعہ} = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$= \frac{40(40+1)}{2}$$

$$= \frac{40 \times 41}{2}$$

$$= 20 \times 41 =$$

$$\text{پہلے 40 طبعی اعداد کا مجموعہ} = 820$$

$$\text{پہلے 40 طبعی اعداد کا اوسط} = \frac{\text{مجموعہ}}{\text{تعداد}}$$

$$= \frac{820}{40}$$

$$= 20.5$$

6. پہلے 20، 7 کے اضعاف (Multiple) کا اوسط معلوم کیجئے۔

$$7 = 7, 14, 21, 28, 35, \dots, 140 \text{ کے اضعاف}$$

$$\text{اوسط} = \frac{7(1+2+3+\dots+20)}{20}$$

$$= 7 \times \frac{20 \times 21}{2 \times 20}$$

$$= \frac{147}{2}$$

$$= 73.5$$

7. چار مسلسل/متواتر جفت اعداد کا اوسط 27 ہے تب اعظم ترین عدد کیا ہے

$$4 = x, x + 2, x + 4, x + 6$$

$$\text{اوسط} = \frac{x + 2, x + 4, x + 6}{4}$$

$$27 = \frac{4x + 12}{4}$$

$$108 = 4x = 12$$

$$108 - 12 = 4x$$

$$96 = 4x$$

$$x = 24$$

اعظم ترین عدد $x + 6$

$$30 = 24 + 6 \text{ ہے۔}$$

8. ایک جماعت کے دو سکشن A اور B ہیں۔ A کے طلبہ کا اوسط وزن 40 گرام ہے اور B کے طلبہ کا اوسط 35 کلوگرام۔

تب مکمل جماعت (A اور B سکشن) کا اوسط وزن کیا ہے جب کہ سکشن A میں 36 طلبہ اور B میں 44 طلبہ ہیں۔

$$\text{جماعت کے طلبہ} = 36 + 44$$

$$\text{جماعت میں کل طلبہ کی تعداد} = 80$$

$$80 \text{ طلبہ کا وزن} = 36 \times 40 + 44 \times 35$$

$$= 1440 + 1540$$

$$= 2980 \text{ kg}$$

$$\text{اوسط وزن} = \frac{2984}{80}$$

$$= \frac{298}{8}$$

$$\text{اوسط وزن} = 37.25 \text{ k}$$

9. TSRTC بس میں نظام آباد سے حیدرآباد تک سفر کرنے والے مسافروں کی تعداد 45، 30، 39 اور 54 ہے جب

کہ نظام آباد سے حیدرآباد تک 4 چکر لگاتی ہے بس میں سفر کرنے والے مسافروں کی اوسط تعداد فی چکر ایک دن میں کیا ہوگی؟

$$\text{اوسط} = \frac{\text{مجموعہ}}{\text{تعداد}}$$

$$= \frac{39 + 30 + 45 + 45}{4}$$

$$\text{مسافروں کی اوسط تعداد فی چکر} = \frac{168}{4} = 42$$

10. ایک ہفتہ میں (26 فروری سے 4 مارچ 2011) نظام آباد میں درج کیا گیا زیادہ سے زیادہ درجہ حرارت اس طرح ہے

$$30^0\text{C}, 26^0\text{C}, 27^0\text{C}, 30^0\text{C}, 30^0\text{C}, 32^0\text{C}, 33^0\text{C}$$

ایک ہفتہ کا اوسط درجہ حرارت کیا ہے۔ ایک ہفتہ میں کم سے کم اور زیادہ سے زیادہ درجہ حرارت کیا ہے۔

$$\text{اوسط درجہ حرارت} = \frac{30 + 26 + 27 + 30 + 30 + 32 + 33}{7}$$

$$\text{اوسط درجہ حرارت} = \frac{210}{7} = 30^0\text{C}$$

$$26^0\text{C} = \text{ایک ہفتہ میں کم سے کم درجہ حرارت}$$

$$33^0\text{C} = \text{ایک ہفتہ میں زیادہ سے زیادہ درجہ حرارت}$$

11. چار دیئے گئے صحیح اعداد میں دو اقل ترین صحیح اعداد کا اوسط 102 ہے۔ تین اقل ترین صحیح اعداد کا اوسط 103 ہے چاروں کا اوسط 104 ہے ان میں سے بڑا صحیح عدد کونسا ہے۔

$$\frac{\text{مجموعہ}}{4} = \text{صحیح اعداد کا اوسط}$$

$$104 = \frac{\text{مجموعہ}}{4}$$

$$\text{مجموعہ} = 104 \times 4$$

$$= 416$$

$$\frac{\text{مجموعہ}}{\text{تعداد}} = \text{تین اقل ترین اعداد کا اوسط}$$

$$103 = \frac{\text{مجموعہ}}{3}$$

$$\text{مجموعہ} = 3 \times 103$$

$$= 309$$

$$(3 \text{ اعداد کا مجموعہ}) - (4 \text{ اعداد کا مجموعہ}) = \text{بڑا صحیح عدد}$$

$$\text{مجموعہ} = 416 - 309$$

$$= 107$$

12. ایک خاندان کے ارکان کا شرف، عاطف، علیشا اور عقیفہ کی عمریں بالترتیب 44، 39، 17، 12 سال ہیں۔

5 سال پہلے ان کی عمروں کا اوسط معلوم کیجئے۔

$$= 44, 39, 17, 12 \text{ موجودہ عمریں}$$

$$= 44-5, 39-5, 17-5, 12-5 \text{ 5 سال پہلے ارکان خاندان کی عمریں}$$

$$= 30, 34, 12, 7$$

$$5 = \frac{30, 34, 12, 7}{4}$$

$$= \frac{92}{4}$$

سال 23 = 5 سال پہلے ارکان خاندان کی عمروں کا اوسط

گروہی معطیات کا اوسط

$$1. \text{ راست طریقے سے اوسط معلوم کرنے کا ضابطہ } \bar{x} = \frac{\sum fixi}{\sum fi} \text{ اوسط}$$

$$\text{یا}$$

$$\bar{x} = \frac{\sum fixi}{N} \text{ اوسط}$$

$$2. \text{ مفروضہ طریقہ سے اوسط معلوم کرنے کا ضابطہ}$$

$$\bar{x} = a + \frac{\sum fidi}{\sum fi} \text{ اوسط}$$

$$3. \text{ انحرافی طریقہ سے اوسط حسابیہ معلوم کرنے کا ضابطہ}$$

$$\bar{x} = a + \frac{\sum fixi}{\sum fi} \times h \text{ اوسط}$$

a = مروضہ اوسط کی قدر

$$ui = \frac{xi - a}{h} = \frac{\text{مفروضہ اوسط - وسطی قدریں}}{\text{جماعت کی بلندی}}$$

$$1. \text{ راست طریقہ سے اوسط حسابیہ معلوم کیجئے۔}$$

وقفہ جماعت	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
تعداد	2	5	3	7	6	3	4

C.I وقفہ جماعت	تعداد fi	وسطی قدریں xi	$fixi$
0-10	2	5	10
10-20	5	15	75
20-30	3	25	75
30-40	7	35	245
40-50	6	45	270
50-60	3	55	165
60-70	4	65	260

$\sum fi$

30

$\sum fixi = 1100$

نوٹ: وسطی قدریں معلوم کرنے کے لئے وقفہ جماعت کے نچلی حد اور اوپری حد کا اوسط معلوم کرنا۔

$$\frac{0+10}{2} = \frac{10}{2} = 5$$

$$\frac{10+20}{2} = \frac{30}{2} = 15$$

$$\frac{20+30}{2} = \frac{50}{2} = 25$$

$$\begin{aligned}\bar{x} &= \frac{\sum fixi}{\sum fi} \\ &= \frac{1100}{30} \\ \text{اوسط حسابیہ} &= 30.6\end{aligned}$$

2. مفروضہ طریقہ سے اوسط حسابیہ معلوم کیجئے۔

وقفہ جماعت	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
تعدد	2	5	3	7	6	3	4

C.I وقفہ جماعت	تعدد fi	وسطی قدریں xi	$di = xi - a$	$fidi$
0-10	2	5	$5-35 = -30$	-60
10-20	5	15	$15-35 = -20$	-100
20-30	3	25	$25-35 = -10$	-30
30-40	7	35	$35-35 = 0$	0
40-50	6	45	$45-35 = 10$	60
50-60	3	55	$55-35 = 20$	60
60-70	4	65	$65-35 = 30$	120
				-190
				240

$$\sum fi = 30$$

$$\sum fixi = -50$$

$$\begin{aligned}\bar{x} &= a + \frac{\sum fixi}{\sum fi} \\ &= 35 + \frac{50}{30} \\ &= 35 + \frac{5}{3} \\ &= 35 + 1.6 \\ \bar{x} &= 36.6\end{aligned}$$

نوٹ: di معلوم کرنے کے لئے پہلے a فرض کرنا ہوگا۔ وسطی قدروں میں کسی بھی عدد کو a فرض کیا جاسکتا ہے۔ ہم یہاں پر 35 کو ' a ' فرض کریں گے۔

3. مفروضہ طریقہ سے اوسط حسابیہ معلوم کیجئے۔

وقفہ جماعت	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
تعدد	2	5	3	7	6	3	4

C.I	وقفہ جماعت	تعدد f_i	وسطی قدر میں x_i	$d_i = x_i - a$	$f_i d_i$
	0-10	2	5	$\frac{5-35}{10} = \frac{-30}{10} = -3$	-6
	10-20	5	15	$\frac{15-35}{10} = \frac{-20}{10} = -2$	-10
	20-30	3	25	$\frac{25-35}{10} = \frac{-10}{10} = -1$	-3
	30-40	7	35 a	$\frac{35-35}{10} = \frac{0}{10} = 0$	0
	40-50	6	45	$\frac{45-35}{10} = \frac{10}{10} = 1$	6
	50-60	3	55	$\frac{55-45}{10} = \frac{10}{10} = 1$	3
	60-70	4	65	$\frac{65-45}{10} = \frac{20}{10} = 2$	8
					24

$$\sum f_i = 30$$

$$\sum f_i x_i = 1100$$

نوٹ: x_i معلوم کرنے کے لئے پہلے x_i وسطی قدروں میں سے

a کو تفریق کر کے h (جماعت کی بلندی) سے تقسیم کرنے

پر حاصل ہوتا ہے۔

h معلوم کرنے کے لئے 0-10 یا 10-20 یا 20-30 یا

30-40 وغیرہ

$$\bar{x} = a + \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i} = h$$

$$= 35 + \frac{5}{30} \times 10$$

$$= 35 + \frac{5}{3}$$

$$= 35 + 1.6$$

$$= 36.6 \text{ اوسط حسابیہ}$$

4. گروہی معطیات میں اگر تعدد کا مجموعہ 30 ہے اور $\sum f_i x_i = 1100$ تب اوسط کیا ہوگا؟

$$\sum f_i = 30$$

$$\sum f_i x_i = 1100$$

$$\bar{x} = ?$$

$$\begin{aligned}\bar{x} &= \frac{\sum fxi}{\sum fi} \\ &= \frac{1100}{30} \\ &= \frac{110}{3}\end{aligned}$$

$$\bar{x} = 36.6$$

5. اگر وہی معطیات میں اگر اوسط 36.5 ہے اور $\sum fxi = 1100$ تب $\sum fi$ کیا ہوگا؟

$$\begin{aligned}\bar{x} &= \frac{\sum fxi}{\sum fi} \\ 36.5 &= \frac{1100}{\sum fi} \\ \frac{36.5}{10} &= \frac{1100}{\sum fi} \\ \sum fi &= 100 \times \frac{10}{365} \\ &= \frac{1100}{365} \\ \sum fi &= 30.3 \cong 30\end{aligned}$$

6. اگر وہی معطیات میں اگر اوسط 36.5 ہے اور مفروضہ اوسط (a) 35 وقفہ جماعت 10 تب $\sum fidi$ معلوم کیجئے جب کہ

$$N = 30$$

$$\begin{aligned}\bar{x} &= a + \frac{\sum fidi}{\sum fi} \times 10 \quad N = \sum f = 30 \\ 36.5 &= 35 + \frac{\sum fidi}{N} \times 10 \\ 36.5 - 35 &= \frac{\sum fidi}{30} \times 10 \\ 1.5 \times 3 &= \sum fidi \\ 4.5 &= \sum fidi \\ \sum fidi &\cong 5\end{aligned}$$

7. اگر وہی معطیات کا اوسط 36.5 ہے۔ مفروضہ اوسط (a) 35، $\sum fidi = 5$ اور $N = 30$ تب جماعت کی بلندی کیا ہے؟

$$\begin{aligned}\bar{x} &= a + \frac{\sum fidi}{\sum fi} \times h \\ 36.5 &= 35 + \frac{05}{30} \times h\end{aligned}$$

$$36.5 - 35 = \frac{5}{30} \times h$$

$$1.5 \times \frac{30}{5} = h$$

$$9.0 = h$$

$$h = 0 \cong 10$$

8. گروہی معطیات کا اوسط 18 ہے اور f اور $\sum f_i = 44 + f$ ، $\sum f_i x_i = 752 + 20f$ تب f کی قدر معلوم کیجئے۔

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

$$18 = \frac{752 + 20f}{44 + f}$$

$$18(44 + f) = 752 + 20f$$

$$18 \times 44 + 18f = 752 + 20f$$

$$792 - 752 = 20f - 18f$$

$$40 = 2f$$

$$f = 20$$

9. وسطانیہ معلوم کیجئے۔

C.I	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75
f	2	3	8	6	6	3	2

C.I	وقتہ جماعت	f_i تعدد	ef یکجائی تعدد
40-45		2	2
45-50		3	5
50-55		8	13 cf
55-60		6 f	19
60-65		6	25
65-70		3	28
70-75		2	30 N

$$\sum f_i = 30$$

$$\frac{n}{2} = \frac{30}{2} = 15$$

$$l = 55$$

$$f = 6$$

$$cf = 13$$

$$h = CI = 5$$

$$\begin{aligned}
\text{وسطانیہ} &= l + \left(\frac{\frac{n}{2} - cf}{f} \right) \times h \\
&= 55 + \left(\frac{15 - 13}{6} \right) \times 5 \\
&= 55 + \frac{2}{6} \times 5 \\
&= 55 + \frac{5}{3} \\
&= 55 + 1.6 \\
&= 56.6
\end{aligned}$$

10. گروہی معطیات کا وسطانیہ 149.03 ہے، $n = 51$ ، $h = 5$ ، $cf = 11$ اور $l = 145$ تب h معلوم کیجئے۔

$$\begin{aligned}
\text{Median وسطانیہ} &= l + \left(\frac{\frac{n}{2} - cf}{f} \right) \times h \\
149.03 &= 145 + \left(\frac{\frac{51}{2} - 11}{18} \right) \times h \\
149.03 &= 145 + \left(\frac{25.5 - 11}{18} \right) \times h \\
40.03 &= \frac{14.5}{18} \times h \\
h &= 40.03 \times \frac{18}{14.5} \\
&= \frac{4.03 \times 18}{14.50} \\
&= \frac{403 \times 18}{1450} \\
&= \frac{7254}{1450} \\
&= 5.0 \\
h &= 5
\end{aligned}$$

11. بہتات معلوم کیجئے۔

C.I	1-3	3-5	5-7	7-9	9-11
f_i	7	8	2	2	1

C.I	f	
1-3	7	f_0
3-5	8	f_1
5-7	2	f_2
7-9	2	
9-11	1	

$$l = \frac{3+3}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

$$f_1 = 8$$

$$f_0 = 7$$

$$f_2 = 2$$

$$h = 3 - 1 = 2$$

$$-5 - 3 = 2$$

$$\begin{aligned} \text{Mode} &= l + \left(\frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \right) \times h \\ &= 3 + \left(\frac{8 - 7}{2 \times 8 - 7 + 2} \right) \times 2 \\ &= 3 + \left(\frac{1}{16 - 9} \right) \times 2 \\ &= 3 + \frac{2}{7} \end{aligned}$$

$$\text{Mode} = 3.286$$

طریقہ تدریس۔ ریاضی

1. ریاضی معنی، مفہوم اور نوعیت

❖ تاریخی طور پر لفظ "Mathematics" پر تحقیق کی جائے تو امکانی لاطینی لفظ Mathima جس کے معنی "کچھ سیکھنا" (Learn some) کے ہوتے ہیں یا پھر یونانی لفظ "Mathimo" سے ماخوذ ہو سکتا ہے جس کے معنی "سیکھو" "Learn" کے ہو سکتے ہیں۔ اسی طرح ریاضی کو ہندوستانی زبانوں میں Ganith کے نام سے جانا جاتا ہے جو کہ ایک پنجابی لفظ Ganitho سے ماخوذ ہے۔ جس کے معنی و مفہوم بنیادی ریاضی اعمال کی سائنس کے ہوتے ہیں۔ مختلف مواقع اور ادوار میں ریاضی (Mathematics) کے معنی علاحدہ استعمال کئے گئے ہیں۔ کسی دور میں اس کو پیمائش کی سائنس کے نام سے جانا گیا تو کہیں اعداد کی سائنس کے نام سے پکارا گیا۔ تقریباً 1700 صدی عیسوی تک ریاضی اور علم نجوم کو ایک ہی معنوں میں استعمال کیا جاتا رہا ہے۔ اس مضمون کو تمام تر مضامین کی ماں بھی قرار دیا جاتا ہے۔

❖ ریاضی کی تعریف اور معنی و مفہوم مختلف جگہوں پر مختلف ہے۔ جیسے

- NPE 1986 کے مطابق "ریاضی ایک ایسی گاڑی ہے جو سیدھا چلتی ہے جب تک کہ طالب علم کی منطقی سوچ میں اضافہ نہ ہو جائے۔"
- New English Dectonary کے مطابق "ریاضی ایک مضبوط احساس ہے جو تصوراتی سائنس کی تحقیق کرتے ہوئے معلوم اشیاء کے استعمال سے ایک نتیجہ پر پہنچتا ہے۔"
- Locke کے مطابق "ریاضی ایک راستہ ہے جو کہ ذہن کو عادات اور سوچنے کی منطقی حالت کو پہنچاتا ہے۔"
- Carl Friedrich Guass کے مطابق "ریاضی تمام سائنسوں کی رانی ہے۔"

ہندوستان

❖ **دراہمیرا (587BC - 505) :** دراہمیرا ہندوستان کے مشہور ریاضی دانوں میں سے ایک ہیں یہ مالوہ (موجودہ بہار) میں پیدا ہوئے اور اجین میں رہائش پزیر ہوئے۔ ریاضی اور علم نجوم کے ماہر کی حیثیت سے جانے جاتے تھے۔ انھوں نے اپنی معلومات Panch Sidhantika کے نام سے شائع کیا۔ جو کہ علم نجوم پر مشتمل ہے۔ جس کی (5) جلدیں ہیں۔

1. سور یہ سدھانتیکا Surya Sidhantika
2. روماسدھانتیکا Roma Sidhantika
3. پاؤلیس سدھانتیکا Poulisc Sidhantika
4. واسیٹا سدھانتیکا Vasista Sidhantika
5. پانٹا سدھانتیکا Paista Sidhantika

❖ ان کی ایک اور مشہور کتاب بری ہٹ سمنیکا (Barihat Samstika) بھی ہے جس میں انھوں نے انسانی تجسس، نجوم، نظام شمسی، سورج گہن، چاند گہن جیسے عنوانات پر معلومات فراہم کی۔

❖ انھوں نے ہندو میتھالوجی پر نجوم کی کتابیں بھی تحریر کی۔ انھوں نے ہی علم مثلث کے مشہور ضابطہ $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$ کو پیش کیا اور $\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$ اور $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$ کو بھی پیش کیا۔ علم مثلث کی نسبتوں کو ٹھیک کیا۔ الجبراء میں صفر اور منفی کے ساتھ استعمال کرنے کا تصور دیا۔ پاسکل کے مثلث کے تصور کو بھی پیش کیا تھا لیکن ثابت کرنے کے لیے زندگی نے وفا نہیں کی۔ صفر اور منفی کے تصور کو بعد کے دور میں برہما گپتا نے ثابت کیا۔ جب کہ مثلث کو پاسکل نے ثابت کیا۔

❖ آریہ بھٹا (Arya Bhatta) 475 - 550 AD : آریہ بھٹا کیرالا میں پیدا ہوئے۔ نالندہ یونیورسٹی میں تعلیم پائی۔ انہوں نے اپنی شہرہ آفاق تصنیف آریہ بھٹا (499 AD) اور آریہ سندھانتا سے شہرت پائی۔ جس میں انھوں نے نجوم، علم مثلث، حسابیات، Arithamatics، الجبراء جیسے عنوانات پر اپنا زور قلم صرف کیا تھا۔ اس کتاب کا ترجمہ 13 ویں صدی میں لاطینی زبان میں کیا گیا جس کی بنیاد پر آج کا یورپ اپنی تحقیقات میں آگے بڑھ رہا ہے۔ انھوں نے مثلث کا رقبہ، کرہ کا حجم، جذر المربع، جذر المکعب معلوم کرنے کے طریقوں کو بتلایا۔

❖ آریہ بھٹا نے دنیا کو سب سے پہلے صفر کا تصور دیا جس کو کچھ بھی نہیں بتلانے کے لیے استعمال کیا جائے۔ انھوں نے π (پائی) کی قدر $\frac{62839}{20000}$ بتلایا جو کہ 3.1416 کے مساوی ہوتا ہے جس کو آج کے ماڈرن اور جدید دور میں بھی صحیح مانا جاتا ہے۔ انھوں نے نظام شمسی پر بھی اپنی تحقیقات کی اور بتلایا کہ نظام شمسی میں تمام سیارے سورج کے اطراف گردش کرتے ہیں اور مداری گردش کی بناء پر دن اور رات کے دورانیہ میں کمی و بیشی واقع ہوتی رہتی ہے اور سورج اور چاند نگہن واقع ہوتے ہیں۔ آریہ سیدھانتا (Arya Siddhanta) میں انھوں نے وراہمیرا برہما گپتا کے تصورات کو ثابت کرنے کے لئے ثبوت پیش کئے۔

❖ آریہ بھٹا ہندوستان کے عظیم سپوت ہیں اس لئے ملک نے ان کے اعزاز میں اپنے پہلے مصنوعی سیارے کا نام آریہ بھٹا رکھا۔

❖ شکنتلا دیوی (Shakuntala Devi) : شکنتلا دیوی 4 نومبر 1939 کو بنگلور میں پیدا ہوئی۔ مذہبی طور پر یہ ایک برہمن خاندان سے تعلق رکھتی تھیں۔ پیدائشی طور پر یہ بہت ہی ذہین تھیں۔ 3 سال کی عمر سے اعداد کے نظام کو اچھی طرح سے سمجھتی تھی۔ جیسے جیسے عمر میں اضافہ ہوتا گیا ان کی ذہانت بھی بڑھتی گئی۔ یہ ریاضی کے کسی بھی قسم کے امور رابع کو محض چند سکند میں حل کرنے کی صلاحیت رکھتی تھیں اور ان کے مظاہروں کی بناء پر مختلف جگہوں پر ان کو دعوت دی جاتی کہ وہ ان طریقوں کو استعمال کا طریقہ دوسروں کو سکھائیں۔ اور اس کے لیے انھوں نے اندرون و بیرون ہندوستان تقریباً 30 سے زائد علمی جامعات میں اپنی ذہانت کا مظاہرہ کیا جس میں ہماری ریاست تلنگانہ کی جامعہ عثمانیہ بھی شامل ہے۔ اسی طرح 1977ء میں ایک عدد کا 23 واں جذر بغیر کسی قلم و بیاض کے کیا۔ اسی طرح سے 18 جون 1980 کا واقعہ جس میں انھوں نے 13 ہندی اعداد کو 28 سکند میں ضرب دے کر جواب دیا جس کو کمپیوٹر ڈیٹا پارٹمنٹ آف ایمپیریل کالج لندن نے منعقد کیا تھا۔ گینز بک آف ورلڈ ریکارڈ میں شائع کروانے والا واقعہ ثابت ہوا۔ اس دوران کچھ سوالات کے جوابات انھوں نے 26 سکند میں بھی دیئے۔

❖ 1969 میں ویمین آف دی ایئر کے ایوارڈ سے نوازا گیا۔

❖ 1988 میں رامانجن جینیئس ایوارڈ (Ramanujan Genius Award) سے نوازا گیا۔

❖ انھوں نے کئی کتابوں کی تصنیف کی جس میں اہم کتابیں:

Puzzles to puzzles you - Wonder land of numbers -

Astralogy for you - Book of numbers -

Perfect number - Figures - The joy of numbers -

Master of Game -

اس کے علاوہ اور بھی کئی کتابیں انھوں نے لکھی اور آخر کار وہ 21 اپریل 2013 کو انتقال کر گئیں۔ بنگلور میں آخری رسومات ادا کی گئی۔

❖ **سری نیواس رامنجن (Srinivasa Ramanujan)** : سری نیواس رامنجن 22 دسمبر 1887ء کو یروڈ (Erode) ٹاملناڈو میں

پیدا ہوئے۔ 12 سال کی چھوٹی سی عمر میں انھوں نے ریاضی پر کام کرنا شروع کیا اور 14 سال کی عمر میں 1902 میں انھوں نے مکملی کثیر

ضلعی کے حل کے لیے اپنا طریقہ استعمال کرنے کے قابل ہو گئے اس کے بعد انھوں نے Euler کے مستقل $\sum \left(\frac{1}{N} \right)$ کی قدر

اعشاریہ کے 15 مقامات تک حاصل کی۔ 1910ء میں انھوں نے برنولی (Bernoulli) کے نمبرات پر اپنا مقالہ Indian

Mathematical Society کے ذریعہ شائع کروایا اور ریاضی کے ماہرین کی نظر میں آ گئے۔

❖ 16 مارچ 1916ء کو انھوں نے اپنا گریجویٹن کیمرج یونیورسٹی سے تکمیل کیا اور 18 فروری 1918ء کو رائل سوسائٹی آف لندن نے

فیلوشپ کے لیے انتخاب کر لیا۔ جہاں ان کو ہارڈی جیسے ماہرین بحیثیت دوست نصیب ہوئے اور ان کی تحقیقات کو آگے بڑھانے میں مدد

دی۔ ایک واقعہ میں جب کہ یہ بیمار تھے اور ہارڈی عیادت کے لیے آئے تو رامنجن سے پوچھا کیسے آئے ہوئے ہو ہارڈی نے کہا گاڑی

نمبر 1729 میں۔ رامنجن نے جھٹ سے جواب دیا وہ بہترین نمبر ہے۔

$$1729 = 1^3 + 12^3 = 9^3 + 10^3$$

تب سے لے کر 1729 کا عدد رامنجن سے منسوب ہے۔

❖ قضائے قدرت کی بناء پر ان کی عمر 33 سال میں مکمل ہو گئی اور 26 اپریل 1920 کو ہندوستان کے اس عظیم سپوت کا انتقال ہو گیا۔

سالوں بعد ہندوستان نے ان کی 125 ویں سال 2012 کو ریاضی کے سال کے طور پر منایا اور 22 دسمبر کو قومی ریاضی کے طور پر منانا

طے کیا اور اب ہندوستان بھر میں ان کے یوم پیدائش پر ریاضی کے لیے مختلف سمینار، سمپوزیم وغیرہ کا انعقاد عمل میں لائے جاتے ہیں۔

ریاضی کی نوعیت اور وسعت

❖ **ریاضی دریافتوں کی سائنس** : ریاضی مختلف دریافت اور ایجادات کے درمیان پل کا کام کرتی ہے۔ یہ اعداد، شکل، گراف میں رشتہ فراہم

کرتی ہے۔ A.N. Whilenhead کے مطابق یہ طالب علم کو دریافت کی بناء پر خوشی کا موقع فراہم کرتی ہے۔

❖ **ریاضی ذہانت کے لیے کھیل ہے** : ریاضی موجودہ تصورات کو حقیقت کی شکل میں بدلنے کے لیے ذہین افراد کے لیے کھیل کے طور پر

استعمال ہوتی ہے جس سے فرد کی ذہنی صلاحیتوں میں اضافہ ہوتا رہتا ہے جس کو ہم Puzzle Paradoxes وغیرہ کو استعمال کرتے

ہوئے خوشی کو حاصل کرتے ہیں۔

❖ **ریاضی ایک اہم اوزار ہے** : John J. Boxem کے مطابق ریاضی ایک تدریسی سائنس ہے۔

❖ **ریاضی ایک تجرباتی استقرائی سائنس ہے** : جہاں طلباء مختلف استقرائی طریقوں کو استعمال کرتے ہوئے خود سے تجربہ کرتے ہوئے دریافت

تک پہنچ کر خوشی حاصل کرتے ہیں۔

- ❖ ریاضی منطقی سوچ کو سلسلہ دار آگے بڑھانے والی سائنس ہے۔
- ❖ مختلف حالات میں اطلاقات اور نئے تصورات کو سیکھنے میں مدد دینے والی سائنس ہے۔
- ❖ ریاضی مختلف اشیاء کو درجہ بندی فراہم کرنے والی سائنس ہے۔

مشقی سوالات

1. ہندوستان کا وہ ریاضی دان جس نے منفی اعداد کا قانون بنایا۔ (براہما گپتا) DSC-2003
2. یوکلید کی مشہور زمانہ تصنیف (The Element) DSC-2003
3. $2^2 = [2^2 + 2^2]$ [ارتفاع] کو پیش کرنے والا ریاضی دان (فیثاغورث) DSC-2006
4. یہ جگہ اور وسعت کی پیمائش ہے کس عنوان کو ظاہر کرتا ہے۔ (جیومیٹری) DSC-2006
5. ریاضی میں Memory Spas کے لئے استعمال کرتے ہیں (ہندسوں کو) DSC-1974
6. وہ کمیشن جس نے ریاضی میں جزل اور کمپوزٹ ریاضی کو یکجا کر دیا (New Education Commission) DSC-1995
7. ریاضی میں زبان کا کام انجام دینے والا تدریسی آلا (Black Board) DSC-1975
8. ریاضی میں ایک تدریسی آلا مانا جاتا ہے (Black Board) DSC-1997
9. الجبراء کی شروعاتی جماعت (چہارم)
10. سٹس کا باوا آدم مانا جاتا ہے (George Contoor)
11. شماریات کو شروع کرنے والا (سررونالڈ فشر)
12. اعداد میں حقیقی قدر اور مقامی قدر میں فرق بتلانے والا (رام چندر کارپیکر)
13. π کی قدر سو کروڑ اعشاری ہندسوں تک معلوم کرنے والا ریاضی داں (ڈیوڈ چڈنوکس)
14. π کی قدر 1707 ہندسوں تک معلوم کرنے والا (ولیم سینک)
15. آریہ بھٹا کے مطابق π کی قدر $\frac{62839}{20000}$ (جمع، تفریق)
16. ریاضی میں اہم جز (ابوموسیٰ الخوارزمی)
17. الگورتھم کا تصور دینے والا ریاضی داں (New Man)
18. لوگارٹھم (Logarithm) کو شروع کرنے والے ریاضی داں (Francis Boron)
19. ”ریاضی تمام سائنسوں کا دروازہ اور چابی ہے“ کس نے کہا (1729)
20. رامانجن نمبر کے طور پر مانا جانے والا عدد (رامانجن)
21. ”کسی عدد کو صفر سے تقسیم کرنے پر لاتنا ہی حاصل ہوتا ہے“ یہ بتلانے والا سائنس داں

2. مقاصد اقدار اور تدریسی اغراض برائے ریاضی

❖ **مقاصد:** ریاضی کی تدریس کے مقاصد پر نظر ڈالی جائے تو ایک بڑی فہرست تیار ہو سکتی ہے لیکن اسکول سطح پر دیکھا جائے تو چند اہم مقاصد حسب ذیل ہو سکتے ہیں جن کو ضروری اور اہم خیال کیا جاسکتا ہے۔

1. **افادیت:** اسکولی سطح پر طالب علم کو عام زندگی میں ریاضی کی بنیادی صلاحیتوں سے آشنا کروانا تاکہ وہ عملی زندگی میں اس کو استعمال کرتے ہوئے آگے بڑھ سکے یا یوں کہا جاسکتا ہے کہ ریاضی کو عملی زندگی سے مربوط کرنے کے لیے ریاضی کی تدریس کی جائے۔
2. **نظم و ضبط:** اس عنوان کے تحت طالب علم کے اندر موجود صلاحیتوں کو سلسلہ وار استعمال کرنا اور بروقت استعمال کروانے کے لیے ریاضی کی تدریس کی جائے۔
3. **تہذیب:** اس مقصد کے تحت کسی بھی تہذیب و تمدن کو سمجھنے اور ریاضی کے ماہرین کے حصہ کو آگاہ کرنا اور موجودہ تہذیب میں اپنا حصہ ادا کرنے کے لیے تیار کرنا مقصد ہوتا ہے تاکہ تہذیب کسی بھی قوم کا آئینہ ہوتا ہے اور اس کی ترقی میں ہر فرد کو اپنا کردار ادا کرنا ہوتا ہے۔
4. **مطابقت:** اس مقصد کے تحت طالب علم میں صحتمندانہ خود اور دوسروں کے لیے فائدہ مند صلاحیتوں کے اضافہ کے لیے کوشش کی جاتی ہے۔
5. **سماجیت:** اس مقصد کے لئے طالب علم کو سماج سے جوڑ کر رکھنے کے لیے ریاضی کا استعمال کیا جاتا ہے۔
6. **اس طرح سے اور بھی مقاصد جیسے پیشہ وارانہ تدریس، اندرونی نظم و ضبط، خود اکتسابی صلاحیتوں کے فروغ، اندرونی صلاحیتوں کا فروغ، ہم آہنگ، فرق اخلاقی مقصد وغیرہ کے فروغ کے لیے ریاضی کی تدریس کی جاتی ہے۔**

❖ Context of NCF 2005 اور Position Paper on Teaching of Maths 2005 کے مطابق ریاضی کی تدریس کے مقاصد حسب ذیل ہیں:

1. ریاضی کی معلومات کو طالب علم اسکول کی زندگی کے باہر بھی استعمال کرنے کے قابل ہونا۔
 2. طالب علم میں تدریس اور معلومات کا حصول (رٹے) Rote کے بجائے Logical منطقی طرز سے ہو۔
 3. طالب علم میں ریاضی کی تدریس کی بناء پر ہونے والی تبدیلیاں ریاضی کی کتب کے بجائے ہمہ جہت ترقی کے طور پر نظر آئیں۔
 4. امتحانات کو کمرہ جماعت اور باہری زندگی کے لحاظ سے لچکدار بنایا جائے۔
 5. طالب علم میں ریاضی کے خوف کو ہٹا کر لطف اندوز کروانے کے لیے تدریس کرنا۔
 6. ریاضی کی تدریس کا اہم مقصد ریاضی کو عملی زندگی سے جوڑنا۔
 7. ریاضی کے مختلف عنوانات کو عام زندگی سے جوڑ کر اس پر مبنی سوالات کو حل کروانا تاکہ طالب علم ریاضی سے لطف اندوز ہو سکے۔
- ❖ ریاضی کا پوزیشن پیپر ریاضی کے تدریسی مقاصد کی بنیاد پر بچوں میں بالخصوص پانچ (5) تعلیمی معیارات کے فروغ کی وکالت کرتا ہے۔ اس لیے ریاضی کے تدریسی و اکتسابی عمل کے ذریعہ 1- مسئلے کا حل (Problem solving) 2- استدلالی ثبوت (Reasoning) 3- proof 4- اظہار کرنا (Communications) 5- تعلق پیدا کرنا (Connection) 6- نمائندگی کرنا (Representation) کا حصول کس حد تک ہوا یہ جاننے کے لیے جانچ کی جائے۔

❖ ریاضی کی تدریس کے اغراض (Objectives of Teaching Maths): مقاصد اور اقدار کو مد نظر رکھتے ہوئے

- ❖ اسکولی سطح پر طلباء و طالبات کے لیے اغراض کو متعین کیا جاتا ہے:
- ❖ ریاضیاتی صلاحیتیں، رفتار، درستگی، صفائی وغیرہ کو طلباء میں پروان چڑھایا جاسکے۔
- ❖ سوچنے کی منطق، صلاحیتیں، تجزیاتی، تخلیقی صلاحیتوں کو طلباء میں پروان چڑھایا جائے۔
- ❖ سمجھنے اور فیصلہ سازی کی صلاحیتوں کو ابھارا جاسکے۔
- ❖ مسئلہ کو حل کرنے کی صلاحیت ابھارنے، رشتہ کو بنانے کے لیے ریاضی کی تدریس کی جائے۔
- ❖ نئے انکشافات کو سمجھنے، تجزیہ کرنے ان کی اشکال کو اتارنے کی صلاحیت پیدا کی جائے۔
- ❖ مسائل کا اندازہ لگانے، ثبوت حاصل کرنے اور تجربہ کرتے ہوئے ان کو حل کرنے کی صلاحیت کو پروان چڑھایا جاسکے۔
- ❖ اپنے اندر کی تخلیق کو ریاضیاتی پہلوؤں کو استعمال کرنے کے قابل بنانے۔
- ❖ اپنے اطراف موجود اشیاء میں ریاضیاتی پہلوؤں کی تلاش کرنا اور استعمال کرنے والوں کے استحسان کے لئے پیش کرنا۔
- ❖ سچائی، اچھائی اور ایمانداری کو پروان چڑھانے کے لیے۔
- ❖ احساس، خودی، خود اعتمادی کی پہچان کے لئے۔
- ❖ ہمدردی، احساس، جیسی صفات کو ابھارنے کے لیے۔
- ❖ اتحاد کے ذریعے کام کرنے کا جذبہ پیدا کرنے کے لیے۔

Blooms کے مطابق ریاضی کے اغراض

دینی حصہ	حسی حصہ	حرکی حصہ
Cognitive Domain	Effective Domain	Psychomotor Domain
Knowledge معلومات	Attitude رجحان	Application اطلاق
Understanding تفہیم	Aptitude رویہ	Skill مہارت
	Interest دلچسپی	
	Appreciation استحسان	

1. معلومات (Knowledge): پہچان کرنا، باز آفرینی (دوبارہ یاد کرنا)
2. تفہیم کرنا: رشتہ بتلانا، سمجھنا، درجہ بندی کرنا، وضاحت کرنا، فرق کرنا، ریاضیاتی زبان میں ظاہر کرنا (علامتوں میں بیان کرنا) نئے تصورات کو فروغ دینا، تصدیق کرنا
3. رجحان و رویہ: ☆ مسئلہ کا تجزیہ کرنا ☆ مسئلہ پر وجوہات بیان کرنا ☆ مسئلہ کو حل کرنے کے لئے ثبوت فراہم کرنا ☆ نامعلوم مسئلہ کو معلوم شواہد کی بناء پر حل کرنا ☆ منطقی سوچ، تخلیقی صلاحیتوں کو بڑھا دینا ☆ خود اعتمادی پیدا کرنا ☆ حقیقت پسند بنانا

4. **استحسان/دلچسپی:** ☆ ریاضی کا روزمرہ زندگی میں استعمال کرتے ہوئے خوشی محسوس کرنا
 ☆ ماحول میں ریاضی کا استعمال کرنا، ریاضی کی ترقی میں اپنا رول ادا کرنا
 ☆ ریاضی دانوں کو ان کی تخلیقات پر ان کی سراہنا کرنا، تخلیقی کوششوں پر خوش ہونا
 ☆ ریاضی کلب میں اپنی شرکت کو یقینی بنانا

اطلاق (Application):

- ☆ ریاضیاتی مسائل کو خود سے حل کرنا۔
 ☆ ریاضیاتی تصورات کو عام زندگی میں پرکھنا۔
 ☆ اپنی صلاحیتوں کو بروئے کار لاتے ہوئے مسائل کو حل کرنے کی کوشش کرنا۔
 ☆ شواہد اور ثبوتوں کے استعمال سے مسائل کو حل کرنا۔
 ☆ مسائل کا حل ریاضیاتی زبان میں پیش کرنا۔
 ☆ ریاضی سے تعلق رکھنے والے مضامین سے آگہی حاصل کرنا۔
 ☆ اپنے آپ کو پیشہ وارانہ زندگی کے لیے تیار کرنا۔

مہارت (Skills)

- ☆ رفتار، صفائی، درستگی کی حد تک ریاضیاتی سوالات کو حل کرنا۔
 ☆ ریاضیاتی قابلیت کو ذہنی دیگر طریقوں سے ظاہر کرنا۔
 ☆ ریاضیاتی اشیاء کو برموقع استعمال کرنا۔
 ☆ جیومیٹریائی سوالات کی اشکال کو صحیح اور واضح طریقے سے اتارنا۔
 ☆ ریاضی کے پہاڑوں کا صحیح استعمال کرنا۔

مشقی سوالات

1.	کسی مسئلے کو حل کرنے میں نئے طریقے کو پیش کرنے والی مہارت	(غور و فکر)	DSC-1994
2.	یادداشت میں اہمیت رکھنے والی شے	(ضبط)	DSC-1994
3.	یادداشت میں کفایت شعاری کا طریقہ	(اعادہ)	DSC-1994
4.	ریاضی پڑھانے کا اہم مقصد	(غور و فکر کو بڑھاوا دینا)	DSC-2002
5.	ریاضی میں Drill کا مقصد	(رفتار اور Accuracy کو بڑھاوا دینا)	DSC-2002
6.	ریاضی میں مسئلے کے حل کرنے سے مراد	(صحیح قدر معلوم کرنا)	DSC-1994
7.	تحتانوی مدارس میں ریاضی پڑھانے کا مقصد	(بنیادی تصورات سے آگاہی)	DSC-1995
8.	یادداشت عام طور پر کس چیز پر منحصر ہوتی ہے	(پہچان)	DSC-1995
9.	ریاضی میں ضوابط کو یاد کرانے کے لیے کس چیز کو اہمیت دو گے	(اطلاق)	DSC-2002
10.	ایک طالب علم گنتی میں پیچھے رہ جاتا ہے وجہ	(تدریسی مشاغل کا نہ ہونا/غیر دلچسپ تدریس)	
11.	اعادہ کا مقصد	(پڑھائی کے لیے تیار کرنا)	DSC-1995
12.	ریاضی کی تدریس کے بعد پڑھائے گئے عنوان سے سوالات کرنے کا مقصد	(طلباء کا Feed back حاصل کرنا)	

13. ریاضی میں کمزور طلباء کے لیے دی جانے والی امدادی تدریس (Remedial)
14. Enriched Teaching کن بچوں کو فراہم کی جاتی ہے (ذہین طلباء کے لیے)
15. جذبات، احساسات کو کس Domain کے تحت رکھا گیا ہے (Effective)
16. ایک طالب علم کسی ریاضیاتی مسئلہ کو رفتار کے ساتھ ساتھ درست طور پر حل کرنا یہ کونسے اغراض (Skill) (Objective) کے تحت ہوگا
17. ریاضی کی جماعت میں Games اور Puzzle سے کیا ہوگا (محکمہ پیدا ہوگا)
18. ریاضی کی جماعت میں طالب علم جیومیٹری اشکال کی تعریف کرتا ہے یہ کس Domain کے تحت ہوگا (Effective)
19. کسی عدد/اشکال کی پہچان کا Specificity کے لئے کونسا Objective استعمال کریں گے (Knowledge)
20. ایک تختانوی جماعت کا طالب علم رویوں اور پیسوں کا صحیح حساب کرتا ہے یہ کونسے قدر کا آئندہ دار ہوگا (افادی قدر)
21. چار مینار، گولکنڈہ، انجینئرنگ کا شاہکار ہے ریاضی میں کونسی قدر کے تحت ہوگا (ثقافتی)
22. ریاضی میں ڈرل کروانے پر زور دینے والا ریاضی داں سلتج (Sultuj)
23. طالب علم ضابطہ کو لکھ کر یاد کرنے کی کوشش کرتا ہے کونسے Domain کے تحت ہوگا (Psychomotor)
24. نظریوں کو قائم کرنا کس Domain کے تحت ہوگا (رجحانات اور رویہ)
25. ایک طالب علم $A = \pi r^2$ جہاں $\pi = \frac{22}{7}$ اور r نصف قطر ہے بتلاتا ہے
- تب یہ کس Objective کے تحت ہوگا (Understanding)

3. ریاضی کے طریقہ تدریس انسدادی (بچاؤ) تدابیر

❖ ریاضی کی تدریس دیگر مضامین سے مختلف ہوتی ہے جہاں عام اور رائج طریقہ تدریس ناکافی اور ناکام ثابت ہوتے ہیں جس سے طالب علم و معلم دونوں کے لیے دشواری کا سبب ہوتا ہے۔ ریاضی میں کسی بھی مسئلہ کو حل کرنے کے لیے طالب علم کا بنیادی معلومات، امور اور بے سے واقفیت اور تصورات سے واقف ہونا ضروری ہوتا ہے۔ موجودہ دور میں ماہرین نے ریاضی کی تدریس کے لیے کم و بیش ان امور پر توجہ دی ہے:

1. مسئلہ کی نشاندہی: دیئے گئے مسئلہ کی نشاندہی کرنا اور مسئلہ کی منطقی طور پر اس کو سمجھنا۔
 2. مواد کا حصول: مسئلہ کے حل کے لیے مدد کرنے والے مضامین اور معطیات وغیرہ کو حاصل کرنا۔
 3. مواد کا تجزیہ: مسئلہ کے حل کے لیے حاصل معطیات کا تجزیہ کرنا تاکہ موجودہ مسئلہ کے حل کے لیے ثبوت فراہم ہو سکیں۔
 4. ثبوت کی فراہمی: مسئلہ کے حل کے لیے ثبوتوں کی فراہمی تاکہ مسئلہ کو حل کے قریب پہنچایا جاسکے۔
 5. حل: ثبوت کی فراہمی کے ساتھ ہی حل تک پہنچ جائیں گے۔
 6. تصدیق: مسئلہ کے حل کو پانے کے بعد اس کی تصدیق کر لی جائے۔
- ❖ ان تمام اصولوں کو اپناتے ہوئے ہم ریاضی کی تدریس کر سکتے ہیں اور اس رہنمائی کے لیے ریاضی کے ماہرین نے کچھ تدریس کے طریقوں کو پیش کیا ہے۔ ان پر ایک نظر کرتے ہیں:

☆ نمونہ کا طریقہ (Model Method)

☆ استقرائی طریقہ (Inductive Method)

☆ استخراجی طریقہ (Deductive Method)

☆ ترکیبی طریقہ (Synthetic Method)

☆ پروگرام لرننگ طریقہ (Programme Learning Method)

☆ کمون کا طریقہ (Kumon Method)

❖ **نمونہ کا طریقہ (Model Method):** تدریس کے لیے مختلف نمونوں Specimens کا استعمال کیا جاتا ہے۔

☆ نمونے کے طور پر 2D، 3D اشیاء کا استعمال کیا جاسکتا ہے۔

☆ ان نمونوں کے علاوہ علاحدہ طور پر مختلف عنوانات کی تدریس کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

☆ مختلف مواقعوں اور ماحول کے مطابق نمونوں کا استعمال کرنا ضروری ہے۔

فوائد: (Advantages):

☆ نمونے کے استعمال سے طلباء کی تصورات اور حقیقت کے درمیان رشتہ پیدا ہوتا ہے جو کہ تدریسی عمل کو دیر پا طور پر حافظہ میں محفوظ کرتا ہے۔

☆ طلباء کے لیے آسانی سے تدریس کا عمل انجام پاتا ہے۔

☆ مختلف عوامل اور ماحول کی بناء پر نمونوں کو مختلف عنوانات کی تدریس میں آسانی استعمال کیا جاسکتا ہے۔

☆ طلباء دیکھنے سننے کی بناء پر آسانی عملی زندگی میں استعمال کرنے کے قابل ہوتے ہیں۔

نقص:

☆ ہر عنوان کے لیے موزوں نہیں ہو سکتا۔

☆ اس طریقہ استعمال کے لیے معلم کا تربیت یافتہ اور مشاق (Proatices) ہونا ضروری ہوتا ہے ورنہ تصور کے غیر مکمل ہونے کی وجہ

سے عمل تدریس جمود کا شکار ہو سکتا ہے۔

❖ **استقرائی طریقہ (Inductive Method):** اس طریقہ تدریس کو پستالوجی اور فرانسس بیکن نے ترتیب دیا۔ اس طریقہ کی مدد

سے موجود معلومات (یا) حقیقتوں کو استعمال کرتے ہوئے ایسی معلومات حاصل کی جاتی ہے جو کہ عمل تدریس کے لیے آسانی فراہم کرتی

ہے (یا) پھر ریاضی کی مخصوص خصوصیات کا استعمال کرتے ہوئے ایک ضابطہ (Formulae) تیار کر لیا جاتا ہے۔ اس طریقہ کو

معلوم سے نامعلوم یا آسانی سے مشکل کی طرف لے جانے والے طریقہ تدریس کے نام سے بھی جانا جاتا ہے۔ یہ طریقہ کار ریاضی

کی تدریس میں بہت زیادہ معاون و مددگار ثابت ہوتا اور بہتر نتائج آسکتے ہیں۔

طریقہ کار:

☆ مخصوص مسئلہ کی نشاندہی کرنا

☆ مسئلہ کی مختلف ریاضیاتی پہلوؤں یا عالمی سچائیوں کے مطابق پرکھنا

☆ تجزیہ و تحلیل کے عمل سے تحقیق کرنا

☆ مشترک خواص / رشتوں کی نشاندہی کرنا

☆ ایک نتیجہ پر پہنچنا (ضابطہ بنانا)

☆ نتیجہ (ضابطہ) کی تصدیق کرنا

فوائد:

☆ طالب علم کی سائنسی اور منطقی سوچ میں اضافہ ہوتا ہے۔

☆ طالب علم میں سیکھے گئے عنوانات دیر پا ہوں گے۔

☆ طالب علم اس کی بناء پر دیگر مسائل کو آسانی سے حل کرنے کے قابل ہوگا۔

☆ طالب علم میں آماگی اور تجسس کی بناء پر عمل تدریس مثبت انداز میں انجام پاسکے گی۔

☆ طالب علم دیگر مسائل پر کبھی اپنے تجربات / تجزیات و تحلیل کے بعد نتائج تک پہنچ سکتا ہے۔

☆ طالب علم کی خود اعتمادی میں اضافہ ہوگا۔

☆ ابتدائی جماعتوں کے طلباء کے لیے مفید اور کارآمد طریقہ ہے۔

☆ اس طریقہ سے ریاضی کے ضوابط کو آسانی حاصل کیا جاسکتا ہے۔

نقص:

☆ یہ ہر مضمون / عنوان کے لیے ناقابل استعمال ہے

☆ یہ وقت طلب طریقہ تدریس ہے

☆ یہ طریقہ کمزور طلباء / ست رفتار طلبہ کے لئے ناموزوں ہے۔

☆ بڑی جماعتوں کے لیے زیادہ کارآمد نہیں ہو سکتا۔

☆ طلباء میں وقت کی لمبائی کی بناء پر عدم دلچسپی پیدا ہو سکتی ہے۔

☆ یہ طریقہ کار خدا داد صلاحیتوں (Genious) طلباء کے لئے ناموزوں ہے۔

❖ استخراجی طریقہ (Deductive Method): اس طریقہ کار میں کسی بھی عام طور پر موجود ضابطوں اور قوانین کو استعمال کرتے

ہوئے مسائل کو حل کیا جاتا ہے۔ اس طریقہ کار کو تصورات سے مجرد (ٹھوس) مشکل سے آسان یا نامعلوم سے معلوم کی طرف حل کرتے

ہیں۔ چونکہ اس طریقہ کار میں ریاضیاتی طور پر تدوین کردہ ضوابط کو استعمال کر لیا جاتا ہے جو کہ ریاضی کی تدریس میں معاون و مددگار ثابت

ہوتا ہے۔

طریقہ کار:

☆ مسئلہ کی شناخت کرنا۔

☆ مسئلہ کے حل کے لیے مفروضہ فراہم کرنا۔

☆ مفروضہ کے مطابق ضوابط کو حاصل کرنا اور نتائج کو حل کرنا۔

☆ نتائج کی تصدیق کرنا

فوائد:

- ☆ طلباء اور اساتذہ کے لیے وقت کی بچت کرنے والا طریقہ ہے۔
- ☆ طلباء کی مسئلہ کے حل کرنے کی رفتار میں اور Accuracy میں اضافہ کرتا ہے۔
- ☆ مشق کے لیے وقت فراہم کرتا ہے جس سے تدریس کا عمل دیر پا محفوظ ہوتا ہے۔
- ☆ طلباء کو سمجھنے میں آسانی فراہم کرتا ہے۔
- ☆ غیر ضروری طور پر TLM کے استعمال سے بچا جاسکتا ہے۔
- ☆ طلباء کی منطقی سوچ میں اضافہ ہوتا ہے۔

نقص:

- ☆ تمام مضامین/عنوانات کے ناقابل استعمال ہوتا ہے۔
- ☆ کمزور اور سست رفتار اکتسابی طلباء کے لیے وقت طلب طریقہ کار ہے۔
- ☆ اس طریقہ کی بناء پر رٹو حافظہ (Rote Memory) کو فروغ حاصل ہو سکتا ہے۔
- ☆ طلباء کے ذہنوں میں آنے والے شبہات کو فوری طور پر ختم کرنے میں یہ طریقہ کار آمد نہیں ہوتا۔
- ☆ یہ طریقہ کار تجریدی تحقیقی سوچ کو ترقی دینے میں رکاوٹ بنتا ہے۔
- ☆ یہ طریقہ کار بہترین حافظہ رکھنے والوں کے لیے بھی کارآمد ثابت ہو سکتا ہے۔

استقرائی و استخراجی طریقہ کار میں فرق	
☆ استخراجی سوچ پر مبنی	☆ استقرائی سوچ پر مبنی
☆ خاص سے عام کی طرف	☆ خاص سے عام کی طرف
☆ تصورات سے مجرد ٹھوس کی طرف	☆ مجرد (ٹھوس) سے تصورات کی طرف
☆ غیر نفسیاتی طریقہ	☆ نفسیاتی طریقہ
☆ طلباء کے تخلیقی صلاحیتوں کے اضافہ میں رکاوٹ ہوتی ہے	☆ تحقیقی طریقہ سے ذہانت میں اضافہ ہوتا ہے۔
☆ ذہانت پر مبنی تدریسی حل فراہم کرتا ہے	☆ وجوہات پر مبنی حل فراہم کرتا ہے
☆ رٹو (Rote) حافظہ پر اکتساب فراہم کرتا ہے	☆ پر معنی اکتساب فراہم کرتا ہے
☆ بڑی جماعتوں کی تدریس کے لیے کارآمد	☆ ابتدائی جماعتوں کے لیے کارآمد
☆ طالب علموں کے غیر فعال تدریس فراہم کرتا ہے	☆ طالب علموں کے لیے فعال تدریس
☆ وقت کی بچت کرنے والا طریقہ تدریس	☆ وقت طلب اور مشقت والا طریقہ
☆ مسئلہ کو حل کرنے میں آسانی فراہم کرنے والا طریقہ تدریس	☆ طریقہ تدریس تحقیق والا ہوتا ہے

❖ **تحلیلی طریقہ تدریس:** اس طریقہ کار میں کسی بھی مسئلہ کو تحلیلی تجزیہ کرتے ہوئے مسئلہ کے حل کی طرف نمائندگی کی جاتی ہے۔ موجودہ حقیقتوں

کو مد نظر رکھتے ہوئے نئی حقیقتوں کی تلاش کی جاتی ہے۔ اس لیے یوں کہا جاسکتا ہے کہ معلوم سے نامعلوم کی طرف لے جانے والا طریقہ کار ہے۔ یہ طریقہ کار ریاضیاتی مسائل (Arithmetic) الجبراء، جیومیٹری اور علم مثلث کی تدریس کے لیے بہترین ثابت ہوتا ہے۔
فوائد:

- ☆ طالب علم میں کم سے کم شبہات آتے ہیں جس سے تدریس کا عمل سودمند ہوتا ہے۔
 - ☆ نفسیات کے طریقوں سے قابل بول طریقہ ہے۔
 - ☆ طالب علموں کے لیے بہترین ثابت ہوتا ہے اور وہ مسئلہ کے ہر پہلو سے آسانی سے واقف ہو جاتے ہیں۔
 - ☆ سوچنے اور تحقیق کرنے کی صلاحیتوں میں اضافہ ہوتا ہے۔
 - ☆ ہر پہلو پر موجود تمام حقائق کی جانکاری بروقت ہو جاتی ہے۔
 - ☆ طالب علم فعال طریقہ تدریس ہے۔ جس سے اکتساب دیر پا ہوتا ہے۔
 - ☆ طالب علموں میں احساس خود اعتمادی ذہانت اور سوچنے کی صلاحیتوں میں اضافہ ہوتا ہے۔
- نقص:

- ☆ وقت طلب طریقہ تدریس ہے۔
- ☆ رفتار اور درستی میں مشکل پیش آتی ہے۔
- ☆ تمام عنوانات کے لیے ناقابل استعمال ہے۔
- ☆ کمزور اکتسابی طلبہ کے لیے یکساں سودمند ثابت نہیں ہو سکتا۔

❖ ترکیبی طریقہ (Synthetic Method): ترکیبی طریقہ دراصل تجزیاتی طریقہ کار کا الٹا طریقہ ہے۔ جہاں حالیہ مختلف معلوم عناصر کو جوڑ کر ایک مسئلہ کو حل کرنے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ جس سے ایک نامعلوم حقیقت آشکارہ ہو جاتی ہے۔ جہاں طالب علم مختلف وجوہات کو رکھ کر حاصل ہونے والے واقعات کو پرکھتے ہیں۔ یہ طریقہ کار کسی بھی ریاضیاتی مسئلہ کے حل کے لیے پیش کئے جانے والے نظریات کو بتلانے کے لئے کارآمد ثابت ہو سکتا ہے۔ اس طریقہ کے استعمال کے ساتھ تحلیلی طریقہ استعمال کرنا ضروری ہوتا ہے۔

فوائد:

- ☆ منطقی سوچ کو فروغ دیتا ہے۔
- ☆ آسان اور چھوٹا طریقہ تدریس ہے۔
- ☆ رفتار اور درستی کا عمل فوری ہوتا ہے۔
- ☆ کمزور طلباء کے لئے فائدہ مند ثابت ہوتا ہے۔

نقص:

- ☆ طلباء کے ذہنوں میں شبہات کو چھوڑ دیتا ہے۔
- ☆ تمام پہلوؤں کا طالب علم میں ادراک نہیں ہوتا۔
- ☆ طلباء بحیثیت غیر فعال شریک ہوتے ہیں۔
- ☆ اگر طلباء کسی ایک بھی پہلو کو چھوڑ دیں تب یہ آگے بڑھنے میں ناکام ہو جاتے ہیں۔

تحلیلی و ترکیبی طریقہ میں فرق

☆ مسائل کو توڑ کر حقیقی (مل) کی طرف۔	☆ موجودہ حقائق کو جوڑ کر حقیقت (مل) کی طرف
☆ نامعلوم سے معلوم کی طرف	☆ معلوم سے نامعلوم کی طرف
☆ تحقیق اور سوچ کی بناء پر آگے بڑھتا ہے۔	☆ موجودہ تحقیق اور سوچ سے آگے بڑھتا ہے
☆ وقت طلب اور تھکا دینے والا طریقہ کار	☆ چھوٹا اور تیزی سے انجام پانے کا ولا تدریسی طریقہ
☆ تمام پہلوؤں کا جائزہ لینے کے بعد تدریس کا عمل	☆ تمام پہلوؤں کا جائزہ مشکل ترین ہوتا ہے
☆ بامعنی اکتساب کا طریقہ	☆ رٹو حافظہ کے لئے مددگار
☆ آسانی تحقیق کرتے ہوئے اکتساب	☆ بھولنے پر تدریس کا عمل مشکل ترین
☆ منطقی اور جوہات کی جانکاری	☆ ذہن پر بوجھ والا
☆ نفسیاتی طریقہ تدریس	☆ منطقی اور آسان طریقہ
☆ طالب علم کی فعال حیثیت سے شرکت	☆ طالب علم بحیثیت غیر فعال شریک

❖ **Kumons Method:** اس طریقہ تدریس کو 1958 میں ایک ریاضی معلم Tore Kumon نے رائج کیا۔ اس کے مطابق یہ انفرادی طریقہ تدریس ہے جس میں انفرادی طور پر طالب علم کی صلاحیتوں کے لحاظ سے تدریس کا عمل انجام دیا جاتا ہے اور طالب علم کو خود اکتساب کے لیے ابھارا جاتا ہے اور معلم کی مدد ساتھ ہوتی ہے۔ اس طریقہ کا مقصد Kumon کے مطابق ریاضی کی تدریس سے فرد کو کم از کم اس سطح تک پہنچایا جائے جس سے کہ وہ عالمی سطح پر ہونے والی تبدیلیوں سے خود کو ہم آہنگ کر سکے اور امن انسانیت کے لیے تعلیم کو استعمال کر سکے۔

طریقہ کار:

- ☆ خود کار طریقہ سے مسئلہ کی نشاندہی
- ☆ خود کار طریقہ اکتساب
- ☆ سوچنے، جانچ کیجئے اور حل کیجئے اور پھر بھروسہ کیجئے
- ☆ حقیقت کو جانچئے۔

نواید:

- ☆ انفرادی اکتساب: یہ طالب علم کے اندرونی صلاحیتوں کو ابھارتا ہے جہاں یہ شروع کے بعد آہستہ آہستہ اکتساب کے عمل میں چٹنگی لاتا رہتا ہے۔ جس سے ذہنی صلاحیتوں کے ساتھ ساتھ تخلیقی صلاحیتوں میں اضافہ ہوتا ہے۔
- ☆ آسان شروعات: اس طریقہ میں طالب علم کو شروعاتی طور پر آسانی کے ساتھ حل ہونے والے مسائل فراہم کرتے ہوئے جہاں وہ صد فی صد حصول کر سکے تاکہ وہ آگے آنے والے Tasks کو قبول کرے
- ☆ روزانہ تعلیم: اس طریقہ میں طالب علم کو روزانہ 10-30 منٹ کے وقفہ میں دیئے گئے Work sheets پر کام کرنا ہوتا ہے جس سے طلباء میں نظم و ضبط پڑھنے کی عادت میں اضافہ وغیرہ حاصل ہوتا ہے۔ جو طالب علم کی ہمہ جہت ترقی میں کارآمد ثابت ہوتا ہے۔
- ☆ دہرانا: اس طریقہ میں طالب علم کو ایک ہی Task کو کئی بار فراہم کیا جاتا ہے۔ جس کی بناء پر اکتساب کی چٹنگی عمل میں آتی ہے۔

نقائص

☆ معلم کے لیے صبر آزما طریقہ ہے۔

☆ تمام سطح کے طلباء کے لیے یکساں کارآمد نہیں ہے۔

❖ خود احتسابی طریقہ (Programmed Learning Method): یہ اکتساب خود اکتسابی طریقہ تدریس ہے جو ترقی کے لیے

Skinner 'L.S. Presse جیسے ماہرین نے کام کیا۔ یہ طریقہ کار ریاضی، نفسیات وغیرہ میں زیادہ کارآمد ہوتا ہے۔ اس طریقہ کار میں کسی بھی مسئلہ کے حل کے لیے مواد کی فراہمی مختلف ذرائع جیسے درسی کتاب، عام زندگی اور کمپیوٹر وغیرہ سے حاصل کرنا ہوتا ہے۔ اس طریقہ کار میں دیئے گئے طریقوں کو مطابق مسئلہ کو حل کرنا ہوتا ہے۔ جس کے دو اقسام ہیں:

1. الگورتھم: اس طریقہ میں نمونہ کو سلسلہ وار طور پر سمجھنا اور اس کو حل کرنا۔

2. احتمالی نمونہ (قیاسی نمونہ): دیئے گئے مسئلہ کو حل کرنے کے لیے مسئلہ کی نوعیت کے لحاظ سے اندازہ کرتے ہوئے قیاسی طور پر آنے والے حل کے لیے کوشش کرنا۔

اصول:

☆ اقدام چھوٹے رکھے جائیں۔

☆ فعال اور آسان رکھے جائیں۔

☆ طالب علم کو آگے بڑھنے میں مدد ملے۔

☆ طالب علم کی خود اکتسابی کو اعتماد فراہم کرے

☆ نتائج کو جانچ کر سکے۔

❖ اسکینر کے Learning Programing کے اصولوں کو بھی استعمال کیا جاتا ہے۔

❖ مسئلہ کو حل کرنے کے لیے مواد سوالنامہ کے طریقہ سے فراہم کیا جاتا ہے جو کہ سوالات کے مختلف طرز کے ساتھ ہو سکتا ہے جس سے طالب علم خود اکتساب کر سکتا ہے۔

فوائد:

☆ تمام تدریسی طریقوں سے علاحدہ ہے۔

☆ طالب علم فعال حیثیت سے شریک ہوتا ہے۔

☆ تخلیقی دریافت کرنے، منطقی سوچ میں اضافہ ہوتا ہے۔

☆ اکتساب دیرپا ہوتا ہے۔

☆ آسان تدریسی طریقہ کار ہے۔

☆ بڑی جماعت اور اعلیٰ ذہین طلباء کے لیے کارآمد ہے۔

☆ سست رفتار اکتسابی طلبہ کے لیے چند مخصوص عنوانات کے لیے کارآمد ہے۔

☆ کسور اور اعداد کے نظام کے لیے کارآمد ہے۔

نقائص:

☆ حاصل مواد سے شبہات کو ختم کرنا مشکل ہے۔

☆ قیاس/احتمال کی بناء پر مسئلہ کا حل درست ہونا ضروری نہیں ہوتا۔

☆ مخصوص مواد کی بناء پر طالب علم کی ذہنی صلاحیت کمزور ہو سکتی ہے۔

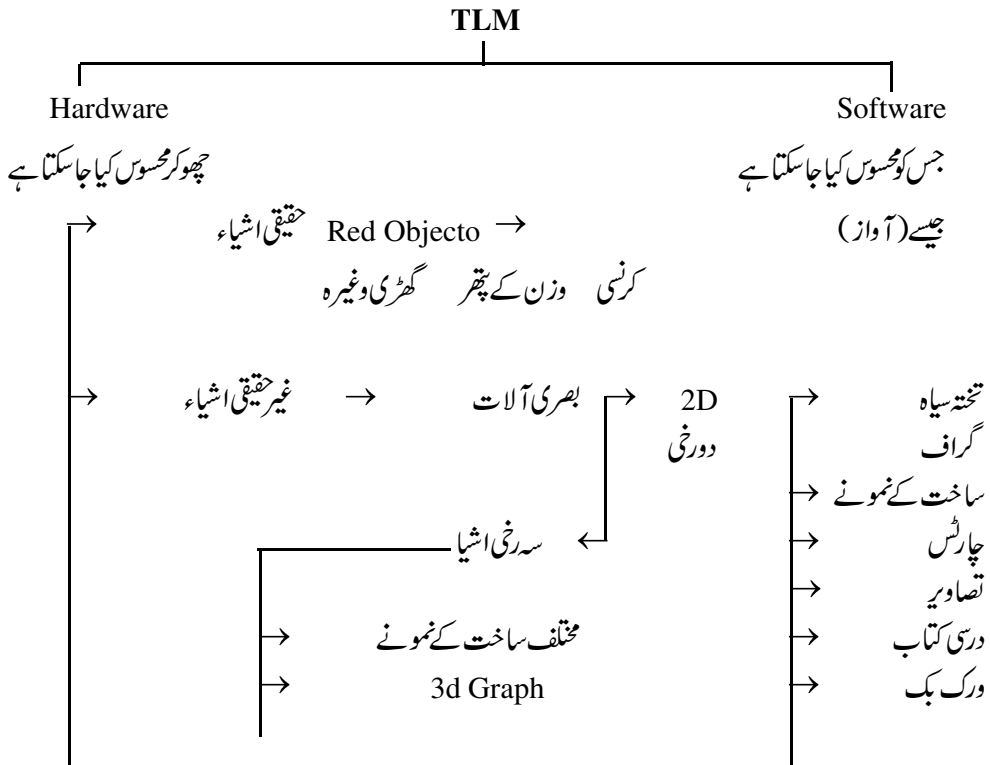
- ☆ وقت کا کوئی لحاظ نہیں ہوتا۔
- ☆ اکتساب سلسلہ وار نہیں ہو سکتا۔
- ☆ چھوٹی جماعت/ کمزور طلبہ/ اوسط طلباء کے لیے یکساں طور پر کارآمد نہیں ہو سکتا۔

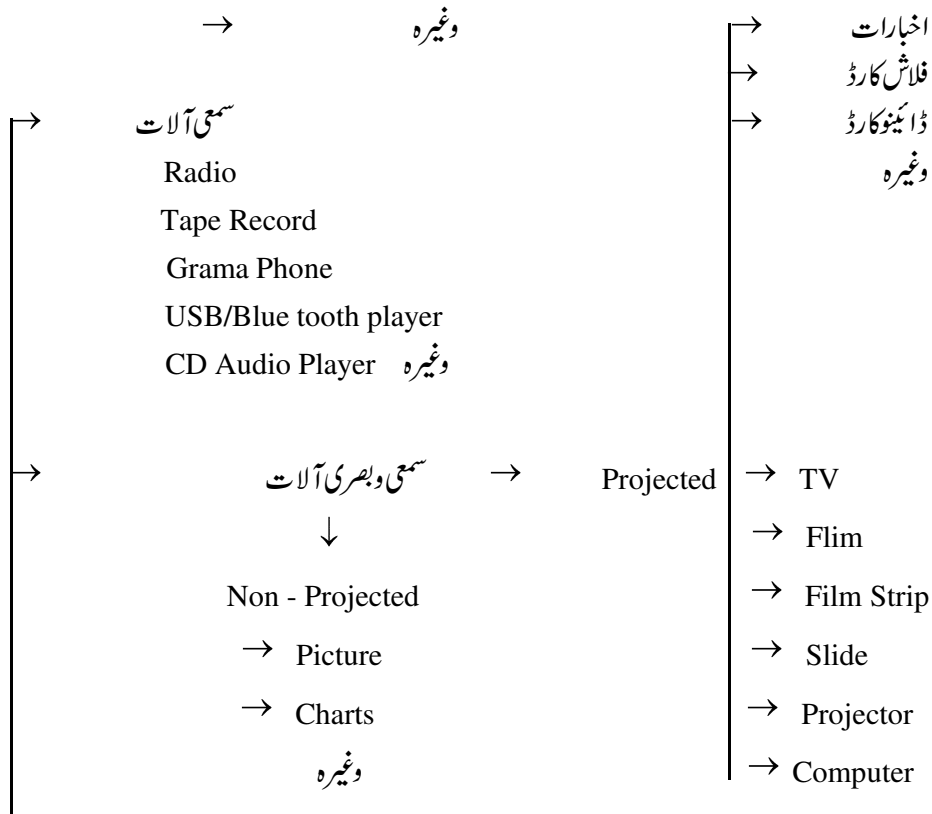
4. ریاضی کی تدریس و اکتسابی اشیاء

- ❖ کنفوشس نے کہا تھا ”میں نے دیکھا..... میں بھول گیا..... میں نے سنا..... مجھے یاد رہا..... اور میں نے کیا..... میں سمجھ گیا۔“
- ❖ اس لئے اکتساب کے دوران تدریسی اشیاء کی بنا پر تدریس کو مؤثر بنایا جاسکتا ہے۔
- ❖ ایک ماہر نفسیات ایڈگارڈل (Edgardle) نے اپنے نفسیاتی تجربوں کو اپنے ایک مخروط کے نظریہ سے سمجھایا اور طلباء کے تجربوں کو مد نظر رکھتے ہوئے اس نے مختلف اشیاء کے استعمال سے اکتساب کو ظاہر کیا۔

اکتساب کا عمل	اکتساب کا فیصد	Edgradle Code
پڑھ کر	10%	حواس خمسہ کے ذریعہ اکتساب کا عمل
سن کر	20%	
دیکھ کر	30%	چکھنا 1%
سن کر اور دیکھ کر	50%	محسوس کرنا 1.5
سننا، دیکھنا اور کہنا	70%	سونگھنا 3.5
خود سے کرنا	80%	سننا 11%
دوسرے کو کہنا اور کرنا	90%	دیکھنا 83%

- ❖ مندرجہ بالا دونوں جدولوں کو دیکھنے کے بعد ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ ریاضی کے اکتساب کے لیے تدریسی اشیاء ضروری ہیں۔
- ❖ ریاضی میں استعمال ہونے والے تدریسی اشیاء کو حسب ذیل میں درجہ بند کیا جاسکتا ہے۔





- ❖ **حقیقی اشیاء:** ایسی اشیاء جو کہ ہم عملی زندگی میں عام طور پر استعمال کرتے ہیں۔
- ❖ **غیر حقیقی اشیاء:** ایسی اشیاء جو عملی زندگی میں قابل استعمال نہ ہو یا ایسی اشیاء جن کے استعمال سے تصور کو حقیقت کے قریب تک پہنچایا جاسکے۔
- جیسے گھر کی تصویر دیکھنے کے بعد ذہن میں گھر کا تصور آ جاتا ہے۔
- ❖ موجودہ ٹکنالوجی کے دور میں کمپیوٹر کے ذریعہ تدریس کا عمل کافی حد تک وسعت پا چکا ہے۔ پروگرام لرننگ طریقہ تدریس میں مکمل طور پر کمپیوٹر کا استعمال کیا جا رہا ہے۔ اس طرح کمپیوٹر ایڈیڈ لرننگ کے نام سے بھی مختلف مضامین کی تدریس کے لیے کمپیوٹر کا استعمال جاری ہے۔ ریاست تلنگانہ نے کمپیوٹر کے ذریعہ تدریس کے عمل کو انجام دینے کے لیے TROER نامی ایک ویب سائٹ شروع کی ہے جس سے آن لائن تدریس کا عمل انجام پائے گا۔ اسی طرح سے ریاضی کے مضمون اور کمیونیکیشن ٹکنالوجی ICT کے نام پر اساتذہ کو کمپیوٹر کی تربیت اور استعمال سکھایا جا رہا ہے۔ ریاضی کی تدریس میں GoeGebra اور GNUplot آج کے دور میں بہترین تدریسی اشیاء ثابت ہو رہے ہیں جن کی مدد سے آڈیو ویژول بنائے جاسکتے ہیں۔
- ❖ **Maths Kit:** آپریشن بلاک بورڈ کے تحت ریاضی کے تدریسی آلات کے طور پر ریاضی کی ایک کٹ ہر مدرسہ کو فراہم کی گئی تھی۔ جس میں جملہ (7) اجزاء شامل تھے۔

1. Cusonir Scale (اعداد کی تفہیم کے لیے)
2. Domino (اعداد کی درجہ بندی کے لئے جمع و تفریق)
3. Napier Strip (اعداد کے ضرب کے لیے)

4. Spike abacus (جمع، تفریق اور اعشاریہ بتلانے کے لیے)
5. Fraction Disk (اعشاریہ، کسور کی تفہیم کے لیے)
6. Cubic rods (جیومیٹریائی اشکال)
7. Cuboids مستطیلی مکعبیں (جیومیٹریائی اشکال بتانے کے لیے)

مشقی سوالات

1. ریاضی کی کٹ میں جملہ آلات کی تعداد (7)
2. دو عنصری عددی نظام استعمال کرنے والا آلہ (کمپیوٹر)
3. ابتدائی جماعتوں میں جمع و تفریق کے لیے ریاضی کٹس سے کس آلہ کو استعمال کریں گے (Dominos)
4. جفت اور طاق تدریس میں ریاضی کٹ کا کونسا آلہ استعمال کریں گے DSC-2002 (Fraction Disk)
5. مسلسل جمع کا عمل کیا کہلاتا ہے (ضرب)
6. مسلسل تفریق کا عمل کیا کہلاتا ہے (تقسیم) DSC-2001
7. کمپیوٹر کی تدریس سب سے پہلے کب اور کہاں شروع ہوئی DSC-2001 (1961 ایلائٹس یونیورسٹی)
8. تدریسی آلہ کے طور پر کاڑیاں، بیج، گولیاں، گیندیں وغیرہ استعمال کئے جائیں DSC-2003 (مجرد (ٹھوس) آلات)
- تب یہ آلات کہلائیں گے۔
9. زاویہ کی پیمائش کرنے والا آلہ DSC-2003 (Transist زاویہ پیماء)
10. Fraction Disc کا استعمال اس عنوان کے تحت کارآمد ہوگا DSC-2003 (کسور)
11. اباکس کے استعمال سے اس عنوان کی تدریس ممکن ہے (جمع، تفریق اور ضرب)
12. ماڈل کی اہمیت ریاضی کے اس عنوان پر بہت زیادہ ہوگی (مساحت)
13. ریاضی کی کٹ کی غیر موجودگی پر تفریق کا عنوان کے لیے کونسا ماڈل یا طریقہ اختیار کرو گے DSC-1994 (عددی خط)
14. ہند سے سیکھانے کے لیے ریاضی کٹ کو کونسا آلہ استعمال کریں گے (Spike abacus)
15. رقم کی پیمائش کے لیے تدریسی آلہ (کرنسی سکے اور نوٹ)
16. کیلکولیٹر کے موجد کا نام (Libimdj)

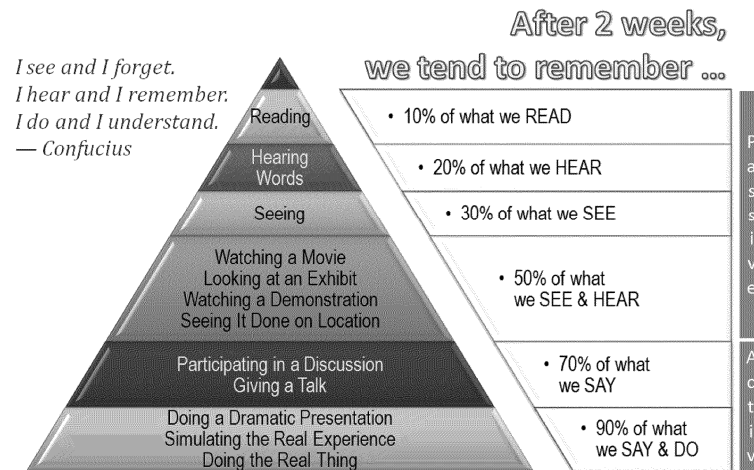
چند مخففات:

17. 3R's : Reading, Writing, Arithmetics
18. 3H's : Head, Hand, Heart
19. CAI : Computer Aided Instructions
20. CAL : Computer Aided Learning
21. CBT : Computer Based Training
22. CMI : Computer Managed Instruction

CML :	Computer Managed Learning	.23
CAT :	Computer Assisted Traning	.24
ICT :	Information and Communication Technology	.25

The Cone of Learning

sparkinsight.com



Edgardale Cone ❖



5. نصاب درسی کتاب و تدریسی منصوبہ

- ❖ اسکولی سطح پر ریاضی کی بحیثیت ایک مضمون لازمی طور پر تدریس عمل میں لائی جاتی ہے۔ ہندوستان میں وہم جماعت تک کسی بھی صورت میں بحیثیت مضمون موجود ہوتا ہے۔ ریاضی کے نصاب کو کوٹھاری کمیشن 1969 میں لازمی طور پر شامل کیا (کوٹھاری کمیشن کو آزاد ہندوستان کا سب سے پہلا تعلیمی کمیشن ہونے کا اعزاز ہے۔ ریاضی ہندوستانی نصاب کا ایک منفرد حصہ کے طور پر ہر کمیشن نے قائم رکھا۔ اس حصہ میں ہم نیشنل کریکولم فریم ورک (National Curriculum Frame Work) 2005ء کے بھی کی گئی سفارشوں پر غور کریں گے۔

NCF-2005 کے مطابق

- ❖ ہندوستان میں نصاب کی ترتیب کے لیے اب تک 5 مرتبہ تعلیمی کمیشن و کمیٹیاں ترتیب دی گئی ہیں جس میں (5) ویں دفعہ ترتیب دیئے گئے کمیشن کو NCF-2005 (National Curriculum Frame Work-2005) کے نام سے جانا جاتا ہے۔
- ❖ NCF-2005 نے NCERT کے اشتراک سے ابھرتے ہندوستان کے مقاصد اور Goals کے لحاظ سے مختلف میدانوں میں (16) مقالہ جات Positions Papers داخل کئے جس میں ابھرتے ہندوستان کے لیے مستقبل کا لائحہ عمل مخصوص میدان میں کیا ہو پر مشتمل تھے۔

نصاب ترتیب دینے کے NCF-2005 کی سفارشات

- ❖ ماحول میں کسی بھی موضوع پر طلباء میں اعتراض درج کرنے اور وجوہات بتلانے کی صلاحیتوں میں اضافہ کرے۔
- ❖ طلباء اپنے اعتراضات/سوالات کرنے کی وجہ بیان کرنے کے قابل بنیں۔
- ❖ کسی بھی واقعہ کی وہ اپنی تمام حس (Sense) کے ذریعہ واقعات کا مطالعہ کریں۔
- ❖ طلباء واقعات مسائل کو بیان کر سکیں۔ درجہ بندی کر سکیں۔ علاحدہ اور تربیت میں لانے کی اہلیت کو پہنچ جائیں۔
- ❖ اپنے مشاہدات کو ثابت کرنے کے لیے ماحول کی مدد لے سکیں۔
- ❖ طلباء اپنے مشاہدات کو بتلانے کے لیے مختلف طریقہ کار Graphs، 'ماڈلس'، چارٹس، ورکنگ ماڈل وغیرہ کی تیاری اور استعمال کر سکیں۔
- ❖ طلباء اپنے خیالات اور دوسرے کے خیالات کو ملا کر حقیقت تک پہنچ سکیں اور نظم و ضبط کا مظاہرہ کر سکیں۔
- ❖ طلباء ریاضی کے مضمون سے ڈرنے کے بجائے اس سے خوشی محسوس کریں۔
- ❖ طلباء ریاضی کی اہمیت و معنویت کو جانیں۔
- ❖ طلباء ریاضی کے عنوانات الجبراء، اریٹھمٹکس (Arithmetics)، جیومیٹری، علم مثلث کے تصورات سے شناسا ہو جائیں جس سے وہ عملی زندگی میں رہنمائی حاصل کر سکیں۔

درسی کتاب:

- ❖ درسی کتاب اکتساب اور تدریس یا پھر نصاب اور طالب علم کے درمیان ایک پل (Bridge) کا کام کرتی ہے۔
- ❖ درسی کتاب کی موجودگی سے معلم اور طالب علم دونوں کو پتہ چلتا ہے کہ پڑھنا کیا ہے، پڑھنا کیا ہے۔ معلم کو تیاری کرنے میں مدد دیتی ہے کہ کس قسم کے اشیاء کمرہ جماعت تک پہنچائے جائیں تاکہ طلباء کا اکتساب کا عمل صحیح اور آسان ہو جائے۔

NCF-2005 کے مطابق درسی کتاب کی خصوصیات

- ❖ ہر درسی کتاب میں عنوان کو آہستہ آہستہ بڑھایا جانا چاہئے۔ ہر عنوان کے تصورات کو ذیلی عنوانات اور مشقوں میں تقسیم کیا جانا چاہئے۔
- ❖ درسی کتاب میں طالب علم کے لیے خود اکتسابی موجود ہونا چاہئے۔ جو کہ طالب علم کو استاد کی غیر موجودگی میں مدد کر سکے۔
- ❖ درسی کتاب میں اساتذہ کے لیے تدریس کے طریقوں سے متعلق اشارے فراہم کئے جائیں۔
- ❖ ہر عنوان کی اہمیت کے مطابق درسی کتاب میں جگہ فراہم کی جائے۔
- ❖ ہر عنوان کے مطابق سوچنے اور تخلیق کے لیے موقع فراہم کیا جائے۔
- ❖ درسی کتاب میں الفاظ سادہ آسان استعمال کئے جائیں۔
- ❖ درسی کتاب کو رنگوں سے مزین کیا جائے۔
- ❖ درسی کتاب کے اندرونی طور پر موجود الفاظ کو چھپائی کے لیے اچھی سیاہی کا استعمال کیا جائے۔
- ❖ سرورق کو خوبصورت بنایا جائے تاکہ طلباء کے لیے اس سے لگاؤ ہو۔
- ❖ تصاویر، گراف وغیرہ کے استعمال سے کتاب کو جاذب نظر اور اکتساب کے لیے مددگار بنایا جاسکتا ہے۔ (کیونکہ ایک تصویر ہزار الفاظ بیان کر سکتی ہے)
- ❖ عنوانات پر مشقوں کے دوران طلباء کو نینوں سطحوں کا لحاظ رکھا جائے۔
- ❖ نئے تصورات کو مکمل طور پر صحیح طور پر سمجھایا جائے۔
- ❖ وقت بہ وقت نصابی کتاب میں تبدیلیاں کرتے رہیں۔
- ❖ کم قیمت پر بازار میں دستیاب کروایا جائے (موجودہ دور میں سرکاری مدرسوں کے طلباء و طالبات کے لیے مفت فراہم کی جا رہی ہیں)

خوبیاں:

- ❖ معلم کے لیے مددگار ثابت ہوتی ہے۔
- ❖ طلباء کے لیے مددگار ثابت ہوتی ہے۔
- ❖ معلم/متعلم کے Self Preparation کے لیے معاون ہوتی ہے۔
- ❖ اعادہ میں مددگار ہوتی ہے۔
- ❖ اکتساب میں یکسانیت لاتی ہے۔
- ❖ 3R's اور 3H's کے مطابق ہوتی ہے۔
- ❖ امتحانات کی تیاری میں مددگار ہوتی ہے۔

خامیاں:

- ❖ تمام تعلیمی سرگرمیوں پر حاوی ہوتی ہے۔
- ❖ تجربات کے بغیر معلومات فراہم ہوتی ہے جو کہ دیر پا اکتساب میں مددگار نہیں ہوتی۔
- ❖ طلباء کے تمام سطحوں (کمزور/اوسط/ذہین) کے طلباء کے لیے یکساں مفید نہیں ہوتی۔
- ❖ طریقہ تدریس میں ہم آہنگی نہیں رکھی جاتی۔

معروضی سوالات

ریاضی کی نوعیت، تعریف

- 1- وہ ریاضی دان جس نے دائرے کے قطر اور محیط کو درمیانہ نسبت 3.1416 کو سب سے پہلے معلوم کیا۔
 (1) ورہامیرا (2) آریابھٹا (3) سری نیواساراماچن (4) بھاسکراچاریہ
- 2- ”علم ریاضی تہذیب کا آئینہ ہے“ کس کا قول ہے
 (1) Bacon (2) Locke (3) Hegben (4) Kant
- 3- وہ ریاضی دان جس نے π کی قدر کو سب سے پہلے غیر ناطق قرار دیا
 (1) آریابھٹا (2) ورہامیرا (3) رامانجن (4) شکنتلادیوی
- 4- سال 2012 کو ہندوستانی ریاضی کا سال قرار دیا گیا اور ان کے نام سے منسوب کیا گیا
 (1) رامانجن (2) بھاسکرا (3) آریابھٹا (4) ورہامیرا
- 5- تمام زاویہ قائمہ افقی ہوتے ہیں۔ موضوع (Axim) کو پیش کرنے والا
 (1) یوکلید (2) ہیرون (3) فیثاغورث (4) تھیالیس
- 6- قائم الزاویہ مثلث پر مسئلہ کے لیے ایک باضابطہ ثبوت کو پیش کرنے والا پہلا ہندوستانی ریاضی دان
 (1) برہماگپتا (2) ورہامیرا (3) آریہ بھٹا (4) بھاسکر-II
- 7- ہندوستان کا ریاضی دان جس نے منفی اعداد پر قوانین بنائے
 (1) آریہ بھٹا (2) بھاسکرا (3) رامانجن (4) برہماگپتا
- 8- کارپیکر کے نام سے منسوب مستقل عدد ہے
 (1) 3.1416 (2) 2.714 (3) 6174 (4) کوئی نہیں
- 9- علم ریاضی ایک ایسی سواری ہے جو طلبہ کی تربیت میں غور و فکر و جوہات تلاش کرنے، تحلیل و تجزیہ کرنے اور منطقی سوچ کو پروان چڑھاتی ہے کس پالیسی کے تحت کی گئی تفریق ہے
 (1) RTE-2009 (2) NPE-1986 (3) NCF-2005 (4) 2 اور 3
- 10- زمین کا محیط 28,835 میل بتلانے والا ریاضی دان
 (1) آریابھٹا (2) بھاسکراچاریہ (3) رامانجن (4) جارج کنٹور
- 11- لامتناہی کا تصور کو پیش کرنے والا
 (1) آریابھٹا (2) بھاسکراچاریہ (3) رامانجن (4) شکنتلادیوی

جوابات

1-2	2-1	3-1	4-1	5-1	6-3	7-4	8-3	9-1	10-1
11-2		13-1	14-3	15-2	16-3	17-1	18-1	19-2	20-4

ریاضی کی تدریس۔ مقاصد، تصریحات

- 1 مقصد، معلومات کے لئے تصریح ہے
(1) شناخت (2) درجہ بندی (3) تصدیق (4) مثالیں دینا
- 2 ایک بچہ ریاضی کی معلومات کو روزمرہ زندگی کے مسائل کو حل کرنے کے لیے استعمال کرتا ہے۔ یہ قدر کہلاتی ہے
(1) افادی قدر (2) تنظیمی (نظم و ضبط) کی قدر (3) تہذیبی قدر (4) سماجی قدر
- 3 طلباء کسر کو عددی خط پر بتلائیں گے، یہ تصریح اس کے تحت ہوگی
(1) معلومات (2) تفہیم (3) اطلاق (4) مہارتیں
- 4 'ریاضی کے بغیر جیتنے کا تصور نہیں کیا جاسکتا' یہ جملہ ریاضی کی کس قدر کو ظاہر کرتا ہے
(1) افادی (2) تنظیمی (نظم و ضبط) (3) تہذیبی (4) سماجی قدر
- 5 'ضابطہ اخذ کیجئے' کی تصریح اس مقصد کے لیے استعمال کی جاسکتی ہے
(1) معلومات (2) تفہیم (3) اطلاق (4) مہارت
- 6 ابتدائی جماعتوں میں ریاضی سکھانے کا مقصد
(1) ریاضی کی اصطلاحات سے واقف کرانا (2) علم ریاضی میں شوق پیدا کرنا
(3) ذہنی تربیت (4) معلم ریاضی میں ماہر بنانا
- 7 'جب دو کسوروں کو ضرب دیا جائے تو ان کے جوابات کی جانچ کریں' کس مقصد کے تحت ہوگا
(1) معلومات (2) تفہیم (3) اطلاق (4) مہارتیں
- 8 تدریس کے اس مرحلے میں مقاصد و ہدف کا تعین کیا جاتا ہے
(1) درمیانی مرحلہ (2) شروعاتی مرحلہ (3) آخری مرحلہ (4) دوبار تدریس
- 9 بلوم (Blooms) نے تعلیمی مقاصد کی درجہ بندی اس سال کی
(1) 1942 (2) 1956 (3) 1945 (4) 1972

- 10- ذیل میں کوئی تصریحات کا تعلق اطلاق سے ہے
 (1) مثالیں دینا (2) تقابل کرنا (3) شناخت کرنا (4) متبادل طریقہ استعمال کرنا
- 11- کمرہ جماعت میں تدریس کے ذریعہ طالب علم میں مطلوبہ کرداری تبدیلیوں کے حصول کے لیے اس مقصد کے تحت حاصل کیا جاسکتا ہے
 (1) عام مقاصد (2) خاص مقاصد (3) تعلیمی مقاصد (4) تدریسی مقاصد
- 12- طلباء حقائق کو مد نظر رکھتے ہوئے مسئلے کے حل کو سمجھیں گے
 (1) معلومات (2) تفہیم (3) مہارت (4) اطلاق
- 13- مندرجہ ذیل میں یہ ذہنی و دماغی حصہ (Cognitive Domain) سے تعلق نہیں رکھتا ہے
 (1) تجزیہ کرنا (2) استعمال کرنا (3) شوق کرنا (4) ترکیب کرنا
- 14- طلباء کی شراکت مقاصد کے حصول سے زیادہ ہوتی ہے انہوں نے بتایا
 (1) لکھنا (2) چاکسن (3) کیلی (4) ساکٹ
- 15- 'سچائی کے بغیر اس کا حصول نہیں ہے' اس مقصد کے تحت ہے
 (1) افادی (2) اخلاقی (3) ثقافتی (4) نظم و ضبط
- 16- طالب علم سابقہ معلومات کے نتیجے کے طور پر عمومی نتیجہ پر پہنچتا ہے جو اس مقصد کی تصحیح ہوگی
 (1) معلومات (2) فہم (3) استعمالات (4) مہارت
- 17- وہ قدر جو طلباء کو اس کے خیالات، منطقی سوچ کی تشکیل میں مدد دیتی ہے
 (1) افادی (2) تنظیمی قدر (3) تہذیبی قدر (4) سماجی قدر
- 18- طلباء دیئے گئے سوال کو حل کرنے کے لئے مناسب ضابطہ کو چنتے ہیں۔ یہ کس تدریسی مقصد کی تصریح ہوگی
 (1) تفہیم (2) معلومات (3) مہارت (4) اطلاق
- 19- مدرسہ میں کمزور طلباء کو ذہین طلباء کی نگرانی میں تعلیم و تربیت دی جاتی ہے۔ اس سے کوئی قدر پروان چڑھتی ہے۔
 (1) افادی قدر (2) نظم و ضبط کی قدر (3) سماجی قدر (4) ثقافتی قدر
- 20- موسیقی، شاعری، آرکٹیکچر، فن تعمیر، قص وغیرہ سے ریاضی کے کونسے اقدار میں اضافہ ہوتا ہے
 (1) تہذیبی (2) نظم و ضوابط (3) جمالیاتی قدر (4) سماجی قدر

جوابات

1-1	2-2	3-4	4-1	5-2	6-2	7-2	8-2	9-2	10-4
11-4	12-4	13-3	14-2	15-2	16-2	17-1	18-1	19-3	20-3

طریقہ تدریس اور اعدادی طریقہ

- 1- تالیفی (ترکیبی) طریقہ اس کی ہمت افزائی کرتا ہے
 (1) با معنی اکتساب (2) شبہات کی درجہ بندی (3) ماقبل منطقی استدلال (4) منطقی استدلال
- 2- ”مجرد سے تصور کی طرف“ کا اصول کی حمایت کرنے والا
 (1) جان ڈیوی (2) کامینیس (3) پستالوزی (4) تھارن ڈائیک
- 3- ”عمل کے ذریعہ سیکھنا“ اس طریقہ میں نہیں ہوتا
 (1) انکشافی طریقہ (Heuristic Method) (2) منصوبائی طریقہ (Project Method)
 (3) مساکلی طریقہ (Problem Solving Method) (4) بیانیہ و مظاہرائی طریقہ (Lecture cum Demonstration Method)
- 4- ایک شخص موٹر سیکل خریدنے کے لیے 12% شرح سود سے 50 ہزار روپے بنک سے لون لیتا ہے۔ 3 سال بعد واپس کرنے پر کتنی رقم ادا کرنا پڑے گا، کو حل کرنے کا موزوں ترین طریقہ تدریس کونسا ہوگا
 (1) استخراجی (2) استقرائی (3) مسئلہ کا حل (4) تخلیلی و ترکیبی
- 5- اکتسابی تجربات کا اہم مقصد ہوتا ہے
 (1) طلباء اور مواد کے درمیان تعلق بنانا (2) طلباء اور معلم کے درمیان تعلق بنانا
 (3) طلباء اور کمرہ جماعت کے درمیان تعلق بنانا (4) طلباء اور مقامی ماحول کے درمیان تعلق بنانا
- 6- جیومیٹری مسئلوں کو حل کرنے کیلئے اس طریقہ کا تدریسی طریقہ کار کارآمد ہوگا
 (1) استقرائی (2) استخراجی (3) منصوبائی (4) انکشافی
- 7- پروگرام لرننگ (Programme Learning) میں یہ ایک رکاوٹ ہے
 (1) خود رفتاری اکتساب (2) فوری جواب کا حصول (3) صحیح جواب کا اتفاقی عنصر (4) بچے کی چستی
- 8- مختلف خصوصیات اور رجحانات رکھنے والے طلباء کے مختلف گروپس کے لئے خود اکتسابی طریقہ تدریس
 (1) لیکچر (Lecture Method) (2) انکشافی (Heuristic Method)
 (3) منظم ہدایت (Programmed Learning) (4) ترکیبی (Synthetic)

- 9- پروگرام لرننگ دراصل اس نفسیاتی طریقہ کار کا اطلاق ہے
- (1) کلاسیکل مشروطیت (Classical Conditioning) (2) عملی مشروطیت (Operant Conditioning)
- (3) بصیرتی اکتساب (Insightful Learning) (4) سعی و خطا کا نظریہ (Trail Error)
- 10- حسب ذیل میں خود اکتسابی طریقہ کار نہیں ہے
- (1) پروگرام انسٹرکشن (2) کمپیوٹر ایڈ انسٹرکشن
- (3) انفرادی تحریری انسٹرکشن (4) بزم سیش
- 11- علم ریاضی کا وہ طریقہ تدریس جس میں معلم عنوان کے ساتھ ضابطہ فراہم کر دیتا ہے کہ سوالات حل کئے جاسکیں
- (1) استقرائی (2) استخراجی (3) تحلیلی (4) ترکیبی
- 12- ریاضی میں Enriched پروگرام ان طلباء کے لیے استعمال ہوتا ہے
- (1) جن کا IQ زیادہ ہوتا ہے (2) جس کا IQ کم ہوتا ہے
- (3) جو ریاضی میں کمزور ہوتے ہیں (4) جن کو صرف ریاضی کی بنیادی معلومات ہو
- 13- پروفیسر J.A. Stevenson کی جانب سے فراہم کردہ طریقہ تدریس
- (1) تفویضی طریقہ (Assignment Method) (2) لکچر طریقہ (Lecture Method)
- (3) منصوبائی طریقہ (Planning Method) (4) انکشافی طریقہ (Heuristic Method)
- 14- وہ طریقہ تدریس جو معلم فہم فراہم کرنے کے لیے استعمال کرتا ہے اگر دو متوازی خطوط کو کوئی قاطع خط قطع کرتا ہے تب متبادل زاویے اور متناظر زاویے مساوی ہوتے ہیں۔
- (1) استخراجی طریقہ (2) استقرائی طریقہ (3) منصوبائی طریقہ (4) مسائل کو حل کرنے کا طریقہ
- 15- ریاضی میں لیبارٹری طریقہ تدریس کا فائدہ ہے
- (1) تمام عنوانات کی تدریس کے لیے کارآمد (2) معلم پر دباؤ کم ہوتا ہے
- (3) مشغلہ کے تحت اکتساب کا عمل انجام پاتا ہے (4) تدریس کے لیے کم وقت لیتا ہے
- 16- ”وقت“ کی تدریس کے لیے بہترین تدریسی آلہ
- (1) تختہ سیاہ (2) چارٹ (3) حقیقی ماڈل (4) فلاش کارڈ

- 17- کسی بھی مثلث کے زاویوں کا مجموعہ 180° ہوتا ہے یہ اس کی مثال ہے
- (1) نظریات (2) حقائق (3) عمومیت (4) مفروضہ
- 18- ایسا درسی طریقہ جس میں طلباء کی خود اختیاری نہیں ہوتی
- (1) لکچر میتھڈ (2) لیبارٹری میتھڈ (3) مسائل کے حل کا طریقہ (4) منصوبائی طریقہ
- 19- طفل مرکوز طریقہ تدریس ہے
- (1) انکشافی طریقہ (2) لکچر میتھڈ (3) لکچر مظاہراتی طریقہ (4) پروگرام لرننگ
- 20- تدریس جو بولنے، حفظ کرنے اور دوبارہ استعمال پر زور دیتی ہے کہلاتی ہے
- (1) معلم مرکوز (2) طفل مرکوز (3) ٹیم مرکوز (4) مائیکرو ٹیچنگ
- 21- وہ طریقہ جو نامعلوم سے معلوم کی طرف لے جاتا ہے کہلاتا ہے
- (1) لیبارٹری طریقہ (2) ڈسکوری طریقہ (3) ترکیبی طریقہ (4) تحلیلی طریقہ
- 22- طفل مرکوز طریقہ تدریس کے معنی
- (1) طالب علم معلم کے سوالات کے جوابات دے (2) طالب علم کی نفسیاتی ترقی ہو
- (3) طالب علم کے تجربات کی کوئی گنجائش نہ ہو (4) طالب علم درسی معلومات کو خود سے دہرانے کے قابل ہو
- 23- عنوانات مساحت کی تدریس کے لیے موزوں طریقہ تدریس
- (1) استقرائی (2) استخراجی (3) مظاہراتی (4) استدلالی
- 24- طلباء کے ذہنوں کو کشادگی، خود اعتمادی، خود انحصاری صلاحیتوں کو فروغ دیتے ہوئے غور و فکر کی صلاحیت کو ابھارنے والا طریقہ تدریس
- (1) مسئلہ کا حل (2) لیبارٹری (3) پروجیکٹ (4) مشغلاتی
- 25- لیبارٹری کے طریقہ میں معلم کا کردار
- (1) حاکم (2) محکوم (3) مددگار (4) غیر متعلق

جوابات

1-4	2-1	3-4	4-1	5-4	6-3	7-3	8-3	9-2	10-4
11-1	12-1	13-3	14-3	15-3	16-1	17-2	18-1	19-1	20-1
21-4	22-4	23-2	24-1	25-1					

تدریسی امدادی آلات اور ضروریات تدریس

- 1- ریاضی کلب اسکولی سطح پر فراہم کرتا ہے
 - (1) معلم کے لیے اپنی پیشہ وارانہ استعداد کو فروغ دے سکے
 - (2) اسکول کے مختلف ریکارڈس کی تیاری میں
 - (3) معلم کو زاید گھنٹوں میں نصاب کو مکمل کرنے کے لیے
 - (4) طلباء میں ریاضی میں اپنے شک و شبہ کو دور کرنے کے لیے
- 2- طلباء ریاضی کٹ میں ڈومینو کارڈس (Domino Cards) کا استعمال کرتے ہیں
 - (1) اعداد کو لکھنے کے لیے
 - (2) ضرب کے لیے
 - (3) متوازی خطوط کو اتارنے کے لیے
 - (4) جمع اور تفریق کے لیے
- 3- ریاضی کی کٹ سے کسور کی تفہیم کے لیے کارآمد امدادی آلہ ثابت ہوگا
 - (1) اباکس (Abacus)
 - (2) نیپیئر اسکیل (Napier Scale)
 - (3) Cubic Rods
 - (4) فرائکشن ڈیسک (Fraction Disc)
- 4- اس آلہ کی مدد سے تصاویر، گراف اور خاکوں کو بڑا کرتے ہوئے بتلایا جاسکتا ہے
 - (1) ٹی۔وی
 - (2) Epidiascope
 - (3) ٹیپ ریکارڈ
 - (4) چارٹ
- 5- ریاضی کی کٹ کے اس آلہ کی مدد سے پہاڑے اور حاصل ضرب سکھایا جاسکتا ہے
 - (1) کسونیئر اسٹرپ
 - (2) اباکس
 - (3) نیپیئر اسٹرپ
 - (4) فرائکشن ڈیسک
- 6- ریاضی کی تدریس میں یہ آلہ استعمال نہیں کیا جاتا
 - (1) Paper folding
 - (2) Epidiascope
 - (3) Periscope
 - (4) Projector
- 7- کمرہ جماعت میں طلباء تدریسی اکتسابی عمل کے دوران نمونوں اور ماڈلوں کا مشاہدہ کر کے حاصل کرتے ہیں
 - (1) بالواسطہ تجربات
 - (2) دو جانبی تجربات
 - (3) راست تجربات
 - (4) تخیلی تجربات
- 8- کونسا تدریسی آلہ طلباء کو فوری طور پر اپنی طرف راغب کرتا ہے
 - (1) چارٹ
 - (2) لیکچر
 - (3) اصل شے
 - (4) ماڈل
- 9- ایڈگرڈیل کے مخروط میں اس کی جگہ سب سے اوپر ہوتی ہے
 - (1) تصاویر خاکے
 - (2) کتاب
 - (3) ماڈل
 - (4) راست تجربات

- 10- درس و تدریس میں Multimedia کی بہترین مثال ہے
- CD's (1) LCD Projector (2) Power Point (3) Video Clips (4)
- 11- پروگرام لرننگ جیسے تدریسی طریقہ کار کن طلباء کے لیے موزوں ہوتے ہیں
- (1) فطین (2) ذہین (3) سست اکتسابی (4) اوسط
- 12- کس قسم کے طلباء کے لیے Quiz مقابلہ، مزا کرات، سیمینار، بحث و مباحثہ میں حصہ لے سکتے ہیں
- (1) تمام طلباء (2) اوسط طلباء (3) فطین طلباء (4) سست رفتار طلباء
- 13- ریاضی کو دل چسپی سے سیکھانے اور طلباء کو سیکھنے پر اکسانے میں مدد کرنے والا ذریعہ
- (1) ریاضی کے کھیل (2) ریاضی کے معے (3) ریاضی کا کلب (4) ریاضی کے میلے
- 14- طلباء کے اندرونی جتنوئی شعبوں کو فروغ دینے والا
- (1) ریاضی کے کھیل (2) ریاضی کے معے (3) ریاضی کا کلب (4) ریاضی کے میلے
- 15- طلباء کو حقیقت عملی قدر کے تجربہ کے لیے Stage فراہم کرتا ہے
- (1) ریاضی کلب (2) ریاضی کی لیبارٹری (3) ریاضی کے میلے (4) ریاضی کی جماعت
- 16- ریاضی کے اساتذہ اور طلباء کے خیالات کو عام افراد تک اپنے خیالات، ایجادات کو پہنچانے میں مدد کرتا ہے
- (1) ریاضی کلب (2) ریاضی کی لیبارٹری (3) ریاضی کے میلے (4) تمام
- 17- تدریسی عمل کو مؤثر بنانے والی اشیاء کو کہتے ہیں
- (1) درسی و تدریسی اشیاء (2) سمعی بصری آلات (3) امدادی آلات (4) تمام
- 18- تعلیمی تفریح کا درس و تدریس میں کیا مقام ہے
- (1) راست تجربہ (2) بالعمدہ تجربہ (3) اخذ کردہ تجربہ (4) تمام

جوابات

	1-4	2-1	3-4	4-2	5-3	6-3	7-1	8-3	9-1
10-3	11-3	12-3	13-3	14-3	15-4	16-1	17-4	18-1	

نصاب، درسی کتاب اور منصوبہ

- 1 لفظ Cassucala کس زبان سے اخذ کیا گیا ہے
(1) انگریزی (2) یونانی (3) لاطینی (4) پرتگالی
- 2 تدوین نصاب کے اس اصول کے مطابق نصاب طلباء کے ماحول کے مطالبات پورا کرنے میں مدد دیتا ہے
(1) طفل مرکز (2) یک جہتی کا اصول (3) تحفظ کا اصول (4) سماج مرکزی اصول
- 3 ریاضی کے نصاب کے لیے یہ طریقہ غیر نفسیاتی ہے
(1) مرغولی Spiral (2) عنوانی (Topical) (3) ہم مرکزی (4) کوئی بھی نہیں
- 4 جمہوری سماج میں مؤثر طور پر رہنے کے لیے چند برتاؤ کی استعدادیں ضروری ہے یہ اکتسابی تجربات کے گروپ جو برتاؤ کی استعدادوں کی نشوونما کرتے ہیں کہلاتے ہیں
(1) قومی نصاب (2) چھپا ہوا نصاب (3) ریاستی نصاب (4) ہمہ نصاب
- 5 NCF-2005 (نیشنل کریکولم فریم ورک) کو پیش کرنے والے
(1) NCTE (2) NCERT (3) CBSE (4) CAGE
- 6 نصاب طلباء کی جملہ سرگرمیوں کا مجموعہ ہے جس سے مدرسہ کے تعلیمی مقاصد کے حصول کو یقینی بنایا جاتا ہے۔ انھوں نے پیش کیا
(1) کتننگھم (2) سامول (3) کروائیڈ کرو (4) البرٹی اور البرٹی
- 7 نصاب کے ایسے اصول جو ہمارے روایات اور ثقافت کا تحفظ اور فروغ کرتے ہیں آئندہ نسل کے لیے
(1) اصول برائے یکجہتی (2) اصول برائے یکسانیت (3) اصول برائے تحفظ (4) اصول برائے افادیت
- 8 ذیل میں نصاب کی تیاری میں اس کا تعین نہیں کیا جاتا
(1) مقاصد (2) مواد (3) اطلاق (4) جانچ
- 9 NCF-2005 کے مطابق ریاضی کی تعلیم کا اہم مقصد
(1) بچوں کو اعلیٰ ثانوی تعلیم کے لیے تیار کرنا (2) طلباء میں کئی آپریشن کے تعلق سے قابلیت کو فروغ دینا
(3) طلباء کو ضابطوں اور میکا نیکل عمل کے لئے تیار کرنا (4) بچوں میں منطقی سوچ کی قابلیتوں کی نشوونما کرنا
- 10 نصاب کی تدوین کا وہ طریقہ جس کے تحت ابتداء میں بنیادی معلومات دی جاتی ہیں اور پھر اگلے سال اضافہ کیا جاتا ہے اور رفتہ رفتہ معلومات کے اضافہ کا عمل جاری رہتا ہے
(1) Correlation (2) Concentric Method
(3) Unit Method (4) Topical Method

- 11- نصاب کی تدوین کے دوران ملتے جلتے عنوانات کو ایک ہی عنوان کے تحت کر دیا جائے تب کہلاتے ہیں
- (1) مربوط نصاب (2) مرکزی نصاب (3) ربط مضامین پر مبنی نصاب (4) تجرباتی نصاب
- 12- نصاب ”ایک آرٹسٹ (معلم) کے ہاتھ کا اوزار ہے جس سے وہ اپنی اشیاء (طلباء) کو اپنا خیالات کے مطابق ڈھال سکتا ہے“ اس تعریف کو بتلانے والا
- Herbert (1) Chunnigha (2)
- (3) New English Dictionary (4) کروائینڈ کرو
- 13- ریاضی کے نصاب پر سائنسی اور تکنالوجی کی ترقی کا انحصار ہے اور ریاضی کے نصاب میں منصوبہ بند طور پر مشاغل انفرادی یا اجتماعی طور پر انجام دیئے جاتے ہیں۔ کس نے کہا
- (1) کٹھاری کمیشن (2) NPE 1986 (3) NCF 2005 (4) RTE 2009
- 14- ریاضی کے نصاب کی تدوین میں ان اقدار کو شامل کرنا ضروری ہے
- (1) عملی اور تہذیب اقدار (2) نظم و ضبط (3) سماجی (4) تمام
- 15- ریاضی کے معلوم کو اکتسابی مشاغل، طریقہ تدیس اور جانچ کے طریقوں کی جانکاری دینے والا
- (1) نصاب (2) خاکہ (3) منصوبہ (4) تمام
- 16- ریاضی کا نصاب اس لحاظ سے لکچدار ہونا چاہئے
- (1) موجودہ مانگ کو پورا کر سکے (2) جدید ترقی اور سائنس کو اپنے اندر پناہ فراہم کر سکے
- (3) معاشی ترقی سے ہم آہنگ ہو سکے (4) طلباء کی ضرورتوں کا خیال رکھ سکے
- 17- ریاضی کے نصاب کی تدوین کے اہم مرحلے
- (1) عنوانات کی درجہ بندی (2) تدوین اور عمل آوری (3) تدوین اور تنظیم (4) ریاضی کے نصاب کی جانچ
- 18- موجودہ ریاضی کے نصاب کا اہم اصول
- (1) معلم مرکوز (2) طفل مرکوز (3) سماجی مرکوز (4) سائنسی مرکوز
- 19- نفسیاتی طریقہ سے عنوانات کی ترتیب اس طرح ہونی چاہئے
- (1) طلباء کی عمر، جماعت کے معیار کے لحاظ سے (2) طلباء کی دل چسپی کے لحاظ سے
- (3) طلباء کی ذہنی پختگی، قوت یادداشت اور معیار کی سطح (4) عنوانات کی طوالت کے لحاظ سے
- 20- موجودہ نصاب (تلنگانہ) اس طریقہ کار پر مبنی ہے
- (1) منطقی طریقہ (2) ہم مرکز و مرغولی طریقہ (3) نفسیاتی طریقہ (4) عنوانی طریقہ

جوابات

1-3	2-2	3-2	4-4	5-2	6-4	7-4	8-4	9-4	10-2
11-3	12-2	13-1	14-4	15-1	16-2	17-3	18-2	19-3	20-2

جانچ، مسلسل جامع جانچ

- 1 ریاضی میں تعریفوں اور خوبیوں کو جانچنے کے لیے اس طرح کے سوالات موزوں ہوتے ہیں
 (1) معروضی (Objective) (2) مختصر جوابی (Short Answer)
 (3) طویل جوابی (Long Answer) (4) مختصر ترین جوابی (Very Short Answer)
- 2 معیاری ٹسٹ کی تیاری اس پر مبنی ہوتی ہے
 (1) مقاصد پر مبنی تدریس (2) مواد پر مبنی تدریس
 (3) تدریس و اکتسابی اشیاء کے اقسام پر (4) طریقہ تدریس کے استعمال پر
- 3 سالانہ امتحانات کا انعقاد عمل میں لایا جاتا ہے
 (1) اکتساب کا جائزہ لینے (2) جامع جانچ کرنے
 (3) حوالہ جاتی جانچ کرنے (4) اکتسابی عمل کی رفتار جانچ کے لیے
- 4 NCF-2005 کی رو سے جماعت اول اور دوم کے طلباء کی جانچ کے لیے طریقہ استعمال کرنا ہوگا
 (1) نصاب پر مبنی ٹسٹ (2) زبانی ٹسٹ (3) آسان تحریری ٹسٹ (4) 2 اور 3
- 5 گریڈنگ کے لیے استعمال ہونے والی جانچ ہے
 (1) تشکیلی (2) تکمیلی (3) تشخیصی (4) گریڈنگ جانچ
- 6 بلوم (Blooms) کے تعلیمی مقاصد میں اس کی جانچ بہت مشکل ہوتی ہے
 (1) Cognitive Method (2) Effective Domain
 (3) Psycho Domain (4) Motor Domain
- 7 وہ جانچ جو معلم دوران تدریس انجام دیتا ہے
 (1) Formative Evaluation (2) Summative Evaluation
 (3) Diagnostic Evaluation (4) Comprehensive Evaluation
- 8 امتحان سے پہلے Blue Print تیار کرنے کی وجہ
 (1) ریکارڈ میں لگانے کے لیے (2) اساتذہ کو مدد فراہم کرنے سوالات بنانے
 (3) طلباء کے امتحانی سوالات کو آسان بنانے (4) مواد اور مقاصد پر مبنی سوالات بنانے
- 9 معلم تدریس شروع کرنے سے پہلے طالب علم کی سابقہ معلومات کی جانچ کرتا ہے یہ طریقہ جانچ کہلاتا ہے
 (1) Formative Evaluation (2) Summative Evaluation
 (3) Diagnostic Evaluation (4) Comprehensive Evaluation
- 10 ہمہ امتحانی جوابی سوالات کی تیاری میں وہ شرط جو تعلق نہیں رکھتی
 (1) دیئے گئے سوالات کا ایک ہی جواب ہونا چاہیے (2) دیا گیا سوال واضح ہونا چاہیے
 (3) سوالات کے لیے تمام متبادل مناسب جوابات ہونا چاہیے (4) سوالات کے لیے متبادل جوابات کی تعداد مساوی نہیں ہونی چاہیے

- 11- CCE کے مقاصد میں حسب ذیل میں سے ایک کا تعلق نہیں ہے
 (1) ذہنی، نفسی و حرکی اور تاثراتی مہارتوں کو فروغ دینا (2) سوچنے کے عمل اور حفظ کرنے کے عمل کو فوقیت دینا
 (3) تدریس کے اندرونی عمل کے طور پر جانچ کا عمل انجام دینا (4) کارکردگی کے لحاظ سے تعین قدر کو استعمال کرنا
 12- مسلسل جامع جانچ میں اس پر زور نہیں دیا جاتا
 (1) مستقل جانچ (2) ایک مرتبہ جانچ (3) بار بار جانچ (4) جانچ کے کثیر ذرائع
 13- درج ذیل میں یہ انتخابی طریقہ نہیں ہے
 (1) صحیح/غلط (2) جوڑیاں بنانا (3) خالی جگہوں کو پر کرو (4) ہمہ انتخابی
 14- طلباء کے اکتسابی کمزوریوں، خامیوں کی بروقت نشاندہی کرنے اور اکتساب کے عمل کے دوران اصلاحی اقدامات کروانے والی جانچ
 Summative Evaluation (2) Formative Evaluation (1)
 Comprehensive Evaluation (3) (4) تمام
 15- NCF-2005 کے مطابق ہوم ورک (Home work) کس جماعت سے شروع ہونا چاہیے
 (1) اول (2) دوم (3) Pre-Primary (4) چہارم
 16- ایک معلم کے کسٹ کے دوران 90 فیصد طلباء نے ایک مخصوص سوال کے غلط جوابات دیے یا نہیں دیے۔ اس کی وجہ معلوم کرنے کے لیے معلم کو اس کا انعقاد کرنا ہوگا
 (1) رجحان کی آزمائش (2) رویہ اہلیت اور قابلیت کی آزمائش (3) تشخیصی آزمائش (4) شخصیت کی آزمائش
 17- معروضی طریقہ (Objective Method) کی خوبی ہے
 (1) ان کو حل کرنے کے لیے خصوصی مہارت کی ضرورت ہوتی ہے (2) ان کو آسانی سے ترتیب دیا جاسکتا ہے
 (3) ان کی تیاری میں زیادہ وقت لگتا ہے (4) تمام نصاب کا احاطہ کرتے ہیں
 18- جانچ کے مختلف طریقہ کہلاتے ہیں
 (1) جانچ کے اوزار (2) جانچ کے حصے (3) جانچ کے معیارات (4) تمام
 19- طالب علم کی مکمل تعلیمی ترقی کو فراہم کرنے والا ریکارڈ
 Progress Card (1) Inventory (2)
 Cumulative Record (3) Anecdotal Record (4)
 20- مرکزی میلان کی جانچ کے لیے معلوم کرتے ہیں
 (1) اوسط (2) وسطانیہ (3) بہتاتیہ (4) تمام

جوابات

1-2	2-1	3-1	4-4	5-2	6-2	7-4	8-4	9-4	10-4
11-2	12-2	13-3	14-3	15-2	16-3	17-1	18-1	19-4	20-4

سماجی علم

SOCIAL STUDIES

جغرافیہ

1. نقشہ: نقشوں کا تجزیہ، مختلف اقسام کے نقشے اور گلوب بہ حیثیت زمین کا نمونہ

- دنیا میں پائے جانے والے تمام سمندروں کی سطح (اوپری سطح) مساوی ہوتی ہے چونکہ تمام سمندر ایک دوسرے سے جڑے ہوئے ہوتے ہیں۔
- حائل لکیریں (Contour Lines): حائل لکیر وہ لکیر ہے جو یکساں بلندی والے مقامات کو ملاتے ہوئے کھینچی جاتی ہے۔ نی
- حائل لکیریں بے ترتیب ہوتی ہیں جن کا دار و مدار زمین کی ہیئت پر ہوتا ہے۔ یہ ایک دوسرے کو قطع نہیں کرتے۔
- دو حائل لکیروں کے درمیان کا فاصلہ زمینی منظر پر منحصر ہوتا ہے۔ اگر زمین کا ڈھلان بلند ہو تو حائل لکیریں قریب ہوں گے۔ اگر زمین پست ہو تو حائل لکیریں ایک دوسرے سے دور ہوں گے۔
- نقشے ہمیں قطعہ زمین کی خصوصیات کو سمجھنے میں مدد دیتے ہیں جیسے کس مقام پر پہاڑ ہیں اور کس مقام پر وادیاں ہیں وغیرہ۔
- جب سڑک یا باندھ کی تعمیر کی جاتی ہے تو بلند مقامات کو بتانے والے نقشے بہت کارآمد ثابت ہوتے ہیں۔ اگر ہم کو اتار چڑھاؤ والے خطوں میں پائے جانے والے دو مقامات کے درمیان سڑک تعمیر کرنا ہے تو کس راستے سے سڑک کی تعمیر کریں فیصلہ کرنے میں یہ نقشے مددگار ہوتے ہیں۔ اسی طرح جب باندھ کی تعمیر کی جاتی ہے تو یہ جاننا ضروری ہوتا ہے کہ زمین کا کتنا علاقہ زیر آب آنے والا ہے۔
- سطح سمندر پر بلند اور پست مدو جذر واقع ہوتے ہیں جو کبھی مستقل نہیں رہتے۔ اس عمل کے نتیجے میں سطح سمندر کی بلندی میں کمی بیشی واقع ہوتی ہے۔ ان بلندیوں میں ہم کس کس سطح سمندر کی بلندی یا صفر میٹر کی بلندی کہیں گے۔ اس مسئلہ کے حل کے لئے سمندر کی سطح کو ہم وقفہ وقفہ سے احتیاط کے ساتھ پیمائش کر کے اس کا اوسط لیں گے۔
- سائنسدانوں نے ان بلند اور پست مدو جذر کا ایک لمبے عرصے تک مشاہدہ کرنے کے بعد انہوں نے ایک اوسط حساب لگایا جسے سمندری سطح کا اوسط (Mean Sea Level) یا (MSL) کہتے ہیں۔
- عرض بلد اور طول بلد کے منظم مواصلات سے سطح زمین پر کسی بھی محل وقوع کو معلوم کرنا پروجکشن (Projection): کہلاتا ہے۔
- الادرسی کے اتارے گئے نقشے میں جنوب کو اوپری جانب اور شمال کو نیچلی جانب ظاہر کیا گیا ہے کیونکہ الادرسی کا ماننا تھا کہ جنوبی سمت اوپری جانب اور شمالی سمت نیچلی جانب ہوتی ہے۔
- چین کے Da Ming Hun Yi Tu نے نقشہ کو 1389ء میں تیار کیا تھا۔ یہ نقشہ موجودہ نقشہ سے یکسر مختلف ہے۔ اس لئے میں ہندوستان، عرب اور آفریقہ کی نشاندہی نہیں کی جاسکتی ہے۔
- قدیم زمانے میں نقشہ بحری سفر کرنے والوں کی نگرانی میں تیار کئے جاتے تھے۔
- بحری سفر کرنے والے نقشہ سازوں کو پہاڑی، میدانی، نشیبی علاقوں وغیرہ کی تفصیلی معلومات فراہم کرتے تھے۔
- الادرسی نے نقشہ میں جنوب کو اوپر ظاہر کیا تھا لیکن یونانیوں نے یہ ثابت کیا کہ شمال اوپر ہوتا ہے اور جنوب نیچے پایا جاتا ہے۔ اس لئے الادرسی کے نقشہ میں ظاہر کردہ سمت کو غلط اور یونانیوں کی جانب سے پیش کردہ سمت کو صحیح مانا جاتا ہے۔

- نوآبادیاتی طاقتوں نے تفصیلی نقشوں کی تیاری پر کثیر رقم اس لئے صرف کی تاکہ وہ نوآبادیات پر سیاسی، معاشی اور فوجی کنٹرول قائم کر سکیں اور ان نقشوں کی مدد سے قدرتی وسائل کی تلاش کرتے ہوئے اس سے کثیر منافع حاصل کر پائے۔
- David Living Stone (1813-1873): اسکاٹ لینڈ میں پیدائش ہوئی۔ برطانیہ میں تعلیم حاصل کی۔ اس نے آفریقہ کا تفصیلی دورہ کیا۔ اس کی کفالت لندن مشنری سوسائٹی نے کی اور اس کا مقصد تجارت اور عیسائیت کا فروغ تھا۔
- Sir Henry Morton Stanley (1841-1904): اس کا تعلق برطانیہ سے تھا۔ اس کی کفالت نیویارک ہیرالڈ نے کی اور اس کا مقصد David Stone کے مشن کو مزید آگے بڑھانا تھا۔
- Ronald Amundsen (1872-1928): اس کا تعلق ناروے سے تھا۔ اس کی کفالت بلجیم انٹارکٹک اسپڈیریشن نے کی۔ اس کا مقصد جنوبی کرہ کی دریافت تھا۔
- Alfonsa-De-Albuquerque: اس کا تعلق پرتگال سے تھا اور اس کی کفالت پرتگالی بادشاہ مینوئل اول نے کی۔ اس کا مقصد پرتگالی نوآبادیات کی بحر ہند تک رسائی تھا۔
- 1802 میں Willian Lambton نے ایک جغرافیائی سروے شروع کیا جو دنیا کا ایک مشہور جغرافیائی سروے شمار ہوتا ہے۔
- سروے کا آغاز جنوب میں چینائی سے ہوتا ہوا ہمالیہ پر ختم ہوا تاکہ طول بلد کی لمبائی اور مختلف مقامات کی اونچائی کی پیمائش ہو سکے۔ اس سروے کو سر جارج ایورسٹ نے مکمل کیا۔ جس کے ذریعہ سے یہ ثابت ہوا کہ دنیا کی سب سے اونچی چوٹی ایورسٹ ہے۔ (اس چوٹی کا نام جارج ایورسٹ کے نام پر رکھا گیا ہے) جنہوں نے پہلی مرتبہ سائنٹفک طرز پر چوٹی کی پیمائش کی۔
- : قدیم یونانیوں نے نقشوں کی تیاری عرض بلد اور طول بلد کی مدد سے کی۔ جدید دور میں نقشوں کی تیاری کے لئے سٹیلائٹ کا استعمال کیا جا رہا ہے۔
- برطانوی نقشے: برطانیہ نے نقشے نوآبادیات کے پھیلاؤ اور قدرتی وسائل کے استحصال کے لئے تیار کئے۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) الادرسی نے کس سال دنیا کا نقشہ تیار کیا تھا۔
 (1) 1164 (2) 1154 (4) 1174 (4) 1150
- (2) ارتفاعی خطوط Contour Lines زمین کے ڈھلان اور کس کی بلندی کو ظاہر کرتے ہیں۔
 (1) سطح سمندر (2) سطح زمین (3) پہاڑ (4) میدان

اجوڑ ملائے

عراقی	(a)	Da Ming Hun Yi Tu	(1)
یونان	(b)	الادرسی	(2)
چینی	(c)	Gerardus Mercator	(3)
عربی	(d)	سکندر اعظم	(4)
بابائے نقشہ کشی	(e)	بابلین	(5)

جوابات

I. (1) 2 (2) 1

II. (1) c (2) d (3) e (4) b (5) a

کثیر جوابی سوالات

1. مختلف علاقوں کی بلندیوں کو ظاہر کرنے والے نقشے
(1) سیاسی نقشے (2) طبعی نقشے (3) خاکے (Out line) (4) ان میں کوئی نہیں
2. زمین کے استعمال کے لئے بتائے جانے والے نقشوں پر سفید رنگ اس کی نشاندہی کرتا ہے
(1) پہاڑ (2) بنجر زمین (3) معدنیات (4) گیلی زمین
3. جنگلات کی تقسیم کو ظاہر کرنے والے نقشے کہلاتے ہیں
(1) طبعی نقشے (2) موضوعاتی نقشے (3) اٹلس (4) سیاسی نقشے
4. قدیم نقشوں میں وہ نقشے جنہیں سمیریوں (موجودہ عراق کے لوگ) نے 4 ہزار سال قبل بنایا تھا
(1) درختوں کی چھال (2) چکنی مٹی کے تختوں (3) پتھروں پر (4) جانوروں کے چمڑے پر
5. ہندوستان کے لئے پہلے نقشے تیار کئے
William larbton (1) Sir George Everes (2)
6. نقشوں میں خاکہ کشی Projection کا طریقہ
James Rennel (3) Mercator (4)
7. کسی جگہ کی آبادی کی کثافت کا حساب لگانے کا فارمولا (ضابطہ)
(1) علاقے کی آبادی ÷ علاقے کا رقبہ (2) علاقے کی آبادی × علاقے کا رقبہ
(3) علاقے کا رقبہ × علاقے کی آبادی (4) علاقے کا رقبہ × علاقے کے آبادی
8. رقبہ کے لحاظ سے تلنگانہ ریاست کا ملک میں مقام
(1) 11 واں (2) 10 واں (3) 9 واں (4) 8 واں
9. تلنگانہ ریاست کے شمال مشرق میں واقع ریاست
(1) کادیری-پینا (2) کرشنا-تنگمھندرا (3) کرشنا-گوداوری (4) نرمدا-تاپتی
10. 17 ویں صدی میں جون پور میں اٹلس کس نے بنایا
(1) امیر خسرو (2) مہاراجہ بیگ (3) صادق اصفہان (4) ہمایوں

11. مندرجہ ذیل میں سے کوئی ارتقاعی خطوط Contoor line کی خصوصیت نہیں ہے۔

- (1) بے ترتیب ہوتی ہیں
(2) قریب یا دور ہو سکتی
(3) Line آپس میں ملتی ہیں
(4) ان میں سے کوئی نہیں

12. سمندری سطح کے اوسط کو کہتے ہیں

- MSL (1) MCL (2) SLM (3) LSM (4)

13. سطح سمندر کا اوسط

- (1) 1 میٹر (2) 0 میٹر (3) 0.1 میٹر (4) 0.001 میٹر

14. دنیا کے تمام خطوں میں سمندر ہوتا ہے

- (1) ایک ہی قسم کا
(2) ایک قسم کا نہیں ہوتا
(3) کثرت سے تبدیلیاں ہوتی
(4) کچھ نہیں کہہ سکتے

15. زمین کی بلندیوں کو اس سے ماپا جاتا ہے

- (1) جھیلیں (2) سطح سمندر (3) دریا (4) دریا کا بہاؤ

16. MSL کا مطلب

- (1) سطح سمندر کا اوسط (2) دریا کی اسط گہرائی (3) سمندر کی اوسط گہرائی (4) ملک کی اونچائی

جوابات

1-2	2-3	3-1	4-2	5-4	6-1	7-1	8-1	9-2	10-3
11-3	12-3	13-2	14-2	15-2	16-1				

2. نظام شمسی اور زمین

- سورج کے بشمول آٹھ سیارے 48 ثانوی سیارے اور بے شمار چھوٹے سیاروں کو مجموعی طور پر نظام شمسی کہتے ہیں۔
- نظام شمسی میں سورج مرکز میں مستحکم رہتا ہے اور تمام چھوٹے اور بڑے سیارے اور ثانوی سیارے اس کے اطراف گردش کرتے رہتے ہیں۔
- نظام شمسی کے نو سیارے عطارد، زہرہ، زمین، مریخ، مشتری، زحل، یورینس، نیپچون اور پلوٹون ہیں۔
- سورج اور زمین کے درمیان کا فاصلہ 149.4 کروڑ کلومیٹر ہے۔
- سورج کی سطح کا درجہ حرارت 6000 سلسیوس اور اس کے مرکز کا 10 لاکھ سلسیوس ہے۔
- ہزاروں ستارے مل کر شہاب ثاقب بناتے ہیں۔
- زمین کی محوری گردش کی وجہ سے دن اور رات بنتے ہیں۔

○ سورج کی شعاعیں 21 مارچ کو خط استواء پر 21 جون کو خط سرطان پر 23 ستمبر کو دوبارہ پھر خط استواء پر اور 22 دسمبر کو خط جدی پر سیدھی پڑتی ہیں۔

○ زمین کے ہر 32 میٹر کے اندرونی حصہ کی حرارت میں 1 سنی گریڈ کی مقدار میں اضافہ ہوتا ہے۔

○ خط استواء سب سے طویل عرض بلد ہے۔

زمین

زمین سورج سے قریب ترین تیسرا سیارہ ہے اور وسعت میں پانچواں مقام رکھتا ہے۔ زمین نظام شمسی میں زہرہ اور مریخ کے درمیان واقع ہے۔ تمام سیاروں میں بلند ترین کثافت رکھتی ہے۔

○ زمین کے ابعاد

(1) سورج سے اوسط فاصلہ (مداری)	(14,95,97,900 کیلومیٹر)
(2) سورج کے اطراف سالانہ گردش کی مدت (مداری)۔	(365 دن 5 گھنٹے 48 منٹ اور 45.51 سکنڈ)
(3) محوری گردش کے لئے درکار وقت	(23 گھنٹے 56 منٹ 4 سکنڈ)
(4) خط استواء کا قطر	(12,756 کلومیٹر)
(5) قطبی قطر	(12,714 کلومیٹر)
(6) زمین کی ضخامت	(5.880×10^{-21})
(7) زمین کا حجم	10,83,20,88,40,000
(8) خط استوائی محیط	(40,075.03 کلومیٹر)
(9) قطبی محیط	(40.007.89 کلومیٹر)
(10) زمین کا رقبہ	(51,01,00,500 مربع کلومیٹر)
(11) خشکی کا رقبہ	(14,89,50,800 مربع کلومیٹر)
(12) تری کا رقبہ (پانی کا)	(36,11,49,700 مربع کلومیٹر)

چاند اور سورج گرہن

چاند اور سورج کے گرہن کا عمل اس طرح ہوتا ہے کہ جب چاند زمین اور سورج کے درمیانی خط کے عین درمیان آ جاتا ہے تو گرہن لگتا ہے۔ اگر ایسا بدر کو ہو تو زمین کا سایہ چاند پر پڑتا ہے۔ تب چاند (Lunar) گرہن لگتا ہے اور اگر مائوس کو ہو تو چاند کا سایہ زمین پر پڑتا ہے تب ہمیں سورج پورا یا ادھورا اکٹھا نظر آتا ہے۔ اسے سورج گرہن (Solar Eclips) کہتے ہیں۔ مگر گرہن صرف بدر یا مائوس کو ہی نہیں ہوتے بلکہ گرہن پورا ہو یا ادھورا یا کچھ حصے کا (Partial) بھی ہو سکتا ہے۔ ایسا زمین اور چاند کے مرکزوں کے درمیان 5 ڈگری کا جھکاؤ ہونے کی وجہ سے ہوتا ہے۔

نظام شمسی اور سیاروں کے متعلق معلومات

سورج کے اطراف مداری گردش

نمبر شمار	سیاروں کے نام	سورج سے فاصلہ Rms میں	سورج کے اطراف مداری گردش
(1)	عطارد Mercury	5,79,09,100	88 دن
(2)	زہرہ Venus	10,82,08,900	225 دن
(3)	زمین Earth	14,95,97,900	365.25 دن
(4)	مرخ Mars	22,79,40,500	687 دن
(5)	مشتری Jupiter	77,83,33,000	12 سال
(6)	زحل Saturn	1,42,69,78,000	30 سال
(7)	یورانس Uranus	2,87,09,91,000	84 سال
(8)	نیپچون Neptune	4,49,70,70,000	165 سال

- انسان اس زمین پر دیگر کئی بلین جانوروں نباتات اور خورد بینی اجسام کے ساتھ رہتا ہے۔ انسانوں کی آمد اس زمین پر تقریباً ایک لاکھ سال پہلے ہوئی۔
- ہماری کائنات سورج اور زمین: ہزاروں سال سے انسان آسمان کی طرف دیکھتا آ رہا ہے اور اس میں چمکنے والے اجسام کے بارے میں سمجھنے کی کوشش کرتا آ رہا ہے۔ یعنی تارے جو غیر تغیر پذیر حالت میں رہتے ہیں۔
- ابتداء میں لوگ یہ سمجھتے تھے کہ زمین مضبوطی سے جمی ہوئی اور ساکن حالت میں ہے جبکہ دیگر اجسام اس کے اطراف گھومتے ہیں۔ وہ یہ بھی سوچتے تھے کہ زمین تارے اور سورج ہمیشہ سے ایسے ہی ہیں اور ہمیشہ ایسے ہی رہینگے۔ (بناء کسی تبدیلی کے)
- تقریباً 500 سال پہلے سائنسدانوں نے ایک نئے خیال کو پیش کیا کہ زمین کامرکز نہیں ہے اور حقیقت یہ ہے کہ زمین سورج کے اطراف گردش کرتی ہے اور سورج بھی گردش کرتا ہے۔ آسمان میں موجود بے شمار تارے درحقیقت کئی سورج ہیں۔ پچھلے سو سالوں کے دوران سائنسدانوں نے یہ بھی ثابت کیا کہ تارے پیدا ہوتے ہیں بڑھتے ہیں اور ختم بھی ہو جاتے ہیں۔
- ایک نظریے کے مطابق کائنات کی از خود ابتداء تقریباً 13.7 بلین سال پہلے بگ بینک "Big Bang" سے ہوا۔ اور کئی بلین سال بعد اس کا خاتمہ ہو سکتا ہے۔ اس طرح سے کہکشاں وجود میں آئے۔ اور کہکشاں میں تارے اور تاروں کے اطراف گردش کرتے سیارے وجود میں آیا۔
- اصل میں زمین کا مدار نیم دائروی ہے۔ اور سورج سے زمین کے سب سے زیادہ دوری کا فاصلہ (152 بلین کلومیٹر) اور قریب ترین فاصلہ (147 بلین کلومیٹر) کے درمیان بہت ہی کم فرق ہے۔
- زمین سورج کے اطراف 1,07,200 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے سفر کرتی ہے اس رفتار سے زمین اپنی محوری گردش مکمل کرنے کے لیے 365 1/4 دن لگاتی ہے۔ ہم اس کو ایک مکمل سال کہتے ہیں۔

- انگریزی لفظ 'ارتھ' قدیم انگریزی لفظ 'Eorthe' سے اخذ کیا گیا ہے 'Earth' کے معنی میدان، مٹی، خشکی کے ہیں۔ (ڈکشنری آن لائن ڈاٹ کام) ہندوستانی زبانوں میں زمین کے لیے مختلف الفاظ ہیں۔
- سنسکرت میں کئی الفاظ جیسے بھومی، پرتھوی، دھرائی وغیرہ، کئی ہندوستانی زبانوں میں سنسکرت کے ان الفاظ کو استعمال کیا ہے۔
- جیسے جیسے زمین کی اندرونی ساخت مسلسل ٹھنڈی ہوتی گئی زمین سکڑ گئی اور زمین کی اوپری سطح تہہ دار Wrinkled ہو کر پہاڑ اور Basins (نشیبی علاقے جو بعد میں بحرا عظیم میں تبدیل ہوئے) کی شکل اختیار کر گئی۔
- زمین کی فضاء مختلف گیسوں اور آبی بخارات کا مجموعہ ہے۔ ان میں سے بہت سی گیس زندگی گزارنے کے لیے نامناسب تھیں۔ ان گیسوں میں آکسیجن گیس شامل نہیں تھی۔ جو زندگی کے وجود کے لیے ضروری ہے۔
- زمین تین اہم پرتوں سے بنی ہے۔
- 1۔ اوپری پرت: ہم زمین کے اوپر کی سطح پر زندگی گزارتے ہیں۔ اس کو اوپری کی پرت کہتے ہیں۔ آپ نے پچھلے حصہ میں اس پرت کے بننے کے بارے میں پڑھا ہے۔ یہ پرت زمین کے اندر 30 سے 100 کلومیٹر تک پائی جاتی ہے۔ یہ پرت زیادہ تر مختلف اقسام کے چٹانوں پر مشتمل ہے۔
- 2۔ درمیانی پرت (Mantle): اس پرت کی موٹائی تقریباً 100-2900 کلومیٹر ہے۔ Mantle کی اوپری سطح سخت حالت میں نہیں ہوتی ہے۔ جس کے اوپر زمین کی اوپری پرت (Crust) تیرتی ہے۔ یہ پرت درحقیقت Silicates نامی کیمیکل پر مشتمل ہے
- 3۔ مرکزی کرہ (Core): اس پرت کی موٹائی 2900 تا 6376 کلومیٹر ہے۔ اس پرت میں بھاری مقدار میں لوہا اور نکل پایا جاتا ہے۔ اس پرت کو دو ذیلی حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔
- بیرونی مرکزی کرہ یا Outer Core: یہ پرت تقریباً 2900 تا 5100 کلومیٹر تک ہوتی ہے۔ جس میں نکل اور لوہا جیسی دھاتیں مائع حالت میں پائی جاتی ہیں۔
- اندرونی مرکزی کرہ یا Inner Core: زمین کی ٹھوس اندرونی مرکزی کرہ کی موٹائی 5,100 سے 6376 کلومیٹر تک ہے یہ پرت ٹھوس لوہے کے اجزاء سے ملکر بنتی ہے جس میں بھاری مقدار میں سونے کے اجزاء پائے جاتے ہیں۔
- دلچسپ بات یہ ہے کہ Mantle کی اندرونی سطح آتشفشانوں اور بڑے شگافوں (Fissures) کے ذریعہ بحرا عظیموں کے سطح پر آ کر ٹھنڈے ہوتے ہیں تو وہ زمین کی اوپری پرت Crust بن جاتی ہے۔
- دنیا کے کئی خطوں میں زمین کی اوپری پرت Crust کے حصے Mantle میں شامل ہو کر دوبارہ پگھل جاتے ہیں۔ زمین کے پرتوں کے بننے اور بگڑنے کے مسلسل عمل سے ہم پر یہ حقائق واضح ہوتے ہیں کہ ہماری زمین اب بھی بہت زیادہ فعال ہے زمین کی جس پرت پر ہم زندگی گزارتے ہیں اس میں زلزلوں، آتشفشانوں، زمین کا سرکاؤ اور پہاڑوں کا وجود میں آنا یہ سب زمین کے اندر جاری رہنے والے عوامل کا نتیجہ ہے۔
- زمین کے حجم میں زمین کی اوپری پرت صرف ایک فیصد ہے جبکہ 16% Mantle ہے اور 83% Core ہے۔ اگر ہم زمین کو پورا ایک انڈا فرض کریں تب زمین کی اوپری پرت Crust کی موٹائی انڈے کے چھلکے کی موٹائی کے برابر ہے۔
- زمین کے اوپری سطح Crust کی حرکت: 20 ویں صدی کے ابتداء میں جرمن ماہر موسمیات اور ماہر طبیعیات الارض الفرڈ وینگر نے براعظمی ہٹاؤ کے نظریے کو پیش کیا۔ جس میں براعظموں اور بحرا عظیموں کی موجودہ ترتیب کی وضاحت اور کچھ حد تک تشریح کی گئی۔

- اس کے مفروضے کے مطابق 220 ملین سال پہلے ایک عظیم الشان براعظم موجود تھا جس نے اسے Pangaea (یونانی ”مکمل زمین“) قرار دیا اور پھر وہ بعد میں کئی بڑے بڑے حصوں میں ٹکھڑا گیا۔
- Pangaea ایک مفروضہ پر مبنی براعظم ہے اس نظریے میں Mesozoi دور سے لے کر موجودہ دور کے براعظموں کے وجود کی پیش کیا گیا۔ Wagerer کے مفروضے کے مطابق بڑے براعظم کے ٹوٹنے پر یہ وجود میں آئے۔
- 1. Laurensia (موجودہ شمالی امریکہ، گرین لینڈ اور یوریشیاء کا پورا علاقہ ہندوستانی کا شمالی حصہ) اور
- 2. Gondwana-land (موجودہ جنوبی امریکہ، افریقہ، مدغاسکر، ہندوستان، عرب، ملیشیا، ایسٹ انڈیز، آسٹریلیا اور انٹارctica یہ دونوں حصوں کو ایک لائے کم گہرے سمندر (جس سے Tethys سمندر کہا جاتا ہے) نے جدا کر دیا تھا
- براعظموں کو کرہ ارض پر موجودہ اشکال اور مقامات حاصل کرنے کے لئے کئی ملین سال کا عرصہ لگا۔ آج بھی بہت سے براعظم آہستہ آہستہ حرکت کرتے ہیں۔ اور ایک دوسرے کو ڈھکیلتے رہتے ہیں۔
- زمین کا جنگلہ (Earth Grid): آپ عرض بلد کے بارے میں ایک اچھے ٹلس یا آن لائن Google Earth کے ذریعہ سے حاصل کر سکتے ہیں۔
- گلوب پر عرض بلد اور طول بلد کے لکیروں کا جال ہوتا ہے۔ اس کو Grid یا جنگلہ کہتے ہیں۔ اس جنگلہ کی مدد سے ہم مقامات کی نشاندہی کر سکتے ہیں اور ان کے بارے میں پڑھ سکتے ہیں کہ وہ مقامات کتنے سرد یا گرم ہوتے ہیں۔ کس سمت جانے سے ہم ان مقامات تک پہنچ سکتے ہیں اور کس لمحہ میں وہاں کیا وقت ہے معلوم کر سکتے ہیں۔
- عرض بلد: فقی دائرہ نما لکیر جو کہ زمین کے دونوں قطب، قطب شمالی اور قطب جنوبی سے مساوی فاصلہ پر کھینچی گئی ہے۔ خط استواء کہلاتی ہے۔ کیونکہ یہ لکیر زمین کو دو نصف مساوی حصوں میں تقسیم کرتی ہے۔ یہ خط 0° درجہ عرض بلد بھی کہلاتا ہے۔
- جیومیٹری میں زاویوں کی طرح عرض بلد کو ڈگری (0°) منٹ (') اور سکینڈ (") میں ظاہر کیا جاتا ہے۔ آپ اکثر ٹلس میں منٹ اور سکینڈ کے زاویے نہیں پائیں گے
- خط استواء سے دونوں قطبین کی جانب متوازی خطوط کھینچے گئے ہیں۔ ہر لکیر کو عرض بلد کہا جاتا ہے۔ لفظ Latitude لاطینی زبان کے لفظ Latitudo سے نکلا ہے۔ جس کے معنی Width یا چوڑائی کے ہیں۔۔ یہ لکیریں ہمیں نقشہ کی چوڑائی بتلاتی ہیں۔
- عرض بلد کی قدر 0° درجہ (خط استواء) سے لیکر 90° درجہ شمالی (قطب شمالی) اور 90° درجہ جنوب (قطب جنوبی) ہے ہر عرض بلد کو اس کے سمت کے اعتبار سے شمال کے لیے N یا جنوب کے لیے S سے ظاہر کیا جاتا ہے۔
- خط استواء کو بتلانے کے لیے شمال یا جنوب کی سمت ظاہر نہیں کی جاتی۔ چند عرض بلد کو مخصوص نام دیئے گئے ہیں۔ یہ عرض بلد سورج کی کرنوں کے زمین پر گرنے سے تعلق رکھتی ہیں۔
- خط استواء سب سے طویل عرض بلد ہے جب دیگر تمام عرض بلد خط استواء کے شمال یا جنوب میں جاتے جاتے چھوٹے ہوتے جاتے ہیں۔ یہاں تک کہ قطبین پر 90° شمال اور 90° جنوب میں محض ایک نقطہ بن جاتے ہیں۔
- خط استواء اور قطب شمالی کے درمیان واقع زمین کا آدھا حصہ شمالی نصف کرہ کہلاتا ہے۔ خط استواء اور قطب جنوبی کا حصہ جنوبی نصف کرہ کہلاتا ہے قطب شمالی سے لیکر قطب جنوبی تک 180° عرض بلد ہیں (خط استواء کو چھوڑ کر)

- طول بلد، نقشوں کی لمبائی: طول بلد کو انگریزی میں Longitudes کہتے ہیں۔ اس کے معنی لانوائی کے ہیں۔ یہ لاطینی زبان کا لفظ ہے طول بلد سے ہمیں نقشہ کی لمبائی یا اونچائی معلوم ہوتی ہے۔ طول بلد دائرہ نما نہیں ہیں بلکہ یہ نصف دائرہ کی شکل میں ایک قطب سے دوسرے قطب تک ہوتے ہیں۔ ہر طول بلد تمام عرض بلدوں کو قطع کرتے ہیں۔
- انگلینڈ کے مقام گرین وچ میں موجود فلکیاتی رصد گاہ کے مقام سے گزرنے والے طول بلد کو 0° درجہ طول بلد کہا جاتا ہے اس طول بلد کو خط نصف النہار یا گرین وچ نصف نہار بھی کہا جاتا ہے۔
- جملہ طول بلد 360 ہیں۔ ہم ان کو دو اہم حصوں میں تقسیم کر سکتے ہیں۔ 0° درجہ سے لیکر 180° مشرق کی جانب کو مشرقی طول بلد کہتے ہیں اور 0° درجہ سے لیکر 180° مغرب کی جانب کو مغربی طول بلد کہتے ہیں۔
- 0° اور 180° درجہ طول بلد کو کسی بھی سمت سے ظاہر نہیں کیا جاتا جب کہ دیگر طول بلد کو سمتوں سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ مثلاً $28^{\circ} E$ درجہ کو 28° مشرقی طول بلد اسی طرح $127^{\circ} W$ درجہ کو 127° مغربی طول بلد کہا جاتا ہے۔
- ہر طول البلد (عرض بلد کی طرح) زاویوں کو ($^{\circ}$) منٹ ($'$) اور سکنڈ میں ($''$) میں ظاہر کیا جاسکتا ہے۔ 180° طول بلد جو 0° کے طول بلد کے راست مخالف ہوتا ہے اسے مخالف۔ خط نصف النہار کہتے ہیں۔
- آخری میں یہ بات ذہن نشین رکھنے کی ہے کہ عرض بلد یا طول بلد صرف خیالی لکیریں ہیں۔
- طول بلد کو خط نصف النہار بھی کہتے ہیں انگریزی لفظ Meridianus سے لیا گیا ہے (خط نصف نہار) کو لاطینی زبان کے لفظ Meridian جس کے معنی دو پہر کے ہیں جب کہ سورج برابر سر کے اوپر (دوپہر) دیئے گئے طول پر ہوتا ہے اس لیے طول بلد سے وقت سے متعلق ہے۔
- ٹائم زون: دنیا کو 24 مختلف وقت کے زمروں (Time Zone) میں تقسیم کیا گیا جو کہ گرین وچ سے شروع ہوتے ہوئے مشرق اور مغرب کی جانب جاتے ہیں۔
- ہر ایک ٹائم زون کا فاصلہ 15° طول بلد ہوتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ایک ٹائم زون کا اس کے بعد والے ٹائم زون کے وقت میں 1 گھنٹے کا فرق پایا جاتا ہے (15° عرض بلد $\times 4$ منٹ ہر 1 عرض بلد کے لئے = 60 منٹ)
- اگر آپ گرین وچ سے مشرق کی جانب جائینگے تو آپ وقت میں اضافہ کریں گے۔ اور اگر گرین وچ سے مغرب کی جانب جائینگے تو آپ وقت میں کمی ہوتی جائیگی۔
- 0° درجہ طول بلد پر پیر کا دن دوپہر کے 12:00 بجے رہے ہیں تو اس کے مخالف طول بلد (مخالف نصف النہار) پر رات کے 12:00 کا وقت ہوگا۔ جب کہ 180° مغربی طول بلد پر منگل کا دن کی ابتدائی ساعت ہوگی۔ اسی طرح سے مشرقی جانب پیر کی آخری ساعت ہوگی۔
- ایسے حالات میں کچھ ممالک اپنے ملک میں سے گزرنے والے کسی ایک طول بلد کو وقت کے لیے مقرر کرتے ہیں۔ اور تمام ملک کے لیے اس وقت مان لیا جاتا ہے کہ یہ وقت اس ملک کا معیاری وقت کہلاتا ہے۔ ہر ملک میں ٹائم زون کو الگ الگ نام دیتے ہیں۔
- ہندوستان نے ہندوستانی معیاری وقت Indian Standard Time پاکستان نے پاکستانی معیاری وقت اسی طرح دوسرے ممالک نے بھی الگ الگ نام دیے۔

- اگر آپ مغرب سے مشرق سفر کرتے ہیں تب ہر ایک طول البلد عبور کرنے پر چار منٹ کے وقت میں اضافہ ہوتا ہے لیکن اگر آپ جب مشرق سے مغرب کی طرف سفر کرتے ہیں تب ہر ایک طول بلد عبور کرنے پر چار منٹ کم ہونگے اس سے EGA اور WLS (EGA: East Gain Add) (WLS: West Lost Subtract) کہتے ہیں۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) سورج سے زمین تک روشنی کو پہنچنے کے لئے درکار منٹ ہوتے ہیں۔
 (1) 8 منٹ (2) 6 منٹ (3) 10 منٹ (4) 12 منٹ
- (2) چاند کس کا ثانوی سیارہ ہے۔
 (1) عطارد (2) پلوٹو (3) زہرہ (4) زمین
- (3) زمین اور چاند کا درمیانی فاصلہ ہے۔
 (1) 482,200 کلومیٹر (2) 382,200 کلومیٹر (3) 380,200 کلومیٹر (4) 380,000 کلومیٹر
- (4) نظام شمسی کا سب سے بڑا سیارہ ہے۔
 (1) مشتری (2) زحل (3) زمین (4) یورینس
- (5) رقبہ کے لحاظ سے زمین کا مقام سیاروں میں ہے۔
 (1) دوسرا (2) تیسرا (3) پانچواں (4) چھٹا
- (6) سال کیسہ ہوتا ہے۔
 (1) 366 دن (2) 365 دن (3) 364 دن (4) 360 دن
- (7) مساوی ایام (Equinoxes) ان تواریخ میں ہوتا ہے۔
 (1) 21 مارچ اور 23 ستمبر (2) 21 مارچ اور 25 ستمبر
 (3) 20 مارچ اور 25 ستمبر (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (8) چاند ہے۔
 (1) سیارہ (2) سیارچہ (3) ستارہ (4) یہ تمام
- (9) کونسا خط زمین کو درمیان سے دو نصف کروں میں تقسیم کرتا ہے۔
 (1) خط جدی (2) خط استواء (3) خط سرطان (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (10) چاند کی گردش کا مدار زمین سے کتنے زاویہ پر ہوتا ہے۔
 (1) 6.9 (2) 5.9 (3) 7.9 (4) 4.9
- (11) جب سورج کی کرنوں کو زمین تک پہنچنے کے درمیان چاند دخل انداز ہوتا ہے تب کیا واقعہ ہوتا ہے۔
 (1) سورج گرہن (2) چاند گرہن (3) قمر گرہن (4) ان میں سے کوئی نہیں۔

جوابات

1) 1	2) 4	3) 2	4) 1	5) 2	6) 1	7) 1	8) 2	9) 2	10) 3
11) 1									

کثیر جوابی سوالات

- (1) ان میں سے کونسی ماحولیاتی بحران کی مثال نہیں ہے۔
 (1) عالمی حدت (2) ہوائی آلودگی (3) سیارچوں کا ٹکراؤ (4) سمندری کی سطح میں اضافہ
- (2) ان میں سب سے عظیم ہے۔
 (1) کہکشاں Milky Way (2) سورج (3) کائنات (4) کائنات
- (3) کائنات کا ارتقاء تقریباً کتنے سال قبل ہوا۔
 (1) 18.7 بلین سال (2) 13.7 بلین سال (3) 16.7 بلین سال (4) 15.7 بلین سال
- (4) زمین کے لئے سورج کے اطراف گھومنے کا راستہ ہے۔
 (1) محور (2) مدار (3) قطعہ (4) کہکشاں
- (5) زمین سورج کے اطراف کتنے کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے سفر کرتی ہے۔
 (1) 1,07,200 (2) 6200 (3) 152 بلین (4) 1,02700
- (6) تقریباً کتنے سال قبل زمین بنا شروع ہوئی۔
 (1) ہندوستان (2) 4 1/2 بلین (3) 1,07,200 (4) 6 بلین
- (7) سب سے پہلے کس کا وجود عمل میں آیا۔
 (1) انسان (2) نباتات (3) حیوانات (4) سمندری انواع
- (8) زمین کا نصف قطر ہے۔
 (1) 1,07,200 کلومیٹر (2) 9000 کلومیٹر (3) 8848 کلومیٹر (4) 6000 کلومیٹر
- (9) زمین کی اوپری پرت کہلاتی ہے۔
 (1) قشر Crust (2) Mantle (3) مرکزی کرہ Core (4) اندرونی کرہ
- (10) زمین کی کونسی پرت کی موٹائی زیادہ ہے۔
 (1) قشر Crust (2) Mantle (3) مرکزی کرہ Core (4) اندرونی کرہ
- (11) زمین کی کونسی پرت پتلی ہے۔
 (1) قشر Crust (2) Mantle (3) مرکزی کرہ (4) اندرونی کرہ
- (12) زمین کی کونسی پرت میں Silicon ہے۔
 (1) مرکزی کرہ (2) Mantle (3) قشر Crust (4) اندرونی کرہ
- (13) زمین کی کونسی پرت میں لوہا اور نکل پایا جاتا ہے۔
 (1) مرکزی کرہ (2) Mantle (3) قشر Crust (4) اندرونی کرہ

- (14) زمین کی کس پرست میں سونا پایا جاتا ہے۔
 (1) مرکزی کرہ (2) Mantle (3) قشر Crust (4) اندرونی کرہ
- (15) براعظمی ہٹاؤ کے نظریہ کو پیش کیا۔
 (1) الفرڈ نوبل (2) الفرڈ ویکسٹر (3) جان ڈالٹن (4) گیلیلیو
- (16) عرض بلد ہیں۔
 (1) دائرے (2) خطوط مستقیم (3) نیم دائرے (4) خط منحنی
- (17) طول بلد ہیں۔
 (1) دائرے (2) نیم دائرے (3) خطوط مستقیم (4) خط منحنی
- (18) کونسے عرض بلد کو خط سرطان کہتے ہیں۔
 (1) 0 عرض بلد (2) 23 1/2 جنوب (3) 23 1/2 شمال (4) 66 1/2 شمال
- (19) کتنے ڈگری عرض بلد کو خط جدی کہتے ہیں۔
 (1) 23 1/2 جنوب (2) 0 عرض بلد (3) 23 1/2 شمال (4) 66 1/2 شمال
- (20) 0 ڈگری نصف النہار کو کہتے ہیں۔
 (1) گرین وچ نصف النہار (2) مخالف نصف النہار (3) UTC (4) خط استواء
- (21) 180 ڈگری نصف النہار کہلاتا ہے۔
 (1) گرین وچ نصف النہار (2) مخالف نصف النہار (3) UTC (4) خط استواء
- (22) زمین کو 1 طول بلد کا فاصلہ طے کرنے کا وقت درکار ہے۔
 (1) 24 گھنٹے (2) ایک گھنٹہ (3) 4 منٹ (4) 4 گھنٹے
- (23) زمین کو اتنے وقت کے زمروں Time Zone میں تقسیم کیا گیا ہے۔
 (1) 36 گھنٹے (2) 24 گھنٹے (3) 30 گھنٹے (4) 60 گھنٹے
- (24) اگر لندن میں دن کے 2 بج رہے ہیں تب ہندوستان میں کیا وقت ہوگا۔
 (1) صبح کے 9 بجے (2) صبح کے 8-30 بجے (3) رات کے 7-30 بجے (4) رات کے 9-30 بجے
- (25) اگر گرین وچ پر اتوار کی رات کے 12 بج رہے ہیں تب ہندوستان میں کیا وقت ہوگا۔
 (1) پیر کی صبح 5-30 بجے (2) اتوار کی صبح 5-30 بجے (3) اتوار کی شام 6-30 بجے (4) پیر کی صبح 5-30 بجے
- (26) لفظ Meridian جس کے معنی کے ہیں۔
 (1) شام (2) صبح (3) دوپہر (4) یہ تمام

جوابات

1-3	2-4	3-2	4-2	5-1	6-2	7-4	8-4	9-1	10-3
11-1	12-2	13-1	14-4	15-2	16-1	17-2	18-3	19-1	20-1
21-2	22-3	23-2	24-3	25-1	26-3				

کثیر جوابی سوالات

1. اس راستے کا نام بتائیں جس میں سیارے سورج کے گرد گھومتے ہیں
 (1) مدار (2) محور (3) سورج کا راستہ (4) مداری رفتار
2. چاند کو زمین کے گرد گھومنے میں وقت لگتا ہے
 (1) 24 گھنٹہ (2) 28 دن (3) ایک ماہ (4) ایک سال
3. جس رفتار سے زمین سورج کے گرد گھومتی ہے وہ فی گھنٹہ
 (1) 1,610 km (2) 1,27,200 km (3) 1,07,200 km (4) 87,200 km
4. زمین پر پہنچنے کے بعد کتنی شمسی توانائی ماحول میں واپس آتی ہے
 (1) $\frac{1}{2}$ حصہ (2) $\frac{1}{3}$ حصہ (3) $\frac{1}{4}$ حصہ (4) $\frac{1}{5}$ حصہ
5. یہ وہ علاقہ ہوتا ہے یہاں گرم ہونے اور ٹھنڈا ہونے کے لیے زیادہ وقت لگتا ہے۔
 (1) زمین (2) سمندر (3) وادی (4) پہاڑی
6. یہ وہ گیس ہے جو تابکاری کو روکتی ہے۔
 (1) آکسیجن (2) کاربن ڈائی آکسائیڈ (3) نائٹروجن (4) ہیلیم
7. یہ وہ جگہ ہے جہاں اب تک کاسب سے کم درجہ حرارت ریکارڈ کیا گیا۔
 (1) Voston Station (2) Verkhoyan Sky (3) Siberia (4) Alaska
8. جولائی 1983ء میں انٹارٹیکا میں Vostok Station کے مرکز میں سب سے کم ریکارڈ کیا گیا درجہ حرارت
 (1) -89.2°C (2) -90.6°C (3) -91°C (4) -92.7°C
9. براعظم افریقہ کا عزیز یہ وہ مقام ہے جہاں درجہ حرارت 1922ء میں ریکارڈ کیا گیا۔
 (1) 51.8°C (2) 57.8°C (3) 59.8°C (4) 60.9°C
10. عزیز یہ مقام پر براعظم آفریقہ کے یہاں واقع ہے
 (1) مصر (2) لیبیا (3) سوڈان (4) انگولا
11. شمسی اشعل Solar Radiation کہتے ہیں
 (1) سورج سے جو توانائی مستقل طور پر خارج ہوتی ہے (2) سورج سے جو توانائی کبھی کبھار خارج ہوتی ہے
 (3) سمندر گرم ہونے سے خارج ہوتی ہے (4) ان میں سے کوئی نہیں
12. ہر 1000 میٹر کی بلندی پر سطح سمندر کی درجہ حرارت میں واقع ہوتی ہے
 (1) 6.4°C کی کمی (2) 6.4°C کی زیادتی (3) کوئی اثر نہیں ہوتا (4) ان میں سے کوئی نہیں

13. دہلی سطح سمندر سے تقریباً بلندی پر واقع ہے۔
 (1) 200 میٹر (2) 300 میٹر (3) 250 میٹر (4) 350 میٹر
14. شملہ سطح سمندر سے تقریباً بلندی پر واقع ہے۔
 (1) 2,200 میٹر (2) 3000 میٹر (3) 2,500 میٹر (4) 3500 میٹر
15. دنیا کو مختلف وقت کے زمروں میں Tme Zone تقسیم کیا گیا۔
 (1) 20 (2) 22 (3) 24 (4) 26
16. سورج کو ایک 1° درجہ طول بلد کا فاصلہ طے کرنے کے لئے وقت لگتا ہے
 (1) 2 منٹ (2) 3 منٹ (3) 4 منٹ (4) 5 منٹ
17. زمین کا محور کتنی ڈگری تک جھکا ہوا ہے۔
 (1) 15° (2) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ (3) $31\frac{1}{2}^{\circ}$ (4) $33\frac{1}{2}^{\circ}$
18. ہندوستان کے لئے درمیانی طول بلد $82^{\circ}30'$ مشرق کو معیاری نصف النہار کے طور پر لیا گیا اس مقام سے گزرتا ہے
 (1) سری نگر (2) الہ آباد (3) احمد آباد (4) بنگلور

جوابات

1-1	2-2	3-3	4-2	5-2	6-2	7-1	8-1	9-2	10-2
11-1	12-1	13-1	14-1	15-3	16-3	17-2	18-2		

3. بڑے زمینی اشکال

- پہاڑ، سطح مرتفع والے پہاڑ اور ہموار میدان کرہ ارض کے بڑے زمینی اشکال ہیں۔
- پہاڑ کی چار قسمیں تہہ دار پہاڑ، ہلاک پہاڑ، باقیاتی پہاڑ اور آتش فشاں پہاڑ ہیں۔
- تہہ دار پہاڑ (Folded Mountains) بہت اونچے اور پرکشش ہوتے ہیں۔
- ہمالیہ، آلپس، انڈیز، راکی تہہ دار پہاڑ کی مثالیں ہیں۔
- ہلاک پہاڑ (Black Mountains) زیادہ اونچے نہیں ہوتے ہیں اور سطح مرتفع والے پہاڑوں کے کناروں پر پائے جاتے ہیں۔
- مشرقی افریقہ کے ڈراگیز، برگ پہاڑ، فرانس کے کوہ سگلیس پہاڑ ہلاک پہاڑ کی مثالیں ہیں۔
- باقیاتی پہاڑ (Residual Mountain) کروڑوں سال پہلے جو بہت اونچے تھے ان کے باقیات کے طور پر یہ پہاڑ پائے جاتے ہیں۔
- بعض اوقات زمین کے اندرونی حصے سے پھلے ہوئے پتھروں کی شکل میں باہر آنے کی وجہ سے آتش فشاں پہاڑ (Valcanic Mountains) وجود میں آتے ہیں۔
- وسطی افریقہ کا کلی منجارو، اٹلی کا ماؤنٹ ویزیو (Vesuvius) اور جاپان کا ماؤنٹ فیوجی یا آتش فشاں پہاڑوں کی مثالیں ہیں۔

- سطح مرتفع والے پہاڑ وہ زمینی اشکال ہیں جو اوپری حصوں میں نسبتاً ہموار سطح رکھتے ہیں لیکن چند میں غیر ہموار سطح بھی ہوتی ہے۔
- سطح مرتفع والے پہاڑ تین قسم کے ہوتے ہیں۔
- باقیاتی سطح مرتفع Residual Plateaus، لاوا سے بنے سطح مرتفع Lava Plateaus اور بین کوہستانی سطح مرتفع Inter Mountain Plateaus۔
- باقیاتی پہاڑ کی مثال سطح مرتفع دکن اور اس کے مشرقی اور جنوبی حصے، کینڈین سطح مرتفع، عربین سطح مرتفع ہیں۔
- دکن کا مغربی حصہ جو گجرات، مہاراشٹر اور شمالی کرناٹک میں واقع ہے۔ یہ لاوا سطح مرتفع کی مثالیں ہیں۔
- دیگر آتش فشانی سطح مرتفع کولمبیا میں اور متحدہ امریکہ کے مغرب میں واقع سنیک ندی کی وادیوں میں ملتی ہیں۔
- بین کوہستانی سطح مرتفع اونچے پہاڑوں سے گھرے ہوئے ہوتے ہیں۔
- تبت کا سطح مرتفع جو ہمالیہ کے شمال میں واقع ہے اور بولیو کا سطح مرتفع جو جنوبی امریکہ میں واقع ہے اس قسم کے پہاڑوں کی بہترین مثالیں ہیں۔
- لاوا سے بنے سطح مرتفع کی زمین زرخیز ہوتی ہے۔
- کئی باقیاتی سطح مرتفع میں کارآمد معدنیات جیسے نکل، پلاٹینم، سونا وغیرہ پائے جاتے ہیں۔
- ہندوستان میں کرناٹک کے کولار میں سونے کی کانیں ہیں۔
- زمین کے تقریباً سطح خطے جن کی بلندی سطح مرتفع پہاڑوں سے بہت ہی کم اور نشیبی ڈھلانیں معمولی ہوتی ہیں۔ ہموار میدانی علاقے کہلاتے ہیں۔
- کئی مقامات پر ہموار میدانی علاقے سمندر تک پھیلے ہوئے ہیں۔
- ہندوستان میں دریائے گنگا کا میدان، مصر میں دریائے نیل کا میدان اور عراق میں دریائے میسو پوٹومیا کا میدان۔
- زمینی کٹاؤ سے بنے ہموار میدان کی مثالیں کینڈا میں خلیج ہڈسن کے اطراف کا ہموار میدان اور یورپ میں فن لینڈ کا ہموار میدان اس کی مثالیں ہیں۔
- اس کے علاوہ اس کی دیگر مثالیں چین میں دریائے ہوانگ ہو اور یانگسی کیانگ کے علاقے ہیں۔
- دریا سمندر میں گرنے سے پہلے اپنے ساتھ لائی ہوئی زرخیز مٹی سے جو ایک بڑا تون بناتا ہے اس کو ڈیلٹا کہتے ہیں۔
- اس تون کو یونانی لفظ ڈیلٹا سے منسوب کرتے ہوئے ڈیلٹا کا نام دیا گیا ہے۔
- ڈیلٹا کی زمین عمدہ فصلوں کی پیداوار کے لئے موزوں ہوتی ہے۔
- دنیا کے بڑے بڑے شہر دریاؤں کے قریب ہموار میدانوں میں پائے جاتے ہیں۔
- جن ہموار میدانی علاقوں میں بارش نہیں ہوتی ہے وہ علاقے ریگستان بن جاتے ہیں۔
- اس کی مثالیں ہندوستان کا تہار ریگستان، آسٹریلیا کا عظیم ریگستان Great Desert ہے جہاں آبادی بہت کم پائی جاتی ہے۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) فرانس کے کوہ واسگیس پہاڑ اس کی مثال ہیں۔
 (1) باقیاتی پہاڑ (2) بلاک پہاڑ (3) آتش فشاں پہاڑ (4) یہ تمام
- (2) آلپس پہاڑ مثال ہیں۔
 (1) باقیاتی پہاڑ (2) بلاک پہاڑ (3) آتش فشاں پہاڑ (4) تہہ دار پہاڑ
- (3) ماؤنٹ ویسویوس (Vesuvius) واقع ہیں۔
 (1) اٹلی (2) ہندوستان (3) جاپان (4) وسطی افریقہ
- (4) سنیک ندی کی وادیاں اس سطح مرتفع کی مثالیں ہیں۔
 (1) باقیاتی سطح مرتفع (2) لاوا سے بنا سطح مرتفع (3) بین کوہستانی سطح مرتفع (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (5) سطح مرتفع والے پہاڑوں کی قسمیں ہوتی ہیں۔
 (1) 5 (2) 3 (3) 4 (4) 2
- (6) وہ مقامات جہاں دریا سمندر میں مل جاتے ہیں وہاں کو نئے شہر وجود میں آتے ہیں۔
 (1) طیران گا ہی شہر (2) بندرگا ہی شہر (3) میٹروپولیٹین شہر (4) میگا شہر

جوابات

1-2	2-4	3-1	4-2	5-2	6-2

1. سطح زمین کی شکل کے لحاظ سے زمین کے اہم اشکال ہوتے ہیں
 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5
2. سطح مرتفع پر واقع ایک گاؤں ڈو کور جو ضلع محبوب نگر میں واقع ہے اس علاقے کو نام دیا گیا
 (1) سیلاب زدہ (2) قحط زدہ (3) جنگلاتی (4) میدانی
3. مندرجہ ذیل علاقہ جو سطح مرتفع دکن میں واقع ہے، یہ چھوٹے تالاب میں موتیوں کی مالا کی طرح جو ”تالابوں کی زنجیر“ کہلاتی ہے
 (1) پنوگولو (2) ونپرتی (3) ڈو کور (4) گدوال
4. تلنگانہ ریاست کا وہ ضلع جو مشرقی گھاٹ کی مشرقی سرحد پر واقع ہے۔
 (1) عادل آباد (2) جے شنکر (3) پداپلی (4) سور یہ پیٹ
5. پنوگولو (Penugalo) گاؤں میں یہ قبائلی لوگ رہتے ہیں
 (1) چچو (2) کویا (3) گوٹ (4) بوٹ
6. ”کویا“ قبیلہ کے لوگ ایک خاص طریقہ سے کاشتکاری کرتے ہیں جسے کہا جاتا ہے
 (1) ڈوڈو (2) پوڈو (3) ردرا (4) دادرا

7. پوڈو جیسے ”متبادل کاشت کاری“ یا ”جھم کاشت کاری“ بھی کہتے ہیں ان علاقوں میں کی جاتی ہے
(1) میدانی (2) جنگلاتی (3) پہاڑی (4) سطح مرتفع
8. عظیم ہمالیہ یا ہیمادری پہاڑ کی اوسط بلندی سطح سمندر سے
(1) 2,400 میٹر (2) 6,100 میٹر (3) 5,900 میٹر (4) 6,000 میٹر
9. شیولک ہمالیہ یہاں واقع ہے
(1) بیرونی ہمالیہ (2) اندرونی ہمالیہ (3) جنوبی ہمالیہ (4) ان میں کوئی نہیں
10. مشہور وادیاں اور Hill Stations مندرجہ ذیل ہمالیائی پہاڑی سلسلوں میں واقع ہے
(1) ذیلی ہمالیہ (2) عظیم ہمالیہ (3) بیرونی ہمالیہ (4) پورا نچل
11. یہ سطح مرتفع معدنی وسائل سے مالا مال ہے۔
(1) دکن (2) مالوہ (3) چھوٹا ناگپور (4) بندل کھنڈ
12. جنوبی ہندوستان کی بلند ترین چوٹی
(1) ایورسٹ (2) انائی مڑی (3) ڈوڈا بیٹا (4) آروما پہاڑ
13. اروالی پہاڑ کے سائبانی خطہ میں واقع ہے
(1) سطح مرتفع مالوہ (2) سطح مرتفع چھوٹا ناگپور (3) تھار ریگستان (4) وندھیہ پہاڑی سلسلے

جوابات

1-2	2-2	3-3	4-4	5-2	6-2	7-3	8-2	9-3	10-1
11-3	12-2	13-1							

4. موسم اور آب و ہوا

- کسی علاقہ میں ایک مخصوص مدت کے دوران پائے جانے والے فضائی حالات کو موسم کہا جاتا ہے۔ یہ موسمی حالات اکثر تھوڑے سے وقفہ میں بھی بدلتے رہتے ہیں۔
- ایک بڑے علاقہ میں ایسے حالات عمومی طور پر کئی سالوں تک پائے جانے تو اسے آب و ہوا کہتے ہیں۔ سال در سال میں سالوں سے زیادہ کے عام حالات کو آب و ہوا سمجھا جاتا ہے۔
- کلیموگراف ایک مقام کے اوسط زیادہ سے زیادہ اور کم سے کم درجہ حرارت اور بارش بتاتا ہے۔
- جیسے جیسے خط استواء سے دور ہوتے جائیں گے سالانہ اوسط درجہ حرارت گرتا جائے گا۔ اس وجہ سے ہم زمین پر خطوں کو اس طرح تقسیم کر سکتے ہیں: منطقہ حارہ، وہ خط جو خط استواء کے قریب ہیں، * قطبی، وہ خط جو قطبین کے قریب ہیں، * معتدل، وہ خط جو ان دونوں شدید خطوں کے درمیان میں ہیں۔

- ہندوستان میں جنوبی حصہ منطقہ حارہ کی پٹی میں استواء کے قریب واقع ہے۔ اس لئے یہ خطہ شمالی حصہ سے زیادہ اوسط درجہ حرارت رکھتا ہے۔ کنیا کماری کی آب و ہوا کا بھوپال یا دہلی سے بالکل الگ ہونے کی ایک وجہ ہے۔
- ہندوستان ایک وسیع و عریض ملک ہے جو مکمل طور پر شمالی نصف کرہ میں واقع ہے۔ ملک کا تقریباً تمام تر زمین حصہ $8^{\circ}4'$ درجہ شمال اور $36^{\circ}6'$ درجہ شمال طول البلد اور $68^{\circ}7'$ درجہ جنوب اور $97^{\circ}25'$ درجہ مشرقی عرض البلد کے درمیان ہے۔
- جنوبی ہندوستان کا ایک بڑا حصہ اس کے طویل ساحل کی وجہ سے سمندر کے معتدل اثر کے تحت آتا ہے جس سے دن اور رات کے درجہ حرارت میں موسم سرما اور گرما میں زیادہ فرق نہیں ہوتا۔ اسے یکساں آب و ہوا سے جانا جاتا ہے۔
- شمالی نصف کرہ ذیلی منطقہ حارہ کی زیادہ دباؤ والی پٹی دائمی ہوائیں اٹھاتی ہیں۔ یہ ہوائیں استوائی خط کی کم دباؤ والی پٹی کی طرف چلتے ہوئے مغرب کی جانب پلٹتی ہیں تجارتی ہوائیں کہلاتی ہیں۔
- بھارت کی آب و ہوا اوپرائی دھاروں کی حرکت سے بھی Jet Streams سے جانے جاتے ہیں متاثر ہوتی ہے۔ یہ اوپری فضاء (12,000 میٹر سے زیادہ) میں تیز رفتار چلنے والی ہوائی دھاروں کی تنگ پٹی ہے۔ رفتا میں فرق 110 کلومیٹر فی گھنٹہ موسم گرما میں اور موسم سرما میں 184 کلومیٹر فی گھنٹہ ہوتا ہے۔ مشرقی تیز رفتار دھارے 25No تک بڑھتے ہیں۔ تیز رفتار دھارے قریبی فضاء کو ٹھنڈا بناتے ہیں۔ مشرقی تیز رفتار دھاروں کا یہ ٹھنڈا اثر اس عرض بلد 25o شمال میں بادلوں سے بارش کا سبب بنتے ہیں۔

فضائی کرہ:

- پودے شعاعی ترکیب کے لیے کاربن ڈائی آکسائیڈ سورج کی روشنی اور پانی استعمال کرتے ہیں۔ اور ہم آخر کار ان سے لذیذ میوے، ترکاریاں، اجناس وغیرہ پاتے ہیں۔ یہ ہمیں پروٹین، کاربوہائیڈریٹس، شکر، چربی، معدنیات اور دیگر مقوی بخش غذائیں فراہم کرتے ہیں۔ جو ہمیں زندہ رہنے کے لیے ضروری ہے۔
- ہوائیں ہی ہوئی ہیں جو وسط سمندروں سے برآ عظموں کو پانی بارش کی شکل میں پہنچاتی ہیں۔
- فضائی کرہ ایک گیسوں کا سمندر ہے جو زمین کو گھیرے ہوئے ہے۔ اس کا مطلب ہم سب گیسوں کے سمندر میں تیر رہے ہیں (جیسے مچھلیاں پانی کے سمندر میں تیرتی ہیں) جب ہم زمین کی جسامت سے تقابل کرتے ہیں تو فضائی کرہ ایک بہت ہی باریک غلاف ہے۔ جو زمین کو گھیرے ہوئے ہیں۔
- فضائی کرہ تقریباً 1000 کلومیٹر موٹا ہے۔ اقوام متحدہ امریکہ کے خلائی ایجنسی (NASA) کی توضیح کے مطابق زمین کی جسامت ایک باسکٹ بال کی طرح ہے تو فضائی کرہ اس کے اطراف لپیٹی ہوئی پلاسٹک شیٹ کی طرح ہوگی۔
- فضائی کرہ میں کئی گیسیں ہیں لیکن آکسیجن (تقریباً 21% اعتبار حجم) اور نائٹروجن (تقریباً 78% اعتبار حجم) نمایاں ہیں۔ دوسری گیسوں کا تناسب بہت کم ہے۔ جن میں 'argon'، 'neon'، 'methane' کاربن ڈائی آکسائیڈ (تقریباً 0.3% اعتبار حجم) 'amonia' Ozone وغیرہ۔
- پورے فضائی کرہ میں آبی بخارات کی مقدار تقریباً 0.4% لیکن یہ مقدار زیادہ تر سطح سے قریب ہوتی ہے۔ (سطح زمین سے 6 کلومیٹر اوپر تک) جی ہاں آبی بخارات گیس ہے! انہیں آسمان میں آپ جو بادل دیکھتے ہیں وہ آبی بخارات نہیں ہیں۔ وہ پانی کے چھوٹے قطرے (Droplets) ہیں۔

○ فضاء میں گیسوں کے علاوہ ملائم گرد کے اجزاء ہیں۔ جو ذرات کہلاتے ہیں۔ ذرات قدرتی طریقوں سے بھی آسکتے ہیں (مثال کے طور پر صحرا میں ریت کے طوفان اور جنگل میں لگی قدرتی آگ) اور انسانی عمل سے بھی (مثلاً جنگلوں کو جلانا، پٹرول جلانا اور صنعتی اخراج) یہ ذرات فضائی حالات کو تبدیل کر سکتے ہیں۔

○ **فضائی کرہ کی ساخت Structure of the atmosphere:** فضائی کرہ میں بھی مختلف پرتیں ہیں جو مختلف اجزاء پر مشتمل ہیں۔
○ سائنسدان اس بارے میں غباروں اور سٹیلائنٹس وغیرہ کے ذریعہ معلومات حاصل کر رہے ہیں۔ کیمیائی ترکیب کی بنیاد پر فضائی کرہ دو وسیع پرتوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ 1- Homosphere 2- Heterosphere

○ **Homosphere:** 90 کلومیٹر کی اونچائی تک پھیلا ہوا ہے۔ اس میں تین حراری Thermal پرتیں پائی جاتی ہیں۔ ٹرافوسفیر، اسٹروٹوسفیر، میزوسفیر، گیسوں جیسے نائٹروجن، آکسیجن، آرگن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کی ترکیب میں یکسانیت اس کی خاص خصوصیت ہے۔
○ **Heterosphere:** فضائی کرہ میں 90 کلومیٹر سے اونچی پرت heterosphere کہلاتی ہے۔ چونکہ اس کی ترکیب غیر یکساں یا مختلف ہوتی ہے۔ اس لئے Heterosphere کہا جاتا ہے۔ اس کی دو حراری پرتیں ہیں۔ تھرموسفیر اور ایکزوسفیر کثافت اور درجہ حرارت کی بنیاد پر فضائی کرہ کو 5 مختلف پرتوں میں تقسیم کیا گیا ہے

○ **1- Troposphere:** ٹروپوسفیر فضائی کرہ کی سب سے نچلی پرت ہے اس کی اوسط بلندی 13 کلومیٹر ہے۔ جو قطبین کے قریب کم و بیش 8 کلومیٹر اور خط استواء پر تقریباً 18 کلومیٹر تک پھیلی ہوئی ہے۔ ٹروپوسفیر کی پرت خط استواء پر موٹی رہتی ہے۔ کیونکہ انتقال حرارت سے پیدا ہونے والی ہوا کی گردش حرارت کو بڑی بلندیوں پر منتقل کرتی ہے۔

○ جو فضائی کرہ کی جملہ گیسوں کی کمیت کے تقریباً 75% حصے اور عملاً تمام نمی اور گرد کے ذرات پر مشتمل ہے۔ موسم کی مکمل اصطلاح دراصل اس کرہ میں ہے۔ اس پرت میں جیسے جیسے بلندی پر جائیں گے درجہ حرارت کم ہونے لگتا ہے۔ جو عام طور پر شرح ہبوط حرارت Normal Lapse rate کہلاتا ہے۔ تکثیف، تبخیر بارش، طوفان وغیرہ۔ اس پرت میں عمل میں آتے ہیں۔

○ **2- بالائی کرہ ہوائی Stratosphere:** یہ پرت 50 کلومیٹر تک پھیلی ہوئی ہے۔ یہ پرت بادلوں اور موسم کے حالات سے مکمل آزاد ہے جو ہوائی جہازوں کو اڑانے کے لئے حالات نہایت سازگار بناتی ہے Stratosphere کی ایک اہم خاصیت یہ ہے کہ اس میں اوزون پرت Ozone layer پائی جاتی ہے جیسے جیسے بلندی میں اضافہ ہوتا ہے حرارت میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔

○ **3- Metsosphere:** یہ پرت 80 کلومیٹر تک پھیلی ہوئی ہے۔ اس پرت میں (Meteorites) حجر شہابی خلاء سے داخل ہوتے ہی جلنے لگتے ہیں۔ بلندی میں اضافے کے ساتھ درجہ حرارت میں کمی واقع ہوتی ہے۔

○ **4- Thermosphere:** جو 400 کلومیٹر تک پھیلا ہوا ہے۔ اس پرت میں بلندی میں اضافہ کے ساتھ درجہ حرارت تیزی سے بڑھتا ہے۔ اس میں برقی سے چارج کئے ہوئے ذرات پائے جاتے ہیں۔ جنہیں ions برقیہ کہتے ہیں۔ جو ریڈیائی لہریں زمین سے ارسال کی جاتی ہیں ان برق پاروں کے ذریعہ واپس زمین پر منعکس ہوتی ہیں۔ اسے Inosphere بھی کہتے ہیں۔

○ **5- Exosphere:** یہ فضائی کرہ کی سب سے اوپری پرت ہے یہ بلند ترین پرت ہے جس کے بارے میں بہت کم جانکاری ہے
○ **ہوا کا دباؤ:** ہمارے اطراف جو ہوا ہے گیس کے سالموں (بہت چھوٹے ذرات) پر مشتمل ہے۔ یہ سالے ہمیشہ ایک دوسرے کو یا جو شے ان کے راستے میں آتی ہے ڈھکیلتے رہتے ہیں۔ اس ڈھکیلنے کے زیر اثر اکٹھا کسی شے پر زور ڈالنے کو بطور ہوا کا دباؤ بیان کیا جاتا ہے۔ یوں ہوا زوردار دباؤ نہ صرف اوپر بلکہ نیچے اور بازو سے کسی شے پر ڈالتی ہے۔

- اس لیے ماہرین جغرافیہ کہتے ہیں، جب ہوا گرم ہوتی ہے تو ہوا کا دباؤ کم ہوتا ہے اور جب ٹھنڈی ہوتی ہے تو ہوا کا دباؤ بڑھ جاتا ہے۔ سادہ جملے میں اگر ایک بڑھتا ہے تو دوسرا گھٹتا ہے جسے معکوس تعلق کہتے ہیں۔
- جب گرم ہوا بلند ہو جاتی ہے تب زمین سے حاصل کی ہوئی توانائی (گرمی کی شکل میں) کھونا شروع کرتی ہے۔ جب توانائی کم ہوتی ہے تو سائلے دھیمے اور سست بن جاتے ہیں اور ایک دوسرے کے قریب آ جاتے ہیں۔
- ہوا سرد اور کثیف بنتی جاتی ہے۔ کثیف ہوا کشش کی بناء پر واپس زمین پر گرنا شروع ہوتی ہے۔ اب اُن کے پاس کشش سے مزید مقابلہ کرنے توانائی ناکافی ہوتی ہے! جہاں یہ ٹھنڈی ہوا اترتی ہے ہوا کا دباؤ بڑھتا ہے۔
- **Pressure Belts** دباؤ کی پٹیاں: سطح زمین یکساں گرم نہیں ہوتی۔ زمین سمندر سے جلد گرم ہوتی ہے۔ اندرونی زمین جو سمندر سے دور ہوتی ہے تیزی سے گرم ہوتی ہے۔ بہ نسبت زمین کے جو سمندر کے قریب ہے۔ تو سطح زمین سے اوپر کی ہوا بہت جلدی گرم ہوتی ہے۔ پانی گرم ہونے زیادہ وقت لیتا ہے۔ لہذا ہوا جو پانی کے اوپر ہو بہت آہستہ گرم ہوتی ہے۔
- تاہم جب ٹھنڈا ہونے کی بات آتی ہے تو زمین تیزی سے ٹھنڈی ہوتی ہے اور اس کے مقابلے میں پانی آہستہ ٹھنڈا ہوتا ہے۔ ایک دوسرے کے مقابلے اس طرح گرم اور ٹھنڈا ہونے کا عمل مختلف جگہوں میں مختلف ہوتا ہے۔ اس لئے ایک مقام سے دوسرے مقام پر دباؤ میں بھی تبدیلی آتی ہے۔
- منطقہ حارہ کے عرض بلد بہت شدید مقدار میں اشعاع حرارت Solar radiation پا کر گرم تر ہوتے ہیں بہ نسبت معتدل یا قطبی عرض بلد سے جو کم شدت کی اشعاع حرارت پاتے ہیں لہذا منطقہ حارہ بقیہ دنیا سے گرم ہوتے ہیں۔ اس لئے دنیا میں درجہ حرارت میں تبدیلی کے ساتھ ساتھ دباؤ میں تبدیلی ہوتی ہے۔
- جیسا کہ پانی اونچے مقام سے نچلے مقام کو حرکت کرتا ہے۔ اور حرارت گرم اشیاء سے ٹھنڈی اشیاء کی طرف حرکت کرتی ہے۔ ہوا زیادہ دباؤ والے علاقوں سے کم دباؤ کی طرف حرکت کرتی ہے۔ جب ہوا اس طرح حرکت کرتی ہے تو ہم اسے باد wind کہتے ہیں۔
- جیسے یہ ہوا اُٹھتی ہے یہ ٹھنڈی ہو کر اترنا شروع ہوتی ہے۔ لیکن یہ واپس اسی راستے پر نہیں آسکتی جس راستے پر یہ اوپر گئی تھی۔ جیسا یہ فضائی کرہ کی اوپری بلند یوں پر پہنچتی ہے۔ استوائی خطے سے دور شمالی اور جنوبی نصف کرہ کی جانب پھیل جاتی ہے۔
- NP ہوا جب نیچے آچکی ہو تو سطح زمین ٹکرا کر دو حصوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ ایک حصہ دوبارہ خط استواء کے کم دباؤ والے علاقے کی طرف دوڑتا ہے جب وہ وہاں پہنچتی ہے تو دوبارہ گرم ہوتی ہے اور اوپر اُٹھتے ہے۔ اس طرح ہواؤں کا استوائی چکر مسلسل چلتے رہتا ہے۔
- ہوا کا دوسرا حصہ اگلے بلند تر عرض بلد کی جانب دھکیلا جاتا ہے۔ جہاں دباؤ کم تر ہوتا ہے ہم یہاں حوالہ کی غرض سے ان ہواؤں کا نام دیتے ہیں۔ A (یاد رہے کہ A ان ہواؤں کا باضابطہ نام نہیں ہے۔ ہم اسے یہاں سہولت کے لئے استعمال کر رہے ہیں)
- شمالی اور جنوبی قطبین کے علاقوں میں ہوا اتنی سرد ہوتی ہے کہ جہاں ہوا کا دباؤ زیادہ ہوتا ہے (قطبی زیادہ دباؤ کی پٹی) بہ نسبت آرکٹک (شمال میں) اور انٹارکٹک منطقے کے (جنوب میں) (قطبی کم دباؤ والی ضمنی پٹی) لہذا قطبی ہوائیں ان کم دباؤ والے علاقوں کی طرف دوڑتی ہے جہاں وہ A نامی ہواؤں سے ملتے ہیں۔
- ہوائیں شمال سے جنوب یا جنوب سے شمال منطقہ معتدل سے منطقہ حارہ کی طرف سیدھی حرکت کرتی ہیں۔ (یاد رہے منطقہ معتدل خط استواء کی دونوں جانب شمال اور جنوب میں واقع ہے) لیکن اصل میں ہوائیں شمال نصف کرہ کی قدرے سیدھی جانب (مشرق کی طرف) اور بائیں جانب (مغرب کی طرف) جنوبی نصف کرہ میں حرکت کرتی ہیں۔

- یہ اس لئے کہ زمین کی اس کے محور ہے۔ اس اثر کو Coriolise Effect کہتے ہیں جو خط استواء کے قریب صفر اثر اور قطبین کے قریب آعظم ترین اثر رکھتے ہیں۔
- ہواؤں کی درجہ بندی Classification of Winds: ہواؤں کی رفتار، انکی خصوصیات، انکی سمت اور ان کی چال کے تحت ان کو تین قسموں میں درجہ بندی کی جاتی ہے۔ 1۔ دائمی ہوائیں Planetary Winds: دائمی ہوائیں سال تمام چلتی ہیں۔ 2۔ موسمی ہوائیں Seasonal Winds: ان کا چلنا علاقوں یا موسموں تک محدود ہے۔ 3۔ مقامی ہوائیں Local Winds: علاقے تک محدود ہیں۔
- دائمی ہوائیں Planetary Winds: وہ ہوائیں جو عالمی دباؤں کی پٹیوں اور مستقل، مسلسل اور پابندی سے چلتی ہیں دائمی ہوائیں Planetary Wind کہلاتی ہیں۔ یہ تین قسم کی ہیں۔ تجارتی ہوائیں (Trade Winds)، مغربی ہوائیں (Westerlies) اور قطبی ہوائیں (Polar Winds) تجارتی ہوائیں منطقہ حارہ میں مغربی ہوائیں منطقہ معتدلہ میں اور قطبی ہوائیں قطبی پٹی میں چلتی ہیں۔ تجارتی ہوائیں مشرقی سمت سے یعنی مشرق سے مغرب کی طرف حرکت کرتی ہیں شمال مشرقی تجارتی ہوائیں شمال نصف کرہ میں چلتی ہیں۔ اور جنوب مشرقی تجارتی ہوائیں جنوبی نصف کرہ میں چلتی ہیں۔
- مغربی ہوائیں مغرب سے مشرق کی طرف چلتی ہیں۔ اسی لئے انہیں مغربی ہوائیں کہتے ہیں۔ جنوبی مغربی ہوائیں شمالی نصف کرہ میں اور شمالی مغربی ہوائیں جنوبی نصف کرہ میں چلتی ہیں۔ قطبی خطوں میں مشرقی ہوائیں چلتی ہیں۔
- اگر آب و ہوا کا وجود نہ ہوتا (جیسا کہ چاند پر) دن میں منطقہ حارہ میں ناقابل برداشت گرمی ہوتی یا قطبی علاقوں میں رات کے وقت اتنی ہی شدت کی سردی ہوتی تاہم یہ ہوائیں گرمی اور نمی کو یکساں تقسیم نہیں کرتے۔ جس کی بناء پر ہم زمین کے کچھ حصے بالکل گرم اور کچھ حصے سرد تر کچھ حصوں میں زیادہ بارش اور کچھ حصوں میں صحراء دیکھتے ہیں۔
- موسمی ہوائیں Sesonal Winds: ہندوستان میں جو بارش ہوتی ہے بنیادی طور پر موسمی ہواؤں کی وجہ سے ہوتی ہے۔ ملک کے تمام عوامل مانسون سے تعلق رکھتے ہیں۔ لفظ مانسون عربی زبان کے لفظ موسم سے اخذ کیا گیا ہے۔
- مانسون کا وجود سمندر اور زمین کے ٹھنڈے ہونے میں فرق کی بناء پر ہے۔ گرمائی مانسون کا فروغ شمال مغربی ہندوستان میں ہوتا ہے۔ جبکہ جنوبی مشرقی تجارتی ہوائیں خط استواء پار کرتی ہیں۔
- زمین کا گردش اثر Coriolis Effect کے نتیجے میں جزیرہ نما ہند اور متصل ممالک میں جنوب مغربی مانسون بنتا ہے۔ موسم سرما میں مخالف دباؤ کی پٹیاں یعنی شمال مشرقی تجارتی ہوائیں خط استواء پار کرتی ہیں۔ Coriolis Effect اثر کے نتیجے میں شمال اور شمال مشرقی آسٹریلیا میں جنوب مغربی مانسون بنتا ہے۔
- مقامی ہوائیں Local Winds: یہ ہوائیں مقامی طور پر درجہ حرارت اور دباؤ میں فرق کی وجہ سے چلتی ہیں۔ اور چھوٹے سے علاقے کو متاثر کرتی ہے گرم مقامی ہوائیں علاقے کے درجہ حرارت میں اضافہ کا باعث بنتی ہیں۔ ٹھنڈی مقامی ہوائیں بعض وقت علاقے کے درجہ حرارت فقط انجماد سے نیچے لاتی ہیں۔ یہ مقامی ہوائیں ٹروپوسفیر کے نچلے پرتوں پر چلتی ہیں۔
- 1- Chinook: یہ ہوائیں ریاست ہائے متحدہ امریکہ، کینیڈا اور شمالی امریکہ کے علاقے میں واقع کوہ راکیز Rocky Mountains سے چلتی ہیں۔ کئی لوگوں کا ايقان ہے کہ لفظ Chinook کے معنی برف خور Snoweater ہیں (اصل میں یہ امریکہ کے متوطن قبیلہ کا نام ہے جسے Chinook کہتے ہیں) یہ لوگ اس خطے میں رہتے ہیں جہاں یہ ہوائیں چلتی ہیں۔

○ یہ زیادہ تر سرما کے دوران گھانس کے میدانوں کو برف سے صاف رکھتی ہیں۔ ایسی مماثل ہوائیں جو یورپ میں چلتی ہیں۔ Foehn کہلاتی ہیں۔ جو آلپس Alps کے شمال ڈھلان پر سے چلتی ہیں یہ برف کو پگھلاتی ہیں موسم کو خوشگوار بناتی ہیں اور انگوروں کو جلد پکنے میں مدد کرتی ہیں۔

○ 2-LOO: یہ گرم ہوائیں ہیں جو مئی اور جون کے مہینوں میں شمالی ہند کے میدانوں میں مغرب سے مشرق کی طرف چلتی ہیں۔ عظیم درجہ حرارت کی بنا پر یہ لوگوں کو لو سے متاثر کرتی ہیں۔

○ صحرائے عرب میں Simmon، جاپان میں Yoma، نیوزی لینڈ میں Nor wester، گرم ہواؤں کی دیگر چند مثالیں ہیں۔
○ 1-Mistral: بہت مشہور سرد ہوا مسٹرل ہے۔ جو فرانس کے اوپر آلپس سے بحرہ روم کی طرف چلتی ہیں اس کا گذر وادی روم سے ہوتا ہے یہ بہت ہی سرد اور خشک ہوا ہے۔

○ 2-Puna: یہ Andes خطے کی سرد مقامی ہوا ہے۔

○ 3-Pampero: یہ سرد قطبی ہوائیں ہیں جو جنوبی امریکہ کے Pampas ہمسایہ خطے میں تیزی سے چلتی ہیں۔

○ موسم اور آب و ہوا Weather and Climate: جغرافیہ کی دو اہم اصطلاحیں ہیں۔ یہ ہماری زندگیوں کو مختلف طریقوں سے ڈھالتی ہیں۔ اور کئی لوگ ان اصطلاحوں میں الجھ جاتے ہیں۔

○ گیسوں اور زرات کا آمیزہ فضائی کرہ Atmosphere کہلاتا ہے۔ یہ جامد نہیں بلکہ بے حد حرکیاتی ہے۔ یہ اوپر نیچے افقی اور تمام سمتوں میں حرکت کرتا ہے۔ حرکت سے اسکی خصوصیات میں تغیر ہوتا ہے۔ یہ گرم سرد تر خشک یا نم ہو سکتا ہے۔

○ جب آپ فضائی کرہ کے مختصر مدت کے حالات (جو زیادہ تر دن سے زیادہ ہیں ہوتے ہیں) بیان کرتے ہیں تو وہ علاقے کا موسم ہوتا ہے۔ موسم روزانہ تبدیل ہو سکتا ہے یا ایک ہی دن میں تبدیل ہو سکتا ہے۔

○ آب و ہوا Climate سے مراد علاقوں میں طویل مدت کے اوسط فضائی کیفیات کا ہیں۔ آب و ہوا کی کیفیات دہوں پر محیط فضائی اعداد و شمار اور ان کے اوسط کی معلومات پر مبنی ہوتے ہیں۔ آب و ہوا ہمیں سال کی مقررہ مدت کی کیفیات بتاتی ہیں نہ کہ مخصوص ایام کی۔

○ رطوبت اور ترسب Humidity and Percepitation: فضائی کرہ میں پانی کے بخارات ایک اہم عنصر ہے۔ زیادہ تر مقامات پر فضائی کرہ میں پانی کے بخارات کی مقدار میں وقت کے ساتھ موسمی ترتیب میں تغیر و تبدیلی آتی ہے۔

○ ہم رطوبت کو راست بیان نہیں کرتے بلکہ متناسب رطوبت کی اصطلاح استعمال کرتے ہیں۔ متناسب رطوبت Relative Humidity دو چیزوں کے درمیان تناسب ہے۔

1- مقررہ درجہ حرارت اور دباؤ پر آبی بخارات کی زیادہ سے زیادہ مقدار جس کو ہوا سہارا دے سکتی ہے۔

2- کسی مقررہ وقت پر آبی بخارات کی وہ مقدار جو واقعاً موجود ہے۔

○ مثال کے طور پر 20 ڈگری سیلسیس درجہ حرارت پر ہوا 80 گرام آبی بخارات فی کیوبک میٹر سہا رکھتی ہے۔ اگر آبی بخارات کی موجودگی کی اصل مقدار صرف 40 گرام ہے تو تناسب رطوبت %50 ہوگی۔ درجہ حرارت میں اضافہ اور آبی بخارات میں کمی سے تناسب رطوبت میں کمی ہوتی ہے۔ وہ سطح درجہ حرارت جو سطح سیری Saturation Level کو پہنچتا ہے۔ نکتہ اوس یا Dew Point کہلاتا ہے۔

○ اگر فضائی کرہ %100 متناسب رطوبت رکھے تو یہ سطح سیری Saturation Level کہلاتا ہے۔

- **Condensation تکثیف:** تکثیف ضد ہے تبخیر کی۔ جیسا کہ اس میں آبی بخارات پانی کے چھوٹے چھوٹے قطروں یا برف کے قلموں میں تبدیل ہوتے ہیں۔ جب تناسب رطوبت 100% سے بڑھتی ہے تو فضائی کرہ میں موجود زائد آبی بخارات تکثیف پا کر پانی کے چھوٹے قطرے بنتے ہیں۔ مثال کے طور پر 20 ڈگری سیلسیوس درجہ حرارت پر ہوا 49 گرام آبی بخارات فی کیوبک میٹر پر مشتمل ہوتی ہے۔ اور 10 ڈگری سیلسیوس پر ٹھنڈی ہوتی ہے۔ جو صرف 40 گرام آبی بخارات سطح سیری پر رکھ سکتی ہے۔
- زائد 9 گرام آبی بخارات تکثیف پاتے ہیں عمل تکثیف صرف اسی وقت ہو سکتا ہے جب فضائی کرہ میں چھوٹے ذرات موجود ہوں۔ تکثیف سطح اتصال Contact Surface پر بھی ہو سکتی ہے۔
- اگر بادل کافی سرد ہوں تو ان میں برف کے قلم پائے جاتے ہیں۔ بادلوں کو ان کے اشکال اور بلندیوں کی بناء پر ان کی مختلف قسموں میں درجہ بندی کی گئی ہے۔ مثلاً Cirrus Clouds (جو بلندی پر پائے جاتے ہیں) Cumulus Clouds (درمیانی سطح پر) Stratus clouds (نچی سطح پر) Nimbus (بارش رکھنے والے افقی بادل) پائے جاتے ہیں۔
- عمل تکثیف کے ساتھ ہی پانی کے چھوٹے قطرے بھاری ہو کر زمین پر بطور ترسیب گرتے ہیں (لاطینی لفظ Praecipitatio کا مطلب سرے کا بل شاقول پر گرنا) مثلاً بارش برف، ژالہ وغیرہ کی شکل میں۔ اگر یہ پانی کے چھوٹے قطرے سطح زمین سے قریب تر تکثیف پاتے ہیں تو ہلکے ہو جاتے ہیں تو کہر یا دھند حاصل ہوتی ہے۔
- **Forms of Precipitation: بارش ترسیب کی سب سے عام مثال ہے۔** جب نقطہ انجماد سے کم درجہ حرارت پر تکثیف عمل میں آتی ہے۔ تو آبی بخارات راست طور پر برف کی قلموں میں تبدیل ہوتے ہیں۔ اور برف کے گالوں کی شکل میں زمین پر گرتے ہیں۔ اس قسم کی ترسیب برف باری کہلاتی ہے برف باری وسطی اور اونچے مقامات اور پہاڑی خطوں میں بالکل عام ہے۔
- جب بارش سطح زمین سے قریب سرد پرت سے گرتی ہے پانی کے قطرے برف میں منجمد ہو کر نیچے گرتے ہیں اس قسم کی ترسیب Sleet کہلاتی ہے۔
- جب فضائی کرہ میں طاقتور عمودی بحری روائیں پیدا ہوتی ہیں۔ تو اونچے مقامات میں کم درجہ حرارت پر تکثیف ہوتی ہے۔ برف کی قلمیں بتدریج بڑی ہوتی ہیں لیکن بڑھتی روؤں کی بنا پر نیچے نہیں گرتیں۔ آخر کار برف کی قلموں کے قطر کی ساخت میں کچھ سمر اضافہ ہوتا ہے اور ٹھوس شکل میں نیچے گرتے ہیں اس قسم کی ترسیب ژالہ باری کہلاتی ہے۔ ژالہ باری سے فصلوں اور عمارتوں کو نقصان پہنچتا ہے۔
- **Types of Rainfall: بارش کے اقسام:** نقطہ آغاز کی بنیاد پر بارش کی تین قسموں میں درجہ بندی کی گئی ہے۔
- 1- Convective Rainfall گرجتی برسات
 - 2- Orographic Rainfall طبعی بارش
 - 3- Cyclone Rainfall سائیکلو نی بارش
- **گرجتی برسات Convective Rainfall:** اس قسم کی بارش اس وقت ہوتی ہے جب رطوبت ہوا گرم سطح زمین کی وجہ سے اپنے اطراف کی ہوا کی بہ نسبت گرم ہو جاتی ہے تو اوپر کی جانب اٹھتی ہے وہاں ٹھنڈی ہو کر پھیلتی ہے۔
- اپنی رطوبت کا کچھ حصہ گرجتی برسات نشیبی عرض بلد میں عام ہے اس طرح دن کے گرم ترین حصے کے فوری بعد مختصر زوردار پھواروں کی شکل میں بارش ہوتی ہے۔ یہ بارش گرمائیں برآ غظموں کے اندرونی حصوں میں ہوتی ہے۔ یہ بارش بجلی کی کڑک اور چمک کے ساتھ بھی ہوتی ہے۔

- اس طرح کئی پہاڑی سلسلے ہوا کی سمت بھاری ترسیب حاصل کرتے ہیں جبکہ بارش سے محروم حصے Leeward sides میں ہوا کم چلتی ہے جہاں کم بارش ہوتی ہے ایسی صورتحال زیادہ تر ہندوستان کے مغربی ساحل پر پیدا ہوتی ہے۔
- مغربی گھاٹ کی دوسری جانب اترتی ہوا رطوبت سے محروم رہتی ہے۔ لہذا سطح مرتفع دکن کے مرکزی حصے میں بارش نہیں برساتی اس طرح یہ خطہ خشک رہتا ہے۔ جسے بارش کا سائبانی خطہ rainshadow region کہتے ہیں۔
- سائیکلون بارش Cyclonic rainfall: اس قسم کی بارش ہوا کے کم دباؤ یا سائیکلون کے گزرگاہ سے جڑی ہوتی ہے۔ Cyclones دو قسم کے ہیں۔ منطقہ حارہ کے سائیکلون اور منطقہ معتدلہ کے سائیکلون لفظ Cyclone لاطینی زبان کے لفظ Kyklon سے لیا گیا ہے۔ جس کے معنی گردش کے ہیں۔
- منطقہ حارہ کے سائیکلون اصل میں گرم اور منطقہ حارہ کی بھنوری گردش پر مبنی ہوتے ہیں۔ جس کا نصف قطر چھوٹا (کچھ سینکڑوں کیلومیٹر) اور اکثر دائرہ کی شکل کا ہوتا ہے۔ اس کا اقل ترین سطحی دباؤ (900mb سے کم) اور ہواؤں کی اعظم ترین رفتار 33 میٹر فی سکند ہوتی ہے۔
- جو گرم سمندر کی سطح (260 ڈگری سیلس سے 270 ڈگری سیلسیس) پر فروغ پاتی ہیں اور زمین کی طرف چلتی ہیں۔ سائیکلون کی حرکت سے یہ ہوائیں اوپر اٹھتی ہیں۔ یہ ہوائیں بھاری بارش برساتی ہیں۔ معتدل سائیکلون بارش اس وقت ہوتی ہے۔
- جب سرد خشک کثیف ہوا کی بھاری مقدار گرم نم اور بلند ہوا کی مقدار کی طرف مائل ہوتی ہے۔ گرم ہوا ہلکی ہونے سے کثیف سرد ہلکی ہوا اسے اوپر اٹھاتی ہے جس کے نتیجے میں بارش ہوتی ہے۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) فضائی کرہ میں آکسیجن کی مقدار ہے۔

78% (1)	21% (2)	0.3% (3)	33% (4)
- (2) فضائی کرہ میں کس گیس کی مقدار سب سے زیادہ ہے۔

(1) آکسیجن	(2) کاربن ڈائی آکسائیڈ	(3) نائٹروجن	(4) آرگان
- (3) کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب فضائی کرہ میں ہے۔

33% (1)	3.3% (2)	0.3% (3)	0.03% (4)
- (4) پورے فضائی کرہ میں آبی بخارات کا فیصد ہے۔

0.4% (1)	0.04% (2)	4% (3)	4.4% (4)
- (5) بادلوں سے آزادیہ پرت ہے۔

Heterosphere (1)	Thermosphere (2)	Homesphere (3)	Troposphere (4)
- (6) فضائی کرہ کی سب سے چلی پرت ہے۔

Strosphere (1)	Mesosphere (2)	Troposphere (3)	Exosphere (4)
- (7) گیسوں اور زرات کا آمیزہ کہلاتا ہے۔

(1) خاکی کرہ	(2) فضائی کرہ	(3) حیاتی کرہ	(4) آبی کرہ

(8) لفظ Ores ہے۔

(1) انگریزی (2) یونانی (3) لاطینی (4) فرنجی

(9) فضائی کرہ کی سب سے اونچی پرت ہے۔

Exosphere (4) Troposphere (3) Mesosphere (2) Stratosphere (1)

(10) اس پرت میں اوزون پرت پائی جاتی ہے۔

Exosphere (4) Troposphere (3) Mesosphere (2) Stratosphere (1)

(11) لفظ Ores کے معنی ہے۔

(1) سمندر (2) پہاڑ (3) زمین (4) آسمان

(12) Coriolis effect کا اثر کس کے قریب 0 ڈگری ہوتا ہے۔

(1) خط سرطان (2) خط جدی (3) خط استواء (4) قطبین

(13) اعظم ترین Coriolis effect کس کے قریب ہوتا ہے۔

(1) خط سرطان (2) خط جدی (3) خط استواء (4) قطبین

(14) دباؤ اور ہوا کے نظام میں اس کے اثرات ہوتے ہیں۔

(1) فضائی کرہ (2) آبی کرہ (3) خاکی کرہ (4) یہ تینوں

(15) Foehn گرم ہوائیں اس کے شمالی ڈھلان پر سے چلتی ہیں۔

Himaliyas (4) Alps (3) Andes (2) Rockeys (1)

(16) واسکو ڈی گامانے اپنی کشتیوں کیلئے ہوائی طاقت کا استعمال کرتے ہوئے ملک کی دریافت کی۔

(1) امریکہ (2) ہندوستان (3) ویسٹ انڈیز (4) مصر

(17) کونسے کرہ میں برقی چارج آئنس پائے جاتے ہیں۔

Exosphere (4) Thermosphere (3) Mesosphere (2) Stratosphere (1)

(18) صحرائے عرب میں Simmon، جاپان میں Yoma، نیوزی لینڈ میں Nor wester، مثالیں ہیں۔

(1) سرد ہوائیں (2) معتدل ہوائیں (3) گرم ہوائیں (4) ان میں سے کوئی نہیں

جوابات

1-2	2-3	3-4	4-1	5-3	6-3	7-2	8-3	9-4	10-1
11-2	12-3	13-2	14-4	15-3	16-2	17-3	18-3		

کثیر جوابی سوالات

1. خلائی تحقیق کی تنظیم NASA کا تعلق
(1) چین (2) فرانس (3) امریکہ (4) برطانیہ
2. خلائی تحقیق تنظیم ISRO کا تعلق
(1) امریکہ (2) ہندوستان (3) جاپان (4) فرانس
3. موسم اس سے لیا گیا
(1) یونانی (2) عربی (3) فارسی (4) چینی
4. جیٹ طیارے اڑتے ہیں
(1) Troposphere (2) Stratosphere (3) Mesosphere (4) Thermosphere
5. طلوع آفتاب اور غروب آفتاب کے وقت سورج نارنجی (Orange) رنگ میں دکھائی دینے کی وجہ
(1) ذرات (2) اولے (3) فضائی آلودگی (4) جنگل کی آگ
6. Ozone کی تہہ کس اسفیر میں نظر آتی ہے
(1) Exosphere (2) Stratosphere (3) Troposphere (4) ان میں کوئی نہیں
7. زمین سے اوپر کی منائی تہوں کو صحیح ترتیب دیں
(a) Stratosphere (b) Mesosphere (c) Troposphere
(1) abc (2) cba (3) acb (4) cab
8. شمالی نصف کرہ میں تجارتی ہوائیں اس طرح کام کرتی ہیں
(1) جنوب مشرقی تجارتی ہوائیں (2) شمال مشرقی تجارتی ہوائیں
(3) شمال مغربی تجارتی ہوائیں (4) جنوب مغربی تجارتی ہوائیں
9. درجہ حرارت والے علاقے میں ہوائیں مغرب سے مشرق کی طرف چلتی ہیں کہلاتی ہیں
(1) مغربی ہوائیں (2) تجارتی ہوائیں (3) موسمی ہوائیں (4) طوفانی ہوائیں
10. Atmospheric ماحول کے دباؤ کو اس آلہ سے ماپا جاتا ہے
(1) Thermo meter (2) Bero meter (3) Patho meter (4) Hygro meter
11. مندرجہ ذیل میں سے کونسا ماحول Atmospher کے دباؤ کو متاثر نہیں کرتا۔
(1) جگہ کی اونچائی (2) درجہ حرارت
(3) آبی بخارات (4) زمین اور سورج کے درمیان فاصلہ

12. مندرجہ ذیل میں کونسا ماحولیاتی تہہ غلط ہے۔

(1) ٹراپوسفر — موسمیاتی تبدیلیاں

(2) Meso mantel — شہاب ثاقب جلتی ہیں

(3) تھرמוاسفر — برقی طور پر چارج شدہ ذرات پر مشتمل

(4) Exo Envelope — گرج چمک کے طوفان بنتے ہیں

13. سورج سے زمین کی طرف آنے والی شمسی شعاعیں زمین تک پہنچنے سے پہلے جزوی طور پر منعکس ہوتی ہیں۔ اس عکاسی کو ظاہر

کرنے والے مندرجہ ذیل جملوں میں کونسا غلط ہے بتائیے

(1) سورج کی 6% روشنی ماحول سے منعکس ہوتی ہے (2) سورج کی 10% روشنی بادلوں میں منعکس ہوتی ہے

(3) سورج کی 4% روشنی زمین کی سطح سے منعکس ہوتی ہے (4) ماحول سورج کی روشنی کا 16% جذب کرتا ہے

14. درج ذیل کو صحیح طریقے سے ملائیے

(1) شمالہ (a) سمندری آب و ہوا

(2) انت پور (b) کم سالانہ اوسط درجہ حرارت

(3) وشاکھا پٹنم (c) پہاڑی علاقے

(4) Vladivostok (d) براعظمی آب و ہوا

1-c, 2-d, 3-a, 4-b (2)

1-c, 2-a, 3-b, 4-d (1)

1-c, 2-d, 3-b, 4-d (4)

1-c, 2-a, 3-d, 4-b (3)

جوابات

1-3	2-2	3-2	4-2	5-1	6-2	7-4	8-2	9-1	10-2
11-4	12-4	13-2	14-2						

5. زمین کے عبوری حصے (NATURAL REALMS OF THE EARTH)

آبی کرہ (HYDROSPHERE)

○ آبی چکر مختلف شکلوں جیسے ٹھوس، مائع کیسی شکلوں میں جاری رہتا ہے۔ یہ آبی چکر عمل سمندروں، آب و ہوا، سطح زمین، زیر زمین اور تمام جانداروں کے درمیان پانی کی منتقلی سے بھی متعلق ہے۔

○ آبی چکر کبھی حسابی طریقے سے اس طرح ظاہر کیا جاتا ہے۔

Evapo = ET ہے اور Run off = RO ہے۔ RF (Rainfal) میں تمام قسم کی ترسیب شامل ہے۔

transpiration اخراج بخارات ہیں۔

○ آبی دور کے چھ مدارج ہیں۔

☆ تبخیر Evaporation ☆ حمل و نقل Transport ☆ تکثیف Condensation

☆ ترسیب Precipitation ☆ بہاؤ Run off ☆ زیر زمین پانی Ground Water

○ تبخیر Evaporation:

پانی سطح زمین سے فضاء میں تبخیر کے ذریعے منتقل ہوتا ہے۔ یعنی یہ ایسا مرحلہ جس کے ذریعہ پانی مائع سے گیس میں تبدیل ہوتا ہے۔ سورج کی گرمی سطح زمین کے پانی کو بخارات بن کر اڑنے کے لئے توانائی فراہم کرتی ہے۔ زمین، جھیلیں، دریاں اور سمندروں سے آبی بخارات اٹھتے ہیں اور پودے بھی Transpiration کے ذریعہ ہوا میں پانی خارج کرتے ہیں۔

○ حمل و نقل Transport

فضاء میں پانی کی حرکت خصوصاً سمندر کے اوپر سے زمین کے اوپر تک بادلوں کی شکل میں، حمل و نقل کہلاتی ہے۔ اوپری سطح کی ہواؤں، زمینی سطح پر چلنے والی ہواؤں اور دیگر میکا نزم کے ذریعے بادل ایک جگہ سے دوسری جگہ حرکت کرتے ہیں۔

○ تکثیف Condensation

فضاء میں منتقل شدہ پانی کے بخارات تکثیف پا کر چھوٹے قطرے یا بادل کی شکل اختیار کرتے ہیں۔

○ ترسیب (Precipitation)

پانی کا آب و ہوا سے سطح زمین پر منتقل ہونے کا ابتدائی میکا نزم ترسیب ہے۔ جب بادل زمین کی اوپر سرد ہوا سے ٹکراتے ہیں تو بارش اولہ یا برف کی شکل میں زمین (یا سمندر) پر واپس آتے ہیں۔

○ بہاؤ Runoff

زیادہ تر پانی جو زمین پر آتا ہے پہاڑوں کے نشیب میں روانی کے ساتھ یہ جاتا ہے۔ کچھ حصہ زمین میں جذب ہو کر زیر زمین پانی سے مل جاتا ہے۔ بقیہ پانی دریاؤں کے ذریعے واپس سمندر میں چلا جاتا ہے جہاں اسکی تبخیر ہوتی ہے۔

○ آبی ذرائع: پانی کا 97.25% سمندری کھارا پانی ہے۔ اور صرف 2.75% پانی تازہ ہے۔ تازہ پانی کا اعظم ترین حصہ یعنی (68.7%)

انتارctica آرکٹک اور پہاڑی علاقوں میں برف اور برف کے غلاف کی شکل میں موجود ہے۔ 29.9% زیر زمین تازہ پانی موجود ہے۔

○ سمندر: بحر اعظم اور سمندر بحر اعظموں زمین کی پہلے درجے کی خصوصیات ہیں۔ بھاری آبی اجسام بحر اعظم کہلاتے ہیں۔ ماہرین جغرافیہ نے

زمین کے سمندری حصہ کو پانچ براعظموں میں تقسیم کیا ہے۔ ان کے نام بحر اکا ہل، بحر اوقیانوس، بحر ہند، بحر منجمد جنوبی (بحر انتارٹیک) اور بحر

قطب شمالی

○ لفظ سمندر اکثر بحر اعظم کے ساتھ ادل بدل کر استعمال کیا جاتا ہے۔ لیکن صحیح معنی میں سمندر ایک کھارے پانی کا حصہ ہے۔ جو جزوی یا مکمل

طور پر خشکی سے گھرا ہوا ہوتا ہے۔

ذخیرہ آب	جملہ پانی کافی صد
بحر اعظم	97.25%
گلشٹرس اور بر فانی تودہ	2.05%
زیر زمین پانی	0.68%
جھیلیں	0.01%
زمین کی نمی	0.005%
آب و ہوا	0.001%
دریا نیں	0.0001%
حیاتیاتی کرہ	0.00004%

- عظیم سمندروں کی تقسیم برآ عظموں، مختلف مجمع الجراز اور دیگر معیارات کے ذریعہ نمایاں کی گئی ہے۔ مزید معلومات کے لئے حسب ذیل جدول دیکھئے۔ نوٹ کیجئے یہ جدول رقبے اور سائز کے اعتبار سے گھٹتی ہوئی ترتیب میں ہے۔

درجہ	بحر اعظم	تفصیل
1	بحرالکابل	ایشیاء اور اوشیانیا (آسٹریلیا، نیوزی لینڈ، پاپوا نیو گانیہ، کوا امریکہ سے جدا کرتا ہے
2	بحر اوقیانوس	امریکہ کو یورپ اور افریقہ سے جدا کرتا ہے
3	بحر ہند	جنوبی ایشیا میں بہتے ہوئے آفریقہ اور آسٹریلیا کو جدا کرتا ہے
4	بحر انتارٹک (بحر جنوبی)	کبھی بحرالکابل سے بحر اوقیانوس اور بحر ہند کی توسیع سمجھا جاتا تھا انتارٹیکا کے اطراف ہے
5	بحر منجمد شمالی (آرکٹک)	کبھی اوقیانوس کا سمندر سمجھا جاتا تھا جو آرکٹک دائرہ کے زیادہ تر حصہ پر پھیلا ہوا ہے اور جنوبی امریکہ اور یوریشیاء میں بہتا ہے

- روایتی سمندری مطالعاتی تحقیق کا آغاز برطانوی مہم Challenger سے ہی ہوا جو پہلی کامیاب عالمی عمیق سمندری مہم تھی۔
- بحر اعظم کے نشیب و فراز: بحری طاس کی سطح زمین کی طرح سمندری فرش میں بھی مشابہہ ہیں پہاڑی چوٹی، سطح مرتفع، گہری وادیاں، اور میدان پائے جاتے ہیں سمندری فرش کو عام طور پر 4 حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔
- 1۔ براعظمی کنارہ (Continental Shelf): 200 میٹر تک گہرائی سے سمندری رقبے کے 7.6% حصہ پر پھیلا ہوا ہے۔ یہ زمین اور سمندر کے بیچ کا سرحدی علاقہ ہے۔
- سب سے بڑا براعظمی کنارہ سائبیریائی کنارہ ہے جو بحر منجمد شمالی میں واقع ہے جسکی چوڑائی 1500 کلومیٹر تک پھیلی ہوئی ہے۔
- 2۔ براعظمی کا ڈھلان: براعظمی کا ڈھلان پیچیدہ نشیب و فراز کے ساتھ 200 سے 3000 میٹر تک پھیلا ہوا ہوتا ہے۔ جو 15% سمندری رقبے پر کا احاطہ کرتا ہے براعظمی کے ڈھلان کی سرحد براعظموں کی نشاندہی کرتی ہے۔
- سمندری وادیوں کا مشاہدہ اس علاقے میں کیا جاسکتا ہے۔ جو دریاؤں اور گلشٹروں کے کٹاؤ کے عمل کی وجہ سے بنتے ہیں۔

- 3- گہرے سمندری میدان (Abyssal Plain): یہ میدان سمندری طاس کے کم ڈھلان والے علاقے ہوتے ہیں۔ یہ دنیا کے ہموار ترین اور ملائم ترین خطے ہیں۔ یہ 3000 سے 6000 میٹر کی گہرائی میں پائے جاتے ہیں۔ سمندری فرش کا 762% حصہ گہرے ہوئے ہیں۔
- 4- عمیق سمندری میدان یا خندق Trenches: یہ سمندری خندقیں وسیع و عریض سمندروں میں 6000 فٹ گہرائی تک ڈوبی ہوئی ہیں۔ ہماری توقع کے برخلاف زیادہ تر گہری خندقیں سمندروں کے بیچ میں واقع نہیں ہیں بلکہ براعظموں کے قریب پائی جاتی ہیں۔ تبھی تو یہ Plate کی حرکات کے مطالعہ میں بے حد اہم ہیں۔ اب تک 57 خندقوں کی تحقیق کی جا چکی ہے

سلسلہ نشان	خندق کا نام	بحر اعظم	گہرائی (میٹروں میں)
1	چیلنجر یا ماریانہ	بحر اکاہل	11,022
2	Naves Puerto Rico	بحر اوقیانوس	10,475
3	Java	بحر ہند	7,450

- Isobaths سمندری تہہ کو زیر سطح مساوی عمودی فاصلے پر جوڑنے والا خط ہے جو کبھی سمندر کی گہرائی ظاہر کرنے والا خط کہلاتا تھا۔
- سمندر کا کھارا پن: 1000 گرام سمندری پانی میں تحلیل شدہ نمک کی مقدار (گراموں میں) جو عام طور پر حصے فی ہزار (0%) یا PPT کے طور پر ظاہر کیا جاتا ہے۔ عام طور پر کہا جائے تو سمندروں کا کھارا پن 0/35% ہے جو 1000 پانی کے حصوں کا 35واں حصہ ہے۔
- تمام سمندروں کے پانی میں تحلیل شدہ معدنی مادوں کی بھاری مقدار پائی جاتی ہے۔ جس میں صرف سوڈیم کلورائیڈ یا عام نمک کی مقدار 77.8% فیصد ہوتی ہے۔
- دریائی پانی میں 0/2% سوڈیم کلورائیڈ پایا جاتا ہے۔

آبی اجسام میں اقل ترین کھارا پن	آبی اجسام میں عظیم ترین کھارا پن
1- بالٹک سمندر 0/15-3%	1- ویان جھیل- ترکی 0/330%
2- خلیج ہڈن 0/3.15%	2- بحر مردار- اسرائیل 0/238%
	3- گریٹ سالٹ لیک- امریکہ 0/220%

- Isohaline: ایک خط ہے جو سمندر میں موجود کھارے پن کی کو جوڑتا ہے۔ Isohaline کہلاتا ہے۔
- سمندری درجہ حرارت: سمندری حرارت پر عرض بلد سمندری لہریں، ہوائیں، زمین کی غیر مساویانہ تقسیم، اور موسموں کی تبدیلی اثر انداز ہوتی ہیں۔ عام طور پر سمندری درجہ حرارت 2 ڈگری سلسیوس تا 29 ڈگری سلسیوس کے درمیان ہوتا ہے۔
- درجہ حرارت کی عمودی تقسیم: جیسے جیسے کوئی سمندر میں گہرائی میں جائے گا پہلے کلومیٹر پر تیزی کے ساتھ درجہ حرارت میں کمی واقع ہوگی پھر وہی برقرار رہے گا۔ اس کے بعد 5 کلومیٹر کی گہرائی تک درجہ حرارت میں یکساں کمی ہوتی ہے۔ اس کے بعد سمندر کے نچلے حصے میں درجہ حرارت 20 ڈگری سلسیوس برقرار رہتا ہے۔
- Inland Seas میں ریکارڈ شدہ اعظم ترین درجہ حرارت سب سے زیادہ درجہ حرارت 38° بحر احمر میں ہوتا ہے۔

- حرارت کی بنیاد پر سمندری لہروں کی درجہ بندی کی جاسکتی ہے۔ جیسے سرد لہریں اور گرم لہریں عام طور پر گرم لہروں کا بہاؤ قطبین کی جانب ہوتا ہے جبکہ سرد لہریں خط استواء کی جانب بہتی ہیں۔
- رفتار اور ہلکے بہاؤ کی بنیاد پر سمندری موج کی درجہ بندی ہو سکتی ہے۔ سمندری پانی کی لہر جو تیزی سے بہتی ہے اسے ریلا Stream کہتے ہیں۔ آہستہ بہنے والی لہر کو Drift یا رو کہتے ہیں۔
- مرکز گریز قوت قطبین کے مقابلے میں خط استواء پر زیادہ ہوتی ہیں۔ کیونکہ دوران گردش بڑے چکرے خط استواء سے ملتے ہیں ان قوتوں کی تبدیلی خط استوائی پانی کو قطبین کی جانب دھکیلتی ہیں۔
- 2- ہواؤں کا اثر: ہوا کا دباؤ اور حرکت لہروں کی فرضی سمت تبدیل کرتے ہیں۔ ہواؤں کے روانی سے ٹکراؤ کے باعث سمندر کا پانی ہوا کی سمت کھینچا جاتا ہے۔ اس طرح 50 میل فی گھنٹہ کی رفتار کی ہوا 0.75 میل فی گھنٹہ کی رفتار والی موج پیدا کر سکتی ہے۔
- 3- تریب کا اثر: استوائی خطوں میں کثیر بارش سے سطح سمندر اونچی ہو جاتی ہے۔ جس کے نتیجے میں پانی خط استواء سے شمال اور جنوب کی سمت حرکت کرتا ہے۔
- 4- شمسی توانائی کا اثر: پانی جب شمسی توانائی سے گرم ہوتا ہے تو پھیل جاتا ہے۔ جس سے استواء کے قریب سمندری پانی کی سطح وسطی عرض بلد کے مقابلے 8 سنی میٹر اونچی ہو جاتی ہے۔ جس کی وجہ سے درجہ حرارت میں ہکا اضافہ پانی کو ڈھلان کی جانب اترنے پر مائل کرتا ہے۔
- کھاراپن، کثافت، کافرق، برف کا پگھلنا بھی سمندری لہروں پر اثر انداز ہوتا ہے۔

خالص پانی کی رسائی	
برف کی شکل میں	68.7%
زریز مین پانی	29.9%
دریا نئیں، جھیلیں، آبی ذخائر	1.4%
جملہ	100.0%

کثیر جوابی سوالات

- (1) پودے ہوا میں آبی بخارات چھوڑتے ہیں۔ یہ عمل کہلاتا ہے۔
- (1) تریب (2) تکثیف (3) اخراج (4) تبخیر
- (2) عام طور پر کہا جائے تو سمندروں کا کھاراپن 0 / ہے۔
- (1) 2.5 (2) 0.003 (3) 3.0 (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (3) جملہ تازہ پانی کا کتنا فیصد زمین پر جھیلوں، آبی، ذخائر اور دریائی نظام میں پایا جاتا ہے۔
- (1) 0.50% (2) 0.30% (3) 0.26% (4) ان میں سے کوئی نہیں۔
- (4) یہ بحر اعظم ایشیاء اور اوشیاناکو جدا کرتا ہے۔
- (1) بحر الکاہل (2) بحر ہند (3) بحر اوقیانوس (4) بحر انتارٹک

- (5) کونسا بحر اعظم امریکہ اور یورپ کو جدا کرتا ہے۔
- (1) بحر الکاہل (2) بحر اوقیانوس (3) بحر ہند (4) بحر انتارکٹک
- (6) چٹانی پٹرول اور قدرتی گیس یہاں کثرت سے پائے جاتے ہیں۔
- (1) بحر اعظمی ڈھلان (2) براعظمی کنارہ (3) سمندری میدان (4) سمندری گہرائی
- (7) نمک Salt کا کیمیائی نام ہے۔
- (1) ہائیڈروجن کلورائیڈ (2) سوڈیم کلورائیڈ (3) پوٹاشیم کلورائیڈ (4) المونیم کلورائیڈ
- (8) کس کو 0/000 یا PPT کے طور پر ظاہر کیا جاتا ہے۔
- (1) سمندری کھاراپن (2) سمندری کثافت (3) سمندری حرارت (4) سمندری کافضائی دباؤ
- (9) سمندر کا اوسط کھاراپن ہے۔
- (1) 3/5% (2) 35% (3) 30.5% (4) 30%
- (10) سب سے بڑا براعظمی کنارہ ساہیریائی کنارہ ہے جو بحر منجمد شمالی میں واقع ہے جسکی چوڑائی کلومیٹر تک پھیلی ہوئی ہے۔
- (1) 1800 (2) 1400 (3) 1500 (4) 1600
- (11) دریائی پانی کے کتنے حصے میں سوڈیم کلورائیڈ پایا جاتا ہے۔
- (1) 22% (2) 2% (3) 35% (4) 28%
- (12) عظیم ترین کھاراپن پایا جاتا ہے۔
- (1) بحر مردار (2) خلیج ہڈسن (3) بالٹک سمندر (4) ویان جھیل
- (13) اقل ترین کھاراپن پایا جاتا ہے۔
- (1) بحر مردار (2) خلیج ہڈسن (3) بالٹک سمندر (4) ویان جھیل
- (14) ایک خد جو سمندر میں موجود کھارے پن کی یکساں مقدار کے نکات کو جوڑتا ہے۔
- (1) Isobar (2) Isoytes (3) Isohaline (4) Isobaths
- (15) جنوبی بحر اعظم ہے۔
- (1) انٹارکٹک (2) آرکٹک (3) بحر ہند (4) بحر اوقیانوس

جوابات

1-3	2-2	3-3	4-2	5-2	6-2	7-2	8-1	9-2	10-3
11-2	12-4	13-2	14-3	15-1					

حیاتی کرہ (BIOSPHERE)

- قدرتی نباتات: عام طور پر قدرتی نباتات کو تین بڑے حصوں میں درجہ بندی کرتے ہیں۔ ان علاقوں کے جنگلات جہاں مناسب بارش اور سورج نکلتا ہے ان علاقوں کے گھانے کے میدان جہاں معتدل بارش ہوتی ہے۔ اور جھاڑ کھنڈ کے علاقے، سرد خطوط میں ہمیں ٹنڈرا کے چھوٹی چھوٹی جھاڑیاں اور کائی اور ع Licheas۔
- یہاں عام طور پر سخت لکڑی کے درخت جیسے روز و وڈ Rose Wood، ایبونی Ebony، مہاگنی Mahogany پائے جاتے ہیں۔
- منطقہ حارہ کے پتہ جھڑ کے جنگلات: منطقہ حارہ کے پتہ جھڑ کے جنگلات مانسونی جنگلات ہیں جو کہ ہندوستان کے ایک بڑے حصہ، آسٹریلیا شمالی حصہ اور امریکہ کے مرکزی حصے میں پائے جاتے ہیں۔ ان خطوں میں موسمی تبدیلیاں ہوتی رہتی ہیں۔ یہاں کے درخت سایہ دار ہوتے ہیں جس سے موسم گرما میں پانی کو بچائے رکھتے ہیں۔
- منطقہ معتدل کے سدا بہار جنگلات خط استواء ساحلی خطے میں پائے جاتے ہیں۔ یہ عموماً براعظموں کے مشرقی پٹی میں پائے جاتے ہیں۔ مثلاً جنوبی مشرقی متحدہ امریکہ، جنوبی چین اور جنوب مشرقی برازیل، یہاں نرم اور سخت لکڑی کے درخت پائے جاتے ہیں جیسے اکا Oat، بائن یوکلیپٹس (Eucalyptus) وغیرہ۔
- منطقہ معتدل کے پتہ جھڑ کے جنگلات: جیسے جیسے ہم خط استواء سے آگے کسی جانب بڑھیں گے وہاں ہمیں منطقہ معتدل کے پتہ جھڑ کے جنگلات ملیں گے۔ خاکہ (6.11) یہ جنگلات متحدہ امریکہ، چین، نیوزی لینڈ، چلی اور مغربی یورپ کے ساحلی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔
- بحاروں کے خطے میں موجود نباتات: براعظموں کا شمال مشرقی پٹی منطقہ معتدل کے جنگلات اور منطقہ معتدل کے پتہ جھڑ کے جنگلات سے گھیرا ہوا ہے۔ مگر براعظموں کی مغرب اور جنوب مغربی پٹی کا علاقہ مختلف ہے۔
- ان خطوں میں موسم گرما سخت اور خشک، ہلکی بارش والے اور موسم سرما ہوتے ہیں۔ یہاں پر ٹریش پھل جیسے سنتروں، انجیر، زیتون اور انگور کی عام طور پر کاشت کی جاتی ہے۔ یہاں کے باشندے قدرتی نباتات کو نکال کر اپنی پسند کی کاشت کرتے ہیں۔ ان خطوں میں جنگلی جانورنا کے برابر ہیں۔
- صنوبر کے جنگلات: صنوبری جنگلات زمین کے شمالی نصف میں 50% تا 70% درجہ عرض بلد کے درمیان پائے جاتے ہیں۔ (خاکہ صنوبری جنگلات اور برف سے ڈھکے ہوئے صنوبر کے جنگلات) ان کو ٹانگا بھی کہا جاتا ہے۔ ان جنگلات کو بلند عرض بلد میں بھی دیکھا جاتا ہے
- گھانے کے میدان
- منطقہ حارہ کے گھانے کے میدان: خط استواء کو دونوں جانب منطقہ حارہ تک پھیلے ہوئے ہیں (خاکہ) یہ اس قسم کی گھانے مناسب سے کم بارش کے علاقوں میں پیدا ہوتی ہے۔
- منطقہ معتدل کے گھانے کے میدان:
- Thorny Bushes

- ٹنڈرا: جب آپ قطبین تک جائینگے تو اس جگہ کو انتہائی ٹھنڈا پائیں گے۔ یہاں پر قدرتی نباتات بہت کم پائے جاتے ہیں۔ یہاں پر صرف ماس (Mosses) کاٹی (licheus) اور چھوٹی چھوٹی جھاڑیاں (Shurbs) پائے جاتے ہیں۔
- بتدریج انسانی آبادی میں بہت زیادہ اضافے سے انسانوں نے اس زمین پر اپنا تسلط قائم کیا۔ ایک انداز کے مطابق 10000 ق م میں جبکہ زراعت کرنے کی شروعات ہوئی اس وقت دنیا کی مکمل آبادی 40 لاکھ تھی۔
- 1750 میں یہ 50 کروڑ، 17 ویں صدی میں 100 کروڑ، 1950ء کے دوران 250 کروڑ اور 2010 کے دوران یہ 7 بلین آبادی تک پہنچ گئی۔ یہ اندازہ لگایا گیا ہے کہ 2100ء تک 100 بلین آبادی ہو جائیگی۔
- جدید صنعتیں اور نظام حمل و نقل بے حد حساب توانائی کا استعمال کرتے ہیں۔ جو کہ بنیادی طور پر کونکے اور پٹرولیم (جنہیں Fossil Fuels کہا جاتا ہے جو کہ درختوں کے لاکھوں سال قبل زمین میں دفن ہونے سے بنتا ہے) سے حاصل شدہ ہوتے ہیں۔
- Fossil Fuels کے جلنے سے بھاری مقدار میں کاربن ڈائی آکسائیڈ اور دیگر کیمیکل جیسے نائٹروجن آکسائیڈ، سلفر ڈائی آکسائیڈ، جلد اڑنے والے نامیاتی مرکبات اور بھاری دھاتیں وغیرہ خارج ہوتی ہیں۔
- سلفیورک ایسڈ، کاربونیٹک ایسڈ، اور نائٹرک ایسڈ کے خارج ہونے کا موجب بنتی ہیں۔ ایسڈ کی بارش (Acid Rain) کا موجب بنتی ہیں۔ ایسڈ کی بارش ہونے کی وجہ ایسڈ کے ذرات کا فضاء میں شامل ہو جانا ہے۔
- Fossil Fuels جب جلتے ہیں تو جو جو صنعتیں بہت زیادہ مقدار میں ناکارہ مادے مختلف صورتوں جیسے ٹھوس، مائع اور گیس کی شکل میں خارج کرتی ہیں۔ یہ ناکارہ مادے ہوا پانی (دریاؤں اور زیر زمین پائے جانے والے دونوں قسم کے پانی کو) اور مٹی کو زہر آلود کر دیتے ہیں۔
- عالمی حدت
- چند گیس حرارت کو جذب کرتی ہیں جو کہ زمین کی جانب سے آسمان میں خارج کردہ ہوتی ہیں۔ اور اس طرح سے مناسب درجہ حرارت قائم رہتا ہے یہ میکازم کو Green House Effect کہا جاتا ہے "Green House Effect" کو آسان اصطلاح میں فضاء، جو سورج کی شعاعوں کو کسی حدت آسانی سے آنے اور مشکل سے حرارت کو خارج کرتے ہیں۔
- کاربن ڈائی آکسائیڈ (Co2)، میتھین (CH4) کلوروفلوروکاربن (CFC)، نائٹرو آکسائیڈ (N2O) جب وہ سطح سے Long wave radiation کو جذب کرتے ہیں۔ یہ گرم ذرات بعد میں ہوا کے ذرات سے متصادم ہوتے ہیں۔
- یہ زائد شعاعوں کے اخراج کو زمین کی اوپری سطح پر Green House Effect کو پیدا کرتی ہیں۔ Green House Effect کو تھوڑی سے وقت میں ایک کانچ کے گھر میں پیدا کریں اور کچھ دوری سے شعاعوں کو اس میں سے گذاریں تو وہ انفراریڈ Infa Red شعاعوں کو نکلنے نہیں دیں گے۔ بغیر Green House Effect زمین کا درجہ حرارت 320oC سے کم ہوتا ہے۔
- کمی اور Green House Effect میں اضافہ کی وجہ سے زمین پر درجہ حرارت میں اچانک اضافہ ہوتا ہے۔ Green House Effect کی ارتکاز سے زمین کے درجہ حرارت میں اضافہ اس کو عالمی حدت (Global Warming) کہا جاتا ہے۔

بڑی گرین ہاؤز گیس	
گیاس کا نام	ذرائع / وجوہات
کاربن ڈائی آکسائیڈ (Co2)	Combation Fossil Fuel، جنگلات کی کٹائی
میٹھین CH4	Bio Mass کے جلنے، گڈھوں کو کوڑا کرکٹ سے بھرنے، دھان کے کھیت، کونلے کی کانیں، قدرتی گیسوں کا اخراج
کلوروفلوروکاربن	Aerasols، فریج، ایرکنڈیشنیر، صنعتی محلول
نائٹروس آکسائیڈ (N2o)	کیمیائی کھاد کا استعمال، Fossil Fuel کاربن

○ ○ عالمی حدت سے زمین کی حفاظت کے لئے دسمبر 1997ء میں اقوام متحدہ نے جاپان کے ایک شہر KYOTO میں ایک کانفرنس کا انعقاد عمل میں لایا۔ اس کانفرنس میں شامل ممالک کو Green House Effect کا احساس ہوا اور ایک معاہدہ پر دستخط کئے جس کو KYOTO PROTOCOL کہا جاتا ہے۔

○ اس کا ایک اہم مقصد 1990 تک Green House Effect کے اخراج میں کمی لانا۔ 1997ء تک 5.2% کم سے بھی کم۔ اس معاہدہ کے مطابق 2008-2012 تک اس مقصد کو حاصل کر لینا چاہیئے۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) سورج کی روشنی جب خط استواء پر کتنے درجہ پر پڑتی ہے تب قطبین پر ترجھی پڑتی ہیں۔
(1) 80 ڈگری (2) 90 ڈگری (3) 60 ڈگری (4) 30 ڈگری
- (2) اس مقام پر درجہ حرارت سب زیادہ 57.8 ڈگری ریکارڈ کیا گیا تھا۔
(1) جدہ (2) عزیزہ (3) لندن (4) نیروبی
- (3) حسب ذیل میں سے کونسا شہر سرد ہوتا ہے۔
(1) شملہ (2) دہلی (3) ممبئی (4) کولکتہ
- (4) لیبیاء اس براعظم میں واقع ہے۔
(1) یورپ (2) آفریقہ (3) ایشیاء (4) آسٹریلیا
- (5) درج ذیل شہروں میں کونسا شہر خط استواء کے قریب واقع ہے۔
(1) شنگھائی (2) والڈی وینٹوک (3) ملبورن (4) سنگاپور
- (6) آپ جیسے جیسے سطح زمین سے اوپر کی جانب جائیں گے گرمی ہو جائیگی۔
(1) کم (2) زیادہ (3) برابر (4) ان میں سے کوئی نہیں

جوابات

1-2	2-2	3-2	4-2	5-4	6-2

کثیر جوابی سوالات

1. یونانی زبان لیتھو کا مطلب
(1) پتھر (2) پانی (3) فضاء (4) جاندار
2. یونانی زبان میں Bios کے معنی
(1) پتھر (2) حیات (زندگی) (3) فضاء (4) درخت
3. زمین کو کتنے عبوری حصوں میں تقسیم کیا گیا
(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5
4. زمین کے گرد ہوا کی پہلی تہہ
(1) گرد (2) آبی بخارات (3) موسم (4) دھواں
5. فضاء میں جسم کے لحاظ سے کونسی گیس غالب ہے
(1) آکسیجن (2) کاربن ڈائی آکسائیڈ (3) نائٹروجن (4) آرگن
6. فضاء میں پانی کے بخارات کا حجم
(1) 0.4% (2) 0.04% (3) 4% (4) 4.4%
7. فضاء کی سب سے نچلی پرت
(1) Stratos (2) Mesis (3) Trop (4) Exus pher
8. یہ تہہ اوزن پرت پر مشتمل ہے
(1) Trop (2) Strop (3) Mesis (4) Iono
9. Coriolis effect اثر کا مطلب
چونکہ زمین اپنے محور پر گھومتی ہے، گردش کرنے والی ہوا شمالی نصف کرہ میں دائیں اور جنوبی نصف کرہ میں بائیں طرف مڑتی ہے اس انحراف کو Coriolis کہتے ہیں۔
Coriolis کا اثر کہاں پر ہوتا ہے۔
(1) Tropic of cancer خط سرطان (2) Tropic of Copi Corn خط جدی
(3) Equator خط استواء (4) قطبین
10. Coriolis کا اثر زیادہ کہاں ہوتا ہے
(1) خط سرطان (2) خط جدی (3) خط استواء (4) خط قطبین

11. دباؤ اور ہوا کے نظام دراصل _____ کے اثرات ہیں
12. نیچے کی طرف تنگ اور اوپر چوڑی گہری وادی
13. پانی کے کل رقبہ میں سمندروں کا فیصد حصہ
14. سمندر جو یورپ اور افریقہ کو امریکہ سے جدا کرتا ہے
15. ہر 100 گرام پانی میں کتنے گرام نمک پایا جاتا ہے
16. سمندر میں ایک ہی نمکیت والے حیلوں کو جوڑنے والی لکیریں
17. عام طور پر سمندروں کا درجہ حرارت
18. 25°C سے 4°C (4) 40°C سے 4°C (3) 29°C سے 2°C (2) 30°C سے 3°C (1)

جوابات

1-1	2-2	3-3	4-3	5-3	6-1	7-4	8-2	9-3	10-4
11-3	12-1	13-2	14-2	15-2	16-1	17-2			

6. قدرتی آفات

(زلزلے، سونامی، قحط، سیلاب اور طوفان)

- Mentle کے اندرونی حصہ میں حدت اور لاوا کی موجودگی کے سبب ایک زبردست قوت پیدا ہوتی ہے جس کو Tectonic Forces کہتے ہیں۔
- زمین کے اندر جس نقطہ سے زلزلہ کی ابتداء ہوتی ہے وہ زلزلہ کا مبدا (Focus) کہلاتا ہے۔
- سطح زمین پر ٹھیک اپنے مبدا کے اوپر نقطہ سے زلزلے پھیلتے ہیں وہ Epicentre کہلاتا ہے یعنی مرکز زلزلہ۔
- زلزلہ پیا (Seismograph) ایک آلہ ہے جو زلزلوں کا چلانے اور انہیں ریکارڈ کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔
- زلزلوں کی تین موجیں ہوتی ہیں۔
- بنیادی لہریں (Primary Waves)، ثانوی لہریں (Secondary Waves) اور طویل موجیں (Long Waves)۔

- بنیادی لہریں ثانوی لہروں سے 1.7 گنا زیادہ تیز ہوتی ہیں اور زلزلہ پیمائی کے سنسٹر تک پہنچتی ہیں۔
- جب بنیادی لہریں اور ثانوی لہریں سطح زمین پر پہنچتی ہیں تب طویل لہروں میں تبدیل ہو جاتی ہیں۔
- جو علم زلزلوں سے بحث کرتا ہے علم زلزلہ Seismology کہلاتا ہے۔
- سونامی کی اصطلاح جاپانی لفظ ’سو‘ سے ماخوذ ہے جس کے معنی بندرگاہ کے ہیں۔ ’نامی‘ کا مطلب موجیں ہیں۔
- سنامی ساحلی میدان میں فی گھنٹہ 50 کلومیٹر کی رفتار سے آگے بڑھتی ہیں۔ ایک عام شخص کے دوڑنے سے بھی زیادہ سونامی کی لہریں ہوتی ہیں۔
- بارش کی کمی کو موسمیاتی قحط سالی سے تعبیر کیا جاتا ہے۔
- بارش کے موسم میں طویل وقفہ پایا جائے تو فصلیں بار آور نہیں ہوتیں۔ اسے زری قحط سے موسوم کیا جاتا ہے۔
- جیسے کہ راکسیما اور تلنگانہ کے علاقوں میں ہر پانچ سال کے عرصہ میں قحط سالی دوبرتہ پیدا ہوتی ہے۔

سیلاب اور طوفان:

- زمین پر درختوں (درخت، جھاڑیوں، گھاس) وغیرہ کو اگر بارش کے پانی کے بہاؤ کی رفتار کو کم کرنے سے پانی کو زمین میں جذب ہونے کا موقع ملتا ہے۔
- طوفان اور سیلاب ایک موسمی عمل ہے۔ طوفان کے دوران TV یا ریڈیو سے موسمی پیش قیاسی سنیں اور طوفان/سیلاب کا اہتمام ملنے پر ہر ایک کو چوکنا کرنا، مائیک کے ذریعہ یا گھر گھر جا کر آگاہ کرنا۔

○ آتش فشاں:

آتش فشاں پہاڑ کا نام مقام
1. Etna سسلی (روم)

2. Cotopaxy Ecuador

3. Vesuvius اٹلی

4. Fujiyama جاپان

5. بیرن آئی لینڈ کے آتش فشاں جزیرہ انڈومان (ہندوستان)

- آتش فشاں پہاڑ تین قسم کے ہوتے ہیں۔

1. زندہ آتش فشاں (Active or Living Volcanos)

2. خوابیدہ آتش فشاں (Dormant or Sleeping Volcanos)

3. مردہ یا بجھے ہوئے آتش فشاں (Extint or Dead Volcanos)

- مردہ آتش فشاں کی مثال آفریقہ کے تنزانیہ میں کوہ کیلی مانجرو (Kilimanjaro) ہے۔

○ بحر الکاہل کے اطراف کی پٹی (The Circum Pacific Belt) کا علاقہ بحر الکاہل کا آتش دائرہ (Pacific Ring of Fire)

بھی کہلاتا ہے۔ اس پٹی میں فیوجی یا Kotopoxy اور فلپائن کے Mayon مشہور آتش فشاں ہیں۔

کثیر جوابی سوالات

1. زلزلے کے سلسلے میں پکدار مزاحمت کا نظریہ پیش کرنے والا
W.M. Davis (1) Thomason (2) F.H. Read (3) Weznec (4)
2. زمین میں زلزلہ کا ذریعہ کیا ہے
Center (1) Seismic Focus (2) Coherence (3) Seoul. Center (4)
3. زمین کے اندرونی حصے میں کیمیائی تبدیلیاں آنے سے ہونے والے زلزلوں کی وجوہات
Paradoxical Reason (1) - متضاد وجہ Under Ground Rock Reason (2)
3. Volacanic Causes - آتش فشاں کی وجہ Superficial Causes (4) سطحی وجہ
4. درج ذیل میں سے کونسا زلزلہ سب سے زیادہ علاقے کو متاثر کرتا ہے
(1) 20 کیلومیٹر گہرے آسٹریلیا، میں زلزلے (2) 80 کیلومیٹر جاوا میں شدید زلزلے
(3) 182 کیلومیٹر گہرے شمال مغربی چین کے زلزلے (4) 240 کلومیٹر افغانستان میں شدہ زلزلے
5. Richter Scale ایک Scale اور اگلے Scale کے درمیان شدت کا فرق ہے
10 (1) 20 (2) 30 (3) 40 (4)
6. مندرجہ ذیل میں سے کونسا ایک اگنی (آتشی) پہاڑ ہے
Krakatoa (1) Maunala (2) Barren (3) Helyocola (4)
7. Ring of Fir کونسا سمندر ہے
(1) بحر الکاہل (2) بحر اوقیانوس (3) بحر ہند (4) آرکٹک
8. آتش فشاں سے بننے والی زرخیز مٹی
(1) ہندوستان کے گنگا کے میدانی علاقے (2) جاوا کا جزیرہ
(3) مصر میں دریائے نیل کا کنارہ (4) Astro Hungaria کا میدان
9. اگر کنیا کماری ایک زلزلہ آتک تو پہلی لہریں یہاں پہنچتی ہیں
(1) نیو دہلی (2) کولمبو (3) سنگاپور (4) وشاکھا پٹنم
10. ہندوستان کا سب سے زیادہ فعال آتش فشاں Active Volcanic
(1) Barren (2) نارکوئنڈم (3) اروالی (4) اناملائی
11. آسٹریلیا میں آنے والے طوفان کو کہا جاتا ہے
Welly Welly (1) Typhoons (2) Hurricans (3) Storms (4)

12. خشک سالی کو روکنے کے لئے حکومت ہند کی جانب سے متعارف کروائی گئی اسکیم
13. وہ علاقہ جہاں Pornadoes بگولے بنتے ہیں
14. زلزلہ کی لہریں روشنی کی لہروں سے ملتی جلتی ہیں
15. وہ سال جس میں Trans boundary (سرحد پار) سیلاب آیا تھا
16. 1977 کا طوفان ہندوستان کی کس ریاست کو نقصان پہنچایا
- (1) آسٹریلیا (2) ہندوستان (3) جنوبی آفریقہ (4) امریکہ
- (1) بنیادی لہریں (2) ثانوی لہریں (3) لمبی لہریں (4) ابتدائی لہریں
- (1) 1967 (2) 1973 (3) 1977 (4) 1983
- (1) اڑیسہ (2) بنگال (3) آندھرا پردیش (4) گجرات

جوابات

1-3	2-1	3-2	4-4	5-3	6-4	7-1	8-2	9-2	10-1
11-1	12-2	13-4	14-2	15-3	16-3				

7. زیر زمین پانی: زیر زمین پانی کا استعمال۔ تلنگانہ میں زیر زمین پانی اور

زیر زمین پانی:

- اس پانی کو ہم کنوؤں اور بور ویل کے ذریعہ حاصل کرتے ہیں۔ ایسے پتھر یا چٹانیں جن میں شکاف یا چھوٹے سرخ ہوتے ہیں اور جن میں پانی وافر مقدار میں موجود ہوتا ہے۔ انہیں ہم مسام دار چٹانیں (Pervious Rocks) کہتے ہیں۔
- بعض گارے کی چٹانیں جیسے گرانائٹ، کڑپہ چونے کا پتھر (kadpa limestone) وغیرہ بہت ہی سخت ہوتے ہیں اور جن میں مسامات نہیں پائے جاتے۔ ان میں پانی جذب نہیں ہوتا۔ زمینی پانی عام طور پر ان چٹانوں یا پتھروں کے اوپری حصہ پر جمع رہتا ہے۔ کیوں کہ پانی ان چٹانوں یا پتھروں میں جذب نہیں ہو سکتا ہے۔ لہذا انہیں ہم غیر مسام دار چٹانیں impervious rocks کہتے ہیں۔
- پانی کی وہ پرتیں جن میں زیر زمین چٹانوں کے درمیان پانی جمع رہتا ہے (Aquifer) کہلاتی ہیں۔ اس پرت کی موٹائی اس علاقے میں دستیاب زیر زمین پانی کا تعین کرتی ہے۔
- 50 تا 100 میٹر گہرائی میں موجود ان چٹانوں میں شکاف پائے جاتے ہیں۔ ان خالی شکافوں میں بھی پانی کی وافر مقدار پائی جاتی ہے جو بارش کے موسم میں جذب ہو کر جمع ہوتی ہے۔
- زیر زمین آب ترقی اسکیم (Water Shed Development Project) کہتے ہیں اس پروجیکٹ کا مقصد نالوں کے منبع کہلانے والے پہاڑوں کی ڈھلوان سطح پر شجر کاری کرنا، گھاس کی افزائش کرنا، چھوٹے بند تعمیر کرنا ہے جس سے بارش کے پانی کے بہاؤ کی رفتار کو کم کرتے ہوئے پانی کی زیادہ مقدار کو زیر زمین پہنچانے کے اقدامات کرنا ہے۔

○ زیر زمین پانی میں پائے جانے والے ذائقے کے اس فرق کی اہم وجہ اس میں شامل یا حل ہونے والے معدنیات ہیں۔ یہ معدنیات زمین کی گہرائی میں موجود چٹانی پرتوں اور مٹی کی پرتوں سے شامل ہوتے ہیں۔ اس لئے پانی کے ذائقے کا دارومدار اس علاقے میں پائے جانے والی معدنیات پر ہوتا ہے۔

○ **مشن کا کتبیہ (Mission Kakatiya):** حکومت تلنگانہ نے ”مشن کا کتبیہ“ کے نام سے ایک نئی اسکیم متعارف کرائی ہے۔ اس اسکیم کا بنیادی نعرہ ”اپنا گاؤں اپنا تالاب“ ہے۔ یہ چھوٹی آبپاشی اسکیموں کو دوبارہ متعارف کرانے کی ایک کوشش ہے جسے تلنگانہ علاقے میں سابقہ آندھرا پردیش حکومت کی جانب سے نظر انداز کر دیا گیا تھا۔

کثیر جوابی سوالات

1. زمین میں پتھر کی دو تہوں کے درمیان پانی Water تہہ کہلاتی ہے
Water Table (1) زیر زمین پانی (2) قدرتی پانی (3) Water line (4)
2. ہڈیوں اور دانتوں کی بیماریاں اس Minexil (معدنی) کی زیادہ مقدار کی وجہ سے آتی ہیں
Fluoride (1) Nitrate (2) نمک (3) Zinc (4)
3. سخت چٹان جو پانی جذب نہیں کرتی
(1) ریت کا پتھر (2) Granite (3) ٹوٹا ہوا چونے کا پتھر (4) ان میں کوئی نہیں
4. Paleo lithic دور میں پانی کو ذخیرہ کرنے کا انسان کا طریقہ تھا
(1) نہریں (2) کنویں (3) تالاب (4) ٹیوب ویل (بور ویل)
5. یہاں کم گہرائی میں زیر زمین پانی وافر مقدار میں موجود ہے
(1) رالنسیما (2) تلنگانہ (3) کرشنا دگوداوری طاس (4) سطح مرتفع کا علاقہ
6. کاکتبیہ حکمران جس نے پنگولو Panagalla تالاب بنایا
(1) درمادیوی (2) بھگوان گپتی (3) پرتاب رورا (4) لارڈ رورا
7. واٹر شیڈ Water Shed ترقیاتی اسکیموں کا مقصد
(1) جنگلات کے رقبہ میں اضافہ (2) زمینی پانی کی سطح کو بڑھانا
(3) زرعی زمینوں کی ترقی (4) دریاؤں میں پانی کی سطح کو بڑھانا
8. حسین ساگر (حیدرآباد) کی تعمیر ہوئی
(1) 1512 (2) 1532 (3) 1562 (4) 1592
9. آبی پرت Aquifer کا مطلب
(1) پانی کی وہ پرتیں جن میں زیر زمین چٹانوں کے درمیان پانی جمع رہتا ہے
(2) زیر زمین چٹانوں کے اوپر پانی جمع رہتا ہے
(3) زیر زمین چٹانوں کے نیچے پانی جمع رہتا ہے
(4) ان میں سے کوئی نہیں

10. حکومت تلنگانہ نے چھوٹی آبپاشی تالاب کے لئے ایک پروگرام کا آغاز عمل میں لایا۔ اس پروگرام کو

(1) مشن کاکتھ (Mission Bhagiratha (2) Mission Shagiralia G

(3) Watershed Development Project (4) ان میں کوئی نہیں

جوابات

1-1	2-1	3-2	4-3	5-3	6-3	7-2	8-2	9-1	10-1

8. جنگلات کی تقسیم اور تلنگانہ قبائلوں کے جنگلات کے لئے استعمالات

○ تلنگانہ سطح مرتفع دکن سطح مرتفع کا ایک حصہ ہے جو مشرقی گھاٹ کے دونوں جانب پایا جاتا ہے۔ مشرقی گھاٹ ضلع کھمم کے مشرقی سرحد پر پائے جاتے ہیں۔ تلنگانہ کے پہاڑی علاقے مشرقی گھاٹ کا حصہ ہیں جو عادل آباد کریم نگر رنکار ریڈی اور محبوب نگر کی پہاڑی پر مشتمل ہے۔

☆ ان پہاڑیوں پر زندگی گزارنے والے مختلف قبائلی گروہ سے تعلق رکھتے ہیں۔ جیسے سوارا، کونڈادورا، گونڈ، منے دورا، موکھا دورا اور کویا۔ یہ قبیلے اپنی خصوصی طرز زندگی رکھتے ہیں۔

○ یہ گاؤں پہاڑیوں (Guttlau) سے گھرا ہوا ہے۔ جن کے نام اس طرح ہیں۔ چھتیس گڑھ کے شمال میں کرے گٹا یا ٹلا گٹا، جنوب میں وٹکا ماڈی گٹا، مشرق میں کلونٹلا گٹا اور مغرب میں چنا گمری نکا، پدا کمری نکا ہیں۔ اوپر کے نقشے میں ان پہاڑیوں کی نشاندہی کیجیے۔

پوڈو (Podu): کو یا قبیلہ کے افراد ایک خاص طریقہ کاشتکاری کرتے ہیں جسے پوڈو کہا جاتا ہے۔ پوڈو طریقہ کاشتکاری پہاڑی علاقوں میں مستعمل قدیم طریقہ زراعت ہے۔ اسے ”متبادل کاشتکاری“ یا ”جھم کاشتکاری“ بھی کہا جاتا ہے۔ اس کا رواج زیادہ تر ریاست چھتیس گڑھ اور شمال مشرقی ریاست اروناچل پردیش میں دکھائی دیتا ہے۔

○ پہاڑی ڈھلوانوں پر بل استعمال نہ کرنے کی ایک وجہ یہ ہے کہ اس سے مٹی کی اوپری پرت سرک جاتی ہے اور مٹی غیر زرخیز ہو جاتی ہے۔
○ یہاں کی اہم فصل جوار، مکئی، بھلے، خورد اجناس، دالیں مثلاً تور، مونگ، ترکاریاں، مثلاً بیکن، تل، ہری مرچ وغیرہ لگائی جاتی ہیں۔ یہ لوگ بغیر آبپاشی کے مخلوط فصلیں اگاتے ہیں جو مکمل طور پر بارش پر منحصر ہوتی ہیں۔ یہ فصلیں تقریباً چھ ماہ تک ان لوگوں کی غذائی ضروریات کی تکمیل کرتی ہیں۔ یہ قبیلے کھیتوں کی جنگلی جانوروں اور پرندوں سے حفاظت کی خاطر چچان بنا کر فصل کی کٹائی تک، جو دسمبر میں ہوتی ہے۔ فصلوں کی حفاظت و نگرانی کرتے ہیں۔

کثیر جوابی سوالات

(1) پانی کے تحفظ کے لئے حکومت تلنگانہ نے کس اسکیم کا آغاز کیا ہے؟

(1) مشن بھاگیرتا (2) مشن کاکتھ (3) پانی بچاؤ اسکیم (4) یہ تمام

(2) ’اپنا گاؤں اپنا تالاب‘ یہ نعرہ کس مشن ہے؟

(1) مشن بھاگیرتا (2) مشن کاکتھ (3) پانی بچاؤ اسکیم (4) یہ تمام

- (3) کو یا لوگ کس زبان میں گفتگو کرتے ہیں؟
 (1) تلگو (2) اردو (3) کویا (4) ہندی
- (4) کو یا قبیلے کے لوگ کس قسم کی کاشتکاری کرتے ہیں؟
 (1) مستقل کاشتکاری (2) پوڈو کاشتکاری (3) توسیعی کاشتکاری (4) ان تمام قسم کی
- (5) کس قسم کی کاشتکاری کو متبادل کاشتکاری، یا ”جھم کاشتکاری“ کہا جاتا ہے؟
 (1) مستقل کاشتکاری (2) پوڈو کاشتکاری (3) توسیعی کاشتکاری (4) ان تمام قسم کی
- (6) چھوٹے بمبو کے تنے کیا کہلاتے ہیں؟
 (1) Qasi Kommulu (2) Kari Kommulu (3) Kari Kattalu (4) ان میں سے کوئی نہیں

جوابات

1-2	2-2	3-3	4-2	5-2	6-2

کثیر جوابی سوالات

- تلنگانہ کے علاقے میں جنگلات کا فیصد
 (1) 26% (2) 24% (3) 15% (4) 18%
- جنگلات کے حقوق کا قانون اس سال بنایا گیا
 (1) 2004 (2) 2000 (3) 2006 (4) 2003
- زیادہ بارش اور زیادہ درجہ حرارت والے علاقے میں کس قسم جنگلات پائے جاتے ہیں
 (1) سدا بہار جنگلات (2) خاردار جنگلات (3) پت جھڑ والے جنگلات (4) بہت کم جنگلات
- ہندوستان میں سب سے زیادہ جنگلاتی علاقہ والی ریاست
 (1) اتر پردیش (2) اروناچل پردیش (3) مدھیہ پردیش (4) جھارکھنڈ
- India State of Forest Report 2021 رپورٹ کے مطابق ہندوستان میں جنگلاتی فیصد
 (1) 19.0% (2) 20.05% (3) 21.71% (4) 22.05%
- ماحولیاتی تحفظ کے لئے پودوں کی کاشت کو فروغ کے لئے جو پدم شری ایوارڈ یافتہ تھے۔
 (1) Chukria Ramaiah (2) Daripalli Ramaiah
 (3) Ravipalli (4) Venapalli
- ہندوستان کے فارسٹ مین (Forest Men of India) کہا جاتا ہے
 (1) Laxminath Gogoi (2) Krishnakanth Baru
 (3) Jadav Molai Paying پردیش (4) Babendranath Saiki

8. ہمالیہ پر بت پر زیادہ پائے جانے والے جنگلات
- (1) مخروطی جنگلات (2) سدا بہار جنگلات (3) پت جھڑ والے جنگلات (4) خاردار جنگلات
9. ہندستان میں کس قسم کے جنگلات پائے جاتے ہیں
- (1) سدا بہار جنگلات (2) پت جھڑ والے جنگلات (3) خاردار جنگلات (4) ان میں کوئی نہیں
10. جنگلات یہاں پائے جاتے ہیں
- (1) قطبی علاقے (2) انتاریکا (3) خط استواء (4) ان میں کوئی نہیں
11. حکومت تلنگانہ نے اس سال سے جنگلاتی علاقہ میں اضافہ کے مقصد سے بڑے پیمانے پر شجر کاری پروگرام کا آغاز کیا
- (1) 2012ء (2) 2014ء (3) 2015ء (4) 2016ء
12. تلنگانہ میں جنگلات کا _____ فیصد حصہ ایسا علاقہ ہے
- (1) 40% (2) 60% (3) 70% (4) 80%
13. حکومت تلنگانہ کی جانب سے کتنا جنگلاتی علاقہ قرار دیا گیا
- (1) 26,904 مربع کلومیٹر (2) 26,409 مربع کلومیٹر
- (3) 28,900 مربع کلومیٹر (4) 28,600 مربع کلومیٹر
14. کولم قبائل Kolam Tribal نے پہاڑی ڈھلانوں پر کس قسم کی کاشت کاری کرتے ہیں
- (1) پوڈو (2) ڈوڈو (3) گہری کاشتکاری (4) ان میں کوئی نہیں
15. شمالی تلنگانہ کے اضلاع میں گونڈ قبائل نے کسی قسم کی کاشتکاری کو اپنایا
- (1) منتقلی کاشتکاری (2) پوڈو (3) وسیع کاشتکاری (4) ڈوڈو

جوابات

1-2	2-3	3-1	4-2	5-3	6-2	7-3	8-1	9-1	10-3
11-3	12-2	13-1	14-1	15-1					

9. دنیا کے بڑے قدرتی خطے

(Major Natural Regions of the World)

- استوائی خطہ: استوائی خطہ خط استواء کے دونوں جانب 10 شمالی اور 10 جنوبی عرض بلد کے درمیان مٹی کی شکل میں پھیلا ہوا ہے۔
- استوائی خطے میں تین براعظموں کے حصے جنوبی امریکہ میں امیزان کا طاس جس میں برازیل، پیرو، بولیویا، اکیوے ڈور، وینیزویلا، سوری نام فرنج گینانا، وسطی امریکہ کا مشرقی حصہ اور ویسٹ انڈیز شامل ہیں۔

- استوائی خطے کو سدا بہار جنگلات والا خطہ بھی کہا جاتا ہے۔
- ایشیاء میں ملیشیا، سنگاپور، سری لنکا، انڈونیشیا، فلپائن، مینوگینا، برونئی اور کئی جزائر واقع ہیں۔
- دنیا کے سب سے زیادہ گنجان جنگلات استوائی خطے میں پائے جاتے ہیں جنہیں Seluas کہتے ہیں۔
- جنگلات کی پیداوار میں گوند، دوائیں قدرتی ربر، چھالیہ، چھلی، Chicle چھال (چیونگم بنتا ہے) اہم ہیں۔
- استوائی خطے میں کئی قبائل رہتے ہیں جیسے امیزان کے طاس میں انڈین، کانگو کے طاس میں پگمیز، ملیشیا کے جنگلات میں ساکائی، سائرا میں Kabas وغیرہ۔
- استوائی خطے میں ربر کی کاشت بڑے پیمانے پر کی جاتی ہے۔ دنیا کا 90% ربر یہ علاقہ پیدا کرتے ہے۔
- استوائی خطے میں میکسو میں گندھک زیادہ پیدا ہوتا ہے۔
- استوائی خطے کے مشہور شہر سنگاپور، اسپین، جکارتا، کوالالمپور اور جارج ٹاؤن ہیں۔
- گرم خط استوائی: گرم خط استوائی علاقے خط استواء کے دونوں جانب 15 ڈگری تا 30 ڈگری عرض بلد کے درمیان براعظموں کے مغربی حصے میں پھیلے ہوئے ہیں۔
- گرم خط استوائی علاقے میں منطقہ حارہ کا سب سے بڑا ریگستان سہارا واقع ہے جو رقبہ میں متحدہ امریکہ کا دگنا ہے۔
- آسٹریلیا کا ریگستانی علاقہ منطقہ حارہ کا سب سے بڑا ریگستان ہے اور آسٹریلیا کے 40% حصہ پر پھیلا ہوا ہے۔
- بارش جیسے ہی ختم ہوتی ہے تھوڑے عرصہ کے لئے چھوٹی چھوٹی ندیاں بنتی ہیں جن کو واڑی کہا جاتا ہے۔
- بعض بڑی دریاؤں کا منبع ریگستان کے باہر ہے۔ ان دریاؤں کو Exotic Rivers کہتے ہیں۔
- Exotic River کی مثالیں افریقہ میں دریائے سین، ایشیاء میں دریائے سندھ، شمالی امریکہ میں Colorado، جنوبی امریکہ میں کانگوا اور آسٹریلیا میں ڈارلنگ ندی واقع ہیں۔
- ریگستانی نباتات زیادہ تر Xerophytes ہوتے ہیں۔
- اس علاقے میں کالاہاری کا ریگستان ہیروں کے لئے اور آسٹریلیا کا ریگستان سونے کی وجہ سے اہمیت رکھتا ہے۔
- اسکندریہ اور پورٹ سعید اہم بندرگاہ ہے۔ قاہرہ دریا کے نیل کے ڈیلٹا پر واقع ہے۔
- سوانا یا منطقہ حارہ کے گھاس کے میدان
- سوانا کے میدان ایک طرف استوائی خط اور دوسری طرف ریگستانی خطے کے درمیان عبوری پل کی شکل میں خط استواء کے دونوں جانب 5 اور 20 ڈگری عرض بلد کے درمیان واقع ہیں۔
- سوانا کے میدان جنوبی امریکہ میں کمپاس کہلاتے ہیں۔ شمال میں انہیں Lionas کہا جاتا ہے۔
- ہوائیں مونٹ Waialealo جزائر پر بارش سالانہ 123504 سنٹی میٹر ہوتی ہے جو دنیا کا سب سے مرطوب علاقہ ہے
- بعض علاقوں میں Tse Tse مکھیوں سے وبا پھیلی ہوتی ہے۔

- سوانا کے خطہ میں کیوبا کو شکر کا کٹورہ کہتے ہیں۔
- کیوبا دنیا میں سگار کے لئے بھی مشہور ہے جسے کیوبن ہوانا کہتے ہیں۔
- سوانا کے خطہ Quebracho درخت جنوبی امریکہ میں پایا جاتا ہے، دنیا کا سب سے زیادہ Tanin کا ذریعہ ہے۔
- سوانا کے اہم شہر ہوانا، گنگسٹن، لاگوس، اکرہ، ہناما، براسیلیا اور ہونولولو ہیں۔
- منطقہ معتدلہ کے گھاس کے میدان**
- منطقہ معتدلہ کے گھاس کے میدانوں کو اندورنی نشیبی علاقے یا وسطی عرض بلد کے گھس کے میدان یا اسٹپس کہتے ہیں۔
- منطقہ معتدلہ کے علاقے خط استواء کے شمال و جنوب میں 35 ڈگری تا 55 ڈگری درجہ عرض بلد کے درمیان پھیلے ہیں۔
- ان علاقوں کے مختلف نام ہیں۔ شمالی امریکہ میں انھیں اسٹپس، یوریشیاء میں اسٹپیز، جنوبی امریکہ میں کمپاس، آسٹریلیا میں Dawns اور جنوبی افریقہ میں Veldts کہتے ہیں۔
- متحدہ امریکہ میں کولورڈو سطح مرتفع جو 333003 مربع کیلو کا رقبہ گھیرے ہوئے ہے اور جو دنیا کی رنگینیوں کو اپنے اندر سمیٹے ہوئے Great Canyon of the Colorado کہلاتا ہے۔
- چین، شمالی امریکہ اور آسٹریلیا گھیوں کے گودام کہلاتے ہیں۔
- قطبی علاقہ:** ○ 66.5°C درجے شمالی عرض بلد قطبی دائرہ کہلاتا ہے۔
- ٹنڈرا کے علاقے میں بسنے والوں لوگوں کو اسکیموس کہا جاتا ہے۔
- اسکیموس کی رہائش گاہ اگلو کہلاتی ہے۔
- ٹنڈرا پر سورج تقریباً نروری اور مارچ میں طلوع ہونا شروع ہوتا ہے۔ شروع شروع میں سورج ایک آدھ گھنٹہ چمکتا ہے اور پھر غروب ہو جاتا ہے اور اس کے بعد دھیرے دھیرے بڑھتا ہوا 6 گھنٹے، 8 گھنٹے، 16 گھنٹے اور آخر میں 24 گھنٹے چمکتا ہے۔
- اس کے بعد تقریباً 3 مہینے مئی سے جولائی تک سورج غروب ہی نہیں ہوتا اور سورج 24 گھنٹے چمکتا رہتا ہے۔
- اسی اثناء میں برف کی سفیدی اور برنی تو دے کے عکس کے سبب ایک مخصوص روشنی دکھائی دیتی ہے جسے Aurora Borealis کہتے ہیں۔ اس سے ٹنڈرا کے لوگ روشنی حاصل کرتے ہیں۔
- برف کے مکانات صرف مشرقی اور وسطی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ برف کے بند بلاکوں سے گنبد تیار کئے جاتے ہیں۔ مختصر داخلی راستوں والے برف کے چھوٹے مکانات سفر کے دوران استعمال کیے جاتے ہیں۔
- آئس لینڈ کے Viking پہلے یورپی ہیں جنہیں اسکیموس نے دیکھا انہوں نے گرین لینڈ میں بودوباش اختیار کی۔ آئس لینڈ اور اسکیمو کا رابطہ تقریباً 1200ء میں شروع ہوا اور تقریباً 1400ء تک جاری رہا۔
- دوسرے یورپی 78-1576 کے بعد اسکیموس کے علاقوں میں دور دور تک آنے لگے برطانوی ملاح مارٹن فراس پیشہ جزیرہ ہافن کے دور کے بعد ڈنمارک، ناروے اور برطانوی ہم جدوں نے چین کا شمال مغربی راستہ دریافت کرنے کی خاطر شمالی سمندر میں دور تک سفر

1728 تک روسی باشندے شمالی الاسکا اور سائبیریا تک پہنچ گئے۔ یوروپین اقوام سے مزید رابطہ اس وقت ہوا جب سیاحوں کے بحرالکاہل اور بحراقیاس سے شمال مغربی راستہ معلوم کرنے کی کوشش کی۔

- 1850 کے بعد یورپیوں، امریکی وھیلر (وھیل کے شکاری) اور فر کے تاجروں کی آمد سے بہت تبدیلیاں ہوئیں۔ اسکی موس وھیلرس کیلئے کام کرتے اور انہیں چرم فروخت کرتے تھے اس کے بدلے میں بیرونی باشندے مادی ہتھیار اور رائل مہیا کرتے تھے۔
- وھیل کے شکار کا دور (1859 تا 1910) چرم کی جدید رہا۔ تجارت (1925 تا 1950) ملٹری اور دفاعی اڈے (وسط 1950) شہری مراکز کی تعمیر (وسط 1960) اور تیل کی دریافت اور ترقی (1970)۔ یہ ادوار ترقی کے عروج کے ادوار تھے۔
- اگر ایک روز دن بھر (24 گھنٹے) سورج غروب نہیں ہوتا ہے تب ہم گھر کے تمام کھڑکیوں اور دروازوں کو بند کر دیں گے تاکہ اندھیرا ہو جائے اور ہم سو پائے اور باقی دن ہم کام کریں گے۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) ٹنڈرا کے معنی ہیں۔
(1) سرد (2) گرم (3) بہت سرد (4) بہت گرم
- (2) 66.5°C درجے شمالی عرض بلد قطبی دائرہ کہلاتا ہے۔
(1) خط استوا (2) قطبی دائرہ (3) قطب جنوبی (4) نصف کرہ
- (3) اسکی موسب سے پہلے کتنے سال قبل آئے۔
(1) 6000 سال (2) 7000 سال (3) 5000 سال (4) 8000 سال
- (4) اگلو کے معنی ہیں۔
(1) بندرگاہ (2) رہائش گاہ (3) گنبد (4) یہ تمام
- (5) اسکی موس برف کے بند بلاکوں سے بناتے ہیں۔
(1) پہاڑ (2) گنبد (3) غار (4) باؤلی
- (6) آئس لینڈ اور اسکی موس کا رابطہ شروع ہوا۔
(1) 1204ء (2) 1200ء (3) 1203 (4) 1206ء
- (7) 1728 تک کونسے باشندے شمالی الاسکا اور سائبیریا پہنچ گئے۔
(1) پرتگالی (2) روسی (3) ہندوستانی (4) چینی
- (8) کونسے سال کے بعد یورپیوں، امریکی وھیلر (وھیل کے شکاری) اور فر کے تاجروں کی آمد سے بہت تبدیلیاں ہوئیں۔
(1) 1200ء (2) 1860ء (3) 1850ء (4) 1900ء

جوابات

1-3	2-2	3-3	4-2	5-2	6-2	7-2	8-3

کثیر جوابی سوالات

1. خط استواء کے درجہ حرارت کا فرق

10°C (1)	8°C (2)	15°C (3)	16°C (4)
2. وہ سال جس میں دنیا کا سب سے سے زیادہ درجہ حرارت ریکارڈ کیا گیا

1924 (1)	1913 (2)	1921 (3)	1911 (4)
3. خط استواء میں سب سے بڑا شہر

(1) جکارته	(2) بیونس آئرس	(3) سنگاپور	(4) ری یوڈی جینری
4. دنیا کا سب سے بڑا صحرا

Ata Cama (1)	(2) سہارا	(3) آسٹریلیا	(4) سوناران
5. دنیا میں ڈیری مویشیوں کی سب سے زیادہ تعداد والا ملک

(1) بنگلہ دیش	(2) پاکستان	(3) ہندوستان	(4) آسٹریلیا
6. دنیا کا سب سے زیادہ آبادی والا ملک

(1) ہندوستان	(2) جاوا	(3) آسٹریلیا	(4) بنگلہ دیش
7. ہندوستان میں سرد ترین مہینہ

(1) دسمبر	(2) جنوری	(3) مارچ	(4) فروری
8. وہ مہینہ جہاں ٹینڈرا کے علاقے میں سورج کبھی غروب نہیں ہوتا

(1) اگست-ستمبر-اکٹوبر	(2) نومبر-دسمبر-جنوری	(3) فروری-مارچ-اپریل	(4) مئی-جون-جولائی
9. چاول کا ساحل اس ملک میں ہے۔

(1) ویتنام	(2) تھائی لینڈ	(3) بنگلہ دیش	(4) بھوٹان
10. فرانس اس معدنیات کے لئے مشہور ہے

(1) سیسہ	(2) لوہا	(3) باکسائیٹ	(4) پٹرول
11. دنیا کے نقشے پر، ٹینڈرا کے علاقے یہاں پھیلے ہوئے ہیں

(1) قطب شمالی کی طرف براعظمی علاقے	(2) قطب جنوبی کی طرف براعظمی علاقے
(3) خط استواء	(4) گرین ویچ لائن کے علاقے
12. اسکیمو Eskimo زبان میں Inuit کے معنی

(1) دور کے لوگ	(2) مقامی لوگ	(3) حقیقی لوگ	(4) اقلیتی لوگ

13. وہ مہینے جہاں ٹنڈرا کے علاقوں میں مکمل تاریکی رہتی ہے۔
 (1) نومبر-دسمبر-جنوری (2) اگست-ستمبر-اکتوبر (3) فروری-مارچ-اپریل (4) مئی-جون-جولائی
14. ہندوستان میں سب سے سرد مہینہ
 (1) دسمبر (2) جنوری (3) مارچ (4) فروری
15. سائبیریا (Siberia) اور شمالی امریکہ کے درمیان طاس
 (1) Berin Strait (2) Door Strait (3) Hudson Strait (4) Labrador Strait
16. استوائی زدن کیا ہیں
 (1) زیادہ تر راتوں کا ایک ہی ٹائم فریم ہوتا (2) کوئی الگ موسم نہیں ہوتا
 (3) تقریباً ہر روز بارش ہوتی ہے (4) مذکورہ بالا تمام
17. دنیا کی قدرتی ربر کی کل پیداوار کا کتنا فیصد خط استواء میں ملائیشیاء اور انڈونیشیاء میں پایا جاتا ہے
 (1) 60% (2) 70% (3) 80% (4) 90%
18. درج ذیل علاقے میں سوانا قسم کی آب و ہوا پائی جاتی ہے
 (1) آفریقہ کا شمالی ساحل (2) ویسٹ انڈیز جزائر کا مغربی علاقہ
 (3) نیو پاؤنڈ لینڈ (4) جنوب مشرقی ایشیاء

جوابات

1-2	2-1	3-3	4-2	5-3	6-4	7-2	8-4	9-1	10-4
11-1	12-3	13-1	14-2	15-1	16-4	17-4	18-2		

10. براعظم

ایشیاء :

- ایشیاء میں 0 درجہ عرض بلد خط استواء جنوب مشرقی جانب گزرتا ہے۔
- ایشیاء کے مشرق میں بحر الکاہل، مغرب میں یورام پہاڑی سلسلہ، بحر کیسپین، شمال میں بحر ارکٹک اور جنوب میں بحر ہند واقع ہے۔
- ایشیاء کا رقبہ 44.25 ملین مربع میٹر (44,250,000) کلومیٹر ہے۔
- ایشیاء کا رقبہ دنیا کے 29.81% حصہ پر مشتمل ہے۔
- ہندوستان کا جغرافیائی رقبہ 3.28 ملین مربع کلومیٹر ہے۔
- رقبہ کے لحاظ سے ایشیاء کا سب سے بڑا ملک روس ہے۔

- روس کا رقبہ 17.01 ملین مربع کلومیٹر ہے۔
- ایشیاء کا سب سے چھوٹا ملک مالدیپ ہے جس کا رقبہ 300 مربع کلومیٹر ہے۔
- براعظم ایشیاء
- ایشیاء میں 0 درجہ عرض بلد خط استواء جنوب مشرقی جانب گزرتا ہے۔
- ایشیاء کا رقبہ 44.25 ملین مربع میٹر (44,250,000) کلومیٹر ہے۔
- ایشیاء کا رقبہ دنیا کے %29.81 حصہ پر مشتمل ہے۔
- ہندوستان کا جغرافیائی رقبہ 3.28 ملین مربع کلومیٹر ہے۔
- ایشیاء کا سب سے چھوٹا ملک مالدیپ ہے جس کا رقبہ صرف 300 مربع کلومیٹر ہے۔
- ایشیاء کا 32 فیصد زمینی حصہ میدانوں پر مشتمل ہے۔
- ایشیاء کے شمال میں موجود سائبیریا میدان جو یورال پہاڑیوں سے بحر اکاٹل تک پھیلا ہوا ہے۔
- چین کا عظیم میدان ہوا نگ ہو ہے۔
- برما میں ایرا وڑی وادی مشہور ہے۔
- عراق کا دریائے دجلہ اور فرات کا میدان کافی مشہور ہے۔
- براعظم ایشیاء کے 20 فیصد حصے پر پہاڑ پھیلے ہوئے ہیں۔
- ماونٹ ایورسٹ کی بلندی 8848 میٹر ہے۔
- ہمالیائی پہاڑیوں میں گوبی (Gobi) کا وسیع ترین سرد دریا گستان موجود ہے۔
- تبت ہمالیہ اور کنکن پہاڑیوں کے درمیان واقع ہے۔
- ہندوستان میں سندھ، گنگا، برہم پترا، گوداوری اور کائوری اہم دریاں ہیں۔
- مینمار میں دریائے ارواڑی بہتی ہے۔
- دریائے میکا نک ویتنام میں بہتی ہے۔ یہ ایشیاء کی دوسری بڑی دریا ہے۔
- روس کی دریائے امور (Amur River) ایشیاء کی تمام دریاؤں سے لمبی ہے۔
- دریائے امور کی لمبائی 4,060 کلومیٹر ہے۔
- انڈونیشیاء میں 13,500 جزیرے واقع ہیں۔
- ایشیاء کا سب سے گہرا مقام بحر مردار (Dead sea) ہے۔

براعظم آفریقہ

- وسطی اور جنوبی افریقہ کے نیگروس کو بنٹوس (Bantus) کہتے ہیں۔
- افریقہ کے گھانس کے میدان میں مقامی قبیلے متبادل کھیتی (Shifting cultivation) کرتے ہیں۔ جس کو جھومنگ زراعت (Jhuming cultivation) کہتے ہیں۔
- افریقہ کے تنزانیہ کے جزیرے زینزیر (Zanzibar) کو لونگ کا جزیرہ کہتے ہیں۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) کس براعظم کو تاریک براعظم کہتے ہیں۔
(1) یورپ (2) ایشیاء (3) افریقہ (4) آسٹریلیا
- (2) دنیا کا سب سے بڑا ریگستان ہے۔
(1) سہارا (2) تھار (3) عرب (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (3) افریقہ زمین کے اتنے حصہ پر محیط ہے۔
(1) 1/5 (2) 1/4 (3) 1/2 (4) 3/4
- (4) دنیا کی سب سے لمبی دریا کونسی ہے؟
(1) دریائے کانگو (2) دریائے زمبیزی (3) دریائے نیل (4) دریائے نائجر
- (5) کس ملک کو دریائے نیل کا تھنہ کہتے ہیں۔
(1) مصر (2) ترکی (3) عراق (4) ایران
- (6) کلہاری ریگستان کونسے براعظم میں واقع ہے۔
(1) آفریقہ (2) یورپ (3) ایشیاء (4) جنوبی امریکہ
- (7) براعظم افریقہ میں شدید بارش دریائے کانگو کے طاس میں کتنی ہوتی ہے؟
(1) 150 سنٹی میٹر (2) 250 سنٹی میٹر (3) 160 سنٹی میٹر (4) 140 سنٹی میٹر
- (8) خط استوائی خطے میں پایا جانے والا جانور ہے۔
(1) گوریل (2) دریائی گھوڑا (3) بندر (4) کینگرو
- (9) 2004ء کی مردم شماری کے مطابق افریقہ کی آبادی ہے۔
(1) 1885 ملین (2) 1895 ملین (3) 1985 ملین (4) 1890 ملین
- (10) افریقہ کے کونسے علاقے میں سونے کی کانیں پائی جاتی ہیں؟
(1) کیپ ٹاؤن (2) جوهانسبرگ (3) قطر (4) ان میں سے کوئی نہیں

(11) براعظم افریقہ کا زیادہ آبادی والا ملک ہے

- (1) مصر (2) نائجیریا (3) سوڈان (4) ان میں سے کوئی نہیں

جوابات

1-3	2-2	3-1	4-3	5-1	6-1	7-1	8-1	9-1	10-2
11-2									

شمالی امریکہ و جنوبی امریکہ

- شمالی امریکہ مغربی نصف کرہ عرض کے شمال میں واقع ہے۔
- شمالی امریکہ کے مشرق میں بحر اوقیانوس اور مغرب میں بحر الکاہل ہے۔
- بحر الکاہل کا دائرہ 66 ڈگری عرض بلد شمالی امریکہ کے شمالی حصہ سے گذرتا ہے۔
- شمالی امریکہ کے بیرنگ اسٹریٹ ایشیاء سے علیحدہ کرتا ہے۔
- اٹلی کے مشہور سیاح امریکو ونسو کی یاد میں یہ براعظم امریکہ کے نام سے مشہور ہے۔
- شمالی امریکہ کی بے شمار دریاں کیرولس پہاڑوں سے نکلتی ہیں۔
- عظیم کینیڈا تمام کلوریڈو میں وسیع ترین ہے جو کہ ساری دنیا میں اپنی خوبصورتی کے لئے شہرت رکھتا ہے۔
- شمالی امریکہ میں ٹنڈرا کے جنوب میں کونفرس کے جنگلات کی پٹی ہے۔
- جنوبی امریکہ مثلث نما ہے اور اس کا رقبہ 17,818,000 مربع کلومیٹر ہے۔
- برازیل میں عظیم لوہے کے ذخائر اور چلی میں تانبہ کے ذخائر پائے جاتے ہیں۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) شمالی امریکہ کی سب سے بلند چوٹی ہے۔
 (1) ماونٹ میکینلی (2) ماونٹ ایورسٹ (3) ماونٹ بلائک (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (2) جنوبی امریکہ کے وسطی اور جنوبی علاقہ میں کونسی دریا کا وسیع اور ہموار طاس ملتا ہے۔
 (1) گوبی (2) تہار (3) سہارا (4) مسیسی
- (3) ایک ایرک اور لیک اونٹیریو کے درمیان کونسا عظیم آبشار واقع ہے۔
 (1) وکٹوریہ (2) نیا گرا آبشار (3) سپیریئر (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (4) جزائر شرق الہند کونسے براعظم میں واقع ہے۔
 (1) یورپ (2) افریقہ (3) جنوبی امریکہ (4) شمالی امریکہ
- (5) میکسیکو کی مستقل پیداوار ہے۔
 (1) گیہوں (2) چاول (3) گنا (4) مکئی

- (6) شمالی امریکہ دنیا کے لئے درکار گیہوں کا کتنا حصہ پیدا کرتا ہے۔
 (1) پانچواں (2) چوتھا (3) چھٹا (4) دوسرا
- (7) شمالی امریکہ کس کا مسکن ہے۔
 (1) جوٹ (2) گیہوں (3) تمباکو (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (8) شمالی امریکہ دنیا کا کتنا فیصد تمباکو پیدا کرتا ہے۔
 (1) 30 فیصد (2) 40 فیصد (3) 20 فیصد (4) 35 فیصد
- (9) کونسے براعظم میں دنیا کی نصف چاندی دستیاب ہوتی ہے۔
 (1) جنوبی امریکہ (2) شمالی امریکہ (3) یورپ (4) ایشیاء
- (10) کونسا براعظم دنیا کا ایک تہائی جست اور تین چوتھا نکل پیدا کرتا ہے۔
 (1) شمالی امریکہ (2) ایشیاء (3) یورپ (4) جنوبی امریکہ
- (11) بحر اوقیانوس اور بحر الکاہل کو کونسی نہر ملاتی ہے۔
 (1) نہر پناما (2) نہر سوز (3) نہر صوفیہ (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (12) خط استواء جنوبی امریکہ کے کونسے حصے سے گذرتا ہے۔
 (1) مغربی (2) شمالی (3) جنوبی (4) مشرقی
- (13) دنیا کا سب سے بلند پہاڑ انڈس اس براعظم میں واقع ہے۔
 (1) شمالی امریکہ (2) جنوبی امریکہ (3) آسٹریلیا (4) ایشیاء
- (14) دنیا کا سب سے بلند آبشار ہے۔
 (1) انجل (2) نیا گرا (3) وکٹوریہ (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (15) ”بارش کے بعد سورنا نکلتا ہے“ والی کہاوت کس براعظم سے منسوب ہے۔
 (1) شمالی امریکہ (2) آسٹریلیا (3) یورپ (4) جنوبی امریکہ
- (16) پرندوں کا براعظم کتے ہیں
 (1) شمالی امریکہ (2) آسٹریلیا (3) یورپ (4) جنوبی امریکہ

جوابات

1-1	2-4	3-2	4-4	5-4	6-1	7-3	8-1	9-2	10-1
11-1	12-2	13-2	14-1	15-3	16-4				

آسٹریلیا اور انتاریکا

- آسٹریلیا جنوبی نصف کرہ میں 10 جنوبی عرض بلد سے 45 جنوبی عرض بلد اور 110 مشرقی طول بلد سے 955 مشرقی طول بلد کے درمیان واقع ہے۔
- خط جدی 33 1/2 جنوب آسٹریلیا کے وسط سے گزرتا ہے۔
- آبنائے باس جزیرہ تسمانیہ کو آسٹریلیا سے جدا کرتا ہے۔
- آبنائے فارس Torres strait نیوگنی کو آسٹریلیا سے جدا کرتا ہے۔
- آسٹریلیا کے پہاڑوں میں سے سب سے بلند چوٹی کی اونچائی 2234 میٹر ہے۔ اور یہ چوٹی گریٹ ڈیوائڈنگ کے بلند حصوں میں واقع ہے اور پہاڑی سلسلہ کو آسٹریلیائی آپس کہتے ہیں۔
- جھیل ایری (Labeeyre) اور ٹارنرس (Tarrers) کھارے پانی کی جھیلیں ہیں۔
- براعظم آسٹریلیا میں ہر سال 22 دسمبر کو خط جدی پر سورج سر کے اوپر ہوتا ہے۔
- آسٹریلیا دنیا کا سب سے بڑا خام جست اور تانبہ پیدا کرنے والا ملک ہے۔
- دنیا میں یورانیئم پیدا کرنے والا سب سے بڑا ملک آسٹریلیا ہے۔
- انتاریکا جنوبی نصف کرہ میں 66 1/2 مشرق سے 90 مشرق عرض بلد کے درمیان قطب جنوبی کے اطراف واقع ہے۔
- براعظم انتاریکا دنیا کا سرد ترین اور سب سے اونچا خشک ترین براعظم ہے۔
- براعظم انتاریکا برقیہ کنارے (Ice shelves) پائے جاتے ہیں۔
- براعظم انتاریکا میں سب سے بلند ترین مقام وئس سامیفا (Vin sonmays) ہے جس کی اونچائی 5140 میٹر ہے۔
- انتاریکا کے اطراف طاقتور مغربی ہوائیں Clockeris (گھڑی کی سوئیوں کی سمت) میں چلتی ہے۔
- دنیا کا سب سے کم تر (اقل ترین) درجہ حرارت منفی 88.3 سنٹی گریڈ 24 اگست 1960 کو ریکارڈ کیا گیا۔
- 9 دسمبر 1960 کو برقیہ ہوائیں Blizares نے Mausow کے مقام پر زمین پر ٹھہرے ہوئے ایک ہوائی جہاز کو تباہ کر دیا۔
- انتاریکا میں چھ مہینے رات اور چھ مہینے دن ہوتے ہیں۔
- انتاریکا میں ہندوستان نے دشمن گنگوتری Dakshin Gangotri ایک مستقل تحقیقی اسٹیشن قائم کیا۔
- انتاریکا Tree less continent (بغیر درخت والا براعظم) ہے۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) آسٹریلیا کا رقبہ ہے۔
- (1) 17.7 ملین مربع کلومیٹر
- (2) 7.7 ملین مربع کلومیٹر
- (3) 8.7 ملین مربع کلومیٹر
- (4) 20 ملین مربع کلومیٹر

- (2) آسٹریلیا کو کس سال دریافت کیا گیا۔
 (1) 1788 (2) 1789 (3) 1790 (4) 1800
- (3) آسٹریلیا کو کس نے دریافت کیا۔
 (1) ولیم جیمس (2) کولمبس (3) جیمس کک (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (4) آسٹریلیا کا سب سے مشہور دریا ہے۔
 (1) مسوری (2) مر مینج (3) لاپس (4) ڈارتک
- (5) آسٹریلیا کے گھانس کے میدان کہلاتے ہیں۔
 (1) ڈاؤسنس (2) اسٹپس (3) سورنا (4) گھانا
- (6) دنیا میں اس براعظم میں سب سے زیادہ اون نکالا جاتا ہے۔
 (1) آسٹریلیا (2) افریقہ (3) ایشیا (4) یورپ
- (7) 1851ء میں ریاست وکٹوریہ کے کونسے شہر میں بلا رٹ نے سونے کی کان دریافت کی
 (1) سڈنی (2) ملبورن (3) پرتھ (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (8) آسٹریلیا میں سونے کی کثرت کے سبب اس سال سے ترقی ہوئی۔
 (1) 1850 (2) 1860 (3) 1750 (4) 1880
- (9) آسٹریلیا کو نسا براعظم کہلاتا ہے۔
 (1) خالی براعظم (2) تاریک براعظم (3) کثافت والا براعظم (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (10) پورٹ جیکسن کو نسا شہر میں واقع ہے۔
 (1) سڈنی (2) برسین (3) پرتھ (4) ملبورن

جوابات

1-1	2-1	3-3	4-1	5-1	6-1	7-2	8-1	9-1	10-1

یورپ:

- تقریباً 500 سال قبل یورپی لوگوں نے امریکہ کا بحری راستہ دریافت کیا اور کئی ملین یورپی افراد نے نقل مقام کرتے ہوئے براعظم امریکہ میں سکونت اختیار کی۔
- یہ تمام علاقے بحر روم Mediterranean کے اطراف واقع ہیں۔ اس لئے یورپی افراد کا خیال تھا کہ یہ سمندر دنیا کے وسط میں واقع ہے۔ اسی لیے اسے یہ نام دیا گیا۔ اور ابھی سے اس سمندر کا نام بحر روم Mediterranean Sea ہے۔
- مشرقی یورپ تمام ایک وسیع میدان ہے جو مختلف ممالک جیسے روس، یوکرین، پولینڈ، بیلاروس وغیرہ کے عرض میں پھیلا ہوا ہے۔ موسم سرما میں یہ میدانی علاقے زبردست برف باری اور ناقابل برداشت سردی کا سامنا کرتے ہیں۔

- جب موسم گرما میں برف پگھلتی ہے تو کئی چھوٹی نہریں بننے لگتی ہیں۔ یہ تمام مل کر نہایت طاقتور دریا بناتے ہیں۔ دریائے ڈنپہر اور والگا جو کہ یورپ کی طویل ترین دریا ہیں، انہی میدانوں سے وجود میں آتی ہیں۔
- چونکہ یہ دریا کئی ممالک میں پھیلے ہوئے ہیں اس لیے یہ بین الاقوامی تجارت اور حمل و نقل کی سہولت فراہم کرتے ہیں۔ ان میں سب سے اہم دریائے راہین Rahine ہے جو کئی ممالک سے گذرتے ہوئے بحر شمالی سے جاملتی ہے۔
- کئی بڑے اہم صنعتی اور معدنیاتی شہر سمندر کے کنارے واقع ہونے کی وجہ سے بین الاقوامی تجارت سے جڑے ہیں۔
- دریائے راہین کے مقابلے دریائے والگا بحر کیسپین سے جاملتی ہے۔ جو کہ ایک وسیع جھیل ہے۔ کھلے سمندر تک حمل و نقل اس دریائی راستہ کے ذریعہ ناممکن ہے۔ اسی لیے دریائے والگا کے کنارے بسے شہر آبی راستوں کے ذریعہ بین الاقوامی تجارت سے نہیں جڑے ہیں۔
- اٹلی تین طرف سے سمندر سے گھرا ہے۔ ایسا زمینی خطہ جو تین طرف پانی سے گھرا ہو اور چوتھی طرف زمین سے جڑا ہو اسے جزیرہ نما کہتے ہیں۔ ناروے اور سویڈن جزیرہ نما کا حصہ ہیں۔
- بعض یورپی ممالک سمندر سے گھرے ہیں۔ یہ تین طرف سے نہیں بلکہ چاروں طرف سے گھرے ہوئے ہیں۔ یہ ممالک جزائر ہیں۔ مثال کے طور پر ملک برطانیہ جزیرے کی مثال ہے۔
- خط استواء کے علاوہ کئی دوسرے عوامل بھی یورپ کے موسم پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ بحراوقیانوس اور اس سے آنے والی ہواؤں کے اس ٹکراؤ کا اثر درواز زمینی علاقوں کے مقابلے بحراوقیانوس کے قریبی علاقوں میں زیادہ محسوس ہوتا ہے۔
- موسم سرما میں مغربی یورپ نہایت سرد ہوتا ہے مگر مشرقی یورپ سرد ترین ہوتا ہے۔ پولینڈ اور روس جیسے ممالک شدید سرد ہوتے ہیں جبکہ فرانس اور برطانیہ نسبتاً گرم ہیں۔ روس کا موسم سرما، اتنا سرد ہوتا ہے کہ دریا اور قریبی سمندر برف سے جم جاتے ہیں۔
- **مغربی ہوائیں** : وہ ہوائیں ہیں جو سال بھر بحراوقیانوس سے یورپ کی جانب چلتی ہیں۔ چونکہ یہ ہوائیں مغرب کی جانب سے چلتی ہیں اس لیے انہیں مغربی ہوائیں کہا جاتا ہے۔
- **گرم بحری روئیں : Warm Ocean Current** : سمندری پانی ساکت نہیں ہے۔ یہ براعظموں کے درمیان ایک مقام سے دوسرے مقام تک بہتے رہتا ہے۔ یہ بحری روئیں ہیں جو سمندر میں ہزاروں کیلومیٹر ایسے ہی بہتی ہیں جیسے زمین پر دریا۔
- یہ روئیں مغربی جانب سے شمالی امریکہ تک بہتی ہیں۔ یہ شمال میں امریکہ کے مشرقی ساحل کے ساتھ مغربی ہواؤں کے زیر اثر بہتی ہوئی یورپ کی جانب بڑھ جاتی ہیں۔
- شمال مشرق میں بڑھتے ہوئے یہ یورپ کے مغربی ساحل سے ٹکرا جاتی ہیں۔ اس رو کو امریکہ میں Gulf Stream خلیجی رو (لہر) کہتے ہیں جبکہ یورپ میں اسے North Atlantic Drift شمالی اٹلانٹک سسٹ لہر کہا جاتا ہے۔
- مغربی یورپ کو خلیجی روؤں سے اور بھی فوائد حاصل ہوتے ہیں۔ یہ گرم روئیں مچھلیوں کی پرورش کے لیے کافی بہتر ہیں۔ کیونکہ یہاں وافر مقدار میں مچھلیوں کے غذائی گودام ہیں۔
- برطانیہ کے قریب بحر شمالی (North Sea) میں مچھلی پکڑنے کی صنعت نے بہت ترقی کی ہے۔ بحر شمالی کا یہ حصہ Dogger Bank کہلاتا ہے۔ مچھلی یورپی غذاؤں کا اہم جز ہے۔ اور مچھلی پکڑنا یورپ کی اہم صنعت ہے۔

- جنوبی یورپی ممالک کے جنوب میں بحر روم واقع ہونے کی وجہ سے انہیں بحر رومی ممالک کہا جاتا ہے۔ بحر روم سے متصل زمین کی آب و ہوا منفرد ہے جو بحر رومی آب و ہوا کہلاتی ہے۔
- یورپ کا بڑا حصہ کوہستانی ہونے کی وجہ سے زراعت کے لیے موزوں نہیں ہے۔ مثلاً 3% فیصد زمین ناروے میں اور 30% فیصد برطانیہ اور 40% فیصد جرمنی میں قابل کاشت زمین پائی جاتی ہے۔
- ہمارے ملک ہندوستان میں 55% فیصد زمین قابل کاشت ہے۔
- ہالینڈ میں زمین کی شدید قلت ہونے کی وجہ سے ہالینڈ کے لوگوں (ڈچ) نے سمندر کو پیچھے ڈھکیل کر بند باندھ کر زمین کے چھوٹے ٹکڑوں کو قابل کاشت بنایا جنہیں Dykes پستہ کہا جاتا ہے۔ قابل کاشت بنائی گئی زمین (Polder) آب برآمدہ خطہ کہلاتی ہے۔
- یورپی میدانوں کی اہم فصل گیہوں ہے۔ وسیع پیمانہ پر فرانس جرمنی روس، یوکرین، پولینڈ، اٹلی، یونان وغیرہ میں گیہوں کی پیداوار ہوتی ہے۔
- بحر رومی ممالک جیسے پرتگال، اسپین، اٹلی اور جنوبی فرانس ان کی شراب کے لیے مشہور ہیں۔ Barley جو Oats جو rye جو چقندر، آلو وغیرہ یورپ کی اہم فصلیں ہیں۔ جرمنی، یوکرین اور روس میں چقندر کے ذریعہ شکر تیار کی جاتی ہے۔
- مغربی یورپ کا کوئی بھی حصہ سمندر سے زیادہ دور نہیں ہے۔ نسبتاً براعظم ایشیاء کے کئی ممالک سمندر سے کئی ہزار کلومیٹر کے فاصلہ پر ہے۔
- سمندر کے کنارے ہزاروں آبادیاں ہیں جہاں لوگ سینکڑوں سال سے بحری سفر کے ذریعہ زندگی گزارتے ہیں۔ کئی صدیوں پر محیط سمندری سفر کا تجربہ مہارت اور جرأت کے لیے یورپی ملاح مشہور ہو گئے۔ انہوں نے کشتی اور جہاز سازی میں مہارت حاصل کی۔
- ابتداء میں یہ گہرے سمندر میں مچھلیاں پکڑنے کے لیے بنائے گئے۔ بتدریج مچھلی پکڑنے کے ساتھ ساتھ یہ جہاز بین الاقوامی تجارت کے لیے بھی استعمال ہونے لگے۔
- زمانہ قدیم سے ہی یورپی لوگوں کے تجارتی تعلقات ہندوستان و دیگر ایشیائی ممالک جیسے انڈونیشیا اور چین سے قائم تھے۔ ان ممالک سے یورپ کئی چیزیں حاصل کرتا تھا جیسے کپاس، ریشمی کپڑے، جواہرات، ہاتھی دانت اور مسالے جیسے لونگ، کالی مرچ اور دارچینی جو یورپ میں نہیں ملتی۔
- یورپ کے لوگ یہ سب سونا اور چاندی کے عوض حاصل کرتے تھے۔ جو وہ یورپ سے درآمد کرتے تھے۔
- تقریباً 500 سال قبل مغربی یورپ کے ملاحوں اور تاجروں نے ہندوستان پہنچنے کے لیے نئے راستے کی تلاش شروع کی۔ کیونکہ دونوں ہی راستے عرب ممالک سے ہو کر گذرتے تھے جو اکثر و بیشتر یورپی لوگوں سے جنگ میں مصروف رہتے تھے۔
- اطالوی ملاح Christopher Columbus کرسٹوفر کولمبس نے سوچا اگر زمین گول ہے تو مغربی سمت سے بھی ہندوستان پہنچنا ممکن ہے۔ اگر ہم مغربی سمت میں Atlantic Ocean بحر اوقیانوس میں سفر کریں تو جلد یا دیر سے ہم چین اور ہندوستان پہنچ ہی جائیں گے۔
- 1492ء میں کولمبس نے 3 جہازوں کے ساتھ بحر اوقیانوس میں سفر شروع کیا تین مہینوں کے سفر کے بعد زمین دکھائی دی۔ کولمبس سمجھا کہ وہ ہندوستان پہنچ گیا ہے۔ دراصل وہ ہندوستان سے بہت دور ایسے ملک پہنچا جسے ہم آج West Indies کہتے ہیں۔

فرانس:

- فرانس مغربی یورپ کا ایک بڑا ملک ہے۔ اس کا دار الحکومت پیرس ہے جو دنیا بھر میں اپنی خوبصورتی کے لیے مشہور ہے۔

- جدید جمہوریت کے نقیب فرانسیسی انقلاب کی صد (100) سالہ تقاریب کی خوشی میں ایفل ٹاور کو 1889ء میں اسٹیل سے تعمیر کیا گیا۔
- فرانسیسی لوگوں نے بادشاہی نظام کو ٹھکرایا اور آزادی، مساوات Equality اور بھائی چارہ Brotherhood کے اصولوں کو قائم کرنا پسند کیا۔
- فرانسیسی اپنے فیشن، رجحان سازی، نقش و نگار اور لذیذ غذاؤں کی تیاری کے لیے مشہور ہیں۔ فرانس الپس سے لیکر بحر اوقیانوس اور سرد شمال سے گرم بحر روم تک پھیلا ہونے کی وجہ سے کافی متنوع ہے۔
- فرانس کے درمیان موجود سطح مرتفع Massif Central کہلاتا ہے۔
- موسم سرما کے لیے کسان جانوروں کی غذا کے لیے گھاس پھوس کی ذخیرہ اندوزی کرتے ہیں۔ موسم سرما میں فصلیں نہ ہونے کی وجہ سے زمین بخر پڑی رہتی ہے۔
- موسم بہار میں ہی کھیتوں میں بل چلایا جاتا ہے اور بیج بوئے جاتے ہیں۔ گیہوں (Wheat) جو (Barley)، رائی (Mustard) مکئی Corn چقندر (Sugar Beet) اور جٹی (Oats) اہم فصلیں ہیں۔
- فرانس کی آب و ہوا میں گنا نہیں اُگتا لیکن چقندر اُگتا ہے۔ جو شکر سازی کے کام آتا ہے۔ اس کا کچرا جانوروں کے چارے کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ تمام فصلیں موسم بہار میں بوئی جاتی ہیں اور موسم گرما تک پوری طرح پک کر تیار ہو جاتی ہیں۔
- فرانس میں گرما زراعت کا موسم ہے۔ اس موسم میں فصلیں پک کر تیار ہو جاتی ہیں۔ کبھی کبھار ہونے والی برسات کافی ہونے کی وجہ سے آب پاشی کی ضرورت نہیں ہے۔ موسم گرما کے اختتام پر فصل کٹائی کے لیے تیار ہو جاتی ہے۔
- ہمارے ملک میں زراعت دو موسموں میں کی جاتی ہے۔ ربی Rabi اور خریف Kharif (سرما اور برسات) اس لیے سال بھر میں آٹھ تا دس ماہ میں فصلیں اُگانا ممکن ہے۔
- دوسری جانب فرانس اور دوسرے یورپی ممالک میں زراعت چھ تا سات ماہ میں ہی ممکن ہے۔
- فرانس کے پھل: انگور کے علاوہ فرانس میں اسٹابری، چیری، خوبانی، آلو بخارہ، شفتالو (آڑو) اور سیب بھی اُگائے جاتے ہیں۔ یہ پھل بڑے پیمانے پر پھلوں کے باغ میں اُگائے جاتے ہیں۔
- فرانس میں زیادہ تر زراعت بڑے کھیتوں میں کی جاتی ہے ان میں سے زیادہ تر کا رقبہ 50 تا 100 ایکڑ ہوتا ہے۔ عموماً کسان اپنے گھر کھیتوں میں ہی بناتے ہیں۔ اسی لیے فرانس میں بڑے گاؤں نہیں ہیں (Farm Houses) مزارع کا گھر عام طور پر بہت بڑے ہوتے ہیں جن میں ہر مقصد کے لیے مختلف کمرے ہوتے ہیں۔
- یورپ کے دوسرے ممالک کی طرح فرانس میں کسی بھی دوسری صنعتوں کی طرح زراعت کو بھی تجارتی ادارہ مانا جاتا ہے۔ کسان اپنی تمام پیداوار فروخت کر کے بازار سے اپنی ضروریات کی چیزیں حاصل کرتے ہیں۔ وہ زرعی مہارت کے ساتھ مخلوط نسل کے بیج، کیمیائی کھاد اور جراثیم کش وغیرہ کا استعمال کرتے ہیں۔
- جرمنی اور برطانیہ کے مقابلے میں فرانس میں وسیع معدنیاتی ذخائر نہیں ہیں۔ حالانکہ کوئلہ اور لوہے کی کچھ ہات دستیاب ہے۔
- توانائی کے ذرائع کی قلت کو دور کرنے کے لیے فرانس نے نیوکلئائی توانائی کا استعمال کیا۔ آج فرانس کی 80% فیصد بجلی نیوکلئائی توانائی سے تیار کی جاتی ہے۔ فرانس میں 61 تابکاری، تعامل ساز (Nuclear Reactors) ہیں جو بجلی تیار کرتے ہیں۔

- پہلے سے ہی فرانس برق آبی-Hydro Electricity کی صلاحیت کا بھرپور استعمال کر رہا ہے۔ اس لیے فرانس کو سمندری لہروں سے حاصل ہونے والی توانائی شمسی توانائی اور Biogas کے ممکنہ استعمال پر غور کرنا پڑا۔

افریقہ:

- افریقہ میں سب سے اونچی چوٹی Kalimanjaro کیلی منجارو ہے جو تنزانیہ Tanzania میں واقع ہے۔
- افریقہ کی سب سے بڑی جھیل وکٹوریہ ہے۔ یہ دنیا میں سب سے بڑی تازہ پانی کی جھیل ہے۔ دریائے نیل اسی جھیل سے شروع ہوئی ہے۔
- خط سرطان اور خط جدی کے درمیانی علاقہ میں شدید گرمی ہوتی ہے۔ دراصل یہ دنیا کا گرم ترین علاقہ ہے۔ یہاں موسم سرما (بہت کم) بہ مشکل ہوتا ہے۔ یہ خطہ منطقہ حارہ (Tropic Region) بھی کہلاتا ہے۔
- افریقہ کے جنوب میں ایک اور خشک علاقہ ہے جسے صحرائے کالاہاری Kalahari کہتے ہیں۔
- براہ افریقہ تقریباً 500 سال قبل یورپی باشندوں نے بحری راستہ کے ذریعہ ہندوستان پہنچنے کی کوشش شروع کی۔ بحراوقیانوس کو پار کر کے وہ سینٹ ماڈیریا اور ازورلس کے جزائر پر رُکے وہ ان جزائر کے جنوب میں سفر سے خائف (ہراساں) تھے۔ ان کا خیال تھا کہ جنوب میں مزید اتنی گرمی ہوگی کہ سمندر اُبل رہا ہوگا
- 1498ء میں پرتگالی ملاح واسکوڈی گاما افریقہ کے انتہائی جنوبی کنارے کے اطراف سفر کرتے ہوئے ہندوستان پہنچا۔
- سولہویں صدی میں کئی یورپی باشندے امریکہ ہجرت کر گئے وہاں زراعت کرنے لگے۔ امریکہ میں زمین کی فراوانی تھی مگر کھیتوں میں کام کرنے کے لیے افرادی قوت ناکافی تھی۔
- ساحلی علاقہ گوینا (Guinea) کے ساتھ ساتھ مشرقی افریقہ سے آفریقیوں کو پکڑ کر قید کر کے غلام بنایا جاتا ان قیدیوں کو ساحلی علاقوں میں یورپی باشندوں کو فروخت کر دیا جاتا۔ افریقہ کے قبائلی سردار غلاموں کے تبادلہ میں بندوقیں، فولادی اشیاء، شراب اور کپڑے حاصل کرتے۔
- غلام بنانے کے بعد لاکھوں افراد کی موت واقع ہو گئی۔ سولہویں اور سترہویں صدی میں کئی تجارتی ادارے بردہ فروشی (غلاموں کی تجارت) کرتے تھے۔ انیسویں صدی میں بتدریج بردہ فروشی ختم ہو گئی۔ اور 1860ء میں غلاموں کو امریکہ کے آزاد شہری قرار دیا گیا۔

نائیجیریا:

- لاگوس-Lagos اسی علاقہ میں واقع ہے جو نائیجیریا کا صدر مقام ہے۔ تاہم جنوبی نائیجیریا کے شمالی علاقوں میں معتدل موسم سرما بھی ہوتا ہے اور یہاں پر مئی تا اکتوبر تک بارش ہوتی ہے۔ لاگوس کی طرح یہاں بارش سال تمام نہیں ہوتی۔
- ہندوستان کے ساحلی علاقوں میں بھی چیرنگ جنگلات Mangrove Forest پائے جاتے ہیں۔ مغربی بنگال میں دریائے گنگا کے طاس میں پائے جانے والے سمندر بن کے جنگلات ہندوستان میں اہم چیرنگ جنگلات Mangrove Forest ہیں۔ سمندری ان جنگلات کا ایک عجیب و غریب درخت ہے۔
- جہاں کھارے پانی کے دلدل ختم ہوتے ہیں وہاں سے گھنے استوائی جنگلات شروع ہوتے ہیں ان جنگلوں میں اونچے درخت، بیلین جیسے مہاگنی، ایبونی-Ebony، ربر ساپیلی Sapele، اونچے-Obeche، افریقی اخروٹ، آئیل پام Oil Palm، وغیرہ پائے جاتے ہیں۔
- چونکہ یہاں موسم کبھی خشک نہیں ہوتا یہاں کے درخت سدا بہار ہوتے ہیں۔ ان کے پتے کبھی نہیں جھڑتے۔ رفیہ پام-Raffia Palm اس جنگلاتی پٹی کا ایک اہم درخت ہے۔ اس کے پھل سے خوردنی تیل نکالا جاتا ہے۔ اس تمام پٹی میں ناریل کے درخت بھی پائے جاتے ہیں۔

- استوائی جنگلات، چرنگ جنگلات Mangrove Forest کے بعد 80-160 کلومیٹر کی پٹی میں پھیلے ہوئے ہیں۔
- نائیجیریا کے ساحلی میدان ڈیلٹا کے حدود سے باہر پھیلے ہوئے ہیں یہ میدان تقریباً 120 میٹر اونچائی پر واقع ہیں۔
- نائیجیریا کی عوام مختلف قبائل مثلاً ایبو-Ibo، فیلانی-Fulani، ایروبا-Yeroba، ہوسا-Hausa وغیرہ سے تعلق رکھتے ہیں۔
- یہاں کے عوام کی غذا ”یام-(Yam)“ ایک قسم کی نشاستہ والی موٹی جڑ، کساوا-Casava (کڑوا کساوا) ایک قسم کی جڑ، گنیا کارن-Guinea Corn
- نائیجیریا 1960ء تک برطانیہ کے زیر تسلط رہا۔ تب کہیں اسے آزادی نصیب ہوئی۔ اس کے بعد پلانٹیشن اور پلانٹیشن کی پیداوار کی تجارت بتدریج نائیجیریا کی باشندوں کے قبضہ میں آئی اور وہ اس سے نفع حاصل کرنے کے قابل ہو گئے۔
- شمالی نائیجیریا میں مونگ پھلی کی پیداوار بھی بکثرت ہوتی ہے۔ برطانوی باشندوں نے مونگ پھلی کو متعارف کروایا۔ کیونکہ یہاں کی زمین اور آب و ہوا اس کی فصل کے لیے موزوں تھے۔ کانو-Kano اور کیڈونا-Kaduna میں مونگ پھلی سے تیل نکالنے کے کارخانے قائم کئے گئے۔
- 1958ء سے نائیجیریا سے معدنی تیل برآمد کیا جا رہا ہے۔ تیل کی تخلیص کے کارخانے ہارکورت-Harcourt اور واری پورٹ-Variport میں قائم کئے گئے۔ ایک ایسا ہی کارخانہ وسطی نائیجیریا میں کڈونا شہر-Kaduna City میں بھی قائم کیا گیا۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) بارش کی پیمائش کرنے والے آلہ کو کہتے ہیں۔
- (1) باد پیم (2) بارش پیم (3) زلزلہ پیم (4) بار میٹر
- (2) ایسے نقشے جس میں زمین کی قدرتی خصوصیات پہاڑوں، وادیاں، سمندر، میدان اور سطح مرتفع ظاہر کیا جاتا ہے۔
- (1) سیاسی نقشہ (2) تاریخی نقشہ (3) طبعی نقشہ (4) انتظامی نقشہ
- (3) اودا (Blue) رنگ کس کو ظاہر کرتا ہے۔
- (1) پہاڑ (2) زمین (3) پانی کے حصے (4) میدان
- (4) نقشوں کی کتاب کہلاتی ہے۔
- (1) گلوب (2) انسائیکلو پیڈیا (3) اٹلس (4) دنیا
- (5) یہ علامت ظاہر کرتی ہے۔
- (1) فٹ پاتھ (2) ریلوے (3) کنواں (4) شہر
- (6) وہ لکیر ہے جو یکساں بلندی والے مقامات کو ملاتے ہوئے کھینچی جاتی ہے۔
- (1) Isobar (2) نشیبی لکیر (3) حائل لکیر (4) افقی لکیر
- (7) MSL سے مراد ہے۔

Minimum Sea Level (2)

Median Sea Level (1)

Maximum Sea Level (4)

Mean Sea Level (3)

- (8) 1 سمر = ... کیلومیٹر ہوتا ہے۔
- (9) زمین کا کتنے فیصد حصہ پانی سے گھرا ہوا ہے۔
- (10) پانی کا آبی بخارات میں تبدیل ہونا کہلاتا ہے۔
- (11) کرشنا ندی بہتی ہے۔
- (12) قحط کس سبب آتے ہیں۔
- (13) کون سے ضلع میں Sand Stones پائے جاتے ہیں۔
- (14) ایک Water sheed کتنی زمین کا احاطہ کرتی ہے۔
- (15) زیادہ Tube پائے جاتے ہیں۔
- (16) تالاب زیادہ ہیں۔
- (17) بھاؤنا پاڈوگاؤں کس ضلع میں واقع ہے۔
- (18) دلال مچھیروں سے کتنا گنا زیادہ پیسے کماتے ہیں۔
- (19) مچھیروں کی بیویوں کو کہتے ہیں۔
- (20) کراپٹا سمندر میں کتنے کیلومیٹر جاتے ہیں۔
- (1) 300 (2) 100 (3) 150 (4) 200
- (1) 75% (2) 71% (3) 61% (4) 68%
- (1) ترسیب (2) رطوبت (3) تبخیر (4) آبی دور
- (1) شمال (2) جنوب (3) مغرب (4) مشرق
- (1) شدید بارش (2) بارش کا نہ ہونا (3) 150 میٹر سے زائد بارش کا ہونا (4) سیلاب کا آنا
- (1) حیدرآباد (2) کھمم (3) عادل آباد (4) مشرقی گوداوری
- (1) تقریباً 2000 ہیکٹرس (2) تقریباً 3000 ہیکٹرس (3) تقریباً 4000 ہیکٹرس (4) تقریباً 1000 ہیکٹرس
- (1) اتر پردیش (2) مدھیہ پردیش (3) آندھرا پردیش (4) ٹاملاڈو
- (1) شمالی ہندوستان (2) مشرقی ریاستیں (3) راجستھان (4) دکن سطح مرتفع
- (1) پرکاشم (2) گنور (3) کرشنا (4) سریکا کولم
- (1) دوگنا (2) چارگنا (3) پانچ گنا (4) چھ گنا
- (1) ٹیرا کئے (2) مچھیرین (3) پیرا کئے (4) ٹیرا کئے
- (1) 9 کیلومیٹر (2) 10 کیلومیٹر (3) 20 کیلومیٹر (4) 5 کیلومیٹر

- (21) یہ ضلع آندھرا پردیش کے ساحل پر واقع نہیں ہے۔
 (1) مشرقی گوداوری (2) وشاکھا پٹنم (3) محبوب نگر (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (22) زمین ایک کے طور پر مانی جاتی ہے۔
 (1) سمندر (2) آبی سیارہ (3) آبی سیارچہ (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (23) دلال مچھلیوں کو میں رکھتے ہیں۔
 (1) Cold Containers (2) Hot Containers (3) Tiffin Boxes (4) Tracks
- (24) صنعتی انقلاب سب سے پہلے کس براعظم میں شروع ہوا۔
 (1) آفریقہ (2) ایشیاء (3) یورپ (4) آسٹریلیا
- (25) کونسے سال صنعتی انقلاب برطانیہ میں شروع ہوا۔
 (1) 1850 (2) 1750 (3) 1760 (4) 1650 ء
- (26) یورپ کے سب سے اہم پہاڑی سلسلے ہیں۔
 (1) آلپس پہاڑیاں (2) یورال پہاڑیاں (3) پائریسینس پہاڑی (4) Caucasus پہاڑیاں
- (27) چاروں جانب پانی گھیرا ہو تب کہلاتا ہے۔
 (1) جزیرہ (2) جزیرہ نما (3) خلیج (4) سمندر
- (28) Dogger Bank کی اہم صنعت ہے۔
 (1) مچھلی پکڑنا (2) زراعت صنعت (3) کپڑے کی صنعت (4) مویشی پالنا
- (29) کولمبس کونسے ملک کا ملاح تھا۔
 (1) امریکہ (2) برطانیہ (3) روس (4) اٹلی
- (30) یورپ کا سب سے بڑا ملک ہے۔
 (1) آسٹریا (2) برطانیہ (3) روس (4) جرمنی
- (31) نائیجیریا کب تک برطانیہ کے زیر تسلط رہا۔
 (1) 1950 (2) 1955 (3) 1960 (4) 1970
- (32) نائیجیریا کے کونسے قبیلہ کا اہم پیشہ افزائش مویشی ہیں۔
 (1) Ibo (2) Fulani (3) The Yorub (4) The Hausr
- (33) نائیجیریا کے میدان تقریباً 120 میٹر اونچائی پر واقع ہے۔
 (1) دریا کے وادیاں (2) سطح مرتفع (3) ڈیلٹا (4) ساحلی میدان

(34) ماسف وسط (Massif) واقع ہے۔

(1) نائجیریا (2) فرانس (3) امریکہ (4) برطانیہ

جوابات

1-1	2-3	3-3	4-3	5-2	6-3	7-3	8-4	9-2	10-3
11-4	12-2	13-2	14-4	15-1	16-4	17-2	18-2	19-3	20-3
21-3	22-2	23-1	24-3	25-3	26-3	27-1	28-4	29-4	30-3
31-3	32-2	33-4	34-2						

کثیر جوابی سوالات

1. براعظم افریقہ بنیادی طور پر ہے
(1) صحرا (2) سطح مرتفع (3) میدان (4) پہاڑی
2. دنیا میں سونے اور ہیرے کی سب سے بڑی کانیں یہاں واقع ہے
(1) ایشیاء (2) آفریقہ (3) یورپ (4) آسٹریلیا
3. دریائے نیل اس سمندر سے جاملتا ہے
(1) بحر اوقیانوس (2) بحر ہند (3) احمر (4) بحیرہ روم
4. آفریقہ کے وسط (درمیان) سے گزرنے والا خط
(1) خط استواء (2) خط سرطان (3) خط جدی (4) دائرہ ارتکک
5. خط استواء میں بارش کا موسم
(1) موسم برسات (2) موسم سرما (3) موسم گرما (4) سال بھر
6. آفریقہ میں کلہاری ریگستان اس خطے میں واقع ہے۔
(1) شمال (2) جنوب (3) مشرق (4) شمال مشرق
7. معدنی تیل صاف کرنے کے کارخانے Harcourt اور Vari Port آفریقہ میں یہاں موجود ہیں
(1) نامیبیا (2) تنزانیہ (3) نائجیریا (4) انگولا
8. آفریقہ کی بلند ترین پہاڑی چوٹی Kilimanjaro (کلی مانجیرو) یہاں واقع ہے
(1) انگولا (2) تنزانیہ (3) کیمرون (4) کینیا
9. صحرائے سہارا میں بہتا ہوا دریا
(1) دریائے چاڈ (2) دریائے کانگو (3) دریائے نیل (4) دریائے نائجیریا

10. براعظم یورپ کا وہ پہاڑ جو سال تمام برف سے ڈھکا رہتا ہے
 Alps (1) Blane (2) Apennines (3) Carpathian (4)
11. براعظم یورپ میں جزیرہ نما (Peninsula) کی مثال
 (1) اسپین (2) اٹلی (3) فرانس (4) پرتگال
12. برطانیہ کے قریب بحر شمالی میں مچھلی پکڑنے کی صنعت نے بہت ترقی کی
 Fish Market (1) Dogger Bank (2)
 (3) Fish Hunting Area (4) ان میں کوئی نہیں
13. کرسٹوفر کولمبس (Christopher Columbus) کا تعلق یہاں سے تھا
 (1) اٹلی (2) ایران (3) ترکی (4) اسپین
14. کرسٹوفر کولمبس 1492ء میں بحر اوقیانوس میں سفر شروع کیا تین۔ ماہ رجز مین دکھائی دی وہ سمجھا کہ وہ ہندوستان پہنچ گیا لیکن وہ
 یہاں پہنچا
15. وہ ہوائیں جو یورپ کے جنوب سے چلتی تھیں اور جہازوں کو جنوب مغربی یورپ سے امریکہ کے مشرقی ساحل تک پہنچاتی ہیں
 ان ہواؤں کو کیا جاتا ہے۔
 (1) موسمی ہوائیں (2) تجارتی ہوائیں (3) چکر دار ہوائیں (4) گرم ہوائیں
16. یورپ اور افریقہ کو علیحدہ کرنے والا سمندر
 (1) بحر اوقیانوس (2) تاجراکابل
 (3) وسطی سمندر (بحرہ روم) (4) بالٹک
17. مندرجہ ذیل میں ایک بڑی جھیل نما سمندر
 (1) بحیرہ اسود (2) بحیرہ احمر (3) بحیرہ روم (4) بحیرہ کیسپین
18. بحیرہ روم کی آب و ہوا منفرد ہے۔
 (1) گرمیوں میں بارش (2) سردیوں میں بارش (3) سال بھر بارش (4) اصل میں بارش نہیں ہوتی

جوابات

1-2	2-2	3-4	4-1	5-4	6-2	7-3	8-2	9-3	10-1
11-2	12-2	13-1	14-1	15-2	16-3	17-4	18-2		

11. ہندوستان کا جغرافیہ

ہندوستان کی آبادی 2011

- ہندوستان کی آبادی 2011 میں : 1,21,05,69,573
- ہندوستان کی دیہاتی آبادی : 83,34,63,448
- ہندوستان کی شہری آبادی : 37,71,06,125
- (2001 - 2011) دس سالہ مدتی تبدیلی 17.7%
- (2001 - 2011) دیہاتی دس سالہ مدتی تبدیلی 12.3%
- (2001 - 2011) شہری دس سالہ مدتی تبدیلی 31.8%

اعظم ترین آبادی والی ریاستیں 2011

سلسلہ نشان	ریاست	آبادی
1	اتر پردیش	19,98,12,341
2	مہاراشٹرا	11,23,74,333
3	بہار	10,40,99,452
4	مغربی بنگال	9,12,76,115
5	مدھیہ پردیش	7,26,26,809

- ' ہندوستان کی شرح خواندگی 73.0
- ' ہندوستان کی دیہی شرح خواندگی 67.8
- ' ہندوستان کی شہری شرح خواندگی 84.1
- ' ہندوستان میں اعظم ترین شرح خواندگی والی ریاست کیرالا 94.0%
- ' ہندوستان میں اقل ترین شرح خواندگی والی ریاست بہار 61.8%
- ' اعظم ترین شرح خواندگی والا مرکزی زیر انتظام علاقہ لکشادیپ 91.8%
- ' اقل ترین شرح خواندگی والا مرکزی زیر انتظام علاقہ دادر اور ناگر حویلی 76.2%

ہندوستان کے ارتقاعی خصوصیات

- ہندوستان ایک وسیع و عریض ملک ہے جو مکمل طور پر شمالی نصف کرہ میں واقع ہے۔ ملک کا تقریباً تمام تر زمین حصہ $4^{\circ} 8'$ درجہ شمال اور $6^{\circ} 36'$ درجہ شمال عرض البلد اور $7^{\circ} 68'$ درجہ جنوب اور $25^{\circ} 97'$ درجہ مشرقی طول البلد کے درمیان ہے۔
- ہندوستان کے لئے درمیانی طول البلد $30^{\circ} 82'$ مشرق کو معیاری نصف النہار کے طور پر لیا گیا جو الہ آباد سے گذرتا ہے۔ اسے ہندوستان کے معیاری وقت (IST) کے طور پر تسلیم کیا جاتا ہے جو گرین وچ معیاری وقت (GMT) سے $5 \frac{1}{2}$ آگے ہے۔
- ہندوستان کا زمینی خطہ گونڈوانہ لینڈ کا ایک حصہ ہے جس کا وجود ارضیاتی ترتیب اور کئی دوسرے طریقہ کار جیسے موسمیانہ، کٹاؤ اور Deposition کے نتیجے میں عمل میں آیا۔
- دنیا کے زمینی اشکال دو بڑے دیوہیکل براعظموں انگارالینڈ (Laurasia) اور گونڈوانہ لینڈ سے وجود میں آئے۔
- جزیرہ نما ہند گونڈوانہ لینڈ کا حصہ تھا۔
- برصغیر سطح مرتفع شمالی کناروں سے الگ کے بعد ایک بڑا دریائی طاس (Basin) کا قیام عمل میں آیا۔
- ہندوستان کے زمینی خطوں کو مندرجہ ذیل گروپوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔
 - 1- ہمالیہ
 - 2- گنگا-سندھ کا میدان
 - 3- برصغیر کا سطح مرتفع
 - 4- ساحلی میدان
 - 5- ریگستان
 - 6- جزائر
- ہمالیائی سلسلے مغرب سے مشرق کی سمت ایک کمان کی شکل میں تقریباً 2400 کلومیٹر فاصلہ پر پھیلے ہوئے ہیں۔
- ہمالیائی سلسلے کی چوڑائی مغربی خطوں میں 500 کلومیٹر اور درمیانی و مشرقی خطوں میں 200 کلومیٹر ہے۔
- عظیم ہمالیہ تسلسل کے ساتھ بلند ترین پہاڑی چوٹیوں پر مشتمل ہے جس کی اوسط بلندی سطح سمندر سے تقریباً 6100 میٹر ہے۔
- ذیلی ہمالیائی سلسلوں کی بلندی 3700 میٹرس سے 4500 میٹر ہوتی ہے۔
- ذیلی ہمالیائی سلسلہ مشہور وادی کشمیر، کانگرا اور کلوجوہا چل پردیش میں ہے پر مشتمل ہے۔
- ہمالیہ سلسلہ کو بلندی کے پانچ سطحوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔
- ہمالیہ پر Tesrace Farming (پہاڑی سطحوں پر کاشتکاری) اور Pebbles کا جائزہ۔
- شیوا لک 10 سے 50 کلومیٹر چوڑے اور 900 سے 1100 میٹر کی بلندی کے ساتھ پھیلے ہوئے ہیں۔
- جموں علاقہ میں جموں کی پہاڑیاں، ارونا چل پردیش میں مٹھی پہاڑیاں، آسام میں کچار Cachar وغیرہ۔ یہ حصے سیلاب سے لائی ہوئی مٹی اور سنگریزوں پر مشتمل ہیں۔
- ذیلی ہمالیہ اور شیوا لک کے درمیان واقع وادیاں ڈون DUNS کہلاتے ہیں۔
- دہرہ دون، کوٹلی دون اور ہٹلی دون چند مشہور دون ہیں۔
- برہمپتر کی وادی ہمالیہ کی انتہائی مشرقی سرحد ہے۔

- اروناچل پردیش میں دیہانگ وادی کے آگے ہمالیہ جنوب کی جانب موڑ لے کر ہندوستان کی مشرقی سرحد بناتے ہیں اور شمال مشرقی ریاستوں سے گذرتے ہیں۔ یہ حصے پور آنچل Purvanchal کے نام سے جانے جاتے ہیں اور زیادہ تر تلچھٹ سنگریختہ سے تشکیل پائے ہیں۔
- مقامی طور پر Purvanchal پہاڑیاں Patkai hills، ناگا پہاڑیاں، منی پور پہاڑیاں، خاصی اور میزو پہاڑیاں سے جانے جاتے ہیں۔
- وسطی گنگا کا علاقہ دریائے گھاگر سے تیسال Teesal تک پھیلا ہوا ہے۔
- وسطی حصہ زیادہ تر اتر پردیش، بہار اور ہریانہ کا کچھ حصہ، جھارکھنڈ اور مغربی بنگال میں پھیلا ہوا ہے۔
- میدان کے مشرقی حصہ میں زیادہ تر آسام کی برہمپتر وادی کا حصہ شامل ہے۔ اس کی تشکیل و بناوٹ کے لئے دریائے برہمپتر اذمہ دار ہے۔
- متعدد چھوٹے دریا بھابھر خطے میں زیر زمین بہتے ہوئے نشیبی علاقوں میں زمین کے اوپر دوبارہ نمودار ہو کر بھابھر خطے میں دلدل والا خطہ کہلاتا ہے۔
- بھارت کا سطح مرتفع جزیرہ نمائی سطح مرتفع کی حیثیت سے بھی جانا جاتا ہے۔
- یہ قدیم بلوریں، سخت آتشی اور اپنی شکل بدلتی چٹانوں سے بنا ہے۔
- یہاں وسیع اور کم گہری وادیاں ہیں جن کے اطراف پہاڑ پائے جاتے ہیں۔
- سطح مرتفع مشرق کی جانب کسی قدر جھکا ہوا ہے۔ اس کے مشرقی کنارے پر مشرقی گھاٹ اور مغربی کنارے پر مغربی گھاٹ ہیں۔
- برصغیر کا سطح مرتفع دو بڑے حصوں وسطی بلند حصے (مالوہ سطح مرتفع) اور سطح مرتفع دکن پر مشتمل ہے۔ ہندوستان کے طبعی نقشہ میں گنگا کے میدان کے جنوب اور دریائے نرمدہ کے شمال میں وسطی بلند خطے ہیں۔
- وسری فصل کی آبپاشی کے لئے گہرے Tube Wells اور تالابوں پر انحصار ہوتا ہے۔
- برصغیر سطح مرتفع کا ایک حصہ جونمدا کے جنوب میں واقع ہے جو مثل نما زمینی خطہ ہے سطح مرتفع دکن کہلاتا ہے۔
- مہادیو Kaimur سلسلہ اور میکل سلسلہ کا کچھ حصہ مشرقی کنارے ہیں۔
- مغربی گھاٹ مغربی ساحل کی طرف متوازی ہیں۔
- سطح مرتفع دکن کا علاقہ مغرب سے مشرق کی جانب ڈھلان ہے۔
- مغربی گھاٹ 1600 کیلومیٹر تک پھیلے ہوئے ہیں۔
- گدالور کے قریب نیلگری پہاڑیاں مغربی گھاٹ سے ملتے ہیں اور تقریباً 2000 میٹر کی بلندی تک اٹھتے ہیں۔
- ڈوڈایٹا (2637 میٹر) بلند ترین چوٹی ہے۔
- انائی ملائی پلانی (ٹالمنڈو) اور کارڈام (کیرالہ) پہاڑیاں مغربی گھاٹ میں شامل ہیں۔
- انائی ملائے پہاڑی کی انائی مڑی (2695) جنوبی ہندوستان کی بلند ترین پہاڑی چوٹی ہے۔
- مشرقی گھاٹ شمال میں مہاندی وادی سے جنوب میں نیلگری تک پھیلے ہوئے ہیں۔
- مشرقی گھاٹ میں تسلسل نہیں ہے۔
- دریائیں جو مغربی گھاٹ سے نکلتی ہیں جیسے گوداوری اور کرشنا سطح مرتفع کو پار کرتے ہوئے خلیج بنگال میں جا ملتے ہیں۔
- مشرقی گھاٹ کی اوسط بلندی کہیں کہیں 900 میٹر سے زیادہ ہے۔
- نالما، ولی کنڈہ، پالکنڈہ، اور شیشا چلم مشرقی گھاٹ کے چند پہاڑی خطے ہیں۔

- تھار ریگستان ارولی پہاڑیوں کے سائبانی خطے میں واقع ہے
- اور بہت ہی کم مقدار میں بارش یعنی سالانہ 100 تا 150 ملی میٹر بارش حاصل کرتا ہے۔
- اسے تین حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔
- 1۔ کوئکن ساحل: یہ شمالی حصہ ہے جو مہاراشٹر اور گواتک ہے۔
- 2۔ Canara ساحل: یہ درمیانی حصہ ہے جس میں کرناٹک کا ساحلی میدان شامل ہے۔
- 3۔ مالابار ساحل: یہ جنوبی حصہ زیادہ تر ریاست کیرالا میں ہے۔
- خلیج بنگال کے میدان زیادہ چوڑے اور مسطح ہیں۔
- اُنکل ساحل (اڈیشہ) سرکار ساحل (آندھرا پردیش) کارومندل ساحل (ٹاملناڈو) شمالی میدانوں کی طرح یہ ڈیلٹا بھی زرعی طور پر ترقی یافتہ ہیں۔
- جھیلیں جیسے چلاکاڑیہ میں کولیر واور پلی کٹ (آندھرا پردیش) میں ساحلی میدان کی دیگر اہم خصوصیات ہیں۔
- جزیروں کے دو گروپ پائے جاتے ہیں۔
- انڈومان اور نکوبار جزائر جو خلیج بنگال میں ہیں اور لکشا دیپ جزائر بحیرہ عرب میں پھیلے ہوئے ہیں۔
- انڈومان اور نکوبار جزائر مینار کے پہاڑ Arkan Yama کے غرقاب پہاڑی سلسلوں کے بلند حصے ہیں۔
- انڈومان اور نکوبار جزائر میں Narkon Dam اور Barren جزیرے آتش فشاں ہیں۔
- ہندوستان کے جنوب بعید کی پٹی جو نکوبار جزیرہ میں پائی جاتی ہے جو 2004 کے سنائی میں غرقاب ہو گئی اندر اپوائنٹ کہلاتی ہے۔
- لکشا دیپ جزائر مونگا سے بنے ہوئے ہیں اس کا جغرافیائی رقبہ 32 کلومیٹر ہے۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) ہندوستان میں مونگے کی چٹانیں اس علاقے میں کثرت سے پائے جاتے ہیں۔
(a) لکشا دیپ (b) انڈومان و نکوبار (c) دونوں میں (d) ان میں سے کوئی نہیں
- (2) دنیا کا سب سے بڑا ڈیلٹا ہے۔
(a) گنگا (b) مہاندی (c) سندربن (d) گوداوری
- (3) ماؤنٹ ایورسٹ کی بلندی کتنے میٹر ہے۔
(a) 8,611 (b) 8,848 (c) 8,586 (d) 8,091
- (4) ہندوستان کے مشرقی پہاڑی سلسلے کہلاتے ہیں۔
(a) ہماچل (b) اتر آنچل (c) پورا آنچل (d) ارولی
- (5) مشرقی گھاٹ کی سب سے اونچی پہاڑی چوٹی ہے۔
(a) انامڑی (b) K2 (c) مہاندرا گری (d) کاسی
- (6) ہندوستان کے اس ریاست میں سب سے پہلے سورج طلوع ہوتا ہے۔
(a) گجرات (b) مدھیہ پردیش (c) اروناچل پردیش (d) اتر پردیش

(7) ہندوستان کا معیاری وقت گرین وچ معیاری وقت سے کتنا آگے ہے۔

(a) 5 گھنٹے (b) 6 گھنٹے (c) 6 1/2 گھنٹے (d) 5 1/2 گھنٹے

(8) اگر لندن میں دن کے 2 بج رہے ہیں تب ہندوستان میں کیا وقت ہوگا۔

(a) صبح کے 9 بجے (b) صبح کے 8-30 بجے (c) رات کے 8-30 بجے (d) رات کے 9-30 بجے

(9) وادی سندھ کے بیشتر بائسن اس ملک میں پائے جاتے ہیں۔

(a) ہندوستان (b) پاکستان (c) افغانستان (d) چین

(10) ڈوڈیٹا چوٹی بلند ہے۔

(a) 1660 میٹر (b) 2690 میٹر (c) 1737 میٹر (d) 2637 میٹر

I : (1) a (2) c (3) b (4) c (5) c (6) c (7) d (8) b (9) b (10) d

ہندوستانی دریاں

○ ہندوستان کا کسی نظام تین طبعی جغرافیائی اکائیوں کے ارتقا سے ہم آہنگ ہو کر تشکیل پایا۔

○ (1) ہمالیہ پہاڑ (2) جزیرہ نما کے سطح مرتفع اور (3) دریائے سندھ اور گنگا کا میدان۔

(1) **ہمالیائی دریا: The Himalayan Rivers:** ہمالیائی دریا تین اہم بنیادی نظاموں سے تعلق رکھتے ہیں۔ دریائے سندھ،

دریائے گنگا اور دریائے برہم پترا۔ یہ تمام دریا ایک ہی علاقہ سے مندرجہ ہوتے ہیں اور چند کیلومیٹر کے اندر آبی تقسیم کے ذریعہ ایک دوسرے سے علیحدہ ہو جاتے ہیں۔ پہلے یہ پہاڑوں کے بنیادی محور کے متوازی بہتے ہیں۔ پھر اچانک جنوبی سمت جھک کر عظیم پہاڑی سلسلہ کو قطع کرتے ہوئے شمالی ہند کے میدانوں تک پہنچتے ہیں۔ اس عمل کے دوران وہ گہری ”V“ شکل کی وادیاں بناتے ہیں۔ دریائے سندھ اور برہم پترا اسکی بہترین مثالیں ہیں۔ ہمالیائی دریاں سدا بہار ہوتے ہیں کیونکہ ان دریاؤں کو برسات کے علاوہ پگھلتے ہوئے برف سے پانی حاصل ہوتا ہے۔

○ **دریائے سندھ کا نظام Indus System:-**

مانسروور جھیل کے قریب تبت میں کیلاش پہاڑی سلسلہ کی شمالی ڈھلانوں سے دریا سندھ مندرجہ ہوتی ہے۔ یہ براہ راست تبت سے شمال مغربی راستہ اختیار کرتی ہوئی ہندوستانی علاقہ جموں و کشمیر میں داخل ہوتی ہے۔ ہندوستان میں دریائے سندھ کی معاون ندیاں جہلم، چناب، راوی، بیاس اور ستلج ہیں۔ یہ ہندوستان میں جموں و کشمیر کے علاوہ پنجاب اور ہماچل پردیش کا احاطہ کرتی ہیں۔

○ **دریائے گنگا کا نظام The Ganga System:** دریائے گنگا کا بہاؤ دو خاص دریاؤں سے بنا ہے۔ پہلا اہم ذریعہ گنگوتری گلیشر

(برفانی تودہ) ہے۔ جیسے بھاگیرتھی کہا جاتا ہے۔ دوسرا بدرینا تھ کے شمال مغرب میں ستوپنٹھ (Satopanth) گلیشر جیسے الگھنڈا کہا جاتا ہے۔ بھاگیرتھی اور الگھنڈا دونوں دیو پریاگ کے مقام پر ملکر دریا گنگا کی تشکیل کرتے ہیں جو کہ ہری دوار کی پہاڑی سے برآمد ہوتی ہے۔ دریائے گنگا متعدد معاون ندیوں سے جڑی ہوئی ہے۔ ان میں اکثر ہمالیائی پہاڑی سلسلہ سے مندرجہ ہوتے ہیں لیکن ان میں سے چند کا موجب جزیرہ نما سطح مرتفع میں ہے۔

- دریائے برہم پتر کا نظام: تبت میں مانسروور کے قریب کیلاش پہاڑی سلسلہ کے چمائیگ ڈنگ Chema Yung dung گلیشر کا دہانہ دریائے برہم پتر کا منبع ہے جو تسانگ پو بھی کہلاتی ہے۔ یہ جنوبی تبت سے مشرقی سمت بہتی ہے۔ لٹسی زنگ (Lhotse Dzong) کے قریب یہ تقریباً 640 km کیلومیٹر تک جہاز رانی کے قابل وسیع و کشادہ نہر میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ یہ عظیم حلقہ بناتے ہوئے جنوب مغرب سے اروناچل پردیش سے ہندوستان میں داخل ہوتی ہے۔ پہلے سیانگ اور بعد میں ڈیبا ننگ نام دیا جاتا ہے۔ وادی آسام میں ظہور پذیری کے وقت اس سے دو معاون ندیاں دیبا ننگ اور لوہت جڑ جاتی ہیں۔ یہاں سے برہم پتر کے طور پر جانی جاتی ہے۔
- جزیرہ نما ہند کے دریا Peninsular Rivers : مغربی گھاٹ، جزیرہ نما کے اہم دریاؤں کی آبی تقسیم کرتا ہے۔ جو خلیج بنگال میں اپنے آبی ذخائر کا اخراج کرتی ہیں اور چھوٹی ندیاں بحرہ عرب میں شامل ہو جاتی ہیں۔ جزیرہ نما کے زیادہ تر بڑے دریا سوائے نرمدا اور تاپتی کے مغرب سے مشرق کی سمت بہتے ہیں۔ جزیرہ نما کے شمال سے مختار ہونے والی دریاؤں، جمبل، سندھ، بیٹا، کین اور سون دریائے گنگا کے نظام کا حصہ ہیں۔ جزیرہ نما کے دوسرے اہم دریا مہاندی، گوداوری، کرشنا اور کایری ہیں۔ جزیرہ نما کے دریاؤں کی اہم خصوصیت مخصوص راستہ دریاؤں کے بیچ و خم کی غیر موجودگی اور دریاؤں کا موسمی بہاؤ ہے۔ اس کا منع (سطح مرتفع ٹریمبک) مہاراشٹر میں ناسک کے قریب سے نمودار پر اپنے ذخیرہ آب کا اخراج خلیج بنگال میں کرتی ہے۔
- دروں ریزش (دروں بہاؤ): کسی بھی علاقہ کیدروں ریزش = ترسیب + سطحی بہاؤ + زمینی پانی کا بہاؤ
- بہاؤ کی سطح میں دریا۔ ندیاں۔ نہریں۔ آبی سطح پر بہنے والے دوسرے بہاؤ پر مشتمل ہے۔ زمینی سطح پر بہنے والے پانی کا اندازہ لگانا مشکل ہے لیکن یہ ممکن ہو سکتا ہے۔ یہ ترسیب، شبنم، ژالہ یا برف، بارش پر مشتمل ہوتی ہے۔ کسی علاقہ کی ترسیب کا اندازہ لگانے کیلئے ہم کئی سالوں کا اوسط لیتے ہیں کیونکہ ہر سال ترسیب مختلف ہوتی ہے۔
- جاندار اجسام عمل تنفس کے دوران فضاء میں پانی خارج کرتے ہیں اسے Transpiration یا سریان کہتے ہیں۔ عمل سریان اور عمل تبخیر سے فضاء میں جمع ہونے والا پانی اخراج بخارات Evapotranspiration کہلاتا ہے۔
- کئی دہائیوں کے بعد تنگھدرا ڈیم کے پانی ذخیرہ اندوزی کی گنجائش بتدریج گھٹ رہی ہے۔ تقریباً 50 سال پہلے خزانہ آب کی گنجائش 3,766 ملین کیوبک میٹر تھی۔ اب دھول ملہ، زمینی کٹاؤ، کان کنی کی وجہ سے گارے، کیچڑ کے انبار کی وجہ سے تالاب کی ذخیرہ اندوزی کی گنجائش 849 ملین کیوبک میٹر پانی تک کم ہو گئی ہے۔ ایک مطالعہ کے مطابق لوہے کی کچدھات کی کان کنی کیلئے اصولوں پر مناسب عمل آوری نہیں ہو رہی ہے۔
- پانی ایک قدرتی وسیلہ ہے۔ اس کی ذخیرہ اندوزی کیلئے پانی کے مخالف بہاؤ کو استعمال کیا جاسکتا ہے۔ دریا کے رخ پر بہنے والے لوگوں کو پانی دستیاب ہے۔ پانی وافر مقدار میں ہے۔
- ریاستی حکومتوں کے درمیان پانی میثاق کی بنیاد پر تقسیم ہوتی ہے۔ پانی تک رسائی متعینہ شرط ہے۔ ایسا زرعی علاقہ جہاں 80% آبادی کا گذر بسر زراعت پر منحصر ہو۔
- 1984 میں عوامی احتجاج کے بعد Molasses کے اخراج کے متعلق جو مچھلیوں کو بڑے پیمانے پر ختم کر رہی تھی قوانین وضع کئے گئے۔ صنعتیں صرف صاف کیے ہوئے مادہ کی ہی نکاسی کر سکتے ہیں۔ ان قوانین پر سختی سے عمل آوری نہیں کی گئی۔ نتیجتاً دریا کی نظام میں شدید آلودگی برقرار ہے۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) ہمالیائی دریا ہے۔
(a) گنڈک (b) موسیٰ (c) کوٹا (d) بھیمہ
- (2) ہمالیائی دریا _____ شکل کی وادیاں بناتے ہیں۔
(a) M کی شکل (b) V کی شکل (c) T کی شکل (d) P کی شکل
- (3) بھاگیہ رتی اور الکھ اس مقام پر ملکر دریائے گنگا کی تشکیل کرتے ہیں۔
(a) دیو پریاگ (b) ردر پریاگ (c) دشنو پریاگ (d) دیو پریاگ
- (4) تنگہ بدراس کی معاون دریا ہے۔
(a) کرشنا (b) گوداوری (c) گنگا (d) کاویری
- (5) ہندوستان کے شمال میں واقع ہے۔
(a) تبت (b) سری لنکا (c) بنگلہ دیش (d) مینمار
- (6) کرناٹک اور متحدہ آندھرا پردیش کے مابین تنازعہ عموماً اس سے مربوط ہے۔
(a) برتی (b) زراعت (c) پانی (d) کوئی بھی نہیں
- (7) پچھلے 20 سالوں میں اس رجحان میں اضافہ ہوا ہے۔
(a) شہر یا نہ (b) دیہانہ (c) عالمیانہ (d) کوئی بھی نہیں
- (8) دیہانگ اس کی معاون ندی ہے۔
(a) دیہانگ (b) ماہی (c) لونہ (d) برہم پترا

جوابات:

- a (1) a (2) a (3) a (4) a (5)
c (6) a (7) d (8)

کثیر جوابی سوالات

1. ہندوستان کے کس شہر کے قریب سے $82^{\circ}30'$ مشرقی طول البلد گزرتا ہے
(1) آگرہ (2) ممبئی (3) الہ آباد (4) ناگپور
2. ہندوستان کی جزیرہ نما پلیٹ کسی زمینی سطح کا حصہ تھی۔
(1) ہمالیہ (2) گونڈوانہ (3) یوریشیا (4) ح مرتفع
3. ہمالیہ پہاڑ سب سے زیادہ چوڑا کہاں ہے
(1) مغربی خطہ (2) درمیانی خطہ (3) مشرقی علاقہ (4) ان میں کوئی نہیں

4. ہمالیہ پہاڑ کے کس رینج میں جاندار پیدا ہوتے ہیں یا زیادہ پائے جاتے ہیں
 (1) شیوالک رینج (2) ہیمادری رینج (3) ہماچل رینج (4) اترانچل میں
5. مشہور وادیاں اور Hill Station مندرجہ ذیل ہمالیائی پہاڑی سلسلوں میں موجود ہیں
 (1) ذیلی ہمالیہ (2) عظیم ہمالیہ (3) بیرونی ہمالیہ (4) پوراچل
6. ہمالیہ میں دلدلی اور ترائی کا علاقہ کہلاتا ہے
 (1) بھابھر (2) کھدر (3) ترائی (4) بھنگہ
7. ڈون DUNS اور وادیاں اس کے درمیان واقع ہیں
 (1) ہیمادری اور ہماچل پہاڑی سلسلے (2) عظیم ہمالیہ اور ذیلی ہمالیہ
 (3) پیر پنجال اور مہابھارت پہاڑی (4) ذیلی ہمالیہ اور شیوالک سلسلے
8. ان میں ہمالیائی رینج (سلسلہ) ہے جسے Lower Himalay کہا جاتا ہے
 (1) ہیمادری (2) ہماچل (3) شیوالک (4) اترانچل
9. ہندوستانی سرزمین کا انتہائی جنوبی سرا ہے۔
 (1) کنیا کماری (2) اندرا پوائنٹ (3) کیرالا (4) تامل ناڈو
10. ذیل میں کونسا خطہ مونگے کی چٹانوں پر مبنی ہے۔
 (1) انڈومان اور نکوبار (2) لکشادیپ (3) ارکان یاما (4) نارکوڈم
11. ایک ہی عرض بلد پر ہونے کے باوجود شملہ، لدھیانہ سے ٹھنڈا کیوں ہے
 (1) سمندر کے قریب ہونے سے (2) خط استوا سے دوری کی وجہ سے
 (3) جنوب مغربی ہواؤں کی وجہ سے (4) سمندر سے اوپر ہونے سے
12. ہمارے ملک میں زیادہ بارش ان ہواؤں کی وجہ سے ہوتی ہے
 (1) مغربی خلل (2) گرم لوکی ہواؤں سے
 (3) جنوب مغربی تجارتی ہوائیں (4) شمال مشرقی تجارتی ہوائیں
13. مندرجہ ذیل میں کون سی گرین ہاؤس گیس ہے
 (1) آکسیجن (2) نائیٹروجن (3) میتھین (4) ان میں کوئی نہیں
14. ہندوستان میں جنگلات کی کتنی اقسام کی درجہ بندی کی گئی
 (1) 3 (2) 4 (3) 6 (4) 8

15. جنس کا تناسب اس طرح بیان کیا گیا ہے

- (1) آبادی میں فی ہزار مردوں کے لحاظ سے خواتین کی تعداد
- (2) آبادی میں دس ہزار مردوں کے لحاظ سے خواتین کی تعداد
- (3) آبادی میں فی 100 مردوں کے لحاظ سے خواتین کی تعداد
- (4) آبادی میں فی 10 مردوں کے لحاظ سے خواتین کی تعداد

16. سال 2011ء میں ہندوستان کی آبادی کی کثافت افراد _____ تھی

- (1) 442 فی مربع کلومیٹر
- (2) 823 فی مربع کلومیٹر
- (3) 382 فی مربع کلومیٹر
- (4) 282 فی مربع کلومیٹر

17. ایک سال کے دوران گاؤں میں اگائی جانے والی فصل کو ظاہر کرنے کے لیے یہ گراف نہایت موزوں ہے

- (1) ٹائم-لائن گراف
- (2) پائی گراف
- (3) لائن گراف
- (4) بار گراف

18. حسب ذیل میں ہندوستان کی کوئی زیاستوں کی سرحدیں ریاست تلنگانہ کی سرحد سے ملتی ہیں

- (1) آندھرا پردیش-تاملناڈو-مہاراشٹر-اڈیشہ
- (2) کرناٹک-مہاراشٹر-چھتیس گڑھ
- (3) آندھرا پردیش-کرناٹک-مہاراشٹری
- (4) آندھرا پردیش-کرناٹک-مہاراشٹر-چھتیس گڑھ

جوابات

1-3	2-2	3-1	4-2	5-1	6-3	7-4	8-2	9-2	10-2
11-4	12-3	13-3	14-3	15-1	16-3	17-2	18-4		



تاریخ

1. تاریخ کا مطالعہ۔ ماقبل تاریخ۔ کانسے کا دور۔ لوہے کا دور۔ ہندوستان میں ابتدائی لوہے کا سماج۔ قدیم چینی تہذیب
ایرانی اور رومی تہذیب۔ عیسائیت۔ وادی سندھ کی تہذیب۔ آریائی تہذیب۔ ابتدائی اور مابعد ویدک تہذیب

تاریخ کا مطالعہ

- بنی نوع انسان کی عالمی تاریخ کو تین ادوار میں تقسیم کیا جاتا ہے۔
- (1) ماقبل تاریخ۔ اس دور کی تاریخی تبدیلیوں کا کوئی تحریری ثبوت نہیں ہے۔
- (2) ابتدائی تاریخ۔ ماقبل تاریخ دور اور تاریخی دور کے درمیان کا عہد ابتدائی تاریخی دور کہلاتا ہے۔
- (3) تاریخی دور۔ وہ دور جس کے ارتقاء کا تحریری مواد موجود ہے تاریخی دور کہلاتا ہے۔ اس تاریخ دور کو مزید قدیم، وسطی اور جدید دور میں تقسیم کیا گیا ہے۔
- انسانی ارتقائی مدارج کو درج ذیل مدارج میں تقسیم کیا گیا ہے۔
- (1) آسٹروٹھیکس (Austrophythicus) (2) رامافٹھیکس (Ramaphytjhicus)
- (3) ہومو ایریکٹس (Homo erectus) (4) نیان ڈیٹرال میان (Neanderthal man)
- یہ تمام انواع انسانی مخلوق سے ملتی جلتی تھی۔ یہ 4,000 اور 1,40,000 سالوں کے درمیان پائی گئی۔
- ہومو ساپین (Homo sapeins): اس کو Cro-maghons بھی کہتے ہیں۔ یہ انواع بیس ہزار سال قبل پائی گئی۔ یہ جدید انسان کے آباء و اجداد کہلائے جانے لگے۔
- پتھر کے دور کی تہذیب کا مطالعہ تین مراحل میں کیا جاسکتا ہے۔
- (1) قدیم پتھر کا زمانہ (Paleolithic Age): (10,000 سے 2,50,000 قبل مسیح)۔ اس دور میں انسان صرف غذا اکٹھا کرتا تھا۔ پتھر کے بنائے گئے اوزار کا استعمال کرتا تھا اور غاروں میں رہا کرتا تھا۔
- (2) درمیانی پتھر کا زمانہ (Mesolithic Age): یہ زمانہ قدیم پتھروں کے زمانہ اور جدید پتھروں کے زمانہ کے بیچ کا زمانہ ہے۔ اس دور میں لوگ آگ سے واقف ہونے لگے اور انسان چھوٹی کمیونٹی میں رہنے لگا۔
- (3) جدید پتھر کا زمانہ (Neolithic Age): اس دور میں اوزاروں اور ہتھیاروں کے معیار میں اضافہ ہوا۔ انسان زراعت اور مویشیوں کی پرورش کرنے لگا۔ علم کیمیا اور طبعیات کی بنیاد پڑی گئی۔ کپڑا سونے، کپاس اگانے اور مٹی کے برتن کو سیننے کو سیکھا۔
- کانسے کا دور: کانسے کے دور سے ایک نئے عہد کا آغاز ہوتا ہے۔ فن تحریر اور ہتھیاروں کی ایجاد سے سماجی و معاشی گروہوں کو فروغ ملا۔ لوگ مختلف پیشہ ورانہ گروہوں میں رہنے لگے۔ آبادی میں اضافہ سے ثقافت کو فروغ ملا اور قوانین بنائے گئے۔ دھاتوں کے استعمال سے معاشی ترقی ہوئی اور اس دور میں سماجی انقلاب رونما ہوا۔

ہندوستان میں ابتدائی لوہے کا سماج: ہند۔ آریائی باشندوں کی آمد کے بعد گنگا کی وادی میں لوہے کا استعمال عام ہو گیا۔ ویدوں، پرانوں، بدھ مت کے ادب میں اس دور کی زندگی کا خاکہ کھینچا گیا۔ برہمنوں کو سماج میں باعزت مقام حاصل تھا۔ کشتریوں کا طبقہ جنگجو تھا۔ ویش لوگ زراعت اور تجارت اور شودران تینوں طبقات کی خدمات انجام دیتے تھے۔ کاشی، کوشیلا کے علاقوں میں کورو، پنچالہ میں طاقتور تھے۔

قدیم ہندوستانی تہذیب - ہڑپائی تہذیب

○ ہڑپا تہذیب سب سے پہلے 1921ء میں ہڑپا کے مقام پر دریافت ہوئی۔ یہ پاکستان کے مغربی پنجاب کا ایک شہر ہے۔ آثار قدیمہ کی دریافتوں کے مطابق ہڑپا تہذیب 2600 قبل مسیح اور 1900 قبل مسیح کے درمیان پھیلی پھولی۔ یہ وادی سندھ کی تہذیب بھی کہلاتی ہے۔

○ یہ ہندوستان کی پہلی شہری تہذیب ہے اور دنیا کی قدیم تہذیبوں جیسے مصر اور میسوپوٹامیہ (عراق) کی تہذیبوں کی ہم عصر ہے۔
○ ہڑپا کی تہذیب پنجاب، ہریانہ، سندھ، بلوچستان، گجرات، راجستھان اور مغربی اتر پردیش کے حصوں تک پھیلی ہوئی تھی۔ اس کی حدود شمال میں روار (پنجاب) سے بھگت راؤ (گجرات) سے مشرق میں عالمگیر پور (U.P) تک پھیلی ہوئی تھی۔
○ حالیہ کھدائیوں کے مطابق اس کی حدود انتہائی شمال میں مانڈا (جموں و کشمیر) اور انتہائی جنوب میں دیامباد (مہاراشٹر) تک پھیلی ہوئی ہیں۔ اور یہ 1,2,99,600 مربع کلومیٹر کے علاقے میں پھیلی ہوئی تھی۔ جو ملک پاکستان سے بھی وسیع ہے اور مصر اور میسوپوٹامیہ سے بھی بڑا علاقہ ہے۔

○ ہڑپا کی کھدائیوں میں دو اہم شہر برآمد ہوئے ایک ہڑپا جو پنجاب میں ہے اور دوسرا موہنجودارو (یعنی مردہ کا ٹیلہ) جو سندھ میں ہے۔ یہ دونوں شہر اس وقت پاکستان میں ہیں۔ ایک شہر چنودارو جو موہنجودارو سے 130 کلومیٹر دوری پر واقع ہے۔ چوتھا شہر لوہال گجرات میں واقع ہے۔ پانچواں شہر کالی بنگن ہے جس کے معنی کالی چوڑیوں کے ہیں۔ یہ شمالی راجستھان میں واقع ہے۔ اور چھٹا شہر ہریانہ کے سہارنپور میں ہے جس کا نام بانوالی ہے۔

○ تہذیب و ثقافت کے تین ادوار

1. ابتدائی دور (4000 ق۔م سے 2600 ق۔م): اس دور کی اہم خصوصیات میں مٹی کے استعمال کے ذریعہ شہری منصوبہ بندی، ابتدائی تجارت، فنون لطیفہ اور ہنرمندی۔
2. ترقی یافتہ دور (2600 ق۔م سے 1900 ق۔م): اس دور میں ترقی یافتہ شہر اور پکی اینٹوں کے گھر، اندرون ملک و بیرون ملک تجارت اور کئی قسم کی ہنرمندی میں ترقی ہوئی۔
3. آخری دور (1900 ق۔م سے 1750 ق۔م): یہ زوال کا دور تھا جس میں شہر خالی ہونے لگے اور تجارت تباہ ہونے لگی جس کی وجہ سے بڑے بڑے خاص شہروں کو بتدریج زوال آنے لگا۔

- ہڑپا رسم الخط: میسوپوٹامیہ اور مصر کے لوگوں کی طرح ہڑپا کے لوگوں نے بھی لکھنے کا فن ایجاد کیا۔ 1853ء میں پہلی مرتبہ ہڑپا کی تحریر کا اندازہ کیا گیا اور 1923ء میں ان تحریروں کو مکمل طور پر دریافت کیا گیا۔ لیکن تب تک بھی ان تحریروں کو سمجھا نہیں جاسکا۔
- بڑا غسل خانہ: موہنجودارو کی عوامی عمارتوں میں اہم عمارت کشادہ حمام ہے۔ یہ ایک چوکور عمارت ہے جو درمیان میں کھلی اور چاروں طرف سے عمارتوں میں گھری ہوئی تھی۔ یہ اینٹوں کی تکنیک کی بہترین مثال ہے۔ اس حوض کی لمبائی 11.8 میٹر، چوڑائی 7.01 میٹر اور گہرائی 3.4 میٹر ہے
- سیاسی تنظیم: مملکت کے حکمرانوں کے بارے میں اہم نظریات:
- یہ ایک وحدانی مملکت تھی کیونکہ یہاں کی منصوبہ بندی، پکی اینٹوں کی تیاری، ناپ تول کا نظام، شہروں کے قریب خام مال کی سہولت یہ سب وحدانی مملکت کی مثالیں ہیں۔
- یہاں پر کئی ملکیتیں تھیں، موہنجودارو کے لئے ایک حکمران تو ہڑپا شہر کے لئے دوسرا حکمران تھا۔
- سماج اور معیشت: کھدوائیوں کے دوران برآمد ہونے والے انسانی ڈھانچوں کے نمونوں کی جانچ سے انھیں چار نسلوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ 1. پروٹو-آسٹرو لائیڈ 2. رومی 3. منگول 4. الپائن۔ پروفیسر ہاشم کے خیال میں سب سے پہلے پروٹو آسٹرو لائیڈ کے لوگ یہاں آباد تھے۔ جو رفتہ رفتہ رومی لوگوں سے گھل مل گئے۔ جن سے مختلف تہذیبوں کی خصوصیات ظاہر ہوئیں اور پھر یہ رومی بتدریج دوسرے علاقوں میں پھیلے اور مقامی لوگوں میں گھل مل گئے اور اس طرح دراوڑی قوم وجود میں آئی۔
- وادی سندھ کے مذہب اور تمدن کی کئی خصوصیات ایسی ہیں جن کے مطابق وادی سندھ کے لوگ دراوڑی نسل کے کہلائے۔ چند مورخین نے انھیں ترک۔ ایرانی بھی کہا جو ہوئی یعنی دراوڑی زبان بولتے تھے۔
- ☆ ہڑپا کی تجارت: ہڑپا کے لوگوں کی تجارت راجستھان، افغانستان اور ایران سے تھی۔ اُن کے تجارتی تعلقات دریائے دجلہ و فرات کے علاقے سے بھی تھے۔ کیونکہ ہڑپا کی کئی مہریں میسوپوٹامیہ میں دریافت ہوئیں۔
- ☆ میسوپوٹامیہ کے تاریخی ریکارڈ کے مطابق 2350 ق۔م سے ان کی تجارت میلواہا (Meluha) سے ہوتی تھی۔ میسوپوٹامیہ کے لوگ ہڑپا کو میلواہا کہتے تھے۔ ان کی تحریروں کے مطابق میسوپوٹامیہ اور میلواہا کے درمیان دو بڑے تجارتی مراکز تھے جو دلمن اور مکن (Makan) کہلاتے تھے۔

مہریں

- ہڑپا کے لوگ مختلف قسم کی مہریں بھی بناتے تھے۔ مختلف علاقوں سے تقریباً دو ہزار مہریں برآمد ہوئیں۔ یہ عام طور پر مربع شکل کی ہوتی تھیں۔ جو زم پتھر (ابرق) سے بنی ہوتی تھیں۔ ان مہروں پر چند تحریریں بھی موجود ہیں۔ لیکن ان تحریروں کو ابھی تک پڑھایا سمجھا نہیں جاسکا۔ ایک سینگ والے دیوتا کی شکل کئی مہروں پر ملتی ہے۔ ایک مہر پر اس دیوتا کو چبوترے پر بیٹھا ہوا دکھایا گیا ہے۔ اور اس کو گھیرے ہوئے چار جانور ہاتھی، شیر، گینڈا اور بھینس موجود ہیں۔ مختلف مورخین اسے قدیم دیوتا اپنہوتی سے تشبیہ دیتے ہیں لیکن بعض مورخین اس سے اختلاف رکھتے ہیں۔

○ ہڑپا تہذیب کا زوال: 1953ء میں سر مورٹیمر ویلر (Sir Mortimer Wheeler) نے وادی سندھ کی تہذیب کے زوال کی وجہ آریاؤں کے حملوں کو بتایا ہے۔ جس کی شہادت کے لئے اس نے ان 37 ڈھانچوں کا ذکر کیا ہے جو موہنجودارو کے مختلف علاقوں میں ملے ہیں۔ اور شاید رگ وید میں انہی جنگوں اور قلعوں کا ذکر ہے۔

ہڑپا تہذیب کے دریافت شدہ اہم علاقے

سال	علاقے	دریاؤں کے پاس	دریافت کنندگان
1921	ہڑپہ	راوی	دیوارام ساہنی
1922	موہنجودارو	سندھ	آر۔ ڈی۔ برنجی
1935	چھوہدارو	سندھ	ایم۔ جی۔ مجمدار
1935	کوٹ۔ ڈبجی	سندھ	جووی
1953	کالی بنگن	گھگر	اے۔ گھوش
1953	روبار	ستلج	وائی۔ ڈی۔ شرما
1954	لوٹھل	بھوگاوا	ایس۔ آر۔ راؤ
1964	سرکوٹڈا	کچھ	جکپتی جوشی
1973	بانوالی	سرسوتی	آر۔ اس۔ بسٹ

○ ویدک دور، سماج، معیشت اور تمدن

ہندوستان کی تاریخ میں ویدک دور ایک سنگ میل کی حیثیت رکھتا ہے۔ یہ اندازہ لگایا گیا ہے کہ ویدک دور ہندوستان میں 1500 ق۔م سے 600 ق۔م تک چلا۔ اس دور میں لوگوں کے رہن سہن میں کئی تبدیلیاں آئیں۔ ویدک دور کو دو حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔

1. ابتدائی ویدک دور 1500 ق۔م تا 1000 ق۔م

2. مابعد ویدک دور 1000 ق۔م تا 600 ق۔م

○ آریاؤں کے ہندوستانی ذیلی براعظم کو ہجرت کرنے کے بارے میں مورخین میں نمایاں اختلافات پائے جاتے ہیں۔ اس دور میں چار ویدیوں یعنی مذہبی کتابیں لکھی گئیں۔ جس کے تحت اس دور کو ویدک دور کہا گیا۔ یہ چار مقدس کتابیں تھیں۔ رگ وید، سام وید، یجر وید اور اتھروید۔

- لفظ ”آریا“ سنسکرت زبان سے لیا گیا ہے جس کے معنی پر وقار با عزت عالی مرتبہ کے ہیں۔
- ویدک ادب: وید: وید لفظ ود سے ماخوذ ہے جس سے مراد علم ہے۔ دوسرے الفاظ میں وید کے معنی برتر علم کے ہیں۔ ویدک ادب چار ویدوں رگ وید، سام وید، یجر وید اور اتھر وید پر مشتمل ہے۔ چاروں ویدوں میں سب سے قدیم رگ وید ہے۔ اس میں 1028 منتر (بھجن، اشلوک) ہیں۔ یہ ترائے مختلف دیوتاؤں کی تعریف میں گائے جاتے تھے۔
- یجر وید میں قربانی کے وقت کے طریقے و اصول بتائے گئے ہیں۔ سام وید میں قربانی کے وقت گائے جانے والے اشلوک درج ہیں۔ اسے منتروں کی کتاب بھی کہا جاتا ہے اور اس بات کا پتہ چلتا ہے کہ آریا موسیقی کے شیدائی تھے۔
- درشتا: ہندوستانی فلسفہ کے چھ مکاتب فکر ہیں جو شاد درشن کہلاتے ہیں۔ یہ ہیں نیایا، ویشیشیکا، سنگھیا، یوگا، پرودا اور اترامیمسا۔ یہ تمام زندگی کی حقیقتوں کو بیان کرتے ہیں اور ظاہری مذہبی رسوم کی مخالفت کرتے ہیں۔ نیایا درشنا کو گوتم نے لکھا ہے۔ ویشیشیکا درشنا کو کنادارشی، سنگھیا درشنا کو کپیلا، یوگا درشنا کو پتانجلی، سپروامی مساکو جینی اور اترامیمسا کی تدوین بھدرایانانے کی۔
- اپا وید ااپا وید اچار ہیں:

1. دھنور وید (جنگلوں کے طریقہ کار) 2. گندھار وید (موسیقی) 3. شلپا وید (سنگ تراشی) 4. آریو وید (زندگی کا علم)

ویدک دور (1500 ق-م تا 1000 ق-م)

- **سپتاسندھو:** دریائے سندھ: ابتدائی ویدک آریا سپتاسندھو کے علاقے میں رہتے تھے جس کے معنی سات دریاؤں کا علاقہ۔ یہ علاقہ جنوبی ایشیاء کے شمال مغربی حصہ اور یمنان دی تک پھیلا ہوا ہے یہاں سات دریاں تھیں۔
- **دس حکمرانوں کی جنگ:** آریا دو طرف سے مخالفتوں میں گھرے ہوئے تھے پہلے تو وہ وہاں کے علاقائی لوگوں سے (جو درسا یا داسیو کہلائے) جنگیں لڑنے میں مصروف رہے۔ دوسرے وہ خود آپسی لڑائیوں میں مشغول تھے ان جنگوں میں بعض وقت وہ غیر آریاؤں کی بھی مدد لیتے تھے۔ بھرت اور ترسو (Tritsu) حکمران قبیلے تھے۔ جن کو پنڈت و ششٹھا کا تعاون حاصل تھا۔ ملک کا نام بھارت ورشاسی قبیلہ بھرت سے لیا گیا ہے۔ اور سب سے پہلے رگ وید میں بھی اس کا ذکر ہے۔
- **ابتدائی ویدک دور کا سیاسی نظام:** رگ ویدک آریاؤں نے قبیلے قائم کئے اور قبیلہ کے سردار کو راجن کہا جاتا تھا۔ راجن کی مدد کے لئے دو اسمبلیاں سبھا اور سمیتی سیوا کرتی تھیں۔ یہ اسمبلیاں قبیلہ کے نظم و نسق میں حصہ لیتی تھیں۔ راجن ان کی مرضی کے خلاف کوئی کام نہیں کرتا تھا۔ اے۔ ایل۔ ہاشم (A.L. Basham) کے خیال میں سبھا میں قبیلہ کے بزرگ ممبر ہوا کرتے تھے۔ جبکہ سمیتی میں پورے قبیلے کے لوگ شامل تھے۔ ☆ جن قبائل میں موروثی صدر نہیں ہوا کرتے تھے وہاں قبائلی کونسل راست حکومت کرتی تھی۔ راجن کی اہم ذمہ داری تھی قبیلہ کی حفاظت۔ اس کی مدد کے لئے پروہت اور سینانی ہوتے تھے۔ پروہت جنگ میں کامیابی، امن اور خوشحالی کے لئے مذہبی رسوم، پوجا پاٹ انجام دیتا تھا۔ جبکہ سنینیان فوج کا سپہ سالار اعظم ہوتا تھا۔
- **ابتدائی ویدک معیشت:** ویدک دور میں شہری تہذیب نہیں پائی جاتی تھی اور نہ پتھروں اینٹوں کے گھر تھے۔ لیکن وہ ماہرانہ صلاحیتیں رکھتے تھے۔ خاص کر کانسہ بنانے کے کام میں وہ بہت مہارت رکھتے تھے۔ جبکہ اوزار اور ہتھیار بنانے میں ہڑپا تہذیب سے بھی زیادہ

مہارت رکھتے تھے۔ ☆ کانسہ کا کام بڑھتی رہتے بنانے والوں کا رگ وید میں بار بار ذکر آیا ہے۔ انھیں خاص اہمیت دی جاتی تھی۔ رگ وید کی تدوین کے زمانے میں لوہا پگھلانے کا فن اناطولیہ سے باہر کسی کو نہیں آتا تھا جبکہ ہیتی (Hittite) بادشاہ اسے راز میں رکھنا چاہتے تھے۔ دو ملین قبل مسیح کے آخر میں دنیا کو لوہے کے استعمال سے واقفیت حاصل ہوئی۔ اس طرح غیر متوقع طور پر ہندوستان ابتداء میں ہی لوہے کے استعمال سے واقف ہو چکا تھا۔

○ ابتدائی ویدک سماج

ویدک سماج بدری تھا اور سماج کی سب سے چھوٹی اکائی خاندان تھا۔ صدر خاندان کو گرہیاہتی کہا جاتا تھا۔ ایک شادی کا رواج تھا لیکن امراء ایک سے زیادہ بیویاں رکھتے تھے۔

○ ابتدائی ویدک مذہب - رگ ویدک دور کے دیوتا

ویدک دور کے لوگ آپسی جنگوں میں مصروف رہتے تھے۔ اور اندرا کی بحیثیت دیوتا پرستش کرتے تھے۔ کیونکہ اندرا جنگ اور دولت کا دیوتا تھا۔ ماروت جو طوفان کا دیوتا تھا وہ اندرا کو جنگوں میں مدد کرتا تھا۔ اگنی یعنی آگ کا دیوتا گھر گھر کا دیوتا تھا اور دیوتاؤں اور انسانوں کے مابین ایک تعلق تھا۔ ورنہ ایک اہم دیوی تھی جو کائناتی اصولوں کو چلاتی تھی اور ریتا (Rita) کہلاتی تھی۔ یہ قبیلے کے لئے اہم دیوی تھی۔

○ مابعد ویدک تہذیب: مابعد ویدک زمانہ میں آریا شمالی ہند کے مشرقی علاقوں تک پھیل گئے۔ ستاپا برہمن میں آریاؤں کے مشرقی لنگا کے علاقوں میں پھیلنے کے بارے میں بیان کیا گیا ہے۔ مابعد ویدک ادب میں کئی قبیلوں اور سلطنتوں کا ذکر ملتا ہے۔ مابعد ویدک دور رزمیہ دور بھی کہلاتا ہے۔ کیونکہ دو بڑی رزمیہ نظمیں رامائن اور مہابھارت اسی دور میں لکھی گئیں۔

○ مابعد ویدک سماج

سماج چار طبقات برہمن، چھتری، ویش، شودر میں منقسم تھا۔ ذات پات کا نظام قائم تھا۔ دوا علی ذاتیں برہمن اور چھتری کو بہت سی مراعات حاصل تھیں جبکہ ویش اور شودر کو کوئی اہمیت حاصل نہیں تھی۔ اس دور میں پیشہ کی بنیاد پر کئی ذیلی ذاتیں بھی وجود میں آئیں۔

○ آشرم

آشرم کا نظام مابعد ویدک دور میں متعارف ہوا۔ اس دور میں انسانی زندگی کے چار مدارج بتلائے گئے ہیں جس میں ہر درجہ 25 برس کا ہوتا تھا، الگ الگ ذمہ داریاں اٹھانی پڑتی تھیں۔

1.	برہمچاری	شاگرد 25 سال کی عمر تک
2.	گرہستا	گھریلو زندگی 25 سال سے 50 سال کی عمر تک
3.	ونا پرستا	ترک دنیا 50 سال کی عمر سے 75 سال کی عمر تک
4.	سنیاسا	سادھو بن کر خانہ بدوشی کی زندگی گزارنا 75 سال کی عمر سے مرنے تک

کثیر جوابی سوالات

1. زمانہ قبل تاریخ انسان کا دور
(1) 5 لاکھ سال ق-م (2) 10 لاکھ سال ق-م (3) 15 لاکھ سال ق-م (4) 20 لاکھ سال ق-م
2. Paleolithic سے مراد
(1) جدید پتھر کا دور (2) مابعد پتھر کا دور (3) قدیم پتھر کا دور (4) دھاتی پتھر کا دور
3. وہ ایجاد جو مابعد پتھر کے دور کے دوران ہوئی
(1) کمہار کا پہیہ (2) تجارت (3) دھات کا استعمال (4) آگ
4. دھات کا دور شروع ہوا
(1) 5000 ق-م (2) 6000 ق-م (3) 7000 ق-م (4) 8000 ق-م
5. ہندوستان میں پتھر کے قدیم دور کے اوزار اس وادی میں پائے گئے
(1) گوداوری (2) کرشنا (3) گنگا (4) سندھ
6. حسب ذیل میں کونسا ذریعہ آثار قدیمہ نہیں ہے
(1) مٹی کے برتن (2) کتبے (3) سکے (4) کتابیں
7. امیر خسرو کی لکھی گئی کتاب
(1) فیروز شاہی (2) کتاب الہند (3) تغلق نامہ (4) سی-یو-کی
8. محمود غزنوی کے درباری عالم
(1) فابیان (2) اٹنگ (3) ہیون سانگ (4) البرونی
9. ہندوستان کی شمالی جانب کی سرحد ہے
(1) ہمالیائی پہاڑ (2) خلیج بنگال (3) بحر عرب (4) بحر ہند
10. دنیا میں بولی جانے والی 30 اہم زبانوں میں سے ہندوستان میں بولی جانے والی زبانیں ہیں
(1) 10 (2) 11 (3) 9 (4) 12
11. انسان نے سب سے پہلے کس دھات کا استعمال کیا
(1) لوہا (2) چاندی (3) سونا (4) تانبا
12. انسان نے اس دور میں آگ جلانے میں کامیابی حاصل کی
(1) قدیم پتھر کا دور (2) جدید پتھر کا دور (3) درمیانی پتھر کا دور (4) لوہے کا دور
13. ”کمہار کے پہیہ کی ایجاد کی وجہ سے پیداوار اور حمل و نقل کے میدان میں ایک بڑا انقلاب رونما ہوا“ یہ کس کا قول ہے
(1) سرجان مارشل (2) گورڈن چائلڈ (3) موٹیر ویل (4) آر-ڈی-بیرجی

14. دنیا میں سب سے پہلے غذائی اجناس کی کاشت کس مقام پر کی گئی
 (1) جیریکو (2) روس (3) چین (4) جاپان
15. ”میسو پوٹامیا“ کس زبان کا لفظ ہے
 (1) لاطینی (2) یونانی (3) اردو (4) عربی
16. سمیری دور (بابل کی قدیم غیر سامی تہذیب) کی اہم عمارت کونسی ہے
 (1) ممیس (2) عظیم دیوار چین (3) Ziggurats (4) کرناک مندر
17. اس دور میں بابل، مصر اور یونان میں تجارت ہوتی تھی
 (1) جدید پتھر کا دور (2) قدیم پتھر کا دور (3) درمیانی پتھر کا دور (4) دھاتی دور
18. یہ دور انسان کے سائنسی ارتقا کا پہلا مرحلہ تھا
 (1) جدید پتھر کا دور (2) کانسے کا دور (3) قدیم پتھر کا دور (4) ما قبل تاریخ دور
19. قدیم چینوں کا اہم پیشہ تھا
 (1) زراعت (2) تجارت (3) مچھلی پالنے (4) نجاری
20. عظیم دیوار چین کی لمبائی _____ کلومیٹر
 (1) دو ہزار (2) دو ہزار چار سو (3) تین ہزار (4) ایک ہزار
21. علم زلزلہ Seismography کو نقطہ کمال تک پہنچایا
 (1) ایرانی (2) یونانی (3) ہندوستانی (4) چینی
22. یونان کی عظیم شاعرہ
 (1) واسپو (2) واسیو (3) ایلید (4) اوڈیسی
23. انسانی جسم میں دوران خون کے بارے میں بتلانے والا
 (1) بیلپس (2) سینکائے (3) جالینوس (4) یونیس
24. کتاب جمہوریت The Democracy کا مصنف
 (1) سقراط (2) بقراط (3) ارسطو (4) افلاطون
25. کنفیوشس کی تصنیف یہ ہے
 (1) لاواجی کنگ (2) پنچ جنگ (3) لاوتنگ (4) زنگ سنک
26. ناگر جٹا کوئڈہ اس ریاست میں ہے
 (1) اڑیسہ (2) آندھرا پردیش (3) اتر پردیش (4) مدھیہ پردیش
27. تاریخ کی پہلی کتاب ”راجا ترنگنی“ کا مصنف ہے
 (1) کوتلیا (2) کلہانا (3) امرسنا (4) البیرونی

28. پہلی ڈکشنری ”امرا کو سم“ کا مصنف ہے
 (1) کوتلیا (2) کلہانا (3) امرسہنا (4) البیرونی
29. ہرش وردھنا کے دربار میں آنے والا سیاح
 (1) فابیان (2) ہیون سانگ (3) اتنگ (4) المسعودی
30. ہمارے ملک میں موجود بودھ اداروں کا ذکر اس مورخ نے کیا
 (1) البیرونی (2) المسعودی (3) عبدالرزاق (4) اتنگ
31. نانا گھاٹ اور ناسک کتبوں کا تعلق اس دور سے ہے
 (1) موریہ (2) ستواہنا (3) گپتا (4) ہرش
32. الہ آباد کتبہ کا تعلق اس سے ہے
 (1) سمرگپت (2) اشوک (3) کنشک (4) چندرگپت
33. تاریخ فیروز شاہی کا مصنف ہے
 (1) امیر خسرو (2) ضیاء الدین برنی (3) نکلوکونٹے (4) عبدالرزاق

جوابات KEY

1	3	6	2	11	4	16	3	21	4	26	2	31	1		
2	3	7	3	12	3	17	1	22	1	27	2	32	2		
3	3	8	4	13	2	18	2	23	3	28	3	33	1		
4	1	9	1	14	1	19	1	24	3	29	2				
5	2	10	3	15	2	20	2	25	2	30	2				

2. چھٹی صدی قبل مسیح میں مذہبی تحریکات اور بدھ مت اور جین مت

○ چھٹی صدی قبل مسیح تک قبائلی سماج چار ذاتوں برہمن، شتری، ویش، شودر میں بٹ گیا تھا۔ یہ ترتیب داراہیت کے حامل تھے۔ ذات پات کا نظام وجود میں آچکا تھا۔ رگ وید کی نظم پر ویشا سکتا میں برہمنوں کا ذکر کیا گیا ہے۔ پر ویشا سکتا میں چار ذاتوں کی درجہ بندی کی گئی ہے۔ اور یہ مانا گیا ہے کہ یہ چار ذاتیں پر جاپتی کے جسم سے ظاہر ہوئیں جیسے: برہمن۔ سر سے، شتری۔ سینہ سے، ویش۔ زانو سے اور شودر۔ پاؤں سے

○ ہر ایک کو اس کی ذات کے مطابق اپنی ذمہ داریاں انجام دینا پڑتا تھا جس کو دھرم کہا جاتا تھا۔ بادشاہ کو ذات پات کے نظام کی حفاظت کرنے کی ذمہ داری تھی۔ بعض وقت عوام پوری طرح اس نظام کی پابندی نہیں کرتے تھے تب برہمن دھرم شاستر اور دھرماسوترا کے قانون کے مطابق اس نظام کو عوام پر لاگو کرتے تھے۔ اسی لئے بادشاہ کی ذمہ داری ہوتی تھی کہ ”دست سکشنا سستھارکشنا“ جس کے معنی اچھے لوگوں کی حفاظت کی جائے گی، غلط لوگوں کو انصاف اور فوجی طاقت کے ذریعہ سزا دی جائے گی۔

○ سنسکرت کی کتابوں میں لفظ کلا (Kula) خاندانوں کیلئے استعمال ہوتا تھا اور ویشا (Vamsha) کا لفظ شجرہ یا نسب کے لئے۔

○ ذاتوں کے اختلافات

مندرجہ ذیل جدول مختلف ذاتوں کو تفویض کی گئی ذمہ داریوں کو بتلاتا ہے۔

ذات	روزگار
برہمن	ویدوں کو پڑھنا اور پڑھانا، مختلف قربانیاں انجام دینا اور تحائف لینا اور دینا۔
شتری	جنگلوں میں مصروف رہنا، عوام کی حفاظت کرنا، انصاف قائم کرنا، ویدیں پڑھنا، قربانیاں انجام دینا، تحائف دینا۔
ویش	وید پڑھنا، قربانیاں انجام دینا، تحائف بنانا، زراعت، تجارت میں مصروف ہونا۔
شودر	مندرجہ بالا تینوں اعلیٰ ذاتوں کی خدمت کرنا۔

○ اچی ویکا: اچیو کا تقدیر پر ایمان لانے والے لوگ تھے۔ اس مسلک کا بانی مکالی گوسالہ تھا۔ یہ مذہب پر یقین نہیں رکھتا تھا یعنی وہ ناقابل عمل چیزوں پر عمل کرتا تھا جیسے وہ بے لباس پھرتا تھا اور شراب پیتا تھا۔ اور مذہبی فریضہ کے طور پر گانے اور ناپنے کو اہمیت دیتا تھا۔ اسی لیے اس کو ماننے والے بہت کم تھے۔ اس مسلک کے لوگوں کا فلسفہ تھا کہ آدمی کی زندگی اس کے پچھلے اعمال کا نتیجہ ہوتی ہے۔ ان کے خیال کے مطابق کوئی بھی جاندار کو جب تک اس میں روح ہے طویل عرصہ تک جینا پڑتا ہے۔

○ لوکایاتا (یا) چرواکا: پالی اور سنسکرت زبان میں لوکا کے معنی دنیا کے ہیں اس میں لوگ بھی شامل ہیں۔ لوکایاتا وہ لوگ ہیں جو دنیا کو کل کائنات تصور کرتے ہیں۔ لوکا آیتا روایت کا موجد برہسپتیا کو سمجھا جاتا ہے۔ جو دیوتاؤں کا افسانوی معلم تھا۔ لوکا آیتا کے ماننے والے دہریے تھے اور ان کا اقیان مادہ پرستی پر تھا۔ انہوں نے منطق کا استعمال کیا اور روح کے وجود سے انکار کیا۔ ان کا مشہور و معروف استاد چاروک تھا۔ اس کے نام کی مناسبت سے وہ چاروک کہلاتے ہیں۔ لوکایاتا کے مادیت کے نظریہ نے آگے چل کر قدرتی سائنس کو جنم دیا۔

جین مت

○ پرثونا تھ تیسویں 23 ویں ترا تھنکر تھے۔ اور آخری چوبیس ویں ترا تھنکر وردھمن مہاویر تھے۔ ترا تھنکر دراصل جین قبیلہ کے صدر کو کہتے تھے۔ اس کے علاوہ یہ جینا (Jina) ”فاتح“ بھی کہلائے۔ بہت سے ترا تھنکر صرف نام اور نشانی کی مدد سے جانے جاتے تھے۔

چودھویں صدی کے جین مت کے مخطوطہ کا ایک ورق

تیرتھن کاروں کے نام	علامتیں
1. رشبھ	نیل
2. اجینتا	ہاتھی
3. سمبھاوا	گھوڑا
4. ابھی نندن	بے دم کا بندر
5. سومتی	بگلا
6. پدما پر بھا	لال کنول
7. سو پر سوا	سواستک
8. چندر پر بھا	چاند
9. سو ویدھی	ڈالفن مچھلی
10. ستالا	سینہ
11. سری یمسا	گینڈا
12. واسو پوجیا	بھینس
13. و ملا	خنزیر
14. انتتا	باز
15. دھرما	بجلی کوندے کی لپک
16. سانقی (ہستنا پور کا بادشاہ)	بارہ سنگھا
17. کنٹھو	بکری
18. آرا	مچھلی
19. ملی (میتھیلہ کے حکمران کی بیٹی)	جگ
20. سوراتا	کچھوا
21. نامی	نیلا کنول

22.	ارشٹا نیسی یا نیسی (کرشنا کا بھائی)	گھونگھا
23.	پرسوا	پھن والا سانپ
24.	مہاویر	ببر

- مہاویر کی زندگی اور تعلیمات: وردھمن جو بعد میں مہاویر کہلائے (540 ق۔م تا 468 ق۔م) ویشالی کے قریب کندہ گرام نالی گاؤں میں پیدا ہوئے۔ ان کے باپ سدھارتا ویشالی کے چھتری طبقہ کے جناتریکا قبیلہ کے صدر تھے۔ ان کی ماں کا نام تریشالہ تھا جو ویشالی کے حکمران چیتنگ کی بہن تھیں۔ وردھمن (مہاویر) 30 سال کی عمر میں سادھو بن گئے۔
- بارہ سال تک ریاضتیں کرنے کے بعد 42 سال کی عمر میں انھیں مشرقی ہند کے جمہیر کا گراما کے پاس ساگوان کے درخت کے نیچے عرفان حاصل ہوا۔ انھوں نے 30 سال تک اپنی تعلیمات کی اشاعت کی اور 72 سال کی عمر میں بہار میں راج گرہیا کے قریب باواپوری میں وفات پائے۔

○ پانچ بنیادی اصول

جین مت میں ابتدائی روایتی اصول شامل نہیں تھے۔

1. عدم تشدد (اہنسا)
2. جھوٹ سے پرہیز (ستیا)
3. چوری سے گریز (استیا)
4. جائیداد نہ رکھنا (اہاری گریہا)
5. شادی نہ کرنا (برہچاریہ) یہ اصول مہاویر نے متعارف کئے ہیں۔

○ تین جواہر (رتن)

☆ صحیح عقیدہ ☆ صحیح علم ☆ صحیح عمل

- مہاویر کی تعلیمات: مہاویر دوئی کے فلسفہ میں یقین رکھتے تھے۔ اُس کے مطابق کرم (اعمال) اور روح دونوں زندہ رہنے والے عناصر ہیں۔ اعمال کا سلسلہ ختم ہو سکتا ہے لیکن روح ارتقائی اور ابدی ہے جو پچھلے جنموں کی خطاؤں اور خواہشات کے عمل کی وجہ سے غلامی میں جکڑی رہتی ہے۔

- مہاویر نے اپنے ماننے والوں کے لئے مذہبی اصول بنائے۔ ان کے گیارہ اہم مرید تھے جو گندھارا سے کہلاتے تھے۔ مہاویر کی وفات کے بعد ان کا صرف ایک ہی چیلہ آریا سدھرم جین مت کا تیرتھن کار بنا۔ مہاویر کی وفات کے بعد جین مت دو فرقوں ڈگمبر (برہمنہ رہنے والے) اور سوتھمر (سفید کپڑے پہننے والے) میں تقسیم ہو گیا۔

- جین مت کا فلسفہ: جین مت میں ترک دنیا پر زور دیا گیا ہے۔ جین مت نے خدا کے وجود سے انکار کر دیا۔ ان کے مطابق ساری

کائنات میں صرف مادیت ہے یا پھر روح ہے۔ زندہ رہنے کا مقصد روح کو پاک کرنا ہے۔ جسم سے پاک روح نکلتا ہی عین سعادت ہے۔ یہ لوگ اس بات میں یقین رکھتے ہیں کہ روح کو صاف رکھنے کے لئے متوازن زندگی گزارنی چاہئے۔

○ جین مت کی مجالس

سلسلہ نشان	مقام	صدارت	عہد	اہمیت
1. پہلی مجلس	پاٹلی پتر	استولا باہو	پانچویں صدی ق۔م	چودہ پروا کی گمشدگی کے عوض بارہ انگاؤں کی تدوین کی گئی۔
2. دوسری مجلس	لکھی	سوئمتر	تیسری صدی ق۔م	دیوردھی کے بارہ انگاؤں اور کشاماس رامانا کے بارہ ذیلی انگاؤں کی تدوین کی گئی۔

بدھ مت

○ سدھارتھ گوتم نے بدھ مت کی بنیاد رکھی۔ وہ 563 ق۔م میں لمبنی (موجودہ نیپال) میں پیدا ہوئے۔ ان کی ماں کا نام مایا دیوی تھا جو پڑوس کے قبیلہ کولیا کی شہزادی تھیں۔ ان کے والد سدودھن ساکیہ قبیلہ سے تعلق رکھتے تھے۔ یسودھرا ان کی بیوی تھی اور بیٹا رابل تھا۔ سدھارتھ کی زندگی کے چار واقعات نے ان کو دنیاوی غموں کے بارے میں سوچنے پر مجبور کر دیا۔

○ چار واقعات: 1. ضعیف العمر شخص کا مشاہدہ 2. بیمار آدمی کو حیرت سے دیکھا

3. ایک شخص کی میت کو جاتے ہوئے دیکھا 4. ایک درویش کا مشاہدہ

○ 29 سال کی عمر میں سدھارتھ بھی مہاویری کی ہی طرح گھر چھوڑ کر نکل گئے۔ تقریباً سات سال تک گھومتے رہے اور 35 سال کی عمر میں بودھ گیا کے مقام پر پینیل کی چھاؤں میں انھیں عرفان حاصل ہوا تو وہ عرفان یافتہ (بدھ) کہلانے لگے۔

○ انھوں نے اپنا پہلا خطبہ سارناتھ میں ہرنوں والے باغ میں دیا۔ وہ اپنی ساری زندگی تعلیمات دینے میں گزارے اور اسی سال کی عمر میں 483 ق۔م میں مشرقی اتر پردیش کے گاؤں کوسی نگر میں وفات پائے۔

○ چار اصولوں کی اشاعت:

(1) گوتم بدھ نے چار اہم سچائیوں کی تعلیم دی۔ (2) دنیا دکھوں سے بھری پڑی ہے (دکھا)

(3) ہر پریشانی کی ایک وجہ ہے (سمودیا) (4) اور وہ وجہ ہے خواہشات (نرودھا)

خواہشات کو ختم کرنے کے لئے ایک آٹھ رخا راستہ ہے۔

○ آٹھ رخا راستہ

گوتم بدھ نے انسانی غموں سے نجات پانے کے لئے اٹھٹھانگا مارگ (آٹھ اصول) کا راستہ بتایا ہے:

1. صحیح فکر
2. صحیح نصب العین
3. صحیح گفتگو
4. صحیح عمل
5. صحیح کردار
6. صحیح فیصلہ
7. صحیح علم
8. صحیح نور و فکر

○ گوتم بدھ نے اپنے ماننے والوں کے لیے چند سماجی اصول بھی روشناس کئے:

1. دوسروں کی ملکیت کی جانب حرص و ہوس کی نظر سے مت دیکھو۔
2. تشدد سے گریز۔
3. نشیلی اشیاء سے پرہیز۔
4. جھوٹ سے کنارہ کشی۔
5. بدعنوانیوں میں ملوث ہونے سے اجتناب۔

○ **بدھ مت کا ادب:** ادب میں تری تیا کا اہم ہیں وہ ہیں ونے تیا کا ستا تیا کا اور ابھی دھ تیا کا۔ جاتکاؤں میں گوتم بدھ کی ابتدائی زندگی کے واقعات درج ہیں۔

بدھ مت کی مجالس

نشان سلسلہ	مقام	صدارت	عہد	مقصد
1. مجلس	راج گرہیا	مہاکپا	483 ق-م	بدھ مت کی تعلیمات کی تقدیس کا تحفظ اور ستہ و نایا تیا کا کے مسائل کا حل آنند پال نے نہیں کیا۔
2. مجلس	ویشالی	سباکی	383 ق-م	درویشوں اور راسخ العقیدہ اعمال کے درمیان پیدا ہونے والے تنازعہ کا خاتمہ۔ راسخ العقیدہ اور غیر راسخ العقیدہ طبقہ میں خلیج پیدا ہو گئی۔
3. مجلس	پاٹلی پتر	موگل ہٹھ	250 ق-م	مخالفین کے اقتدار کے حصول کی کوششوں کی وجہ سے پیدا ہونے والے اختلافات کی یکسوئی۔ مخالفین کی نکتہ چینی کو نظر انداز کرتے ہوئے ابھی دھمہ تساک کی کوشش۔
4. مجلس	کشمیر	واسومترا	100ء	بدھ مت کے 18 فرقوں کے درمیان اختلافات کی یکسوئی۔ مہایانہ (بڑا چکر) ہنایانہ (چھوٹا چکر) کے درمیان خلیج پیدا ہوئی۔

○ **بدھ مت کا فن تعمیر:** ہندوستان میں سب سے پہلے بنائی گئی انسانی شبیہ گوتم بدھ کی تھی جس کی پوجا شروع ہوئی۔ بدھ گیا، ساچی اور مدھیہ پردیش میں بھرہوت کے مقام پر گوتم بدھ کی زندگی کے مختلف ادوار کے واقعات کو پیش کیا گیا ہے۔ امراتنی بدھ مت آرٹ کا دوسرا اہم مقام ہے۔ اجنتا کے غار دیواری نقاشی کے لئے بے حد مشہور ہیں۔

○ بدھ مذہب نے گندھارا آرٹ کے لئے راہ ہموار کی۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) جین مت کی پہلی مجلس (اجلاس) منعقد کی گئی۔
 (1) دلہی (2) پاٹلی پتر (3) کشمیر (4) کوئی نگر
- (2) جین مت کتنے طبقوں میں تقسیم ہوا۔
 (1) تین (2) چار (3) دو (4) پانچ
- (3) سیوتمبر طبقہ کے لوگ پہنتے ہیں۔
 (1) کالے کپڑے (2) سبز کپڑے (3) سفید کپڑے (4) لال کپڑے
- (4) جین مت کی مقدس کتاب کہلاتی ہے۔
 (1) انگاس (2) تری پائیکا (3) گیتا (4) انجیل
- (5) مہاویر کے کتنے مریدا ہم تھے جو گندھارا کہلاتے تھے۔
 (1) 12 (2) 11 (3) 10 (4) 12
- (6) کتنے سال کی عمر میں گوتم بدھ گھر چھوڑ کر نکل گئے۔
 (1) 29 سال (2) 19 سال (3) 30 سال (4) 32 سال
- (7) گوتم بدھ نے اپنا پہلا خطبہ دیا۔
 (1) سارناتھ (2) بدھ گیا (3) کوئی نگر (4) لمبنی
- (8) بدھ مت کی مقدس کتاب کہلاتی ہے۔
 (1) انگاس (2) تری پائیکا (3) گیتا (4) انجیل
- (9) جانا کاؤں میں کس کی زندگی کے متعلق کے واقعات اس میں درج ہیں۔
 (1) مہاویر (2) اشوک (3) گوتم بدھ (4) چندر گپت موریہ
- (10) بدھ مت کی تیسری بدھ کونسل کہاں منعقد کی گئی تھی۔
 (1) راج گرہیا (2) ویشالی (3) کشمیر (4) پاٹلی پتر

جوابات

1-2	2-3	3-3	4-1	5-2	6-1	7-1	8-2	9-3	10-4

3. ہندوستان 200 قبل مسیح تا 300 قبل مسیح، موریہ، آندھراستواہن، ایرانی اور یونانیوں کی آمد،

مگدھ، سنگم اور کشان

4. ہندوستان 300 قبل مسیح تا 800 قبل مسیح۔ گپت، پشپا بھوتی سلطنت (ہرش وردھن)

اہم ماخذات

a. موریائی تاریخ

1. کوشلیہ کی ارتھ شاستر
2. میگاستھینز کی ”انڈیکا“
3. وشاکھادتا کی ”مدرا رکھشسا“
4. پرانا، بدھ مت کا ادب (جٹا کا قصے) تاریخی کتب، تہنی ذرائع اور چین ادب

b. کشان

1. اشواگھوش کی ”بدھا چریتا“، ”سری پٹا پر کرنا“ اور ”وہرا سوچی“
2. آچاریہ ناگر جٹا کی ”سہورولیکھا“ 3. واسومترا کی ”مہا وبھاشا سوترا“

c. گپت

1. فابیان کی ”فو۔ کیو۔ کی۔“
2. پرانا جیسے واپو پرانا ”ٹیا پرانا“
3. وشاکھادتا کی ”دیوی چندرا گپتم“
4. کالی داس کی ”ابھیلنا ناٹھنٹلا“، وکراموروسیم، ”میگھاسندیتم“، ”رگھو وشمتم“ اور ”کمارا سمبھوتم“
5. سدراکا کی ”مرچھا کٹی کم“

d. پشپا بھوتی

1. ہیون سانگ کی سی۔ یو۔ کی
2. بانا کی ہرش چریتا
3. ہرشا کی ”ناگاندہ“، ”رتا ولی“ اور ”پریا درشیکا“

موریائی دور

- چندرگپت (297-321 ق-م): چندرگپت نے 25 سال کی کم عمری ہی میں آخری نند حکمران (دھنسانند) کو بے دخل کیا اور 321 ق-م میں پاٹلی پتر (نندوں کا صدر مقام اور بعد میں موریائوں کا صدر مقام) پر قبضہ کوٹلیہ کی مدد سے کیا۔ کوٹلیہ، چانکیہ یا وشنو گپتا کے نام سے بھی مشہور ہے۔
- بندوسارا (273-297 ق-م): یونانیوں میں ”بندوسارا“ امیتروچیتس (Amitrochates) کے نام سے جانا جاتا تھا (یہ سنسکرت لفظ ”امترا گھٹا“ یا دشمنوں کو قتل کرنے والا ہے)۔ یہ کہا جاتا ہے کہ وہ اپنی فوجوں کو دکن کی طرف لے گیا اور اپنے کنٹرول کو ہندوستان میں جنوب میں میسور تک توسیع دی۔
- اشوک (232-273 ق-م): 1837ء میں جیمس پرنسپ (James Prinsep) نے ایک برہمی تحریر میں ایک بادشاہ کا حوالہ دیا جس کا نام Devanampiya Piyadassi (دیوتاؤں کا چہیتا) تھا۔ دستیاب ذرائع سے (بدھ مت ادب) معلوم ہوتا ہے کہ بندوسارا کی موت پر یا اس سے کچھ عرصے پہلے شہزادوں میں تخت کے لئے لڑائی شروع ہوئی۔ اس میں اشوک بھی ملوث رہا اور اس نے اپنے ان بھائیوں کو راستے سے ہٹایا جو اس کی مخالفت کر رہے تھے۔
- جانشینی کی یہ لڑائی 4 سال تک (269-273 ق-م) چلتی رہی اور تخت حاصل ہونے کے بعد ہی اشوک نے اپنی تاجپوشی 269 ق-م میں رسمی طور پر کی۔ اشوک کے دور کا اہم واقعہ کلنگ (261 ق-م) کے ساتھ اس کی کامیاب جنگ تھی۔ اس جنگ کی ہولناکیوں کو خود اشوک نے بیان کیا اور وہ ایک بدھ مت کاراہب ”اپا گپتا“ کے اثر سے بدھ مت قبول کیا۔
- ☆ کشان: کشان وسطی ایشیاء کے پانچ یوچی قبیلے میں سے ایک تھے۔ وہ شمال۔ مغربی ہند میں پارتھیان کی جگہ لئے اور وادی سندھ کے نچلے حصے میں گنگا کے اوپری اور درمیان میدانوں میں پھیلے۔ کشان کی دو سلطنتیں تھیں۔
- کڈپیس (Khadphises) کی سلطنت اس کے بعد کنشک کی سلطنت۔ تمام کشان حکمرانوں میں کنشک مشہور تھا، اس نے ”سا کا دور“ 78 عیسوی میں شروع کیا (وکر دور 58 ق-م میں اجین کے راجہ وکر مادیہ کی سا کاؤں پر فتح کے ساتھ شروع ہوا) وہ مہایانہ فرقہ کا سرپرست تھا۔

گپت عہد

- چندرگپت I (چندرگپت اول): چندرگپت اول اس سلطنت کا پہلا اہم حکمران تھا۔ اس نے ”مہاراجہ دھیراجا“ کا لقب اختیار کیا۔ تحریروں اور چندرگپت اول کے سنہری سکوں سے ظاہر ہے کہ چندرگپت اول نے لچھوی شہزادی کمارادیوی سے رشتہ ازدواج قائم کیا۔ اس شادی کے نتیجے میں چندرگپت اول کو ملک کے دوسرے حکمرانوں میں بلند مقام اور شہرت حاصل ہوئی۔
- سمرگپت (335-375 عیسوی): چندرگپت اول کی وفات کے بعد اس کا بیٹا سمرگپت 335 عیسوی میں اس کا جانشین بنا۔ سمرگپت کی جانشینی کے تفصیلی حالات الہ آباد کے ستون کے کتبے پر ملتے ہیں جو الہ آباد پر شستی کہلاتا ہے۔ اور یہ ستون کا کتبہ سمرگپت کے تاریخی ماخذ کی حیثیت رکھتا ہے۔ سمرگپت کی سلطنت اس کی فتوحات کی وجہ سے قابل لحاظ حد تک پھیلی۔ آریا ورت کی تقریباً تمام ریاستیں سلطنت کے ساتھ الحاق کی گئیں۔ مدھیہ بھارت (وسطی بھارت) کے اٹاویکار ریاستیں اور جنوب۔ مغربی سرحد کی جمہوری ریاستوں نے اس کی برتری کو تسلیم کیا۔

- چندرگپت دوم (380-414 عیسوی) یا چندرگپت وکرمادیہ: چندرگپت دوم، گپت سلطنت کا دوسرا عظیم حکمران ہندوستان کے قابل ترین حکمرانوں میں سے ایک تھا۔ وہ چندرگپت وکرمادیہ کے طور پر بھی جانا جاتا تھا۔ وہ سمرگپت کا بیٹا تھا۔ 375 عیسوی میں سمرگپت کی وفات کے بعد چندرگپت کا بڑا بھائی رامگپت تخت نشین ہوا۔ وہ ایک کمزور حکمران تھا۔ 380ء میں چندرگپت نے اس کا قتل کیا اور اس طرح چندرگپت تخت نشین ہوا۔
- چندرگپت دوم نے سکھ سازی کا ایک نیا نظام رائج کیا۔ ہنرمندی سے بھرے ہوئے سکے گپت فن کے بہترین نمونے ہیں۔ ان کارناموں کی وجہ سے اس کا دورگپت دور کی شان و شوکت کی بلندیوں پر پہنچ چکا تھا۔
- کماراگپت (414-455): چندرگپت وکرمادیہ کی وفات کے بعد اس کا بیٹا کماراگپت اول تخت نشین ہوا۔ اس نے تقریباً 40 سال تک حکمرانی کی۔ اس کا دور حکومت سلطنت میں امن اور ترقی کے لئے مشہور رہا۔ آخری ایام میں سیاسی بے چینیاں پیدا ہوئیں۔
- اسکندرگپت (455ء-467ء): کماراگپت اول کی موت کے بعد اس کا بیٹا اسکندرگپت 455ء میں تخت نشین ہوا۔ اس نے طاقتور بیرونی حملے کے خلاف گپت سلطنت کا دفاع کیا اور محفوظ رکھا۔ اس کا دور سیاسی مشکلات سے بھرپور رہا۔
- اسکندرگپت کی وفات 467ء میں ہوئی۔ اس کی موت کے بعد گپت سلطنت کا زوال شروع ہوا کیونکہ اسکندرگپت کے بعد اس کا کوئی بھی جانشین سلطنت کی عظمت کو برقرار نہ رکھ سکا۔
- وشنوگپت: سکے اور نالندہ کی مہریں بتلاتی ہیں کہ وشنوگپت کماراگپت سوم کا بیٹا تھا اور وہ اپنے باپ کا جانشین بنا۔ شاید اس نے 550ء تک حکمرانی کی اور حقیقی معنوں میں وہ گپت سلطنت کا آخری حکمران رہا۔ اس کے بعد گپت سلطنت بتدریج زوال پذیر ہوتی گئی اور ہندوستان کے تاریخی نقشہ سے غائب ہو گئی۔
- فاہیان، جو چینی زائر تھا چندرگپت وکرمادیہ کے دور میں ہندوستان آیا۔ وہ ایک بدھ مت کا راہب تھا۔ وہ بدھ کی سرزمین کو دیکھنے کا بے حد مشتاق تھا۔ بدھ مت قبول کرنے کے بعد اس نے تمام بدھ مت کی کتابوں کا مطالعہ کیا اس کو تشفی نہیں ہوئی۔ اس نے 399ء میں اپنا ملک چھوڑا اور بری راستے سے 405ء میں ہندوستان پہنچا۔
- پشپا بھوتی خاندان: گپت سلطنت کے زوال کے بعد ہندوستان میں سیاسی عدم اتحاد تھا۔ یہ ہندوستان پر ہنوں کے حملے کا لازمی نتیجہ تھا۔ سیاسی اتحاد جس کو گپت راجاؤں نے قائم کیا تھا ان کی آنکھوں کے سامنے ہی بکھر گیا۔
- مدھو بن علاقہ میں پر بھاکروردھن پہلا راجہ تھا جس نے ”مہاراجہ دھیراجہ“ اور ”پریم بھٹارک“ کا لقب اختیار کیا۔ آر۔ کے مکر جی کے مطابق ”اسکی طاقت سارے شمالی ہند میں پھیلی ہوئی تھی“، بانا کی ”ہرشا چریتا“ نے اس کو اس طرح بیان کیا ہے ”وہ ہن کی ہرن کے لئے ایک بر تھا، سندھ کے راجہ کے لئے تیو بخار، گجرات کی نینداڑا دینے والا، ہاتھی کے طاعون، گندھارا کا آقا، لتاؤں کی لاقانونیت کے لئے ایک لٹیرا، مالوہ کی شان و شوکت کے لئے ایک کلہاڑی تھا۔“
- ہرش وردھن (606ء-647ء): پر بھاکروردھن کے دو بیٹے راجیا وردھن اور ہرش وردھن اور ایک بیٹی راجیہ سری تھی۔ ہرش وردھن، تھانی شور کے راجہ پر بھاکروردھن کا چھوٹا بیٹا تھا۔ جب راجہ نے آخری سانس لی اس کا بڑا لڑکا راجیا وردھن ہنوں سے مقابلہ کے لئے گیا ہوا تھا۔

- ہرش کی پیدائش 590ء میں ہوئی۔ اس نے اچھی تعلیم حاصل کی اور ہتھیار چلانے کی تربیت حاصل کی۔ وہ جنگوں میں ماہر تھا۔ وہ 606ء میں تخت نشینی کے وقت کم عمر تھا پھر بھی اس نے حکومت کے معاملات کو ماہرانہ طور پر چلایا۔
- ہرش کے نزدیک بڑا مسئلہ اس کی بہن کی رہائی کا تھا۔ اس نے اپنے بھائی کے قاتل ”سشنکا“ کو سزا دینے کا فیصلہ کیا۔ اس نے بھاسکر اور من کے ساتھ ایک دوستانہ معاہدہ کیا اور اپنے دشمنوں کی طرف آگے بڑھا۔ اس نے گوڑا کے سشنکا کو قنوج سے بے دخل کیا۔ 606ء اور 612ء کے درمیان اس نے شمالی ہند کے اکثر حصوں (قنوج، گوڑا کے حصے، اڑیسہ اور مٹھیل) کو اپنے کنٹرول میں لیا اور ”سیلا دتیہ“ (Siladitya) لقب اختیار کیا۔

نظم و نسق

- مرکزی نظم و نسق: راجہ راجہ ریاست کے لئے مقتدر اعلیٰ تھا۔ اس کے اختیارات لامحدود تھے۔ وزراء اور دیگر عہدیداروں کا تقرر راجہ کرتا تھا۔ وہ فوج کا کمانڈر ان چیف (سربراہ اعلیٰ) بھی ہوتا تھا۔ ریاست کے معاملات میں وہ منتری پریشد (وزیروں کی مجلس) سے مشورے کرتا تھا۔ وہ دن رات عوام کی فلاح کے لئے کام کرتا تھا۔
- وزیروں کی مجلس: کوٹلیہ رقمطراز ہے ”منتری پریشد راجہ کی گاڑی کا دوسرا پہیہ ہوتی ہے۔ منتری پریشد یا مجلس وزراء کا تقرر بادشاہ کرتا تھا۔ یہ مجلس ریاست کے معاملات میں بادشاہ کی رہنمائی کرتی تھی۔ کوٹلیہ خود وزیر اعظم تھا اور دیگر 18 وزراء تھے۔ ہر وزیر متعلق محکمہ کا سربراہ ہوتا تھا۔ وہ اس طرح ہیں۔ 1. منتری۔ وزیر۔ 2. سینا پتی۔ وزیر دفاع۔ 3. پجاری۔ 4. ولی عہد وغیرہ
- مقامی نظم و نسق: چندر گپت موریہ کے دور میں مقامی نظم و نسق بھی منظم تھا۔ اس کو دو حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے: میونسپل نظم و نسق (شہری نظم و نسق) دیہی نظم و نسق۔
- شہری نظم و نسق: چندر گپت موریہ کا شہری نظم و نسق تاریخ ہند میں اس کی مخصوص خصوصیات کی بنا پر منفرد مقام رکھتا ہے۔ شہر کا سربراہ ”نگرا دھیکشا“ کہلاتا تھا۔ میگاستھینز کی ”انڈیکا“ اور کوٹلیہ کی ارتھ شاستر نے چندر گپت کے دور حکومت میں شہری انتظام سلطنت کے بارے میں روشنی ڈالی ہے۔
- ان کے مطابق شہروں کا انتظام 30 ارکان کی کونسل کرتی تھی۔ انتظام میں بہتری کی خاطر کونسل کو مزید 5 مجلسوں میں تقسیم کیا گیا تھا ہر مجلس میں 5 ارکان ہوا کرتے تھے۔ ان مجالس کے نام تھے:
- (a) صنعتی اور دستکاری مجلس (b) غیر ملکی افراد کی مجلس (c) مردم شماری کی مجلس (d) اوزان اور پیمانہ جات کی مجلس
- (e) تیار کردہ سامان کی مجلس (f) محصولات عائد کرنے کے لئے مجلس
- کوٹلیہ نے بتلایا کہ ہر ضلع کو انتظامی سہولت کی خاطر چار حصوں میں تقسیم کیا گیا تھا۔ ہر حصے کا نگران ”استھانک“ کہلاتا تھا اور اسکی مدد کے لئے کئی جو نیر عہدیدار ہوتے تھے۔
- دیہی نظم و نسق: موریہوں کے دور حکومت میں دیہات انتظام کی سب سے چھوٹی اکائی تھی۔ دیہات کا عہدیدار ”گرامنی“ ہوتا تھا۔ دس دیہاتوں کا سربراہ ”گوپا“ کہلاتا تھا۔ ضلع کے ایک رجبہ کا سربراہ ”استھانک“ ہوتا تھا۔ عوام کے حالات کا جائزہ لینے کے لئے راجہ دیہاتوں کا سفر کرتا تھا۔

○ عدلیہ: میگا سٹھیز اور کوٹلیہ کی ”ارتھ شاستر“ دونوں چندر گپت موریا کے عدالتی انتظام سے متعلق تفصیلات بتلاتے ہیں۔ کوٹلیہ کے مطابق وہاں دو قسم کی عدالتیں تھیں:

(i) دھرماستھیا۔ دیوانی عدالت (ii) کنکٹشو دھم۔ فوجداری عدالت

○ دھرماستھیا کے جج ”ویاواہاریکا“ (Vyavaharika) کہلاتے تھے۔ کنکٹشو دھم کے جج ”پراڈیشٹا“ (Paradishta) کہلاتے تھے۔ شہر کے جج مہامتراں کہلاتے تھے اور اضلاع کے جج ”راجوکاس“ کہلاتے تھے۔ وہاں دیہی عدالتیں بھی تھیں جن میں مصنف کے اختیارات دیہات کے بزرگ استعمال کرتے تھے ان کو ”پنج“ کہا جاتا تھا۔

○ جاسوسی کا نظام: چندر گپت موریا کے انتظام سلطنت کا اہم حصہ جاسوسی کا نظام تھا۔ بادشاہ نے اس شعبہ کو بنیادی اہمیت دی۔ جاسوسوں کا تقرر بادشاہ کرتا تھا تاکہ سلطنت کے ہر کونے سے خبریں (اطلاعات) حاصل کر سکے۔ ان کا اصل کام عہدیداروں کی سرگرمیوں پر نظر رکھنا اور ان سے متعلق بادشاہ کو خفیہ رپورٹ روانہ کرنا تھا۔ کوٹلیہ کی ”ارتھ شاستر“ کے مطابق دو قسم کے جاسوس تھے۔
1. سنٹھک (Santhak): ان کو چند مقامات پر متعین کر دیا جاتا تھا۔

2. سنچارا (Sanchara): ان جاسوسوں کو مختلف مقامات کا سفر کرنے اور خفیہ معلومات حاصل کرنے کہا جاتا تھا۔

○ دھرم مہاماترا: اشوک نے عوام کے لئے ایک نیا ضابطہ اخلاق پیش کیا۔ وہ عوام کے اخلاق میں بہتری لانا چاہتا تھا۔ اپنے مذہب کی اشاعت کے لئے اس نے ایک نیا عہدہ قائم کیا جو ”دھرم مہاماترا“ کہلایا۔ وہ بلاشبہ چندر گپت موریا کے رائج کردہ نظم و نسق میں ایک تبدیلی تھی۔ 13 ویں چٹان کے کتبے میں اشوک کہتا ہے ”میں نے تمام مذاہب کے ماننے والوں کے لئے دھما مہاماتراں کا تقرر کیا ہے۔ وہ تمام مذاہب کی مقامات کی دیکھ بھال کریں گے“۔

○ کنٹھک کا انتظام سلطنت: کنٹھک ایک عظیم ناظم تھا۔ اسے نظم و نسق کی بنیاد کشترب نظام پر تھی۔ اس نے اپنی وسیع سلطنت پر کنٹرول کرنے کے لئے مہا کشترب اور کئی کشترب کا تقرر کیا۔ انتظام سلطنت میں اس کی صلاحیتوں کی وجہ سے اس کی سلطنت میں کوئی بغاوت نہیں ہوئی۔ وہ پہلا حکمران تھا جس نے اشوک کی وفات کے بعد سارے ہندوستان میں پھیلی بد نظمی اور احتجاج کے ماحول کو ختم کرنے میں کامیابی حاصل کی۔

گپت نظم و نسق

○ مرکزی نظم و نسق: راجہ: بادشاہ مرکزی انتظام کا سربراہ اعلیٰ ہوتا تھا۔ وہ خدا کا نمائندہ تصور کیا جاتا تھا۔ الہ آباد کے ”پر شستی“ میں سمر گپت کو دیوتا کے طور پر بیان کیا گیا ہے۔ بادشاہ تمام گورنروں اور دیگر فوجی اور سیول عہدیداروں کا تقرر کرتا تھا۔ یہ عہدیدار بادشاہ کو جواب دہ ہوتے تھے۔

○ وزراء: بادشاہ کو انتظامی معاملات میں مدد کے لئے ایک مجلس وزراء ہوتی تھی۔ یہ وزراء ”منتری“ یا سچو کہلاتے تھے۔

○ موریا کی دور کے مقابلے 200 ق۔ م اور 300 عیسوی کا درمیانی دور چھوٹی ریاستوں کا دور تھا ان میں سے کئی بیرونی تھے۔ اس طرح کئی مورخین اس دور کو ”سیاہ دور“ کہتے ہیں۔ لیکن جدید مورخین اس دور کو ”ہندوستان کا تجارتی دور“ تصور کرتے ہیں۔ اس دور میں تجارت میں ترقی ہوئی۔

- **موریآرٹ:** ستون دو قسم کے پتھر سے بنائے گئے۔
- (i) مٹھرا کے علاقے کے سرخ اور سفید پتھر اور (ii) سخت پتھر بھورے رنگ کے جن پر باریک سیاہ دھبے تھے بنارس کے قریب چنار سے لائے گئے۔ پتھروں کو مٹھرا اور چنار سے مختلف کام کے مقامات پر لے جایا گیا جہاں کاریگروں کو کاٹتے اور تراشتے تھے۔ یہ کاریگر غالباً گلشیلہ سے آئے تھے اور سنگ تراشی کے کام میں مہارت رکھتے تھے۔
- **استوپا:** ایک استوپا گنبد نما عمارت ہے جو اینٹ یا پتھر سے بنی ہوتی ہے اور یہ گول بنیاد پر تعمیر کی جاتی ہے۔ اس کے اوپری حصے میں ایک چھوٹا ستون اور اس پر چھتری ہوتی ہے جو روحانی سر بلندی کی علامت ہے۔ اشوک نے ایسے 84,000 استوپائیں سارے ہندوستان اور افغانستان میں تعمیر کروائیں۔
- **غار:** موریائوں کا ایک اور اہم ورثہ غار ہیں انہیں سخت چٹانوں کو کاٹ کر بنایا گیا ہے۔ ان کی اندرونی دیواروں کو اس طرح چکنا کیا گیا ہے کہ وہ آئینوں کی طرح چمکتی ہیں۔ یہ حیرت انگیز یادگاریں راہبوں (وہاراس) کی رہائش گاہیں تھیں اور اسمبلی ہال (چیتاس) کے طور پر بھی کام آتی تھیں۔
- **امراوتی اسکول:** امراوتی کا عظیم استوپا چونے کے پتھر سے بنایا گیا جو ”گوتھ بدھ“ کی زندگی کی تصویروں کو پیش کرتا ہے۔ اطراف کھڑے ہوئے گوتھ کے مجسمے ہیں۔ یہ نقوش والی تصویریں ہندوستانی فن کے بہترین نمونے ہیں۔ یہ تصویریں گول فریم میں خوبصورتی سے سما جاتی ہیں خاموشی کے ساتھ اپنے مذہب کی ترجمانی کرتی ہیں۔ پتلی اور لمبی ٹانگوں والی تصویریں اچھی طرح سے اتاری گئی ہیں۔
- **گپت دور کی تہذیب:** ہندوستانی فن تاریخ میں گپتاؤں کا فن ایک اہم مقام رکھتا ہے۔ نگر اور ڈراوڑا طرز کو اپناتے ہوئے گپت آرٹ نے ہندوستان کی فن تعمیر کی تاریخ میں ایک تخلیقی دور کا آغاز کیا۔ اس کے مستقبل میں ترقی کے لامحدود امکانات ہیں۔
- **چٹان میں کاٹے گئے غار:** چٹان میں کٹے غار بڑی حد تک قدیم شکل کو برقرار رکھے ہوئے ہیں۔ ایسے غار اجنتا اور ایلورہ (مہاراشٹرا) اور باگھ (مدھیہ پردیش) میں ملتے ہیں۔
- آرٹ کے اعتبار سے گپت دور ”سنہری دور“ کہلاتا ہے۔ تقریباً تمام مورخین اس حقیقت کو تسلیم کرتے ہیں کہ یہ دور فنون لطیفہ کے میدان میں بلندی تک پہنچ چکا تھا۔ گپتاؤں کے دور میں فن تعمیر بڑی ترقی کر چکا تھا۔ اس دور کی عمارتیں، مندر، ستون اور استوپا خوبصورت تھے۔
- **ریاضی اور علم فلکیات:** گپت دور میں ریاضی اور علم فلکیات جیسے سائنسی علوم کامیابی کے ساتھ پروان چڑھے۔ صفر اور اس کے دہائی نظام کا ارتقاء اس دور کے ریاضی دانوں کا کارنامہ ہے۔ اس دور میں آریابھٹ وراہامیہارا اور برہما گپتا ماہر علم فلکیات وہ علم ریاضی تھے۔
- آریابھٹ نے اپنی مشہور تصنیف ”سوریا سدھانتا“ (5 ویں صدی عیسوی کے آخر سے 6 ویں صدی عیسوی کی ابتداء تک) میں سورج گہن اور چاند گہن کی تفصیلات بیان کی ہیں۔ زمین کے حجم کے بارے میں اس کا اندازہ جدید حساب سے نہایت قریب ہے۔ وہ پہلا ہندوستانی ماہر فلکیات ہے جس نے یہ دریافت کیا اور اعلان کیا کہ زمین اپنے محور کے اطراف گھومتی ہے۔ وہ ”آریابھٹیم“ کا مصنف تھا۔ یہ تصنیف ریاضی، جیومیٹری، الجبرا اور علم مثلث سے متعلق ہے۔

- وراہامیہارا کی برہیت سمہتا (چھٹی صدی عیسوی) علم فلکیات، طبعی جغرافیہ، حیاتیات اور تاریخ کا انسائیکلو پیڈیا (مخزن علوم) ہے۔ اس کی دوسری تصانیف پنج سدھائیکا، برہیت جٹا کا وغیرہ ہیں۔
- وائی شیشیکا علم طبیعیات نے جوہری نظریہ کے بارے میں بتلایا۔

کثیر جوابی سوالات

1. موریادور حکومت کے بعد شمالی ہند کو متحد کرنے والے
 - (1) گپتا
 - (2) کشان
 - (3) شنگا
 - (4) پشایا بھوتی
2. گپتا دور کا لوہے کا ستون یہاں ہے
 - (1) لکھنؤ
 - (2) پٹنہ
 - (3) کلکتہ
 - (4) دہلی
3. گپتا دور کا عظیم جراح تھا
 - (1) دھنوتری
 - (2) چرک
 - (3) سوسروتھا
 - (4) ناگارجنا چاریہ
4. اشٹانگاس گرہاس فن کی کتاب ہے
 - (1) شاعری
 - (2) پُران
 - (3) طب
 - (4) رقص
5. یہ کالی داس کی تصنیف نہیں ہے
 - (1) میگھاسندیشم
 - (2) ابھیجنا
 - (3) رگھو و اسم
 - (4) ہرش چرترا
6. داسا اوتارا مندر یہاں تھا
 - (1) دیوگرھ
 - (2) پٹنہ
 - (3) وارانسی
 - (4) سارناتھ
7. ہرش چرترا کا مصنف تھا
 - (1) ہریش وردھنا
 - (2) بانا
 - (3) میور
 - (4) بھرتوہری
8. اس چالوکیہ راجہ نے ہرش کو شکست دی
 - (1) پلاکین دوم
 - (2) جیا چندرا
 - (3) پرتھوی راج
 - (4) کنشک
9. ہرش نے اس یونیورسٹی کو قائم کیا
 - (1) ناگرجنا کوٹڈا
 - (2) نکسیلا
 - (3) نالندہ
 - (4) پریاگا
10. کتاب ”سوریا ستاکا“ کا مصنف ہے
 - (1) میور
 - (2) بانا
 - (3) ہرش
 - (4) بھرتوہری
11. بہار کے دارالحکومت پٹنہ کا قدیم نام تھا
 - (1) سارناتھ
 - (2) پاٹلی پتر
 - (3) استھانیشور
 - (4) پریاگا
12. پلوادور حکومت میں مشہور تعلیمی مرکز یہاں تھا
 - (1) کانچی
 - (2) نکسیلا
 - (3) نالندہ
 - (4) لکھی

13. پلوارجہ جس نے دراوڑی علاقہ میں غارنما مندر تعمیر کئے
(1) سمہاوشنو (2) مہندراورما (3) نرسمہاورما اول (4) ویرا کروچا روم
14. نرسمہاورما اول کا درباری شاعر تھا
(1) بانا (2) میور (3) ہالا (4) بھاروی
15. گھاٹیکا Ghatika یہ مراکز ہیں
(1) تجارتی (2) تعلیمی (3) مذہبی (4) تفریحی
16. ہیون سانگ سیاح کا تعلق اس ملک سے تھا
(1) چین (2) جاپان (3) تبت (4) منگولیا
17. بادامی چالوکیہ خاندان کا مشہور شہنشاہ تھا
(1) پلاکیشن دوم (2) کبجاوشنو وردھنا (3) جے سمہا (4) بھیمہ
18. ان میں سے غلط جوڑ کی نشاندہی کیجئے
(1) مغربی چالوکیہ بادامی (2) مشرقی چالوکیہ وینگلی
(3) کلیانی چالوکیہ کلیانی (4) پلو مدورائی
19. نئیانے اس کے دربار کو زینت بخشی
(1) راجاراجا زیندرا (2) پلاکیشن دوم (3) مہندراورما (4) نرسمہاورما
20. یاسوورمانے اس کی شرح لکھی
(1) مہا بھاشیم (2) اشتادھیائی (3) انڈیکا (4) رگ وید
21. موریا دور حکومت میں بھارت کے تعلقات اس ملک سے تھے
(1) شام (2) ایران (3) مصر (4) یہ تمام
22. یہاں ہندوستانی تہذیب آج بھی باقی ہے
(1) تھائی لینڈ (2) بالی (3) کمبوڈیا (4) چین
23. راجہ داہر یہاں کا حکمران تھا
(1) گجرات (2) پنجاب (3) سندھ (4) راجستھان

جوابات KEY

1	1	6	1	11	2	16	1	21	4
2	4	7	2	12	1	17	1	22	2
3	3	8	1	13	2	18	4	23	3
4	3	9	3	14	4	19	1		
5	4	10	1	15	2	20	1		

5. دکن اور جنوبی ہند: چالوکیہ، پالاوا، چولا راشٹرکوت، یادوا اور کاتھ

چالوکیہ

- چالوکیہ خاندان ان اہم خاندانوں میں شامل ہے جنہوں نے دکن اور جنوبی ہند کے بیشتر حصوں پر حکمرانی کی۔ چالوکیہ تین شاخوں میں منقسم تھے۔ بادامی یا وٹاپی کے چالوکیہ، کلیانی چالوکیہ اور وینگلی چالوکیہ۔
- چالوکیہ کانچی کے پلاواؤں کے ہمعصر تھے۔ انہوں نے جنوبی ہند پر چھٹویں صدی عیسوی سے آٹھویں صدی عیسوی تک اور دوبارہ دسویں صدی عیسوی سے بارہویں صدی عیسوی تک حکومت کی۔
- جبے سمہا ولبھا، بادامی چالوکیہ ریاست کا پہلا حکمران تھا۔ بادامی کے چالوکیہ راجاؤں نے دکشنا پتھ (وندھیا کی پہاڑیوں اور دریائے کرشنا کے درمیان کا علاقہ) پر حکومت کی۔ تاہم بادامی چالوکیہ کا پہلا خود مختار حکمران پلاکیشن اول تھا۔ وہ 535ء میں بادامی کے تخت پر جلوہ افروز ہوا اور 566ء تک حکومت کی۔
- پلاکیشن دوم (609ء تا 642ء) بادامی چالوکیہ خاندان کا طاقتور حکمران تھا۔ اس نے 609ء میں اقتدار سنبھالا۔ تخت نشینی کے بعد اسے کئی داخلی مسائل کا سامنا کرنا پڑا۔ ان پر قابو پانے کے لئے اسے سخت جدوجہد کرنی پڑی۔ اس نے کادمباس اور گنگاؤں جیسے مخالفین کے خلاف جنگیں کیں۔ لتاؤں، ملاواؤں اور گجراؤں نے پلاکیشن کی اطاعت قبول کر لی۔
- پلاکیشن دوم نے پلاوا راجہ مہندراورمن سے مقابلہ کیا اور اسے شکست دی۔ وینگلی کے علاقہ پر قبضہ کر لیا اور اپنے بھائی کسبیا وشنوور دھن کو اس علاقہ کا سربراہ مقرر کیا۔ بعد میں وینگلی مشرقی چالوکیہ ریاست کا صدر مقام بنا۔ انہوں نے ساحلی آندھرا پر دو صدیوں سے زائد حکومت کی۔

کانچی پورم کے پلاوا (557ء تا 796ء)

- کانچی پورم کے پلاوا، بادامی کے چالوکیہ اور مدورائی کے پانڈیا، اہم عصر ہیں۔ انہوں نے موجودہ ٹامل ناڈو اور کناڈا بولنے والے علاقے پر حکومت کی۔ یہ تین حکمران دریائے کاویری پر تسلط کے لئے مسلسل جنگوں میں ملوث رہتے تھے۔ یہ حکمران ایک طویل سیاسی رقابت میں مبتلا رہے۔ اس علاقے میں ثقافت کے فروغ کے لئے کوئی رکاوٹ نہیں تھی۔
- ٹامل مملکت سمہا وشنو کی قیادت میں ایک زبردست طاقت بن کر ابھری۔ اس کے جانشینوں میں اس کا بیٹا مہندراورمن (600ء - 630ء) تھا۔ یہ جنگ اور امن میں بہتر تھا۔ اس کی حکمرانی نے پلاوا، چالوکیہ اور پانڈیا رقابت کو دیکھا۔ 610ء میں پلاکیشن دوم نے مہندراورمن کو وینگلی کے صوبے سے بے دخل کر دیا۔ مہندراورمن ابتداء میں جین مت کا پیرو تھا۔ بعد میں اس نے شیو مت اختیار کیا۔ سنت اپارا کے دربار میں تھا۔ وہ ایک شاعر، موسیقار اور فن تعمیر کا شیدائی تھا۔ اس نے سنسکرت زبان میں ”مٹا ولا سا پر ایاسنہ“ لکھی۔
- اس نے ترچنا پلی، ولم، مہندراواڑی اور ڈوانور میں پتھر کے مندر تعمیر کروائے۔ ستنا واسل کے مقام پر غار میں بنائی گئی تصویر رقص کے فن کے عروج کو ظاہر کرتی ہے۔ اس کے چند مشہور القاب مٹا ولا سا، وچتر اچٹا، چتر اکرا پولی، گنا بھارا تھے۔

- **نرسمہا ورمن اول (630ء تا 660ء):** وہ مہندر اور من کا بیٹا اور اس کا جانشین تھا۔ اس نے اپنے ابتدائی دور میں پلاکیشن دوم کو مانی منگلم کی جنگ میں شکست دی اور اسے قتل کر دیا۔ چالوکیاؤں کی راجدھانی ”بادامی“ یا ”وٹاپی“ کو تباہ و برباد کیا۔
- **نرسمہا ورمن کا دوسرا عظیم کارنامہ** سنہالہ کے پناہ گزین مانا و ما کو اس کا کھویا ہوا تخت و تاج واپس دلانا تھا۔ نرسمہا ورمن نے سیلون کو دوجری افواج روانہ کیں اور مانا و ما کو سیلون کے تخت پر بٹھایا۔ نرسمہا ورمن نے چولاؤں اور پانڈیاؤں سے جنگ کی اور انہیں شکست دی۔
- **چینی سیاح ہیون سانگ 642ء میں اس کے دربار میں حاضر ہوا۔** پلاوا حکمران نے مہا ملا پورم یا مہا بلی پورم شہر بسایا۔ اس کے دور میں کانچی، علم و ادب کا مرکز تھا۔ سنسکرت کا شاعر ”بھاری“ اس کے دربار سے وابستہ تھا۔ نرسمہا ورمن کا خطاب ”مملا“ تھا۔ نرسمہا ورمن کے جانشینوں کا دور تاریخی اہمیت کا حامل نہیں تھا۔ ان کے عہد میں پلاوا۔ چالوکیہ کے درمیان رقابتیں جاری رہیں۔
- **سامج کو ذات پات کے نظام پر منظم کیا گیا تھا۔** سماج میں خواتین کو باعزت مقام حاصل تھا۔ لوگوں کا بنیادی پیشہ زراعت تھا۔ صنعت و حرفت عروج پر تھی۔ پیشہ وارانہ انجمنیں، سرینی اور گلڈس سماج میں معاشی سرگرمیوں کی نگرانی کرتی تھیں۔ مملا پورم اور ناگا پٹنم مشہور بندرگاہیں تھیں۔ چین اور جنوبی ایشیائی ممالک سے تجارتی روابط قائم تھے۔

راشٹر کوٹہ (752ء تا 997ء)

- **”راشٹر کوٹا“** دراصل ان اہم افسروں کو کہا جاتا تھا جو ”راشٹر“ کے نگران ہوتے تھے۔ وہ بادامی کے چالوکیاؤں کے تحت جاگیردار تھے۔ آزاد راشٹر کوٹا سلطنت کا قیام 752ء میں ڈنٹی درگانے آخری بادامی چالوکیہ حکمران کیرتی ورمن کو شکست دینے کے بعد عمل میں آیا۔ ڈنٹی درگاہے اولاد انتقال کر گیا۔ اُس کے چچا کرشنا اول نے بادامی چالوکیہ حکومت کا خاتمہ کیا۔ اور سرکاری طور پر خود مختاری کا اعلان کر دیا۔ اس نے میسور کے گنگا اور وینگلی کے چالوکیاؤں پر فتح حاصل کی۔ راشٹر کوٹا سلطنت کو دیگر حکمرانوں میں دھرووا (779ء تا 793ء) گووند اکوم (793ء تا 814ء) اموگا ورشا اول یا سردا (814ء تا 878ء) اور کرشنا دوم (939ء تا 965ء) گنگا، پلاوا، پالا پر تیار کے خلاف ان کے کارناموں کے لئے مشہور ہیں۔
- **موگا ورشا (814ء تا 878ء) راشٹر کوٹا ریاست کا ایک طاقتور اور عالم حکمران تھا۔** وہ گووند اسوم کا بیٹا تھا۔ اس نے اپنے سرداروں کی بغاوت کا خاتمہ کیا۔
- **بالآخر راشٹر کوٹا سلطنت کا خاتمہ 974-975ء میں** مشرقی چالوکیہ حکمران تیلادوم نے کیا، اور کلیانی کے چالوکیہ سلطنت کی بنیاد ڈالی۔ اس طرح دکن میں دسویں صدی کے اختتام پر راشٹر کوٹا اقتدار کا خاتمہ ہوا۔ راشٹر کوٹاؤں میں موروثی طرز حکومت تھی۔

تجور کے چولا (850ء - 1122ء)

- **جنوبی ہند کی تاریخ میں** تجور کے چولاؤں نے سیاسی اور تہذیبی میدان میں اپنے منفرد کارناموں کی وجہ سے ایک خصوصی مقام حاصل کیا ہے۔ اشوک اعظم کے دوسرے اور تیرہویں چٹانی کتبہ میں چولاؤں کا حوالہ ملتا ہے۔ وجئے الایہ نے سال 850ء میں آزاد چولا حکومت کی بنیاد ڈالی۔ اس کی راجدھانی اودے پور تھی۔ وہ پلاؤں کے تحت منصب دار تھے۔ اس نے متاریا سرداروں سے تجور حاصل کیا۔

○ آدتیہ اول چولا سلطنت کا دوسرا بڑا حکمران تھا۔ اس نے پلاوا خاندان کے اپارا جیتا ورمن کی عارضی حکمرانی کو مکمل کیا۔ اس کے بیٹا پریٹھکا اول اپنی شاندار فتوحات کے لئے مشہور ہے۔ اس نے پانڈیوں کو شکست دی اور پانڈیوں سے مدورائی چھین لیا۔ اس فتح کے جشن کے طور پر اس نے ”مدورائی کنڈہ“ کا لقب اختیار کیا۔ اس نے راشٹر کوٹا راجہ کرشنا سوم کے ہاتھوں شکست کھائی۔ اس سے چولا ریاست میں طوائف الملو کی پھیل گئی۔

○ راجہ راجہ (985ء تا 1014ء) پریٹھکا کا دوم کا بیٹا تھا۔ راجہ راجہ اول (1014ء تا 1044ء) اور راجہ ادھیر راجہ اول (1044ء تا 1052ء) ہمعصر حکمرانوں کے خلاف فوجی کامیابیوں کے لئے یاد رکھے جاتے ہیں۔ راجہ راجہ کی 985ء میں تخت نشینی نے تجور چولا کی تاریخ میں ایک نئے باب کا اضافہ کیا۔ اس نے سب سے پہلے چیرا سلطنت پر حملہ کیا اور چیرا فوجوں کو شکست دی۔ اس نے پانڈیوں کی سلطنت پر حملہ کیا اور حکمران امارا بھوجنگا کو شکست دی اور چولا افواج نے مدورائی پر قبضہ کر لیا۔

○ راجہ راجہ کے پاس طاقتور بحری فوج تھی۔ اس نے سیلون پر حملہ کیا اور شاندار کامیابی حاصل کی۔ سیلون کا شمالی حصہ چولاؤں کے قبضہ میں چلا گیا۔ اس کا نام ”مماڈی چولا منڈل“ رکھا گیا۔ راجہ راجہ نے مشرقی چالوکیہ خاندان کے شکتی ورمن کی بڑھتی طاقت کو روکا۔ مشرقی چالوکیہ حکمرانوں نے اپنی بیٹی ”کنڈوی“ کی شادی راجہ راجہ سے کی اور ازدواجی رشتہ قائم کیا۔ وہ ایک منظم سلطنت بھی تھا۔ وہ مذہبی رواداری کے لئے مشہور تھا۔ اس نے تجور میں مشہور ”بریدیشورا“ مندر تعمیر کروایا۔ یہ مندر اپنے شاندار فن تعمیر کے لئے مشہور ہے۔ آج بھی اس کا اونچا گوپورم دنیا کے مختلف حصوں سے سیاحوں کو بڑی تعداد میں راغب کرتا ہے۔ اس کا جانشین اس کا بیٹا راجندر چولا تھا جو 1014ء میں تخت نشین ہوا۔

○ چولا نظم و نسق منظم باقاعدہ اور کارکرد تھا۔ راجہ ریاست کا سربراہ ہوتا تھا۔ سارے اختیارات راجہ کے ہاتھ میں مرکوز ہوتے تھے۔ مرکزی حکومت سے وابستہ کوئی وزراء کی جماعت نہیں تھی۔ مملکت کے بعض اعلیٰ عہدہ داروں کو ”اوڈن کوٹم“ کہا جاتا تھا۔

○ نظم و نسق کی آخری اکائی دیہات تھا۔ کئی دیہات مل کر ایک کرم (Kurram) کہلاتے تھے۔ اور کئی کرم سے ایک ولاناڈ تشکیل پاتا تھا۔ ان کے اوپر منڈل یا صوبہ ہوتا تھا۔ واسرائے کی مدد کے لئے کئی عہدیدار اور سرکاری ملازمین ہوا کرتے تھے۔ مالگوزاری کا اہم ذریعہ چولا دور میں زیر کاشت اراضیات اور کسانوں سے وصول کیا گیا محصول ہوتا تھا۔

کثیر جوابی سوالات

1. وہ لوگ جو کرشنا دی اور گوداوری کے درمیانی علاقوں میں رہتے تھے انہیں کہا جاتا تھا

(1) آریائی (2) آندھرائی (3) ٹائل (4) موریائی

2. ساتاواہنا کا پہلا صدر مقام تھا

(1) امراتی (2) اسٹیشورم (3) قنوج (4) پراہشتنا پورم

3. ساتاواہنا کا وہ راجہ جس کا لقب دکھشنا پتا پتی تھا

(1) شکرنی اول (2) گوتم پتراسکرنی (3) سموکھا (4) وٹی پتراپولوموی

4. دیہی عہدیدار تھا

(1) وزیر (2) مہاماترا (3) راجہ (4) گرامیکا

جوابات KEY

1	2	2	1	3	2	4	4

کثیر جوابی سوالات

(1) چولا سلطنت کا بانی تھا۔

(1) سمہا وشنو (2) وجیا لیا (3) راجندر (4) کرشنا

(2) چولاؤں کا صدر مقام تھا۔

(1) کانچی (2) تنجور (3) بادامی (4) ایلورہ

(3) کونے گپت حکمران نے مکمل سیلون پر قبضہ حاصل کیا تھا۔

(1) سمہا وشنو (2) وجیا لیا (3) راجندر (4) وشنو وردھن

(4) کس حکمران نے نیا شہر کا ویری پٹنم بسایا تھا۔

(1) نرسمہا ورما (2) نندی ورما (3) راجندر (4) کاری کلا

(5) چولا حکومت کا عظیم حکمران تھا۔

(1) سمہا وشنو (2) وجیا لیا (3) راجندر (4) راجہ راجا اول

(6) راشٹر کوٹھ کس کے باجگزار تھے۔

(1) بادامی چالوکیہ (2) کلیانی چالوکیہ (3) وینگلی چالوکیہ (4) کلچاری

(7) کونے سال دتی درگانے راشٹر کوٹ سلطنت کی بنیاد ڈالی۔

(1) 710ء (2) 753ء (3) 860ء (4) 881ء

(8) کس نے ایلورہ میں کیلاش ناتھ مندر تعمیر کروائی۔

(1) کرشنا سوم (2) گوندا سوم (3) کرشنا اول (4) دھوروا

(9) کوی راجا مارگم اور رتنا مالیکا کس نے تحریر کئے۔

(1) اموگھا ورشا (2) گوندا سوم (3) کرشنا اول (4) دھوروا

(10) راشٹر کوٹ سلطنت کا آخری حکمران تھا۔

(1) گوپالا (2) تیلپا (3) مانی پالا (4) وکرما دتیہ

جوابات

1-2	2-2	3-3	4-4	5-4	6-1	7-2	8-3	9-1	10-2

6. ہندوستان میں مسلمانوں کی آمد ترکی، غزنی کے حملے اور نتائج۔ مسلمانوں کی آمد کے اثرات

- عہد وسطیٰ میں ہندوستان پر عرب اور ترکی حملوں اور ان کی کامیابیوں نے یہاں کے سماجی، اقتصادی، ثقافتی اور سیاسی تبدیلیوں کی راہ ہموار کی۔ قطب الدین ایبک نے 1206ء میں دلی سلطنت کی بنیاد ڈالی۔ مورخین نے 1206ء تا 1526ء کے دور کو دلی سلطنت کا نام دیا ہے۔

ماخذات

- اس عہد کے تاریخ کے ماخذوں کو دو اہم حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ 1. ابتدائی ماخذ۔ 2. ثانوی ماخذ۔ ابتدائی ماخذوں میں دلی سلطنت کے ادبی کارنامے اہم معلومات فراہم کر رہے ہیں۔ البیرونی اور ابن بطوطہ کے سفرنامے ہندوستانی آب و ہوا، تمدن، سماج، معیشت اور ثقافت کے بارے میں مفید معلومات پر مشتمل ہیں۔

ادبی ماخذ اور سفرنامے

- تحقیقات ہند: البیرونی (973ء تا 1093ء) کی پیدائش 973ء میں ’’خوارزم‘‘ (موجودہ ازبکستان) کے مقام پر ہوئی۔ وہ عربی اور سنسکرت کا عالم تھا۔ 1017ء میں محمود غزنوی نے Khiva پر حملہ کیا اور البیرونی کو قیدی بنا کر پایہ تخت کو لایا گیا۔ البیرونی نے اپنی علمیت سے محمود غزنوی کو متاثر کیا۔
- ابن بطوطہ کی تخلیق رحلہ: رحلہ (Rehla) کا مصنف ابو عبد اللہ محمد عرف ابن بطوطہ تھا۔
- یہ عربی کا بڑا عالم تھا۔ اس کی پیدائش 1304ء افریقہ میں (مراکش) کے مقام پر ہوئی۔
- اس نے اکیس سال کی عمر 1325ء میں اپنے سمندری سفر کی شروعات کی اور افریقہ اور مغربی ایشیا کے کئی ممالک کا سفر طے کرتے ہوئے وہ 1333ء میں سندھ کے راستہ سے ہندوستان پہنچا۔
- سلطان نے ابن بطوطہ کو 1342ء میں چین کا سفیر مقرر کیا اور اسے چین کے منگول حکمران کے دربار میں بھیجا۔
- ابن بطوطہ ’مالا بار‘، ’مالدیپ‘، ’سری لنکا‘، ’بنگال‘ اور ’آسام‘ سے ہوتا ہوا چین کے ساحلی شہر زیتون (Zaytun) پہنچا۔ اس نے 1354 میں ہندوستان واپسی سے قبل چین کے ایک بڑے علاقہ کا سفر کرتے ہوئے بیجنگ تک جا پہنچا۔
- طبقات ناصری: منہاج الدین سراج (1193ء تا 1295ء) ایک عظیم ایرانی فلسفی تھا۔ اس کے ادبی مجموعہ کو ایلیٹ اور ڈوسن نے ترجمہ کیا اور اپنی تاریخ کے کتاب کے دوسرے ایڈیشن میں شامل کیا۔ منہاج الدین کے والد سراج الدین، محمد غوری کے پاس ملازم تھے۔ منہاج الدین 1228ء میں سندھ پہنچا اور سلطان محمد غوری اس کی شخصیت سے بے حد متاثر ہوا اور اسے مدرسہ فیروز میں استاذ کی حیثیت سے ملازمت دی گئی۔ 1228ء تا 1265ء کے دوران منہاج الدین، خاندان غلامان کے دور میں کئی ایک اہم عہدوں پر فائز رہا۔ طبقات ناصری میں ابتدائی ترکی حکومت اور خاندان غلامان کے عہد کی اہم معلومات ملتی ہیں اور اس کے علاوہ مختلف خلفاء ایران کے حکمرانوں، وسط ایشیاء اور غزنی کے بارے میں تفصیلات بھی ملتی ہیں۔ جدید مورخین نے منہاج الدین سراج کے تاریخی مواد کو سراہا ہے۔

○ **امیر خسرو کی تصانیف (1253ء تا 1325ء):** امیر خسرو دلی کے ایک نامور شاعر تھے۔ انھوں نے کئی تاریخی مثنویاں اور دیوان لکھے۔ انھوں نے عہد غلامان، خلجی اور تغلق دور کے چھ سلاطین کا دور دیکھا۔ انھوں نے قرآن السعدین، مفتاح الفتوح، نو سپر، دول رانی یا عشقیہ اور تغلق نامہ لکھا۔ ان تمام تصانیف میں عشقیہ بہت مشہور ہوئی۔ اس کتاب میں امیر خسرو نے گجرات کے حکمران کرن دیو کی شہزادی 'دیول دیوی' اور علاؤ الدین خلجی کے شہزادے خضر خان کے درمیان معاشقہ کا ذکر ملتا ہے۔ تاریخ علانی میں علاؤ الدین خلجی کی ابتدائی سولہ برس کی حکمرانی کی تفصیلات ہیں۔ اس میں علاؤ الدین خلجی کی مارکٹ اصلاحات اور جنوبی ہند کی فتوحات کی تاریخی معلومات ملتی ہیں۔

○ **تاریخ فیروز شاہی:** تاریخ فیروز شاہی کا مصنف ضیاء الدین برنی تھا۔ ضیاء الدین برنی کا تعلق ایک اعلیٰ تعلیم یافتہ خاندان سے تھا۔ اس کے والد معید الملک اور چاچا علاؤ الملک، بلبن، جلال الدین خلجی، علاؤ الدین خلجی اور محمد بن تغلق کے عہد میں اعلیٰ عہدوں پر فائز تھے۔ انگریزی مورخین ایللیٹ (Elliot) اور ڈوسن (Dowson) نے تاریخ فیروز شاہی کا انگریزی ترجمہ کیا۔ تاریخ فیروز شاہی میں عہد غلامان، خلجی اور تغلق کے سیاسی، معاشی حالات، سماجی زندگی اور عدلیہ کے نظام کی تفصیلات ملتی ہیں۔

○ **فتوح السلاطین:** خواجہ عبداللہ ملک عصامی جو عصامی کے نام سے مشہور ہے اُس نے 1350ء میں فتوح السلاطین لکھی۔ وہ محمد بن تغلق کے ہم عصر تھے۔ انھوں نے اپنی کتاب میں محمد بن تغلق کے پایہ تخت کی منتقلی کے دوران عوام کی تکالیف کا تذکرہ کیا ہے۔ وہ اور اس کے دادا نے بھی سلطان کے حکم کی وجہ سے پریشانیوں کا سامنا کیا۔ جب حسن گنگو بہمنی نے 1347ء میں گلبرگہ میں اپنی آزاد حکومت قائم کی تو عصامی گلبرگہ منتقل ہوئے اور انہیں شاہی سرپرستی حاصل ہوئی۔

○ محمد بن قاسم سپہ سالار کی سرکردگی میں اسلامی لشکر نے 712ء میں سندھ پر چڑھائی کر دی۔ محمد بن قاسم نے بہترین جنگی حکمت عملی سے باوجود مختصر فوج کے راجہ داہر کی کثیر فوج کو شکست دی اور راجہ داہر کو آلودہ کے مقام پر ہلاک کیا گیا۔ محمد بن قاسم نے آگے بڑھتے ہوئے ملتان پر قبضہ کر لیا۔ لیکن قاسم کی فتوحات کا سلسلہ یہیں ختم ہو گیا۔ خلیفہ کی جانب سے محمد بن قاسم کو واپس بلایا گیا۔

○ **غزنوی حملے:** عام طور پر یامنی خاندان کو غزنوی خاندان کہا جاتا ہے۔ ان کا تعلق ایرانی حکمرانوں کی نسل سے تھا۔ الہنگین نے 962ء میں غزنوی خاندان کی آزاد ریاست کی بنیاد رکھی۔ جس کا صدر مقام غزنی تھا۔ اس کے بعد اسکے جانشین سبکتگین نے اپنی فتوحات اور نظم و نسق سے غزنی سلطنت کو مستحکم کیا۔

○ سبکتگین نے پنجاب کے ہندو راجہ جے چند سے جنگ کی۔ اس جنگ میں جے چند کو شکست ہوئی۔ کابل کے اطراف کا علاقہ سبکتگین کے حوالے کرنا پڑا۔ ساتھ ہی ایک کثیر تاوان جنگ کی ادائیگی کے علاوہ مسلم اقتدار اعلیٰ کو تسلیم کرنا پڑا۔ سبکتگین کا انتقال 979ء میں ہوا۔ اس کے بعد اس کا بیٹا محمود جانشین ہوا۔

○ **سلطان محمود غزنوی (998ء تا 1030ء):** محمود کی پیدائش 971ء میں ہوئی۔ لڑکپن کے زمانے سے ہی اس میں سپاہیانہ صلاحیتیں اُجاگر ہوتی گئیں۔ 998ء میں وہ اپنے بھائی اسماعیل سے مختصر سی جدوجہد کے بعد اپنے والد کا تخت حاصل کرنے میں کامیاب ہو گیا۔ چند سالوں میں وہ اپنی شمالی سرحدوں کو مستحکم کیا اور سامان سلطنت کو تباہ کر دیا اور اپنی سلطنت کو ماورائے نہر تک وسعت دیا۔

- ہندوستان کی بے شمار دولت کی لالچ اور ہندوستان میں بت پرستی کے خاتمہ کی خاطر اس نے ہندوستان پر حملے کا منصوبہ بنایا۔ وہ ہندوستان پر ہر سال حملہ کرتا تھا۔ 1000ء تا 1026ء کے دوران اس نے ہندوستان پر تقریباً سترہ حملے کئے۔
- محمود کے حملے: وہ 1001ء میں ہندوستان کی سرحد عبور کیا اور اس کے دوسرے ہی سال بھٹنڈا کے راجہ جے پال کو شکست دی اور قید کر لیا۔ جے چند نے اپنی عزت نفس کی خاطر خودکشی کر لی۔ محمود غزنوی اس مہم کے دوران بہت سا رمال غنیمت حاصل کیا۔ اُس نے 1004ء میں بھیرا کے راجہ رائے کی سلطنت پر حملہ کیا اور اس نے 1005ء میں ملتان کے مسلمان حکمران کے خلاف جنگ کی۔ اس کے چھٹویں حملے میں آند پال اور اس کے اتحادیوں کو شکست ہوئی۔
- ساتویں اور گیارہویں تک کے حملے ناگر کوٹ، نارائن پور، کشمیر، تھانیشور اور متھورا کے خلاف کئے گئے۔ بارہواں حملہ قنوج کے راجہ جے کے خلاف کیا گیا۔ اس حملے میں قنوج کو لوٹا گیا۔ تیرہویں حملے میں کالنج کے چندیل راجہ کو شکست دی گئی۔ چودھواں اور پندرہواں حملہ گوالیار اور کالنجار پر کیا گیا۔
- محمود غزنوی کے حملوں کے نتائج: محمود غزنوی کے ہندوستان پر حملوں کا مقصد مستقل طور پر ہندوستان کو فتح کرنا نہیں تھا بلکہ ہندوستان کی دولت کا حصول تھا۔ صرف پنجاب ہی غزنی سلطنت میں شامل ہو سکا۔ اس کے حملوں کے نتیجے میں متھورا، قنوج، کاٹھیاواڑ کے منادر تباہ ہو گئے۔ اسلام ہندوستان کے وسط تک پہنچ گیا۔
- محمد غوری (1173ء تا 1206ء): غزنوی خاندان کے زوال کے بعد غوری خاندان کو عروج حاصل ہوا۔ غور ایک چھوٹی سی پہاڑی ریاست تھی۔ اس ریاست کا پہلا اہم حکمران غیاث الدین محمد تھا۔ اس نے غزنی پر قبضہ کیا اور اپنے بھائی معز الدین کو گورنر کی حیثیت سے مقرر کیا۔ جو آگے چل کر محمد غوری کے نام سے مشہور ہوا۔
- ترائن کی جنگیں (1191ء تا 1192ء): شہاب الدین محمد غوری کی پنجاب کی فتح نے دلی اور اجمیر کے راجہ پرتھوی راج چوہان کو چونکا دیا۔ جب محمد غوری اپنی فوج کے ساتھ ہندوستان میں پیش قدمی کر رہا تھا۔ راجپوت اس حملہ آور کے مقابلے کے لئے ایک عظیم وفاق بنا چکے تھے۔ اس وفاق کی رہنمائی پرتھوی راج کر رہا تھا۔ 1191ء میں تھانیشور کے قریب ترائن کے مقام پر اسلامی لشکر اور راجپوت فوج کا مقابلہ ہوا۔ محمد غوری کو شکست ہوئی اور اسے واپس لوٹنا پڑا۔

کثیر جوابی سوالات

1. عربوں نے سندھ کو فتح کیا
(1) 709ء (2) 710ء (3) 711ء (4) 712ء
2. عہد وسطی میں ان کی آمد نے ہندوستانی انتظامیہ، معیشت اور سماج پر گہرا اثر ڈالا
(1) یونانی (2) ایرانی (3) جاپانی (4) مسلم
3. اس راجا کے دور حکومت کے بعد شمالی ہند میں چھوٹی چھوٹی ریاستیں وجود میں آئیں۔
(1) ہرش ورھنا (2) اشوک (3) کنشک (4) چندر گپت
4. جنوبی ہند میں طاقتور سلطنت قائم ہوئی
(1) بہمنی (2) وجیانگر (3) راشٹریہ کٹا (4) مغربی چالوکیہ

5. جنوبی ہند میں مسلمانوں کا داخلہ اور توسیع اس وقت عمل میں آیا
 (1) عہد وسطی کا آخری دور (2) عہد وسطی کا ابتدائی دور (3) جدید دور (4) قبل مسیح
6. تجور کا مندر تھا
 (1) راما مندر (2) برہدیشور مندر (3) رامپامندر (4) نٹراج مندر
7. ”بسا پُرانا“ کا مصنف
 (1) تکتنا (2) تروتکا دیورا (3) ہالکرو کی سومنا تھ (4) کمبین
8. مقامی حکومت خود اختیاری کا نظام انہوں نے متعارف کروایا
 (1) پانڈیہ (2) چولا (3) چالوکیہ (4) کاکتیه
9. تکتنا سومیا جی کا تعلق اس دور سے تھا
 (1) پانڈیہ (2) چولا (3) چالوکیہ (4) کاکتیه
10. کجھوراہو مندروں کی تعمیر اس نے کی
 (1) دنتے درگا (2) کرشنا اول (3) دھروا (4) گووندا
11. عرب سیاح سلیمان نے اس راجا کی ستائش کی تھی
 (1) دنتے درگا (2) کرشنا اول (3) کرشنا ثوم (4) اموگھورشا
12. ایلورہ اور اجنتا کے مندروں کا تعلق اس دور سے ہے
 (1) راجپوت (2) راشٹرا کوٹا (3) چالوکیہ (4) پلو
13. کنڑا زبان کا پہلا شاعر تھا
 (1) پمپا (2) کرشنا اول (3) اموگھورشا (4) گووندا
14. اس مسلم بادشاہ نے پرتھوی راج کو شکست دی
 (1) محمود غزنوی (2) محمد غوری (3) علاؤ الدین خلجی (4) قطب الدین ایبک
15. کتاب کوی راجا مرگم Kavirajamaram کا مصنف تھا
 (1) دنتی درگا (2) کمبین (3) اموگھورشا (4) تکتنا

جوابات KEY

1	4	2	4	3	1	4	2	5	2	6	2	7	3	8	2
9	4	10	2	11	3	12	2	13	1	14	2	15	3		

7. سلاطین دلی کی حکومت (1206ء تا 1526ء)

○ 1206ء تا 1526ء کا دور ہندوستان کی تاریخ میں دلی سلطنت کے نام سے جانا جاتا ہے۔ اس دوران شمالی ہندوستان میں دلی پایہ تخت تھا۔ پانچ سلطنتوں (خاندان غلامان، خلجی خاندان، تغلق خاندان، سید خاندان اور لودھی خاندان) نے حکومت کی۔

اہم سلاطین اور ان کے کارنامے

○ قطب الدین ایبک (1206ء تا 1210ء): محمد غوری کی وفات کے بعد قطب الدین ایبک نے اپنی خود مختار بادشاہت کا اعلان کیا۔ وہ محمد غوری کا غلام تھا۔ وہ غیر معمولی صلاحیتوں کا حامل تھا اور اس نے بہت جلد اپنے آپ کو ایک بہادر سپاہی اور ایک کامیاب فوجی جنرل کے طور پر منوایا۔

○ اس کے علاوہ قطب الدین ایبک کو ایک آزاد حکمران کی حیثیت سے بہت کم وقت ملا۔ وہ چوگان کھیلنے کے دوران 1210ء میں گھوڑے سے گر پڑا اور اس کی موت واقع ہوئی۔

○ **التمش (1211ء تا 1236ء):** شمس الدین التمش دلی سلطنت کا حقیقی بانی تھا۔ گوکہ التمش کا تعلق ترکوں کے الباری شاہی قبیلہ سے تھا۔ وہ قطب الدین ایبک کا غلام تھا۔ اس نے اپنی صلاحیتوں کی وجہ سے اقتدار حاصل کیا۔ وہ ایک کامیاب جنگجو اور اچھا منتظم تھا۔ بعد میں ایبک نے اسے اپنا داماد بنالیا۔ التمش کا تعلق وسط ایشیاء کے الباری قبیلہ سے تھا۔

○ دلی سلطنت اپنے بہترین نظم و نسق کے لئے التمش کی مرحون منت ہے۔ وہ ہندوستان کا پہلا مسلمان حکمران تھا جس نے محکمہ مالگزاری کے انتظامات کی بنیاد ڈالی۔ اس نے سلطنت کو کئی اقطاعوں میں تقسیم کیا۔ ان پر امراء کو مامور کیا۔ ہر اقطاع کے ذمہ نظم و نسق اور لگان کی وصولی تھا۔ امراء کو طاقتور بننے سے روکنے کی خاطر اس نے غلاموں کی جماعت بنائی جو چہلگانی یا ”چالیس امراء کی جماعت“ کہلاتی تھی۔ التمش نے سیاسی اتحاد کے ذریعہ ایک مضبوط مرکزی حکومت قائم کی جو بالآخر عوام کو اندرونی اور بیرونی حملوں سے محفوظ رکھنے میں مددگار ثابت ہوئی۔

○ **رضیہ سلطان (1236ء تا 1240ء):** رضیہ ایک قابل باپ کی لایق بیٹی تھی۔ وہ پہلی خاتون تھی جو دلی کے تخت پر بیٹھی۔ سیاسی طور پر اس نے سلطان کی حیثیت سے مطلق العنان حکومت قائم کرنے کی کوشش کی۔ اس نے اپنی برتری کو امراء اور صوبائی گورنروں سے منوایا۔ یہی اس کی پریشانیوں کا بنیادی سبب تھا جو کہ بالآخر اس کے زوال کا سبب بنا۔

○ **غیاث الدین بلبن (1266ء تا 1287ء):** بلبن 1266ء میں دلی میں تخت نشین ہوا۔ اس کی پیدائش 1205ء میں الباری ترک خاندان میں ہوئی۔ اس کا باپ وسط ایشیاء کی ایک چھوٹی سی ریاست کا سردار تھا۔ غلاموں کے سوداگرا سے ہندوستان لائے۔ سلطان التمش نے اسے خرید لیا۔

○ **جلال الدین فیروز خلجی (1290ء تا 1296ء):** جلال الدین، خلجی خاندان کا بانی تھا۔ اس کی عمر ستر سال کی تھی۔ وہ نیک دل بادشاہ تھا۔ سلطان کی خارجہ پالیسی کمزور اور ناکام تھی۔ منگولوں نے 1292ء ہندوستان پر حملہ کیا۔ سلطان نے انھیں شکست دی۔ ان میں سے کئی لوگوں نے اسلام قبول کر لیا اور ہندوستان میں سکونت اختیار کر لی۔ انہیں نو مسلم کے نام سے جانا جانے لگا۔ رتھمبور کے خلاف

- سلطان کی مہم ناکام رہی۔ ☆ سلطان کی سادگی نے اس کے امراء کو بغاوت پر اکسایا۔ ان حالات میں جلال الدین کا بھتیجا اور داماد علاؤ الدین خلجی نے تخت حاصل کرنے کا منصوبہ بنایا۔ اُس نے دھوکہ سے جلال الدین خلجی کو ہلاک کیا اور خود 1296ء میں تخت نشین ہوا۔
- علاؤ الدین خلجی (1296ء تا 1316ء): علاؤ الدین، جلال الدین فیروز کا بھتیجا اور داماد تھا۔ وہ بہادر، ذہین اور اولوالعزم تھا۔ 1292ء میں اسے کڑا مانگو رکا گورنر مقرر کیا گیا۔ بھیلہ کی کامیاب مہم کے بعد اودھ کو اس کی نگرانی میں دے دیا گیا۔ وہ ایک بلند حوصلہ نوجوان تھا۔ اس نے دیوگری پر حملہ کیا۔ دیوگری کی دولت کی وجہ سے اس نے اپنے چچا کے خلاف سازش کی اور اسے راستے سے ہٹا دیا۔ اس کے بعد اس نے دلی کی طرف کوچ کیا اور دلی کا سلطان بن گیا۔
- علاؤ الدین پہلا سرکردہ سپاہی تھا جس کے عہد سے دلی میں شہنشاہیت کا دور شروع ہوا۔ اس کی مہمات شمالی ہند اور جنوبی ہند کی جانب مرکوز تھیں۔ اس نے گجرات پر 1297ء میں حملہ کیا اور اس کے حکمران کرن دیو کو شکست دی۔ کرن دیو نے اپنے افراد خاندان کے ساتھ دیوگری کے رام چندر کے پاس پناہ لی۔ نو مسلم جنہوں نے سلطان کے خلاف بغاوت کی تھی انہیں شکست دی گئی اور انہیں تہ تیغ کیا گیا۔ علاؤ الدین کا دوسرا حملہ رتھمبور کے راجہ حمیر دیو کے خلاف تھا۔ اس کی وجہ یہ تھی کہ حمیر دیو نے نو مسلم باغیوں کو پناہ دی تھی۔ رتھمبور پر پہلا حملہ ناکام رہا۔
- رتھمبور کے دوسرے حملے کی قیادت خود علاؤ الدین نے کی تھی۔ اس نے رتھمبور پر قبضہ کر لیا۔ حمیر دیو میدان جنگ میں مارا گیا۔ میوار کے دارالحکومت چتوڑ پر 1303ء میں قبضہ کر لیا گیا۔ چتوڑ کا نام تبدیل کرتے ہوئے خضر آباد رکھا گیا اور اسے اپنے بڑے خضر خان کے تحت رکھا گیا۔ 1305ء میں ماٹو، واجین، دھارا اور چندیری پر قبضہ کیا گیا۔
- علاؤ الدین خلجی کے ابتدائی سال منگول حملوں سے متاثر رہے۔ 1297ء تا 1308ء کے دوران تقریباً سات منگول حملے ہوئے۔ ان تمام حملوں کی سلطان نے موثر مزاحمت کی۔
- سلطان کی مالگزاری اصلاحات کا مقصد سلطنت کی آمدنی میں اضافہ کرنا تھا۔ زمین کی مالگزاری آمدنی کا اصل ذریعہ تھی۔ ہندوؤں کو پیداوار کا 50% بطور ٹکس ادا کرنا پڑا تھا۔ اس کے علاوہ جزیہ، مکانات اور چراہ گاہوں سے بھی محصول وصول کیا جاتا تھا۔
- **تعلق سلطنت (1320ء تا 1413ء):** تعلق سلطنت کا بانی غیاث الدین تغلق تھا۔ وہ بلبن کے ایک غلام اور جاٹ خاتون کا بیٹا تھا۔ وہ 1320ء میں تخت نشین ہوا۔ سب سے پہلے اس نے مستحکم نظم و نسق کی داخل بیل ڈالی۔ محکمہ پولیس اور عدلیہ میں اصلاحات کی گئیں۔ اس نے مالگزاری کا منظم اور باقاعدہ طریقہ رائج کیا۔ فوج کو مستعد بنایا گیا۔
- توسیع سلطنت کے معاملہ میں وہ علاؤ الدین خلجی کے نقش قدم پر گامزن رہا۔ اس کے بیٹے جو ناخان نے ورنگل پر حملہ کیا۔ 1322ء میں پرتاب ردرا کے خلاف جنگ کی گئی جو ناکام ثابت ہوئی۔ دوسرا حملہ 1323ء میں ہوا۔ اس حملہ میں پرتاب ردرا کو قید کیا گیا اور اورنگلو سلطان پور کا نام دیا گیا۔
- **محمد بن تغلق (1325ء تا 1351ء):** محمد بن تغلق کے ہم عصر مورخین نے اسے قدرت کی غیر معمولی تخلیق قرار دیا ہے۔ اس کی شخصیت مجموعہ اضداد تھی۔ وہ ریاضی، علم فلکیات، منطق کا عالم تھا۔ اسے شاعری سے بھی لگاؤ تھا۔ وہ بڑا ذہین تھا اور حیرت انگیز حافظہ کا مالک تھا۔ اس کی شخصیت ہمہ جہت تھی۔ اس کی نجی زندگی پاکیزہ تھی۔ وہ متقی تھا۔ محمد بن تغلق دوسرے مذاہب کے ساتھ

- رواداری سے پیش آتا تھا۔ وہ انصاف پسند تھا۔ وہ شخصی طور پر عدلیہ کی کارکردگی پر نظر رکھتا تھا۔
- سلطان نے حکومت کی آمدنی میں اضافہ کرنے کے لیے گنگا جمنہ کے دو آبے میں محصول میں اضافہ کیا۔ بد قسمتی سے اس دوران وہ علاقہ خشک سالی سے متاثر تھا۔ کئی کسان محصول ادا کرنے کے قابل نہ تھے۔ وہ زمینات چھوڑ کر دوسرے مقامات کو جانے لگے۔
- محمد بن تغلق کی خواہش تھی کہ دارالخلافہ سلطنت کے مرکزی حصہ میں ہو اور وہ منگول حملوں سے مستقل طور پر محفوظ رکھنے کی خاطر پائے تخت کو منتقل کرنے کا حکم صادر کیا۔ عوام کو دلی سے ساز و سامان کے ساتھ دیوگری منتقل ہونے کا حکم دیا۔ دیوگری کا نام دولت آباد رکھا گیا۔ طویل سفر کے دوران عوام کو کئی مشکلات کا سامنا کرنا پڑا۔ کئی لوگ راستہ ہی میں فوت ہو گئے۔ جب سلطان کو اپنے منصوبہ کی ناکامی کا احساس ہوا تو اس نے عوام کو دلی واپس جانے کا حکم دیا۔
- **فیروز شاہ تغلق (1351ء تا 1388ء):** محمد بن تغلق کی وفات کے بعد اس کا چچا زاد بھائی فیروز 1351ء میں تخت نشین ہوا۔ فیروز شاہ کی تخت نشینی کے بعد ہندوستان کے حالات اس طرح سدھرنے لگے جس طرح ایک بیمار بخارا ترنے کے بعد آہستہ آہستہ ٹھیک ہوتا ہے۔ وہ رعایا کے لیے ایک باپ کی حیثیت رکھتا تھا۔
- مورخین فیروز شاہ تغلق کی شخصیت اور کردار کے بارے میں مختلف رائے رکھتے ہیں۔ بعض مورخین اسے انصاف پسند، رحم دل حکمران قرار دیتے ہیں۔ دوسرا گروہ اسے سلطنت کے زوال کا ذمہ دار سمجھتا ہے۔ فیروز شاہ کا انتقال 1388ء میں ہوا۔ اس کے فوری بعد مختصر عرصہ میں چھ کٹ پتلی حکمران ایک کے بعد ایک جانشین ہوئے۔ اس دوران دور دراز کے صوبے آزاد ہو گئے۔
- **سید سلطنت (1414ء تا 1451ء):** اس سلطنت کا بانی خضر خان تھا۔ وہ سید تھا۔ اس کے خاندان کا سلسلہ پیغمبر اسلام سے ملتا تھا۔ تیمور نے خضر خان کو پنجاب میں اپنا گورنر بنایا تھا۔ خضر خان نے دلی کے غیر یقینی حالات کا فائدہ اٹھاتے ہوئے دلی کی طرف پیش قدمی کی اور دلی پر قبضہ کر لیا اور سید خاندان کی بنیاد ڈالی۔ اس خاندان نے 37 سال تک دلی پر حکومت کی۔
- خضر خان کے بعد اس کا بیٹا مبارک شاہ تخت نشین ہوا۔ اس کے عہد میں کوئی قابل ذکر ترقی نہیں ہوئی۔ دوسری جانب وہ ایک وزیر سرور الملک کی سازش کا شکار ہوا۔ اس کے بعد شہزادہ محمد کو سلطان بنایا گیا۔ لیکن تمام تر اختیارات وزیر کے ہاتھ ہی میں تھے۔ جب 1445ء میں سلطان محمد کا انتقال ہوا اس کا لڑکا علاؤ الدین عالم شاہ سلطان بنا۔ عالم شاہ ایک کمزور حکمران تھا۔ اس کی کمزوری کا فائدہ اٹھاتے ہوئے لاہور اور پنجاب کے گورنر بہلول لودھی نے دلی پر حملہ کیا۔ وزیر حامد خاں نے اس کی مدد کی۔ اس طرح دلی سلطنت کا تخت و تاج لودھی خاندان کے قبضے میں آ گیا۔ لودھی خاندان کا آغاز 1451ء میں ہوا۔
- ☆ **لودھی خاندان (1451ء تا 1526ء):** لودھی افغانی نسل کے تھے۔ لودھی خاندان کے تین حکمرانوں نے 75 سال تک حکومت کی۔ اس سلطنت کا بانی بہلول لودھی تھا۔ اس نے جوینپور کے حکمران کو شکست دی اور اس پر قبضہ کیا۔ اس کے بعد اس کا بیٹا سکندر جانشین ہوا۔ اس نے 1469ء تا 1517ء تک حکومت کی۔ وہ اس خاندان کا قابل ترین حکمران تھا۔ اس نے توسیع پسندی کی جارحانہ پالیسی پر عمل کیا اور گوالیار اور بہار کے علاقے اپنے قبضہ میں لیا۔ اس نے اپنی سلطنت کے حدود کو بنگال تک پہنچا دیے۔

- تمام بغاوتوں کو بے دردی سے کچل دیا۔ 1504ء میں اس نے شہزادہ گرہ بسایا۔ اس طرح اس نے دارالخلافت کو دلی سے آگرہ منتقل کیا۔ جاسوسوں کو مامور کیا گیا۔ غیر کارکردہ عہدیداروں کو سخت سزائیں دی گئیں۔ وہ ایک نئی پادشاہ تھا۔ اس نے ہمیشہ غریبوں اور ضرورت مندوں کا خیال رکھا۔ وہ فارسی کا بڑا عالم تھا۔
- اس خاندان کا تیسرا اور آخری حکمران ابراہیم لودھی تھا۔ اس نے 1517ء تا 1526ء تک حکومت کی۔ یہ سکندر لودھی کا بیٹا تھا۔ اس میں ایک حکمران کی فراست اور دورانہدیشی نہیں تھی۔ اس کی کوتاہ نظری کی پالیسی اس کی بربادی کا سبب بنی اور آخر کار لودھی سلطنت کا خاتمہ عمل میں آیا۔ اس نے عوام کی محبت، امراء اور ریاست کے عہدیداروں کا اعتماد کھو دیا۔ پنجاب کا گورنر دولت خاں جو ابراہیم لودھی سے مطمئن نہیں تھا بابر کو ہندوستان پر حملہ کی دعوت دی۔
- ابراہیم لودھی کا چچا عالم خاں لودھی نے بھی بابر کو حملے کی دعوت دی۔ بابر خود بھی ہندوستان پر حملے کیلئے بے چین تھا۔ اس دعوت پر وہ زیادہ متحرک ہوا۔ بابر نے ہندوستان پر حملہ کیا اور ابراہیم لودھی کے خلاف جنگ کی۔ 21 مارچ 1526ء کو پہلی جنگ پانی پت ہوئی۔ ابراہیم لودھی کو شکست ہوئی اور وہ میدان جنگ میں مارا گیا۔ اس طرح لودھی خاندان کا خاتمہ ہوا اور دلی سلطنت بھی اختتام کو پہنچی۔ 1526ء سے مغل عہد کا آغاز ہوا اور اس کے ساتھ ہی ہندوستان کی تاریخ میں ایک نئے باب کا اضافہ ہوا۔
- اقطاع سے مراد صوبہ ہے۔ اقطاع کے صدر کو مختلف نام جیسے ناظم، مفتی یا ولی کہا جاتا تھا۔ وہ مرکزی حکومت کے تحت کام کرتے ○ اس طرح دلی سلطنت میں ایک نیا طرز تعمیر ”ہند اسلامی تعمیر“ کے نام سے وجود میں آیا۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) سب سے پہلے کون سے علاقے کے مسلمانوں نے ہندوستان پر حملہ کیا۔

(1) عرب	(2) ترک	(3) افغان	(4) ایرانی
- (2) محمد بن قاسم کے حملہ کے وقت ہندوستان کا ہندو حکمران تھا۔

(1) ہالا	(2) آند پالا	(3) داہر	(4) کرشنا
- (3) محمود غزنوی نے ہندوستان پر 1000ء تا 1026ء کے دوران کتنے مرتبہ حملہ کیا۔

(1) 16	(2) 17	(3) 13	(4) 15
- (4) دوسری جنگ ترائن لڑی گئی۔

(1) 1193ء	(2) 1198ء	(3) 1199ء	(4) 1192ء
- (5) محمد غوری نے 1195ء میں قبضہ کیا۔

(1) مارواڑ	(2) بیانا و گوالیار	(3) میوا	(4) مارواڑ و بندیل کھڑ
- (6) پہلی جنگ ترائن کس سال لڑی گئی۔

(1) 1193ء	(2) 1198ء	(3) 1191ء	(4) 1192ء

(7) وہ راجپوت بادشاہ جو دوسری جنگ ترائن میں قتل کیا گیا۔

(1) ناگا بھٹا (2) پرتھوی راج چوہان (3) رانا پرتاب (4) جے چندرا

(8) محمد غوری کا نام تھا۔

(1) محی الدین (2) معز الدین (3) معین الدین (4) مجیب الدین

(9) یمن الدولہ کا خطاب کس کو دیا گیا تھا۔

(1) محمد غوری (2) محمود غزنوی (3) محمد بن قاسم (4) ان میں سے کوئی نہیں

(10) محمد غوری کے انتقال کے بعد کس نے ہندوستان میں فتوحات کا سلسلہ جاری رکھا۔

(1) فیروز تغلق (2) التمش (3) بلبن (4) قطب الدین ایبک

جوابات

1-1	2-3	3-2	4-4	5-2	6-3	7-4	8-2	9-2	10-4

8. جنوبی ہند کی حکومتیں۔ کاکتھیہ، وجے نگر اور بہمنی سلطنت وجیا نگر حکمران

گلبرگہ کے بہمنی فرمانروا

- محمد بن تغلق کے اقتدار کے خلاف امیروں نے بغاوتیں کیں، نتیجہ کے طور پر بہمنی سلطنت کا قیام عمل میں آیا۔ اُمر آزاد سلطنت قائم کرنے میں کامیاب ہو گئے جس کا بادشاہ اسماعیل کھ بنا۔ وہ حسن گنگو کے حق میں تخت نشینی سے دستبردار ہو گیا۔
- وہ سلطان علاء الدین کے طور پر تخت نشین ہوا اور اس طرح 1347ء میں بہمنی سلطنت قائم ہوئی۔ مجموعی طور پر بہمنی سلطنت پر 18 سلاطین نے حکمرانی کی۔
- محمد شاہ اول (1373-1358): محمد شاہ اول علاء الدین کا سب سے بڑا لڑکا تھا۔ یہ ایک اچھا منتظم تھا۔ اس نے بغاوتوں کو کچل ڈالا، فوج کو بہتر بنایا۔ مرکزی اور صوبائی انتظامیہ کی اصلاح کی۔
- آٹھ وزراء کی ایک کونسل کو متعارف کیا وہ وجیا نگر اور ورنگل کے حکمرانوں کے خلاف لڑا۔ اس نے ورنگل اور وجیا نگر کے بکاریا کو شکست دی۔ اس کا وزیر سیف الدین اس کی مدد کیا کرتا تھا۔ اس نے 17 سال حکمرانی کی۔ اُس کا 1373ء میں انتقال ہوا۔ مجاہد شاہ داؤد اور محمد شاہ سوم سلسلہ دار اس کے جانشین تھے۔
- محمد شاہ دوم (1397-1378): محمد شاہ دوم اس سلسلہ کا پانچواں حکمران تھا، پرامن حکمران تھا۔ فلسفہ اور شاعری کا دلدادہ تھا۔ اس کی حکمرانی کے دوران ریاست جنگوں سے پاک تھی۔ اُس کے دور حکومت کے خاتمہ کے لئے ساگر پر بغاوت ہوئی وہ شاعر شیراز کا سرپرست تھا۔ 1397ء میں اس کی موت کے بعد اس کا بڑا لڑکا تخت نشین ہوا۔
- فیروز شاہ (1422-1397): فیروز شاہ اس سلسلہ کا ایک عظیم حکمران تھا۔ اس کے دور حکومت میں سلطنت میں خوشحالی تھی۔ وہ ایک حوصلہ مند سپاہی تھا۔ اس نے تلنگانہ اور وجیا نگر کے خلاف جنگوں کی تجدید کی۔ ان جنگوں کے دوران فیروز شاہ فاتح کے طور پر ابھرا۔
- اس کا ازدواجی رشتہ تنازعہ کا خاتمہ نہیں کر سکا۔ 1419ء میں سلطان پانگل پر حملہ کرتے ہوئے دوبارہ جنگ شروع کی۔ سلطان کو شکست ہوئی۔ فیروز شاہ فن تعمیر کا شیدائی تھا۔ اس نے گلبرگہ کے قریب فیروز آباد بسایا اور گلبرگہ میں ایک شاندار مسجد تعمیر کی۔
- محمد شاہ سوم (1482-1463): محمد شاہ سوم نے تقریباً 20 سال حکمرانی کی۔ اس نے محمود گاہاں کی خدمات سے استفادہ کیا جو ایک عظیم فوجی جنرل اور قابل منتظم تھا۔ اس نے سلطنت کی شان و شوکت کا احیاء کیا۔ اُس نے وسیع فتوحات کا بیڑہ اٹھایا۔ اس کا کچی پورم پر حملہ بہت ہی اہمیت کا حامل تھا۔ جس سے اس کو غازی کا لقب حاصل ہوا
- محمود گاہاں نے بہمنی سلطنت کو 8 صوبوں میں تقسیم کیا جو گلبرگہ، بیجا پور، دولت آباد، جونامہ پور، ورنگل اور بیدرتھے۔ وہ خود غرض امراء کی سازشوں کا شکار بنا۔ 1418ء میں موت کے گھاٹ اتار دیا گیا۔ محمد شاہ، بہمنی دور کا عظیم بادشاہ تھا۔ اس کے دور حکومت میں سلطنت کا پھیلاؤ ہوا۔ اس نے کوئکن کے ہندو حکمران کو شکست دی، سنگا میسورا کے راجا سے کھالنا کا قلعہ فتح کیا۔ وجیا نگر سلطنت سے گوا کو حاصل کیا تھا۔

○ بھی سلطنت 178 سال سے زیادہ عرصہ تک قائم رہی۔ اس سلطنت کی تاریخ درباری سازشوں، خانہ جنگی اور پڑوسی سلطنتوں کے خلاف جنگوں سے بھری تھی۔ محمود گواہ کی انتظامی اصلاحات اور آب پاشی کے کام کسی حد تک عوام کے لئے فائدہ مند ثابت ہوئے۔ روسی تاجر نکیتن (Nikitan) کا مشاہدہ سلطنت کی شان و شوکت کی تصدیق کرتا ہے۔ گوالی گڑھ، نرنالہ، پنہالہ کے قلعے جنگی نقطہ نظر سے اہم تھے۔ بیدر کا مدرسہ اس دور کے فن تعمیر کا ایک عجوبہ ہے۔

کاکتیاؤں کا دور

○ کاکتیاؤں نے 1000 سے 1323ء تک حکمرانی کی۔ ان کے 323 سالہ دور کو دو حصوں میں منقسم کیا جاتا ہے۔ پہلا دور 1000 سے 1157ء کے دوران وہ منصب داروں کی حیثیت سے حکمرانی کئے۔ دوسرا دور 1158 سے 1323ء آزاد حکمرانوں کی حیثیت سے حکومت کئے۔

○ **رودراد پو (1158-1195ء):** ہنمکنڈہ کے ہزارستون دیول کے کتبہ (1163ء) میں رودراد پو کو ایک آزاد حکمران کی حیثیت سے بتلایا گیا وہ اپنے باپ پرولا دوم کے بعد جانشین ہوا۔ وہ ایک عظیم جنگجو راجہ تھا۔ اس نے ”دایا گجاکیری“ کا لقب اختیار کیا۔ اس نے اپنی سلطنت کو دریائے گوداوری کے کنارے تک پھیلا دیا۔

○ رودراد پو ادب اور فن کا دیوتا تھا اس نے اپنے علاقے میں خوبصورت مندر بنوائے جو بھگوان شیو کی پرستش کیلئے تھے۔ اس نے ہنمکنڈہ میں مشہور رودریشور مندر تعمیر کروایا جو عام طور پر ہزارستون دیول کے نام سے مشہور ہے۔ اپنی راجدھانی انوماکنڈہ کے قریب اس نے ایک نیا شہر بسایا جو رولگو مو جو دہ ورنگل ہے۔ اس شہر کو ”ایکاشیلانگر“ کے نام سے سنسکرت میں اُنٹی کنڈہ تلگو میں کہا جاتا ہے۔ رودرد پو نے سنسکرت میں ”نیتی سارا“ نامی کتاب لکھی۔

○ **مہاد پو (1195-1199ء):** رودراد پو لا ولد تھا اس کے بعد اس کا چھوٹا بیٹا مہاد پو جانشین ہوا اس نے صرف تین سال حکومت کی وہ بھی یادوں سے جنگ کرتے ہوئے مارا گیا۔ یادو حکمران نے اس کے بیٹے گنپتی دیو کو قیدی بنالیا۔ کئی باجگند راجہ بغاوتوں پر آمادہ ہوئے۔ ان حالات میں وفادار سالار ”چرلہ ردرا“ نے بغاوتوں کا سدباب کیا اور سلطنت کو سنبھالا۔

○ **گنپتی دیو (1199-1262ء):** گنپتی دیو کا کتیاہ خاندان کا عظیم حکمران تھا اس کے دور میں کاکتیاہ خاندان کی شان و شوکت بلندی تک پہنچ گئی تھی۔ تخت نشینی کے فوری بعد اس نے اپنی توجہ ساحلی آندھرا کی جانب کی۔ اس نے اپنے جنرل ملیلا چوڑا کو ایسا خاندان کے پٹا چودا جو دوی سیما کا حاکم تھا کے خلاف بھیجا۔ ملیلا چودا جزیرہ دوی سیما پر قبضہ کیا۔ پٹا چودا اپنی شکست کے بعد اپنی دو لڑکیوں نرمبا اور پیرمبا کو گنپتی دیو کی زوجیت میں دیا۔ جس کے بعد گنپتی دیو پٹا چودا کو اس کا علاقہ واپس کر دیا اور پٹا چودا کے بیٹے جیپا کو صدر مقام بلایا اور اُسے ہاتھیوں کا سربراہ مقرر کیا۔

○ گنپتی دیو دھنیا کٹک (Kotas) کے معاصر چیف اور بندر اداوالو (چالوکیہ) کے چیف سے ازدواجی تعلقات قائم کئے۔ اپنی بڑی لڑکی گنمپا کو کوٹہ کے چیف اور چھوٹی لڑکی رودمبا کو چالوکیہ چیف ویربھدرابنداد والو کو دے کر شادی کی۔ رودرد پو اردھو قلعہ کی بنیاد ڈالا تھا لیکن اُسے گنپتی دیو نے مکمل کروایا اور اپنی راجدھانی کو انوماکنڈہ سے ورنگل منتقل کیا۔

- **ردر مادیوی (1289-1262ء):** گنپتی دیوکونرینہ اولاد نہ ہونے کی وجہ سے اُس نے اپنی چھوٹی لڑکی ردرا کو تخت کا وارث مقرر کیا۔ آندھرا پردیش پر حکومت کرنے والے عظیم حکمرانوں میں ردرا مادیوی ایک تھی وہ سلطنت کو چلانے میں حرکیاتی کردار ادا کرتی۔
- وہ مردانہ لباس زیب تن کرتی تھی اُس نے گھوڑا سواری، تیر اندازی، تلوار بازی اور فوجی سائنس میں مہارت حاصل کی جو ایک حکمران کے لیے ضروری تھیں۔ گنپتی دیو کے مرنے کے بعد یادو حکمران مہادیو کا کتییہ سلطنت پر حملہ کیا لیکن کا کتییہ رانی نے نہ صرف انھیں پیچھے ڈھکیل دیا بلکہ اُن کا تعاقب کر کے انھیں پسپا کر دیا اور بیدر کے قلعہ پر کا کتییہ اُس کا قبضہ ہو گیا۔
- ایکمر ناتھ کی ”پرتاب چترا“ کے مطابق ہری ہر دیو اور مراری دیو جو ردرا کے سوتیلے بھائی تھے اس کے خلاف بغاوت کئے۔ لیکن اُس نے انھیں اپنے آپ کو حوالے کرنے پر آمادہ کیا اور بعد میں وہ قتل کر دیئے گئے۔ ردرا مادیوی کے جنرلس جیسے گونا گونا ریڈی، ریچرلہ پرسادتیہ، کانتا جنگا دیو، اندولوری، اُنیٹا، ویرالا یلا سوری اس کی فتوحات میں اہم کردار ادا کئے۔ ردرا مادیوی ایک لائق باپ کی لائق بیٹی تھی۔ اس لیے وہ گنپتی دیو کے خطاب ترا یا گجا کیری کی صحیح حقدار تھی۔
- **پرتاب ردرا دوم (1323-1289):** ردرا مادیوی کو کوئی نرینہ اولاد نہیں تھی اس کا نواسہ پرتاب ردرا جو اس کی بڑی بیٹی سادما کا بڑا لڑکا تھا اس کا جانشین بنا۔ اپنی تاج پوشی کے فوراً بعد اس نے تری پورنٹا کم (موجودہ ضلع پرکاشم) نیلور اور ادونی کوتین جنگوں میں الجھ دیا۔ کانتا امبا دیو تری پورنٹا کم سے گنڈی کوٹہ کورہ فرار اختیار کی۔ نیلو کے حکمران کا قتل کر دیا گیا اور اس کی جگہ منما گونڈا گوپالہ کو تخت نشین کیا گیا۔ مغرب میں سیوناؤں کو شکست دیتے ہوئے ادونی اور اپنچو ردو آہ کے علاقے کو کا کتییہ حکمرانی کے تحت لایا گیا۔
- **سمکا، ساراکا (Sammakka, Sarakka):** 13 ویں صدی عیسوی میں کا کتییہ حکمرانوں کے خلاف عوامی تحریکات شروع ہوئیں جو اپنی تہذیب اور سیاسی اقتدار کو بچانا چاہتی تھیں۔ سمکا اور ساراکا کے بارے میں کئی قصے اور کہانیاں مشہور ہوئیں۔
- **پاگڈی ڈاراجو:** جس کا تعلق کچھڑے ذات سے تھا وہ کا کتییہ سلطنت کا ماتحت تھا۔ وہ میڈارم کے علاقہ پر حکمرانی کرتا تھا۔ اس کی بیوی سمکا تھی۔ اُسے دو لڑکیاں اور ایک لڑکا تھا اُن کے نام ساراکا، ناگلما اور چمپنا تھے۔ پاگڈی ڈی راجہ نے کا کتییہ سلطنت کو بیاج ادا نہیں کیا کیونکہ اس علاقہ میں چار سال سے قحط تھا۔ کا کتییہ پرتاب روڈا نے اپنی فوج کو اس کے خلاف روانہ کیا۔ اس لڑائی میں پاگڈی ڈاراجو اس کی بیوی اس کی لڑکیاں ساراکا، ناگلما، اس کا داماد کونسندراراجو ختم ہو گئے۔ چمپنا اس کا لڑکا بھی آخری وقت تک مقابلہ کیا آخر میں چمپنا گاؤگوا (نہر) میں کود کر اپنی جان دے دی۔ سمکا اور ساراکا جو اپنے قبیلہ کی حفاظت کے لئے فوج سے مقابلہ کرتے ہوئے اپنی جانیں گنوا بیٹھیں۔ ان کی یاد میں قبیلہ کے عوام میڈارم (ورنگل ضلع) میں جاترا بڑے پیمانے پر مناتے ہیں۔
- **ناہنکار کا نظام:** ناہنکار نظام کا کتییہ فوج کی اہم خصوصیت تھی۔ وہ چھوٹے علاقائی اکائی پر حکومت کرتے تھے۔ وہ سپاہیوں کی فراہمی امن و امان کی دیکھ بھال کرتے تھے۔ نانک بنیادی طور پر فوجی سردار ہوتے تھے۔ وہ اپنے علاقہ میں کسانوں، کاریگروں اور تاجروں سے ٹیکس وصول کرتے تھے۔ کا کتییہ فوج میں 72 ناہنکار تھے۔ وجے نگر کے حکمران بھی اس نظام کو جاری رکھے۔ اس نظام کو وہ امر ناہنکار نظام کا نام دیا۔

قطب شاہی دور

مختصر سیاسی تاریخ

سلسلہ نشان	سلطان کا نام	سن تخت نشینی	سن اختتام حکومت	تبصرہ
1	قلی قطب الملک	1518ء	1543ء	کرشنا دیورائے اورا چھونارائے کا معاصر
2	جمشید قلی قطب شاہ	1543ء	1550ء	
3	سبحان قلی	1550ء	7 ماہ	
4	ابراہیم قلی قطب شاہ	1550ء	1580ء	اکبر کا معاصر، تنگوزبان کا دلدادہ
5	محمد قلی قطب شاہ	1580ء	1612ء	شہر حیدر آباد بسایا گیا۔ چار مینار کی تعمیر عمل میں آئی۔
6	محمد قطب شاہ	1612ء	1626ء	گولکنڈہ پر مغلیہ حملوں کا آغاز ہوا۔
7	عبداللہ قطب شاہ	1626ء	1672ء	گولکنڈہ پر مغلیہ حملے تیز ہو گئے۔
8	ابوالحسن تانا شاہ	1672ء	1687ء	اورنگ زیب نے سلطنت گولکنڈہ فتح کر لیا۔ کچنا گوپنا نے بھدررا چلم را مپا مندر تعمیر کروائی۔

قطب شاہی دور کی اہم تعمیرات

○ قلعہ گولکنڈہ: قلعہ گولکنڈہ، عہد قطب شاہی کی آزاد اور خود مختار ریاست کی علامت ہے۔ یہ محمد قلی قطب شاہ کے بسائے شہر حیدر آباد سے 10 کلومیٹر کی دوری پر مغربی جانب موجود ہے۔ کچھ مورخین کے مطابق اسے ”منکل Mankal“ بھی کہا جاتا ہے۔ اسے 1143ء میں پہاڑ کی بلندی پر کائتیاؤں کے عہد میں تعمیر کیا گیا تھا۔ 1363ء میں مسونوری کپیا کی شکست کے بعد بہمنی سلاطین کے قبضہ میں چلا گیا۔ 1518ء تک یہ سلاطین بہمنی کے قبضہ میں رہا۔ سلطان محمد شاہ بہمنی کے انتقال کے بعد 1518ء میں گولکنڈہ کے طرفدار قلی قطب الملک نے اپنی خود مختاری کا اعلان کیا۔ اور اس طرح گولکنڈہ قطب شاہی سلطنت کا پایہ تخت بنا۔ یہ 1682ء میں قطب شاہی سلطنت کے زوال تک پایہ تخت برقرار رہا۔ قطب شاہی سلاطین نے 1518ء سے 1680ء تک حکومت کی اور اس قلعہ کو نئی دیواروں اور محلات سے آراستہ کیا۔

○ گنبدان قطب شاہی: قطب شاہی عہد کا فن تعمیر کا ایک نادر نمونہ سلاطین قطب شاہی آخری آرام گاہ گنبدان قطب شاہی ہے۔ یہ قلعہ گولکنڈہ کے بخارہ دروازے سے صرف ایک کلومیٹر شمال میں واقع ہے۔ سلطان قلی قطب شاہ کا گنبد 9.5 میٹر اونچا اور 30.5 میٹر کے چبوترے پر بنا ہوا ہے۔ دوسرا مقبرہ سلطان جمشید قلی کا ہے جو کہ اپنے والد کے مقبرہ کے جنوبی مغربی جانب موجود ہے۔ ابراہیم قلی قطب شاہ کا مقبرہ ایک چوکور عمارت پر بنا ہوا ہے۔ مقبرہ کی کمائیں ایک دوسرے کے اوپر کچھ اس طرح بنی ہوئی ہیں کہ دو منزلہ عمارت کا گمان ہوتا ہے۔ اسی طرح شہر حیدر آباد کے بانی محمد قلی قطب شاہ کا مقبرہ بھی فن تعمیر کا عظیم شاہکار ہے۔

○ سین ساگر (Tank Bund): ابراہیم قلی قطب شاہ کے عہد حکومت میں، موسیٰ ندی کی معاون ندی پر حسین ساگر تالاب تعمیر کیا گیا۔ تالاب کو پانی کا ذریعہ شہر حیدرآباد سے 30 میل دور بکا پور دریا کے شاخیں تھیں۔ تالاب کے تعمیر کی مکمل ذمہ داری مشہور صوفی بزرگ اور ابراہیم قلی کے داماد حضرت حسین شاہ ولی کی تھی۔ یہ تالاب حیدرآباد اور سکندرآباد شہروں کے درمیان رابطہ ہے۔ اس کی لمبائی دیرھ میل اور یہ آٹھ مربع میل پر محیط ہے۔ حضرت حسین شاہ ولی کے وصال کے بعد ان کا ایک خوبصورت مقبرہ گولکنڈہ بمبئی روڈ پر تعمیر کیا گیا ہے۔

○ پرانا پل 1578ء: ابراہیم قطب شاہ کے عہد کی ایک اور اہم تعمیر پرانا پل ہے۔ اس کی تعمیر کی تکمیل 1578ء میں ہوئی۔ اس خوبصورت پل کے نیچے 22 کمانیں بنی ہوئی ہیں۔ اس پل کی لمبائی 600 فٹ، چوڑائی 35 فٹ ہے اور یہ دریا کی سطح سے 54 فٹ بلند ہے۔ فرانسیسی سیاح تراویر کے 1676ء میں حیدرآباد کے سفر کے دوران پرانا پل کی تعریف کی۔ اس نے اس پل کو محبت کا پل کا نام دیا ہے۔ اور کہا کہ یہ پیرس کے Pont New کی طرح خوب صورت ہے۔

○ حیدرآباد (1590ء تا 1591ء): قلی قطب شاہ کے عہد میں شہر حیدرآباد کی تعمیر ایک اہم کارنامہ تھا۔ شہر حیدرآباد کے بسا نے میں قلی قطب شاہ کے مقصد کے بارے میں مختلف مورخین کی مختلف رائے پائی جاتی ہے۔ سلطان نے موسیٰ ندی کے جنوبی کنارے پر شہر بنانے کا منصوبہ بنایا۔ شہر حیدرآباد بنانے کے منصوبہ میں اس کے آفیسر میر مومن استرآبادی ناقابل فراموش مدد کی۔ میر مومن 1518ء تا 1616ء کا تعلق ایران کے صوبہ گیلان میں بہت ہی باعزت سید و موسوی (استرآبادی) خاندان سے تھا

○ 1518ء میں یہ گولکنڈہ آئے۔ انھوں نے گولکنڈہ میں ایک استاد اور عالم کی حیثیت سے خدمات انجام دیں۔ کئی مضامین پر انھیں عبور تھا۔ 1565ء میں انھوں نے قطب شاہی سلاطین کی توجہ حاصل کی اور انھیں مشیر کی حیثیت سے تقرر کیا گیا۔ 1585ء میں پیشوا کے عہدہ پر ترقی پائی۔ محمد قلی قطب شاہ کے اس عمل کی وجہ سے تاریخ قطب شاہی میں ایک نئے درخشاں باب کا آغاز ہوا۔ میر مومن نے گولکنڈہ سلطنت کو تمام شعبوں میں ترقی دلانے کے لیے اپنی دیرینہ صلاحیتوں کو کام میں لاتے ہوئے انتھک کوشش کی۔ انھوں نے ایران اور گولکنڈہ کے درمیان صحت مند دوستانہ تعلقات قائم کرنے میں مدد کی۔ میر مومن شہر حیدرآباد کے قیام میں بھرپور تعاون کیا۔ شہر کا پہلا جامع نقشہ انھوں نے ہی بنایا۔

○ حیات بخش بیگم اور حیات نگر کی مسجد (1626ء): قطب شاہی تاریخ میں، قلی قطب شاہ کی واحد دختر حیات بخش بیگم واحد شاہی خاتون تھیں جنھوں نے تاریخ میں اپنا نام درج کیا۔ وہ اپنی علمی قابلیت، عوامی خدمت اور حکومت کے معاملات کے لیے مشہور تھیں۔ ان کی شادی محمد قطب شاہ چچا زاد بھائی سے ہوئی۔ یہ ماں صاحبہ کے نام سے مشہور تھیں اور انھوں نے تعمیری سرگرمیوں میں دلچسپی لی۔ شہر حیدرآباد سے 16 میل دور مشرقی جانب 1626ء میں ایک گاؤ حیات نگر بسایا۔ انھوں نے اس گاؤں میں ایک محل اور ایک مسجد تعمیر کروائی۔ یہ مسجد قطب شاہی طرز تعمیر کی بہترین مثال ہے۔ یہ مسجد محل کے احاطہ کے باہر بنائی گئی ہے۔

○ مکہ مسجد: مسجد کے اصل اندرونی حصہ کا طول 67 میٹر، عرض 54 میٹر اور بلندی 23 میٹر ہے۔ چھت 15 کمانوں پر موجود ہے۔ تینوں سمت 5، 5 کمانیں موجود ہیں۔ مغربی سمت میں محراب بنا ہوا ہے۔ یہ ہندوستان کی بڑی مساجد میں سے ایک ہے۔ اور اس میں وقت واحد میں دس ہزار لوگ نماز ادا کر سکتے ہیں۔ اس عظیم الشان مسجد کی تعمیر میں 8000 کاریگر اور مزدوروں نے کام کیا۔ اس

شانداز عمارت کی تعمیر کو مکمل ہونے میں 77 سال کا عرصہ لگا۔ محمد شاہ سوم نے اس مسجد کے مرکزی کمان کی تکمیل کے لیے مکہ معظمہ سے کچھ پتھر منگوائے اور اسے ایستادہ کروایا۔ اسی مناسبت سے اسے مکہ مسجد کا نام دیا گیا۔ اس مسجد کو آخر کار مغل بادشاہ اورنگ زیب نے فتح گولکنڈہ کے بعد 1694ء میں پایہ تکمیل کو پہنچایا۔

○ دارالشفاء 1595ء یا (مرکز شفاء)

قطب شاہی سلطان محمد قلی 1580ء تا 1612ء نے دارالشفاء کی تعمیر کروائی۔ یہ ایک دو منزلہ یونانی دوا خانہ اور رہائشی کالج تھا۔ یہ پرانی حویلی کے بالکل قریب واقع ہے۔ طبیبوں کی تربیت و تعلیم کی خاطر اس شفاء خانہ میں مفت ادویات دی جاتی تھیں۔

آصف جاہی دور

○ سات آصف جاہی فرمانروا جنہوں نے ریاست حیدر آباد پر 1724ء تا 1948ء تک حکومت کی۔ وہ مندرجہ ذیل ہیں:

نظام اول۔ میر قمر الدین علی خان (1724ء تا 1748ء)

نظام دوم۔ نظام علی خان (1761ء تا 1803ء)

نظام سوم۔ سکندر جاہ (1803ء تا 1829ء)

نظام چہارم۔ ناصر الدولہ (1829ء تا 1857ء)

نظام پنجم۔ افضل الدولہ (1857ء تا 1868ء)

نظام ششم۔ میر محبوب علی خان (1868ء تا 1911ء)

نظام ہفتم۔ میر عثمان علی خان (1911ء تا 1948ء)

تلنگانہ کے قیام کے لئے تحریک۔ شریفانہ معاہدہ۔ تلنگانہ کے مطالبہ کے اسباب۔

مختلف JAC۔ ٹی۔ آر۔ ایس۔ تلنگانہ کا حصول

○ علاحدہ تلنگانہ تحریک مختلف مرحلوں میں چلی۔ پہلا مرحلہ عوام کی ناراضگی اور عدم اطمینانی کے ساتھ شروع ہوا اور 1969ء میں شدت اختیار کرتے ہوئے پرتشدد بن گیا۔ اگرچہ کہ مرکزی حکومت کے متعینہ وعدوں کے ساتھ کچھ سست رفتار ہوا لیکن عوام میں ناراضگی باقی رہی کیونکہ مرکزی حکومت ان وعدوں پر عمل آوری نہ کر سکی تھی۔

○ آندھرا ریاست کی تشکیل کے بعد 22 دسمبر 1953ء میں نہرو نے یہ اعلان کیا کہ ہندوستان کی ریاستوں کی تنظیم نو کے مطالبے کا غیر جانبداری سے جائزہ لینے کے لیے ایک کمیشن قائم کیا جائے گا۔ اس کے مطابق 29 دسمبر 1953ء کو حکومت ہند نے ریاستی تنظیم نو کمیشن قائم کیا جس کے چیرمین فضل علی اور دو ارکان ایچ۔ این۔ کنجراو اور کے۔ ایم۔ پانیکر تھے۔

○ ایس آر سی نے 22 مہینوں تک کام کیا 104 مقامات کا دورہ کیا 1,52,550 دستاویزات کا مطالعہ کیا اور 9000 سے زائد افراد سے بات کی۔ 10/10 اکتوبر 1955ء کو اپنی 267 صفحات پر مشتمل رپورٹ پارلیمنٹ کو پیش کی۔

○ شریفانہ معاہدہ: پہلی ریاستی تنظیم کمیشن ریاست آندھرا کے ساتھ تلنگانہ علاقہ کے فوری انضمام کے حق میں نہیں تھا باوجود مشترکہ زبان مسئلہ

- کے لیس آرسی نے کہا کہ آندھرا علاقہ میں اکثریت کی رائے ایک بڑی ریاست کے حق میں ہے لیکن تلنگانہ میں رائے عامہ ابھی واضح نہیں ہے، تلنگانہ عوام انضمام کے حق میں نہیں تھے تلنگانہ میں مخالفت کے باوجود 25 نومبر 1955ء کو یہ قرارداد انضمام کے بعد تلنگانہ کے مفادات کی حفاظت فراہم کرنے کے لیے منظور کی گئی دریں اثناء تلنگانہ میں ملکی تحریک شروع ہوئی۔ تلنگانہ عوام فکر مند تھے کہ تعلیم اور ملازمت کے مواقع غیر تلنگانہ عوام چھین لیں گے ان حالات میں دونوں ریاستوں کے رہنماؤں نے دہلی میں مرکزی حکومت کی قیادت میں بات چیت کا آغاز کیا اور دونوں فریق 20 فروری 1956ء کو ایک معاہدہ پر پہونچے جو شریفانہ معاہدہ کہلایا۔
- تلنگانہ کی زائد آمدنی صرف تلنگانہ کی ترقی کے لیے خرچ کی جائیگی۔ ریاست کے نظم و نسق پر ہونے والے اخراجات دو علاقے متناسب برداشت کریں گے۔
- تلنگانہ میں موجود تعلیمی سہولتیں صرف تلنگانہ طلباء کے لیے مختص رہیں گی۔ تلنگانہ طلباء کو ریاست کے تمام تعلیمی اداروں میں 1:3 کی نسبت میں حصہ ملنا چاہیے۔
- ملکی قوانین جاری رکھنے کے لیے صرف وہ لوگ تلنگانہ میں ملازمتوں اور تعلیم کے لیے اہل ہوں گے جو کم از کم بارہ برس کی سکونت تلنگانہ میں رکھتے ہوں۔
- تلنگانہ کی ضرورتوں اور ترقی کو دیکھنے کے لیے ایک قانونی ادارہ علاقائی کونسل کے نام سے قائم کیا جائے گا جس میں قانون ساز اسمبلی سے 20 ارکان شامل رہیں گے۔
- آندھرا پردیش کی وزارت تلنگانہ سے 40 فیصد اور آندھرا علاقہ سے 60 فیصد ارکان پر مشتمل ہوگی۔ مالگڈاری، صنعتیں، تجارت جیسے اہم محکموں میں کم از کم دو محکمے تلنگانہ کو دیئے جائیں گے۔
- اگر وزیر اعلیٰ آندھرا سے تعلق رکھتا ہو تو نائب وزیر اعلیٰ تلنگانہ سے ہوگا اور وزیر اعلیٰ تلنگانہ سے ہو تو نائب وزیر اعلیٰ آندھرا سے ہوگا۔
- تلنگانہ عوام تلنگانہ کے آندھرا کے ساتھ انضمام پر تشویش میں مبتلا تھے انہوں نے انضمام کی مخالفت کی۔
- بالآخر ریاستی تنظیم نو قانون کے تحت ریاست حیدرآباد کے تلگو بولنے والے علاقوں کو آندھرا ریاست میں ضم کر دیا گیا اور یکم نومبر 1956ء میں ریاست آندھرا پردیش کا وجود عمل میں آیا اور حیدرآباد کو نئی تشکیل شدہ ریاست کا صدر مقام بنایا گیا۔
- شریفانہ معاہدہ میں اس بات پر رضامندی ظاہر کی گئی تھی کہ تلنگانہ عوام کے مفادات کی حفاظت کے لیے ایک علاقائی کونسل تشکیل دی جائیگی۔ اس کے مطابق صدر جمہوریہ ہند کے حکم سے فروری 1958ء میں کونسل قائم کی گئی۔
- 1969ء کی تحریک: ☆ شریفانہ معاہدہ کی خلاف ورزی اور تلنگانہ کے ساتھ مسلسل امتیازی سلوک نے عوام کی عدم اطمینانی میں اضافہ کیا۔ اپنی طاقت اور اقتدار کے استعمال سے آندھرائی قائدین نے اضلاع نظام آباد، کریم نگر، رنگاریڈی، حیدرآباد، نلگنڈہ اور محبوب نگر میں قیمتی زمینات سستے داموں میں خرید لیں۔ اس کے علاوہ ملکی قوانین کی خلاف ورزی تلنگانہ کی زائد قومات کا دیگر علاقوں کی ترقی کے لیے استعمال، سرکاری ملازمتوں میں تلنگانہ عوام کے ساتھ امتیاز نے اس بے چینی و عدم اطمینانی پر آگ پر تیل کا کام کیا۔
- کھمبم اور جامعہ عثمانیہ میں تلنگانہ ملازمتوں میں آندھرائی عوام کے تفرقات کے خلاف مظاہرے شروع ہوئے۔ بہت جلد یہ تحریک تلنگانہ کے دوسرے حصوں میں پھیلی۔ 9 جنوری 1969ء کو ضلع کھمبے پالونچہ کے طالب علم رویندر ناتھ نے کتہ گوڑم کے تھرمل پاور پلانٹ میں آندھرائی عوام کو زیادہ نوکریاں متعین کرنے کے خلاف مظاہرہ کیا اور یہ تحریک بہت جلد ساری ریاست کی تحریک بن گئی۔ یہ تحریک مختلف مظاہروں جیسے دھرنا، ہڑتال، احتجاج، جسمانی حملے، سرکاری دفاتروں میں سرکاری جائیدادوں کی تباہی سے۔
- تلنگانہ عوام کا کنوینشن مارچ 1969ء میں تلنگانہ پر جاکستی بنا جس کے صدر مدن موہن اور معتمد وینکٹ رام ریڈی تھے۔ دیگر قائدین جیسے

- ملاکارجن، سدھیر ریڈی، بھوپتی، کرشنا مورتی، اموس وغیرہ نے بھی تحریک میں اہم رول نبھایا۔ ملازمین، صحافی اور سیاسی جماعتوں کی شرکت کے ساتھ تحریک کو مزید تقویت ملی۔ تحریک جس کو طلباء نے شروع کیا تھا بعد میں مری چناریڈی جیسے سیاسی قائدین کے ہاتھوں میں چلی گئی۔ انہوں نے حصول تلنگانہ کے مقصد کو ظاہر کیا اور تحریک کی قیادت کی۔ حکومت کے احتجاج کرنے والے ملازمین کو معطل کیا۔
- ستیگرہ، ریالیاں، ہڑتال، بند روزمرہ کا معمول بن گئے۔ یکم جون 1969ء کو کوونڈا لکشمین باپوجی کی قیادت میں تلنگانہ پردیش کانگریس کا قیام عمل میں آیا۔
- تحریک کو کچلنے کے لیے حکومت نے پولیس کو تعینات کیا۔ پولیس فائرنگ اور دیگر واقعات میں 370 لوگ جاں بحق ہوئے۔ اس تناظر میں حالات کی شدت کو دیکھتے ہوئے مرکزی حکومت کی وزیراعظم اندرا گاندھی نے یکم اپریل 1969ء کو آٹھ نکاتی فارمولہ پیش کیا۔
- آٹھ نکاتی فارمولہ (اپریل 1969ء): آٹھ نکاتی فارمولہ بنیادی طور پر زور تحریک کے خاتمہ کا ایک منصوبہ تھا آٹھ نکاتی فارمولے کی اہم توصیات یہ تھیں۔
- تلنگانہ کو دیئے گئے تنفیات پر عمل آوری کے لیے جی۔ او۔ 36 جاری کیا گیا اس جی۔ او کا مقصد ان غیر مقامی لوگوں کو واپس بھیجنا تھا جن کا تقرر تلنگانہ کی نوکریوں پر ہوا تھا لیکن اس جی۔ او کو کسی نے چیلنج کیا عدالت نے اس جی۔ او کو غیر دستوری قرار دیا اور کالعدم قرار دیا۔ اس سے عوام کی ناراضگی میں اضافہ ہوا۔
- **زونل سسٹم:** زونل سسٹم کا قیام صدارتی حکمنامہ مورخہ 18 اکتوبر 1975ء میں لایا گیا۔ اس پر عمل آوری کے لیے جی۔ او نمبر 674 جاری کیا گیا۔ اس کے مطابق آندھرا پردیش کو چھ زونس میں تقسیم کیا گیا۔ آندھرا اور راکسیمی میں چار زونس اور تلنگانہ میں دو زونس لیکن حیدرآباد کے چند برانچس کو فری زونس قرار دیا گیا۔ نوجوانان تلنگانہ نے اس پر ناراضگی ظاہر کی۔
- **جی۔ او نمبر 610:** حکمرانوں نے مختلف پالیسیوں اور سرکاری حکمناموں کے ذریعہ علیحدگی پسندی کے مطالبے کو رفع کرنے کی مسلسل کوشش کیں۔ 1983ء میں اس وقت کے وزیراعلیٰ نے ایک تین رکنی کمیٹی کی تشکیل تلنگانہ کے بیروں کارنوجوانوں کو تلنگانہ علاقہ میں ملازمتوں کے تعین کے مطالبے کی جانچ کے لیے کی۔ اس کمیٹی نے سفارش کی کہ تقریباً 60,000 آندھرائی لوگوں کا تقرر ان جائیدادوں پر کیا گیا ہے جو تلنگانہ کے لوگوں کے لیے مختص تھے۔ ان کو فوری طور پر خالی کرتے ہوئے تلنگانہ کے لوگوں کا تقرر کیا جانا چاہیے۔
- سفارشات کے پیش نظر دسمبر 1985ء میں این۔ ٹی۔ رامارائو نے جی۔ او نمبر 610 جاری کیا اور کہا کہ اس پر عمل آوری 31 مارچ 1986ء سے ہوگی۔ انہوں نے یہ بھی وعدہ کیا کہ درخواست شدہ ملازمین کو آندھرا بھیجا جائے گا اور وہاں پر زائد جائیدادیں پیدا کرتے ہوئے ان کو ضم کیا جائے گا۔ تاہم 1989ء میں ان کی معیاد ختم ہونے تک بھی اس پر عمل آوری نہیں کی گئی۔
- **سری کرشنا کمیٹی رپورٹ:** 3 فروری 2010ء کو مرکزی حکومت نے ایک پانچ رکنی کمیٹی تلنگانہ مسئلہ کا جائزہ لینے کے لیے جسٹس بی۔ این شری کرشنا کی صدارت میں تشکیل دی۔ اس کمیٹی نے تلنگانہ میں دور کئے اور عوام کے مختلف طبقات سے معلومات حاصل کئے۔ انہوں نے تقریباً ایک لاکھ یا دشتیں حاصل کیں۔ 30 دسمبر 2011ء کو کمیٹی نے 505 صفحات پر مشتمل اپنی رپورٹ کو دو جلدوں میں وزیر داخلہ کو پیش کی۔ کمیٹی نے مسئلہ تلنگانہ کے چھ حل بتائے وہ یہ ہیں۔
- **تلنگانہ متحدہ عمل کمیٹی:** تلنگانہ مقصد کے لیے جدوجہد کرنے والے تمام طبقات، تمام تنظیموں کو ایک ہی جہت کے نیچے لانے کے لیے تلنگانہ متحدہ عمل کمیٹی (TJAC) تشکیل دی گئی۔ پروفیسر کوونڈا رام کو اس کمیٹی کا چیرمین منتخب کیا گیا۔ تمام بڑی سیاسی جماعتیں اس JAC کے شرکاء بنے۔ متحدہ مجلس عمل تمام یونیورسٹیوں میں پھیلی۔ عثمانیہ یونیورسٹی، کانٹیہ یونیورسٹی، پالمور یونیورسٹی، ستواہنا یونیورسٹی، مہاتما گاندھی

یونیورسٹی نے متحدہ عمل کمیٹیاں بنائیں۔ ملازمین کے مشترکہ عمل کمیٹیاں، وکیلوں کے مشترکہ عمل کمیٹیاں، مختلف ذاتوں کی مشترکہ کمیٹیاں بنائی گئیں۔ مشترکہ عمل کمیٹیوں نے اپنی جدوجہد نئے مظاہروں سے کی۔ انہوں نے منڈل اور دیہی سطح پر بھی مظاہرے منظم کئے۔ 1969ء تحریک کے برعکس یہ تحریک رہنماؤں کی کوششوں کی وجہ سے پرتشدد نہیں ہوئی۔ کلچرل ٹرویس دھوم دھام اور تلنگانہ کی تعریف میں ترانے گاتے ہوئے علیحدہ تلنگانہ ریاست عوامی خواہشات کو اجاگر کیا، تلنگانہ کے مشہور فنکار جیسے ندر، اندیسری، گورٹی وینکلیا، گوڈا انجیا، رسامنی بالکشن، جئے راج اور دوسروں نے دھوم دھام اور دیگر کلچرل پروگراموں میں اہم حصہ ادا کیا اور عوام کو متاثر کیا۔ ملا اکا نے بھی گیت گاتے ہوئے اور دیگر فنون کا مظاہرہ کرتے ہوئے تحریک میں اہم حصہ ادا کیا۔

○ **پروفیسر کتہ پلی شکر (1934-2011):** پروفیسر کتہ پلی جیا شکر 1934ء کو ضلع ورنگل کے منڈل آتما کور کے موضع اکم پیٹ میں پیدا ہوئے۔ انہوں نے بنارس ہندو یونیورسٹی اور علی گڑھ مسلم یونیورسٹی سے معاشیات میں ماسٹرس کی ڈگری حاصل کی۔ انہوں نے عثمانیہ یونیورسٹی سے پی۔ ایچ۔ ڈی کیا۔ انہوں نے سی۔ کے۔ ایم کالج ورنگل کے پرنسپل اور کاتھیریہ یونیورسٹی کے رجسٹرار اور وائس چانسلر کے طور پر 1994ء تک کام کیا۔

○ انہوں نے 1969ء کی تحریک اور ملکی احتجاج میں سرگرم حصہ لیا۔ وہ ٹی۔ آر۔ ایس پارٹی کی تشکیل میں کے۔ سی۔ آر کے مشیر تھے۔ انہوں نے اپنی زندگی تلنگانہ تحریک کے لیے وقف کر دی۔ انہوں نے 1954ء میں فضل علی کمیشن کو تلنگانہ علاقہ کے آندھرا میں ضم کرنے کے خلاف ایک یادداشت حوالے کی۔

○ انہوں نے ریاستی تنظیم نو کمیشن کے سامنے ویشال آندھرا کے خلاف اپنی آواز اٹھائی۔ انہوں نے آندھراؤں کی وجہ سے تلنگانہ کی پسماندگی پر کئی مضامین لکھے۔ اور اپنی خود نوشت اور دوائی موچٹا میں اس پر کئی مسائل بھی اٹھائے ہیں۔ وہ تلنگانہ ڈیولپمنٹ فورم (TPF) کی تشکیل کے بھی ذمہ دار تھے وہ 2011ء میں تلنگانہ کے اپنے خواب کی تکمیل سے پہلے انتقال کر گئے۔

○ سال 2000ء میں تلنگانہ کے اراکین متفقہ نے تلنگانہ متفقہ فورم شروع کیا اور تلنگانہ کی ضرورت پر مشتمل ایک یادداشت شریعتی سونیا گاندھی کے حوالے کی۔ تلنگانہ کانگریس قائدین کے دباؤ ڈالنے پر کانگریس کی مرکزی ورکنگ کمیٹی نے ایک قرارداد 2001ء میں اس وقت کی این ڈی اے حکومت کو تلنگانہ ریاست کے مطالبے کے ساتھ دوسری SRC کی تشکیل کیلئے دی۔ اس قرارداد کو اس وقت کے وزیر داخلہ مل کے اڈوانی نے یہ کہتے ہوئے مسترد کر دیا کہ چھوٹی ریاستیں ملک کی سہولیت کیلئے بہتر نہیں ہیں۔

○ بعد میں اگست 2002ء میں اڈوانی پارلیمنٹ کے رکن اے۔ نربندر کو ایک خط لکھا اور بتایا کہ علاقائی امتیازات کو ترقیاتی پروگراموں اور وسائل کے مناسب استعمال سے حل کیا جاسکتا ہے اور اسی لئے این ڈی اے حکومت تلنگانہ ریاست کی تجویز کو مسترد کرتی ہے۔

○ **تلنگانہ راشٹراسمیتی (TRS):** تلنگانہ راشٹراسمیتی کا ظہور شدید عدم اطمینانی اور تلنگانہ ریاست سے محرومی سے ہوا۔ کے۔ چندر شیکھر راؤ جو تلگوڈیشم پارٹی میں تھے انہوں نے اس ذیلی علاقے کے عوام کے موڈ کو محسوس کیا اور علاحدہ ریاست کے مطالبے کو سیاسی طور پر ظاہر کرنے کے لیے تلگوڈیشم پارٹی سے استعفیٰ دیدیا اور تلنگانہ راشٹراسمیتی بنائی۔ 27 مارچ 2001ء کو ٹی۔ آر۔ ایس کا قیام تلنگانہ تحریک کا ایک سنگ میل ہے۔

○ دوسری جانب بی جے پی نے اکتوبر 2008ء میں کانکناڈا اجلاس میں تلنگانہ ریاست کے لیے ووٹ دیا۔ بائیں بازو کی جماعتیں جیسے کمیونسٹ پارٹی آف انڈیا (CDI) اور نیو ڈیموکریسی نے بھی علاحدہ ریاست کی حمایت کی۔ ماؤٹ پارٹی نے کہا تلنگانہ کیلئے علیحدہ ریاست عوام کی ایک دیرینہ خواہش ہے اور ان کی جماعت اس کی حمایت کرتی ہے۔

- 2004ء کے انتخابات میں کانگریس ریاست اور مرکز میں برسر اقتدار آئی۔ ٹی آر ایل نے کانگریس پارٹی کے ساتھ ریاستی اور مرکزی حکومتوں میں اتحاد کیا۔ تاہم چونکہ مرکزی اور ریاستی حکومتیں تلنگانہ کے وعدوں کو وفا نہیں کر سکے۔ ٹی آر ایل حکومت نے اتحادی حکومت سے استعفیٰ دیدیا اور تلنگانہ کیلئے اپنی جدوجہد میں شدت پیدا کی۔
- 2009ء کے انتخابات میں ٹی ڈی پی، ٹی آر ایل اور بائیس باز کی جماعتوں نے عظیم اتحاد تشکیل دیا۔ متحدہ طور پر انتخاب لڑنے کے باوجود انتخابات میں ان کو شکست ہوئی اور وہ کانگریس کے ساتھ سخت مقابلہ نہ کر سکے۔ مرکز میں UPA دوبارہ برسر اقتدار آئی۔
- تلنگانہ کی تشکیل کو ملتوی کرنے کے مرکزی رویے کے خلاف احتجاج کے طور پر کے سی آر نے ضلع میدک کے سدی پیٹ میں 29 نومبر 2009ء کو کانگریس حکومت سے پارلیمنٹ میں تلنگانہ بل پیش کرنے کا مطالبہ کرتے ہوئے مرن برت شروع کیا۔
- کلوا کٹہ چندرا شیکھر راؤ: کلوا کٹہ چندرا شیکھر راؤ کی پیدائش 17 فروری 1954ء میں ضلع میدک کے چنٹا مڑا کا دیہات میں ہوئی۔ انہوں نے جامعہ عثمانیہ سے ایم۔ اے تملو کیا۔ 1983ء میں تلگو دیشم پارٹی میں شرکت کی وسط مدتی انتخابات میں انہوں نے سدی پیٹ سے انتخاب لڑا اور کامیاب ہوئے۔ اس کے بعد وہ مسلسل 1989، 1994، 1999ء کے انتخابات میں کامیاب رہے اور 88-1987ء کے دوران وزیر کے طور پر کام کیا۔
- 1999ء میں ڈپٹی اسپیکر بنے۔ انہوں نے 2001ء میں اپنے عہدے اور تلگو دیشم پارٹی کی ابتدائی رکنیت سے استعفیٰ دیدیا اور تلنگانہ کے حصول کے لیے اپنی جدوجہد کا آغاز کیا۔ انہوں نے 27 اپریل 2001ء میں جل و ہار حیدر آباد میں تلنگانہ راشٹرا سمیتی قائم کی۔
- پروفیسر جیا شنکر اور دوسروں سے تحریک پاتے ہوئے انہوں نے تلنگانہ ریاست کے لیے جدوجہد کو جاری کیا۔ وہ 2004ء میں ایم پی منتخب ہوئے کانگریس پارٹی کے ساتھ اتحاد کیا 2004-2006ء کے دوران وزیر لبر کی حیثیت سے کام کیا۔ بعد میں سیاسی تبدیلیوں کی وجہ سے انہوں نے تلگو دیشم پارٹی سے اتحاد کیا انہوں نے تلنگانہ کا زکوا یک فیصلہ کن شکل دینے کے لیے 29 نومبر 2009ء سے مرن برت کا آغاز کیا۔
- تحریک عدم تعاون: 17 فروری 2011ء کو تحریک عدم تعاون شروع کی گئی جس میں تین لاکھ سے زیادہ سرکاری ملازمین نے حصہ لیا۔ یہ تحریک 16 دن تک چلی جس میں حکومت کو روزانہ 8 بلین روپیوں کی آمدنی کا نقصان ہوا۔ 2011ء فروری اور مارچ کے مہینوں میں تلنگانہ کے نمائندوں نے اسمبلی اجلاسوں کا کئی ہفتوں تک مقاطعہ کیا۔
- اسمبلی کے تلنگانہ اراکین کے اجتماعی استعفیٰ جولائی 2011ء: ماہ جولائی 2011ء میں 119 میں سے 81 تلنگانہ ایم۔ ایل۔ اے، 15 تلنگانہ وزراء میں سے 12، 17 لوک سبھا ایم۔ پی سے 13، راجیہ سبھا سے ایک کانگریس ایم پی اور 20 ایمیل سی نے عہدوں سے استعفیٰ علاحدہ ریاست تلنگانہ کی تشکیل میں تاخیر کے خلاف دیا۔ تاہم لوک سبھا، راجیہ سبھا اور ریاست کے اسپیکروں نے ان کے استعفیٰ کو قبول نہیں کیا۔
- سکالے جنولہ سٹے (کل عوامی ہڑتال) (13 ستمبر 2011): تلنگانہ تحریک کا سب سے اہم مرحلہ سکالہ جنولہ سٹے تھا جس میں عوام کے تمام طبقات، ذات پات، کمزور طبقات سرکاری اور خانگی ملازمین، مختلف تنظیموں نے تلنگانہ مشترکہ مجلس عمل (TJAC) کی قیادت میں 13 ستمبر 2011ء کو ہڑتال شروع کی۔ تعلیمی ادارے بند کر دیئے گئے۔ آر ٹی سی بسیں روک دی گئیں۔ سرکاری دفاتر بند کر دیئے گئے، وکیلوں نے عدالتوں کا بائیکاٹ کیا، سرکاری ملازمین نے رضا کارانہ طور پر اپنی ڈیوٹی کا بائیکاٹ کیا اور مظاہروں میں شرکت کی۔
- 18 دن کے بعد مشترکہ مجلس عمل نے ہڑتال ختم کی۔ چیرمین پروفیسر کوڈنڈارام نے اعلان کیا اگرچہ ہڑتال ختم ہوگئی لیکن ریاست تلنگانہ حاصل کرنے تک مظاہرے جاری رہیں گے۔

○ پولیس نے سیاسی قائدین طلباء اور ہڑتال میں حصہ لینے والوں پر مقدمات درج کئے۔ بعد میں بی جے پی قائد کشن ریڈی نے جنوری 2012ء میں مارچ شروع کیا انہوں نے 22 دن تک تلنگانہ کا دورہ کیا۔ مجاہد آزادی کوئلڈاکشمن باپوجی نے 97 برس کی عمر میں نئی دہلی میں جنت منتر پرستہ گروہ میں حصہ لیا۔

○ **ملین مارچ (10 مارچ 2011):** 10 مارچ 2011ء کو تلنگانہ مشترکہ مجلس عمل نے حیدرآباد میں ڈانڈی مارچ کے خطوط پر ملین مارچ منظم کیا۔ یہ مارچ مرکز کی جانب سے ریاست کی تشکیل میں تاخیر کے خلاف منظم کیا گیا تھا۔ تلنگانہ کے وزراء اور کئی جماعتوں نے مارچ کی حمایت کی۔ پولیس نے یہ کہتے ہوئے مارچ کی اجازت نہیں دی کہ اُس سے آندھرا عوام کی جائیدادوں پر تشدد برپا کیا جائے گا۔ مارچ کو ناکام بنانے کے لیے پولیس نے ساری ریاست میں ہزاروں کارکنوں کو گرفتار کیا اور شہر حیدرآباد میں داخل ہونے والے تمام راستوں کو بند کر دیا۔ جب تلنگانہ مشترکہ مجلس عمل (TJAC) نے مارچ کے پرامن انعقاد کا وعدہ کیا تو پولیس نے صرف حسین ساگر (نینک بنڈ)، نیکلس روڈ پر 3 بجے دوپہر تا شام 7 بجے تک مارچ کی اجازت دی۔ اگرچہ اجازت دی گئی تھی لیکن پولیس نے اس کو روکنے کی کوشش کی تمام ٹرینیں منسوخ کی گئیں، جامعہ عثمانیہ کو بند کر دیا گیا۔ ان تمام تحدیدات کے باوجود 5 لاکھ لوگ حسین ساگر پہنچے۔

○ **تلنگانہ ریاست کی تشکیل 2 جون 2014:** تلنگانہ تحریک کی شدت کو تسلیم کرتے ہوئے مرکزی حکومت نے 26 دسمبر 2012ء کو ایک جماعتی اجلاس طلب کیا۔ آٹھ اہم سیاسی جماعتوں کے نمائندوں نے اجلاس میں شرکت کی۔

○ 18 فروری 2014ء میں لوک سبھا میں بل منظور کیا گیا اور 20 فروری 2014ء کو راجیہ سبھا نے بھی اس کی منظوری دیدی۔

○ صدر جمہوریہ ہند نے یکم مارچ 2014ء کو اپنی منظوری دیدی اور تلنگانہ ریاست کی تشکیل 2 جون 2014ء کو عمل میں لائی گئی۔

کثیر جوابی سوالات

(1) تلنگانہ میں فروری 2011ء کو تحریک عدم تعاون شروع کی گئی جس کتنے لاکھ سے زیادہ سرکاری ملازمین نے حصہ لیا۔

(1) دو (2) چار (3) تین (4) ایک

(2) حیدرآباد کے پہلے چیف منسٹر کے طور پر منتخب ہوئے۔

(1) پرکاشم پنتلو (2) این ٹی آر (3) جناب بروگلا داما کرشنا راؤ (4) میر ہاشم علی

(3) آندھرائی علاقہ کو مدراس پریذیڈنسی سے 1953ء میں علیحدگی ہوئی اور اس کے پہلے چیف منسٹر بن گئے۔

(1) چناریڈی (2) این ٹی آر (3) جناب بروگلا داما کرشنا راؤ (4) ٹنگوٹوری پرکاشم

(4) بنیادی طور پر شریفانہ معاہدہ میں کتنے نکات پر مفاہمت طے پائی۔

(1) 12 (2) 13 (3) 15 (4) 14

(5) احتجاجیوں پر پولیس نے فائرنگ کی۔ محکمہ جاتی ریکارڈ کے مطابق کتنے افراد جن میں طلباء کی تعداد زیادہ تھی اس احتجاج میں اپنی قیمتی جانوں سے ہاتھ دھو بیٹھے۔

(1) 350 (2) 360 (3) 370 (4) 380

(6) تلنگانہ احتجاج کے مقابلہ میں کونسے سال میں سیما آندھرا کے علاقہ میں ”جئے آندھرا تحریک“ شروع کی۔

(1) 1970ء (2) 1969ء (3) 1971ء (4) 1972ء

(7) مرکزی حکومت نے چھ نکاتی فارمولا کی تجویز 1973ء میں پیش کی۔

- (1) 1973ء (2) 1969ء (3) 1971ء (4) 1972ء
- (8) 2001ء میں تلنگانہ کی شرح خواندگی 53% تھی مگر آندھرا کی 63% تھی۔
- (1) 68 (2) 60 (3) 63 (4) 65
- (9) تلنگانہ راشٹریہ سمیتی کی تشکیل میں عمل میں آئی۔
- (1) جنوری 2001ء (2) اپریل 2001ء (3) جون 2001ء (4) جنوری 2000ء
- (10) تلنگانہ کے حصول کے لیے تمام سیاسی جماعتوں اور تنظیموں نے مل کر Telangana Joint Action Committee (متحدہ مجلس عمل) بنائی اس کی قیادت میں کتنے بڑے احتجاج منعقد کیے گئے۔
- (1) 2 (2) 3 (3) 5 (4) 4
- (11) مرکزی وزارت داخلہ نے کب یہ اعلان کیا کہ ”علحدہ ریاست تلنگانہ کی تشکیل کا عمل شروع ہو چکا ہے۔“
- (1) 10 دسمبر 2009ء (2) 9 دسمبر 2009ء (3) 11 دسمبر 2009ء (4) 9 دسمبر 2010ء
- (2) تحریک تلنگانہ کو فیصلہ کن موڑ دینے کے لیے تلنگانہ راشٹریہ سمیتی کے قائد کے چندر شیکھر راؤ نے غیر معینہ مدتی برت کس مقام پر رکھنے کا 29 نومبر 2009ء کو اعلان کیا۔
- (1) سدی پیٹ (2) جوگی پیٹ (3) نارائن پیٹ (4) ہنمکنڈہ
- (13) طلباء کی متحدہ مجلس عمل کی جانب سے اسمبلی کا گھیراؤ (اسمبلی پر حملہ) کا اعلان 10 دسمبر 2009ء کو کیا گیا۔
- (1) 20 دسمبر 2009ء (2) 9 دسمبر 2009ء (3) 10 دسمبر 2009ء (4) 9 دسمبر 2010ء
- (14) تلنگانہ کو ہندوستان کی کوئی ریاست کے طور پر تشکیل دیا گیا۔
- (1) 28 (2) 29 (3) 27 (4) 28
- (15) پارلیمنٹ میں ریاست آندھرا پر دلش کی تقسیم کا بل کو منظور کیا گیا۔
- (1) 2 جولائی (2) 9 دسمبر 2014ء (3) 2 جون 2014ء (4) 9 دسمبر 2010ء
- (16) ریاست حیدرآباد کے ہندوستان میں انضمام کے بعد ریاست حیدرآباد میں جمہوری ریاست بن گئی۔
- (1) 1951ء (2) 1953ء (3) 1952ء (4) 1950ء
- (17) ملین مارچ کب کیا گیا۔
- (1) 10 مارچ 2011ء (2) 9 دسمبر 2011ء (3) 2 جون 2011ء (4) 10 مارچ 2010ء
- (18) زونل سسٹم کا قیام صدارتی حکمنامہ مورخہ 18 اکتوبر 1975ء میں لایا گیا۔ اس پر عمل آوری کے لیے کونسا جی او جاری کیا گیا۔
- (1) جی۔ او نمبر 675 (2) جی۔ او نمبر 674 (3) جی۔ او نمبر 684 (4) جی۔ او نمبر 694

جوابات

1-3	2-3	3-4	4-	5-3	6-4	7-1	8-3	9-2	10-3
11-2	12-1	13-3	14-2	15-3	16-3	17-1	18-2		

9. مغلیہ حکومت۔ بابر کی آمد کے وقت ہندوستان کے حالات، بابر ہمایوں، شیر شاہ، اکبر، جہانگیر، شاہجہاں، اورنگ زیب، مغلیہ سلطنت کے زوال کے اسباب، مرہٹوں کا عروج، سکھوں کی تاریخ

○ ”مغل“ نام دراصل ’منگول‘ لفظ سے اخذ کیا گیا ہے جو بادشاہ کی شان و شوکت، رعب و دبدبہ کو ظاہر کرتا ہے یہ حکمرانوں کا نام نہیں تھا۔ یہ لوگ اپنے آپ کو تیموری کہتے تھے۔ 1526ء سے 1707ء کے دوران چھ عظیم مغل بادشاہ بابر، ہمایوں، اکبر، جہانگیر، شاہجہاں اور اورنگ زیب گزرے ہیں۔ یوں تو مغل دور 1857ء تک چلا لیکن بعد کے حکمران صرف یوں ہی برائے نام تھے۔ ابتدائی چھ بادشاہ عظیم مغل کہلائے۔

عظیم مغل بادشاہ	بعد کے مغل بادشاہ
1. ظہیر الدین محمد بابر 1526ء تا 1530ء	بہادر شاہ 1707ء تا 1712ء
2. نصیر الدین محمد ہمایوں 1530ء تا 1540ء	جہاندار شاہ 1712ء تا 1713ء
1555ء تا 1556ء	فرخ سیر 1713ء تا 1719ء
.	رفیع الدرجات 1713ء (3 مہینے)
.	رفیع الدولہ 1713ء (چار مہینے)
.	روشن اختر
* شیر شاہ ودگیر 1555 - 1540	محمد شاہ 1719ء تا 1748ء
3. ابو الفتح جلال الدین محمد اکبر	احمد شاہ 1748ء تا 1754ء
1556ء تا 1605ء	عالمگیر شاہ 1754ء تا 1759ء
.	شاہ عالم دوم 1759ء تا 1806ء
4. نور الدین محمد جہانگیر 1605ء تا 1628ء	اکبر دوم 1806ء تا 1837ء
5. شہاب الدین محمد شاہجہاں 1627ء تا 1656ء	بہادر شاہ دوم 1837ء تا 1857ء
6. محی الدین محمد اورنگ زیب 1656ء تا 1707ء	

○ بابر کا اصل نام ظہیر الدین محمد بابر تھا۔ وہ فروری 1473ء میں پیدا ہوا۔ اس کا تعلق ماں کی طرف سے چنگیز خاں اور باپ کی جانب سے تیمور سے ملتا تھا۔ ’بابر‘ کے معنی فارسی میں شہر کے ہیں وہ وسط ایشیاء کے ایک ملک فرغنہ سے تعلق رکھتا تھا۔

○ اُزبکوں کی دشمنی کی وجہ سے فرغنہ ہاتھ سے نکل گیا۔ اُس نے 1504ء میں کابل پر قبضہ کر لیا۔ اور آگے چل کر 1526ء میں پہلی جنگ پانی پت میں آگرہ کے حکمران ابراہیم لودھی کو شکست دی۔ اُس نے ہندوستان میں رہنے کا ارادہ کر لیا اُس نے اپنی پوری توجہ یہاں مستحکم ہونے پر لگا دی۔

○ راجپوت جو ہندوستان میں ایک ہندو حکومت قائم کرنے کا خواب دیکھ رہے تھے انہوں نے رانا سنگرام سنگھ جو میواڑ کا راجہ تھا اس کے ساتھ ملکر بابر پر حملہ کیا۔ یہ جنگ ’کانوا‘ کہلائی جو 1527ء میں ہوئی۔ اس میں راجپوتوں کو شکست ہوئی۔ اس جنگ نے بابر کو دہلی کا حقیقی فرمانروا بنادیا۔

○ اس کے بعد بابر نے 1528ء میں چندیری کی جنگ میں میوٹی رائے نامی راجپوت کو شکست دی۔ اور پھر ابراہیم لودھی کے بھائی محمد لودھی کو 1529ء میں گھاگرہ کی جنگ میں شکست دی۔ بابر 1529ء میں 48 سال کی عمر میں چل بسا۔

○ بابر کا جانشین نصیر الدین ہمایوں تھا (1530-40, 1555-56): ہمایوں کے معنی ’خوش قسمت‘ کے ہیں۔ ہمایوں نے حدود سلطنت میں اضافہ کیا۔ مگر افغان سردار شیرشاہ کے ہاتھوں اپنی سلطنت کھودی اور پندرہ سال کے بعد ایران کے شہنشاہ ہیمس کی مدد سے 1555ء میں پھر دہلی پر قبضہ کر لیا۔ لیکن دوسرے ہی سال 1556ء میں ہمایوں لاہوری کی بیڑھیوں سے گر کر انتقال کر گیا۔ ہمایوں کو مغلیہ تاریخ میں بد قسمت بادشاہ کے نام سے جانا جاتا ہے۔ اُس کا انجام اس کے کردار کے مطابق ہوا۔

○ شیرشاہ (1540ء تا 1545ء): شیرشاہ کا اصلی نام فرید تھا۔ وہ سورخاندان سے تعلق رکھتا تھا وہ 1472ء میں پیدا ہوا۔ وہ اپنے والد کی جاگیر سہرام کا گورنر، نگران کار بنا اور اپنے آپ کو ایک اچھا منتظم ثابت کیا۔ آگے چل کر وہ بہار کا گورنر بنا۔ اسی دوران اس نے ایک شیر سے تہما مقابلہ کرتے ہوئے ہلاک کیا۔ اور شیر خاں کا خطاب حاصل کیا۔

○ شیرشاہ نے دہلی کے بادشاہ ہمایوں کو چوسہ اور قنوج کی جنگ میں شکست دی۔ اور 1540ء میں دلی کا بادشاہ بن بیٹھا۔ اور اپنا لقب ”شیرشاہ“ رکھا۔ ممتاز مورخ تریپاٹھی کے مطابق ”شیرشاہ تاریخ کی عظیم شخصیتوں میں سے ایک تھا جس نے اپنی سلطنت کو شان و شوکت کی بلندیوں پر پہنچا دیا“ شیرشاہ اپنی فتوحات سے زیادہ اپنے بہترین نظم و نسق کے لئے مشہور ہے۔

شیرشاہ کا نظم و نسق

1. مرکزی حکومت کا سربراہ شیرشاہ تھا۔ تمام اختیارات اُسی کے ہاتھ میں تھے۔ وہ عوام کا خیر خواہ تھا۔

2. شیرشاہ نے علاء الدین خلجی کے فوجی نظم و نسق کو اپنایا اور مستقل فوج اپنے کنٹرول میں رکھی۔

خصوصی توجہ

a. شیرشاہ فوجیوں کی بھرتی اور تنخواہیں مقرر کرنے میں خصوصی توجہ دیتا تھا۔

b. جاگیر دارانہ نظام کو ختم کر کے سپاہیوں کو نقد تنخواہیں مقرر کیں۔

c. گھوڑوں کو داغنے کا نظام موجود تھا۔ شیرشاہ معائنہ کے بعد سپاہیوں کا تقرر کرتا تھا۔

1. زمینی اصلاحات

a. کاشت کار مالگزار یا نقد رقم یا جنس کی شکل میں ادا کر سکتا تھا۔

b. شیرشاہ نے کاشت کاروں کو زمین کے مالکانہ حقوق عطا کیے اور زمین کا پٹہ دیا جانے لگا۔

2. عدل و انصاف: عدل و انصاف کی عدالت عالیہ بادشاہ کے سپرد تھی۔

1. قاضی سرکار اور امین پرگنہ کی سطح پر انصاف کا کام انجام دیتے تھے۔

2. قوانین اور فرامین کی عمل آوری کے لئے صدر شہد ر یعنی شہد ار شہد ران اور گاؤں کے عہدیدار متعین تھے۔ شہد ر پر گنہ اور گاؤں کے عہدے دار گاؤں کی سطح پر اپنے فرائض انجام دیتے تھے۔
 3. شیر شاہ نے جاسوسی کے نظام کے ذریعہ عہدیداروں پر اپنا کنٹرول رکھا۔ اور رعایا کو انصاف دیا۔
 4. اُس نے مخلوط دھاتوں سے بنے سکوں کے نظام کو ختم کیا اور نئی کرنسی دام کو روشناس کیا۔ جو سونے، چاندی اور تانبہ کی مساوی مقدار سے بنائے جاتے تھے۔ اُس نے ذرائع حمل و نقل کو بہتر بنانے کے لئے چار بڑی شاہراہیں تعمیر کروائیں۔
- اکبر: اکبر 23 نومبر 1542ء میں امرکوٹ کے مقام پر پیدا ہوا۔ اُس کے والد ہمایوں اور والدہ حمیدہ بانو تھیں۔ وہ چودہ (14) سال کی عمر میں جلال الدین محمد اکبر کے لقب سے تخت نشین ہوا۔ اتالیق بیرم خان نے 14 فروری 1556ء میں اکبر کا ہندوستان کے شہنشاہ کی حیثیت سے اعلان کیا۔
- اکبر نے عادل شاہ کے وزیر ہمو کو تاریخی جنگ ”دسری جنگ پانی پت“ میں 1556ء میں شکست دی۔ اس طرح یہ جنگ نہ صرف فیصلہ کن تھی وہ ہندوستان میں مغل سلطنت کے قیام میں مدد و معاون ثابت ہوئی۔
- اس جنگ کے بعد اکبر نے بیرم خان کی سرپرستی میں گوالیار، جو پورا، جیسر اور مالوہ کو فتح کیا۔ اب اکبر بیرم خان کی مداخلت گوارا نہیں کر رہا تھا چنانچہ اکبر نے 1560ء میں بیرم خان کو اس کے عہدے سے ہٹا دیا اور حج بیت اللہ کے لئے بھیج دیا۔
- بیرم خاں کو معزول کرنے کے بعد اکبر کا نصب العین تھا سارے ہندوستان کو فتوحات کے ذریعہ متحد کرنا اور ہندوستان کا مقتدر اعلیٰ بننا۔ اُس نے شمالی ہند کی کئی ریاستوں کو اپنے قبضہ میں کر لیا۔ جس میں گونڈوانہ (1564ء)، گجرات (1512ء)، بنگال (1576ء)، بہار اور اڑیسہ (1555-1595ء) اور آخر میں میواڑ جو کے رانا اودے سنگھ اور پرتاب سنگھ کے زیر نگیں تھا اُسے 1574ء میں فتح کر لیا۔ شمالی فتوحات کے بعد اکبر نے اپنی فتوحات کا رخ جنوب کی طرف موڑا۔ احمد نگر کو (1600ء) میں اور خاندیش کو 1601ء میں فتح کیا۔
- ابوالفضل: ابوالفضل اکبر کا درباری عالم تھا۔ اُس نے ”آئین اکبری“ اور ”اکبر نامہ“ لکھا آئین اکبری تین جلدوں پر مشتمل ہے۔ یہ 1598ء میں مکمل ہوئی۔ وہ 5600 صفحات پر مشتمل ہے اور اکبر کے دور حکومت کا ایک بہترین ماخذ ہے۔
- آئین اکبری کی اہمیت کا اندازہ ہم اس بات سے لگا سکتے ہیں کہ اس کے تینوں حصے انگریزی زبان میں ترجمہ کیے گئے۔ اس کا پہلا حصہ ہنری بلاچ مین (Henry Blochmann) نے اور دوسرے دو حصے ایچ۔ ایس۔ جاریٹ (H.S. Jarett) نے ترجمہ کیے اور ان کو بنگال کی ایشیائٹک سوسائٹی نے شائع کیا۔
- جہانگیر: جہانگیر کا اصلی نام سلیم تھا۔ وہ اپنے والد اکبر کی وفات کے بعد 1605ء میں تخت نشین ہوا۔ تخت نشین ہونے کے ساتھ ہی اُس نے بارہ فرامین جاری کیے۔ وہ ایک رحمدل، انصاف پسند اور عوام کی بھلائی چاہنے والا بادشاہ تھا۔ وہ مکمل طور پر اپنے اصولوں پر عمل نہیں کر سکا اور دنیا داری کے مشاغل میں مبتلا ہو گیا۔
- جہانگیر کے دور میں کئی اہم واقعات پیش آئے جیسے 1606ء میں خسرو کی بغاوت، اسی سال گروارجن سنگھ کا قتل ہوا۔ 1615ء میں میواڑ کی فتح، 1620ء میں کانگرہ کی فتح اور یورپیوں کی ہندوستان میں آمد، 1625ء میں خرم (شاہجہاں) کی بغاوت وغیرہ۔

- جہانگیر کی نور جہاں سے شادی اُس کے دور کا ایک اور اہم واقعہ ہے۔ مغل دور میں پہلی مرتبہ ایک خاتون کو حکومت چلانے کا موقع ملا۔ نور جہاں ایک تعلیم یافتہ ذہین اور سمجھدار خاتون تھی۔ جہانگیر سے 1611ء میں شادی کے بعد اُس نے مغل تاریخ میں غیر معمولی کردار ادا کیا۔ اُس نے تمام اعلیٰ اختیارات اپنے ہاتھ میں لے لیے۔ دراصل وہ اقتدار کی خواہشمند تھی۔ اُس نے سکوں پر بادشاہ کی طرح اپنا نام بھی کندہ کروایا۔ جھروکہ میں نمودار ہوتی تھی۔ اُس نے اپنے باپ بھائی اور رشتہ داروں کو اعلیٰ عہدوں پر فائز کیا۔
- شاہ جہاں (1628ء تا 1658ء): شاہ جہاں کا اصلی نام خرم تھا۔ وہ اپنے والد جہانگیر کے انتقال کے بعد نور جہاں کو خانہ جنگی میں شکست دے کر 1628ء میں تخت نشین ہوا۔ تخت نشین ہونے کے بعد شاہ جہاں نے کئی بغاوتوں کو کامیابی سے کچلتے ہوئے احمد نگر، بیجا پور، گولکنڈہ اور چند وسط ایشیائی علاقوں کو فتح کیا لیکن قندھار کو واپس حاصل نہیں کر سکا جس کو اس کے والد جہانگیر نے کھو دیا تھا۔
- اسی لیے مورخین کے شاہ جہاں کے متعلق دو متضاد خیالات ہیں۔ مورخین جیسے ہنٹر (Hunter)، ایلپنسٹن (Elphinstone) وغیرہ کا خیال ہے کہ شاہ جہاں کا دور سنہرا دور تھا۔ اس دور میں امن و امان، بہترین نظم و نسق، معاشی خوشحالی، ادب اور آرٹ کی ترقی نے شاہ جہاں کے دور کو شان و شوکت کی بلندیوں پر پہنچا دیا تھا۔
- اورنگ زیب (1658ء تا 1707ء): جب شاہ جہاں آگرہ میں بیمار ہوا تو اس کے چار بیٹوں میں تخت کے لیے رس کشی شروع ہوئی۔ دارالشکوہ جو شاہ جہاں کا سب سے بڑا اور چہیتا بیٹا تھا وہ تخت کا دعویدار تھا۔ اورنگ زیب جس نے مغل تخت حاصل کرنے کے لیے اہم رول ادا کیا۔
- اُس نے ظاہری طور پر تو یہ اعلان کر دیا کہ اُسے تخت سے کوئی دلچسپی نہیں ہے اُس نے درپردہ مراڈ کو دھوکا دیا جس کی وجہ سے 1658ء میں گوالیار کے قلعہ میں اُسے قتل کر دیا گیا۔ دوسری طرف اُس نے شجاع کو آباد میں کھجور کے مقام پر 1659ء میں شکست دی۔ آخر میں سوگڑھ کی جنگ میں اورنگ زیب کے مخالف دارالشکوہ کو شکست دی گئی۔ بعد میں اُسے گرفتار کیا گیا اور دہلی کی گلیوں میں گھما کر قتل کر دیا گیا۔
- اورنگ زیب کا غیر معمولی پچاس سالہ دور دو مساوی حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ ابتدائی پچیس سالہ دور جو کہ 1658ء سے 1681ء تھا جس میں شمالی ہند کی طرف اُس نے توجہ دی اور تمام اہم شعبوں بشمول شہری، فوجی امور ترقی میں گہری دلچسپی لی۔ اس دور میں اُس نے جنوبی ہند کو مکمل نظر انداز کر دیا۔ دوسرے دور میں سیاسی دلچسپی کا مرکز نگاہ دکن تھا۔ وہ 1681ء میں اپنے خاندان، دربار اور فوج کے ساتھ دکن منتقل ہو گیا۔
- مغل نظم و نسق: مرکزی نظم و نسق: مغل نظم و نسق میں بادشاہ کو مرکزی مقام حاصل تھا۔ تاہم روزمرہ کے معاملات میں اُس کی مدد کے لیے کئی وزراء تھے یہ تھے وکیل (وزیراعظم)، وزیر (مالیہ)، میر بخش (جنگی امور)، میر صدر (اوقاف)، اور صدر قاضی (عدل و انصاف) وغیرہ۔ بادشاہ عدل کا سرچشمہ تھا۔
- صوبائی نظم و نسق: انتظامی سہولت کی خاطر سلطنت کو کئی صوبوں میں تقسیم کیا گیا تھا۔ ہر صوبہ کا ایک بڑا عہدیدار صوبیدار یا ناظم ہوتا تھا جو صوبائی سطح پر پورا انتظام سنبھالتا تھا۔ صوبیدار کی مدد کے لیے دیوان، قاضی، بخشی، وقائع نویس اور کوتوال ہوتے تھے۔ ہر صوبہ کئی سرکاروں میں تقسیم کیا گیا تھا۔ ہر سرکار کا صدر فوجدار ہوتا تھا عمل گزار، بخشی اور خزانچی اہم عہدیدار تھے۔ ہر سرکار پر گنوں میں تقسیم کی گئی۔ جس کا صدر شہدر ہوتا تھا۔ شہدر کی مدد کے لیے کئی عہدیدار ہوتے تھے۔ گاؤں نظم و نسق کی سب سے آخری اکائی تھا۔ جہاں پنچایت تمام معاملات کا فیصلہ کرتی تھی۔

○ جھروکہ کی رسم: آگرہ کے قلعہ میں دیوان خاص میں جہانگیر نے 1605ء میں عدل کی زنجیر لگوائی تاکہ عوام کو انصاف مل سکے۔ عوام کی شکایات کو بادشاہ تک پہنچانے کا یہ ایک نیا طریقہ تھا۔ مغل شہنشاہ اور ملکہ رعایا کو جھروکہ سے اپنا دیدار کرواتے۔ خاص دربار میں عوام کو اپنے دیدار سے بہرہ ور کرتے تھے۔ اور ان کی شکایات سن کر فیصلہ صادر کرتے تھے۔

○ جہانگیر جس نے تعمیرات سے زیادہ مصوری میں دلچسپی لی۔ اسے باغات سے بھی گہری دلچسپی تھی۔ تعمیرات کے لیے سب سے زرین دور شاہجہاں تھا۔ اسی لیے شاہجہاں کے دور کو تعمیرات کا سنہرا دور کہا جاتا ہے۔ اُس نے آگرہ، دہلی، لاہور میں کئی سنگ مرمر کی عمارتیں تعمیر کروائیں۔ جن میں کروڑوں روپے لگائے گئے۔ ہندوستان کا موجودہ صدر مقام دہلی اُس دور میں ”شاہجہاں آباد“ کہلاتا تھا۔ دیوان عام، دیوان خاص، لال قلعہ، تاج محل، مسم برج، موتی مسجد، جیسی عمارتیں شاہجہاں کے دور میں تعمیر کی گئیں۔ اسی لیے شاہجہاں کو انجینئر بادشاہ کہا جاتا ہے۔

○ استاد خلیل عیسیٰ شاہجہاں کے دور میں معمار تعمیرات (Chief Architect) تھے۔

○ ہندوستانی مصوری بھی اکبر کی سرپرستی میں پھیلی پھولی۔ اکبر نے اس میں فارسی طرز اور اسلوب کے استعمال کی ترغیب دی۔ جہانگیر کے دور میں مصوری کو زیادہ اہمیت حاصل ہوئی۔ عبدالصمد جس کو ”شیریں قلم“ کا خطاب دیا گیا۔ ”دسوت“ سبدن اور اکبر کے دور میں ابوالحسن اور استاد منصور احمد جنہوں نے مصوری میں غیر معمولی کارنامے سے انجام دیئے۔ انہیں عہد کے تعجب خیز فن کاروں کا خطاب ملا۔

مرہٹوں کا عروج

○ 16 ویں صدی میں مرہٹوں نے دکن کی تاریخ میں اہم کردار ادا کیا۔ اورنگ زیب کی وفات کے بعد مغل سلطنت میں افراتفری مچی ہوئی تھی۔ اور اس انتشار کا اثر دکن پر بھی پڑا۔ مغلوں کی سامراجیت نے مرہٹوں میں سیاسی شعور بیدار کیا۔ انہوں نے شیواجی کی سرکردگی میں اپنی آزاد حکومت کا اعلان کر دیا۔ اپنی طاقت کو بڑھاتے ہوئے مغلوں کو بھی شکست دینے کی کوشش کرنے لگے۔

○ دکن کے جزیرہ نما میں مرہٹاؤں کے جغرافیائی حالات نے مرہٹوں کے عروج میں بہت اہم رول ادا کیا۔

○ اس زمانے کے مشہور سماجی مصلحین بھکارام، رام درس، وامن اپنڈت کی تعلیمات نے مرہٹوں کو مضبوط طاقت ور بنانے میں اہم حصہ ادا کیا۔ علاقائی ادب نے مرہٹوں میں برق رفتاری سے طاقتور قوم بننے کی لہر دوڑائی دی۔

○ دکن کے سیاسی انتشار نے بھی مرہٹوں کو ایک آزاد ریاست قائم کرنے میں مدد کی۔

○ شیواجی (1627ء تا 1680ء): مرہٹہ ریاست کا معمار شیواجی تھا وہ 20 اپریل 1627ء میں شونیر میں پیدا ہوا۔ اس کی ماں جیجا بائی تھی۔ اس کا باپ شاہ جی بھونسلے تھا جو ابتدا میں احمد نگر کی ریاست میں اہم عہدہ پر فائز رہا اور بعد میں بیجاپور کے سلطان کے پاس ملازمت کی۔

صاحب اقتدار ہونا

○ شیواجی نے حالات اور گرد و پیش کا جائزہ لیا اور اپنے باپ کی جاگیر کو بھی سنبھالا۔ اس طرح اُسے نظم و نسق کا ذاتی تجربہ حاصل ہوا۔ پھر شیواجی نے اپنی فتوحات کا سلسلہ 1646ء میں اُنیس سال کی عمر میں شروع کیا۔ سب سے پہلے اُس نے بیجاپور کے توران کے قلعے کو تسخیر کیا۔ اس کے بعد رائے گڑھ، چاکان، سنبھا گڑھ، کونکان اور پورندر کے قلعوں کو فتح کیا۔ اُس نے رائے گڑھ کے مقام پر ایک قلعہ تعمیر کیا۔

○ اسی کو اپنی سرگرمیوں کا مرکز بنایا۔ اسی دوران اس کی سرگرمیوں کو دیکھتے ہوئے بیجاپور کے سلطان نے شیواجی کے باپ کو گرفتار کر لیا۔ تب شیواجی نے بیجاپور پر حملے کو روک دیا۔ اور اپنے باپ کو بیجاپور کے سلطان کی قید سے چھڑا لیا۔ اور چھ سال تک (55-1649) اپنی فتوحات کا سلسلہ روک دیا۔

○ شیواجی نے 1656ء میں جوالی قلعہ کے نگران کار چندر راؤ مورے کو شکست دی۔ 1657ء تک اُس نے کلیان، بھیمانی اور کوئٹا کے مہاولی قلعوں کو فتح کر لیا۔ شیواجی کی بہادری کی شہرت اُس وقت دور دور تک پھیل گئی۔ جب اُس نے بیجاپور کے سپہ سالار افضل خان کا قتل کر دیا۔ اُس واقعہ کے بعد اس کا اعتماد اور بڑھ گیا۔ اور اُس نے مغل علاقوں پر بھی حملے کرنے شروع کر دیئے۔ ان حملوں کو روکنے اور شیواجی کی سرکوبی کے لیے۔

○ پورندر کا معاہدہ 1665ء

1. شیواجی کو اس معاہدے کے تحت 23 قلعوں کو مغلوں کے حوالے کرنا پڑا۔
○ مغل شہزادہ معظم نے شیواجی سے 1669ء میں ایک معاہدہ کیا جس کے تحت شیواجی کو راجہ کا خطاب دیا گیا۔ اور اس کے بیٹے شمشہا جی کو پنج ہزاری منصب عطا کیا گیا۔ شیواجی نے امن کے زمانے میں اپنا نظم و نسق قائم کیا اور اس میں عوام کی بھلائی کے لیے مختلف طریقے اپنائے۔

○ شیواجی نے 1674ء میں آزاد ریاست کا اعلان کرتے ہوئے رائے گڑھ کو اپنا صدر مقام بنایا۔ اور 14 جون 1674ء میں چھترپتی کے لقب سے تخت نشین ہوا۔ اس کے بعد اُس نے کئی مغل علاقوں پر قبضہ کیا
○ 1667ء میں اُس نے گولکنڈہ کے قطب شاہی حکمران سے معاہدہ کیا۔ اس کے علاوہ کرناٹک میں ججی ویلور اور تجور کو بھی فتح کر لیا اور تنگبھدر اور کاوریری ندیوں کے درمیان کے علاقہ کا بلا شرکت غیر مالک بن بیٹھا۔ اس کی وفات 4 اپریل 1680ء میں ہوئی۔

اشٹھا پردھان

- a. منتری: دربار کا واقعہ نویس تھا اور شاہی دربار کی سرگرمیوں کو قلمبند کرتا تھا۔
- b. چچو: وزیر داخلہ تھا۔ شاہی مراسلت اس کے ذمہ تھی۔
- c. سومنت: وزیر خارجہ تھا اس کا کام دوسری ریاستوں سے خوشگوار تعلقات برقرار رکھنا۔ جنگ اور امن کے معاملات کی نگرانی کرنا تھا۔
- d. سیناپتی: فوج کا سپہ سالار اعظم تھا۔
- e. نیپا دھیش: عدلیہ کا سربراہ تھا اور ہندو قانون کے مطابق دیوانی اور فوجداری مقدمات کی سماعت کرتا تھا۔

○ شیواجی کے جانشین: شیواجی کی وفات پر 1680ء میں اُس کا بڑا بیٹا شمشہا جی تخت نشین ہوا۔ شمشہا جی بہادر تھا لیکن اس کی نااہلی کی وجہ سے وہ 1689ء میں اورنگ زیب سے مقابلہ میں شکست کھایا اور ہلاک ہو گیا۔

○ بالاجی وشوانا تھ جو پہلا پیشوا تھا اس کو مرہٹہ ریاست کا دوسرا بانی کہا جاتا ہے۔ جس نے مرہٹہ ریاست کو دوبارہ اس کی شہرت اور شان لوٹا دی۔ بالاجی وشوانا تھ کی وفات کے بعد اسی کا بیٹا باجی راؤ اول 1720ء میں پیشوا بنا۔ باجی راؤ نے اپنی فوجی طاقت کے بل بوتے

پر دریائے گوداوری اور کرشنا کے درمیانی علاقے پر اپنا تسلط جمایا۔ اُس نے ہندو پادشاہی کا تصور پیش کیا تھا۔ اس نے چند نیم وفاقی مرہٹہ ریاستیں قائم کیں۔ گجرات، مالوہ اور بندیل کھنڈ کو فتح کر لیا اور دہلی کی طرف پیش قدمی کی۔ اس سے قبل کہ وہ کچھ کر سکے اس کی غیر متوقع موت 1740ء میں واقع ہو گئی۔ اس وقت وہ 42 برس کا تھا۔

بالاجی باجی راؤ (1740-61)

○ باجی راؤ کی موت کے بعد بالاجی راؤ پیشوا بنا۔ اس وقت اس کی عمر صرف 18 سال تھی۔ یہ نانا صاحب کے نام سے جانا جاتا تھا۔ اس کا ماتحت سداشیو راؤ بھاؤ تھا۔ اس کے دور حکومت میں مرہٹہ ریاست کو بہت نام اور وسعت ملی۔ وہ ریاست ہندوستان کے ایک کونے سے دوسرے کونے تک پھیل گئی تھی۔ اور وہ لوگ دوسری ریاستوں سے بھی چوتھ اور سر دلش مکھی وصول کرنے لگے۔ اس دور کا سب سے اہم واقعہ تھاتیسری جنگ پانی پت جس میں مرہٹے افغان بادشاہ احمد شاہ ابدالی سے بُری طرح شکست کھا گئے۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) بابر کی مزار کہاں واقع ہے۔
- (1) دہلی (2) کابل (3) آگرہ (4) اورنگ آباد
- (2) شیر شاہ کا اصلی نام تھا۔
- (1) خسرو (2) فرید (3) عبداللہ (4) سلیم
- (3) جنگ چوسہ کونسے سال لڑی گئی۔
- (1) 1539ء (2) 1560ء (3) 1548ء (4) 1530ء
- (4) جنگ کا نوا میں بابر کے خلاف کونسا راچپوت قائد تھا۔
- (1) امر سنگھ (2) اودے سنگھ (3) رانا سنگھ رام سنگھ (4) رنجیت سنگھ
- (5) بابر کا تعلق والد کی جانب سے کس خاندان سے تھا۔
- (1) غوری (2) غزنی (3) نادر شاہ (4) تیمور
- (6) شیر شاہ نے اپنی سلطنت کو تقسیم کیا تھا۔
- (1) سرکارس (2) پری گانس (3) ایقطا (4) ویشایاس
- (7) جنگ قنوج لڑی گئی۔
- (1) 1540ء (2) 1560ء (3) 1548ء (4) 1530ء
- (8) وہ مغل حکمران جس کا انتقال لاہریری کی میڑھیوں سے گرنے کے سبب ہوا۔
- (1) اکبر (2) ہمایوں (3) بابر (4) اورنگ زیب
- (9) ”ہمایوں نامہ“ کو کس نے تحریر کیا۔
- (1) ابوالفضل (2) امیر خسرو (3) گلبدن بیگم (4) برنی

(10) ”تزک بابری“ کس نے تحریر کی۔

(1) اکبر	(2) ہمایوں	(3) بابر	(4) فیروز شاہ
(11)	شیر شاہ کے دور میں محکمہ مالیہ کا صدر ہوتا تھا۔		
(1) دیوان عارض	(2) دیوان انشاء	(3) دیوان وزیر	(4) دیوان رسالت
(12) اکبر کی پیدائش ہوئی۔			
(1) امرکوٹ	(2) کابل	(3) لاہور	(4) دہلی
(13) کس حکمران نے ”رعیت داری نظام“ کو روشناس کروایا۔			
(1) اکبر	(2) شیر شاہ	(3) بابر	(4) فیروز شاہ
(14) شیر شاہ نے درج ذیل میں کس کو روشناس کروایا۔			
(1) ڈیم	(2) چاندی کا سکہ	(3) اشرفی (سونا)	(4) یہ تمام
(15) ہمایوں کے مقبرہ کا معمار تھا۔			
(1) میر قاسم	(2) مرزا غیاث	(3) فیروز	(4) احمد لاہوری
(16) جہانگیر کا اصلی نام تھا۔			
(1) خسرو	(2) خرم	(3) سلیم	(4) بحر خاں
(17) جہانگیر نے کونسی کرنسی جاری کی تھی۔			
(1) روپیہ	(2) ڈیم	(3) ٹیکا	(4) غار
(18) کس نے زائرین کے ٹیکس کا خاتمہ 1563ء میں کیا۔			
(1) اکبر	(2) ہمایوں	(3) بابر	(4) اورنگ زیب
(19) منصبدار کی نگرانی کون کرتا تھا۔			
(1) امیر	(2) میر بخشی	(3) میر قاسم	(4) مشرف
(20) عبادت خانہ کی تعمیر کس نے کی۔			
(1) اکبر	(2) ہمایوں	(3) بابر	(4) فیروز شاہ
(21) ”ضبط“ نظام کو کس نے روشناس کروایا۔			
(1) اکبر	(2) ہمایوں	(3) بابر	(4) شیر شاہ
(22) کون سے مغل حکمران نے ”نوروز“ تہوار پر پابندی عائد کی۔			
(1) اکبر	(2) ہمایوں	(3) اورنگ زیب	(4) شیر شاہ
(23) اکبر نے دین الہی کی بنیاد کب ڈالی۔			
(1) 1540ء	(2) 1580ء	(3) 1582ء	(4) 1584ء

(24) اکبر کی درباری زبان تھی۔

(1) اردو (2) عربی (3) فارسی (4) ہندی

(25) کس حکمران نے منصب داری نظام کو 1571ء میں شروع کیا۔

(1) اکبر (2) ہمایوں (3) بابر (4) شیر شاہ

(26) کس سکھ گرو کو اورنگ زیب نے موت کی سزا دی تھی۔

(1) گرو گو بند سنگھ (2) تیغ بہادر (3) ارجن سنگھ (4) گوند سنگھ

(27) دہلی کے لال قلعہ کو کس نے تعمیر کیا۔

(1) اکبر (2) ہمایوں (3) بابر (4) شاہجہاں

(28) تاج محل کی تعمیر کس نے کی۔

(1) اکبر (2) ہمایوں (3) بابر (4) شاہجہاں

جوابات

1-2	2-2	3-1	4-3	5-4	6-1	7-1	8-2	9-3	10-3
11-3	12-1	13-2	14-4	15-2	16-3	17-4	18-1	19-2	20-1
21-4	22-3	23-3	24-3	25-1	26-2	27-4	28-4		

10. ہندوستان میں یورپیوں کی آمد۔ پرتگالی، ڈچ، فرانسیسی۔ جنگیں۔ برطانوی حکومت کا قیام، پہلی جنگ آزادی۔ گورنر جنرل اور وائسرائے۔ سماجی اور مذہبی تحریکات

- نوآبادیاتی نظام دراصل کسی دوسرے ملک پر اقتدار حاصل کرنے کے نظام کو کہا جاتا ہے۔ اس طرح فتح کردہ ملک کو نوآبادیاتی کہا جاتا ہے۔ یہ نوآبادیات مالی اور سیاسی مفادات کے حصول کے لئے قائم کی جاتی تھیں۔ یورپ میں صنعتی انقلاب سے کارخانوں میں خام مال کی شدید ضرورت پڑنے لگی۔ امریکی اور یورپی فتوحات نے نئے نوآبادیاتی نظام کی بنیاد ڈالی
- 31 دسمبر 1600ء کو ملکہ الزبتھ نے ایسٹ انڈیا کمپنی کو 15 سال کے لئے مشرقی ممالک سے تجارت کی اجازت دی۔ اس طرح ایک نئے دور کا آغاز ہوا۔ اس دور میں ہندوستان میں اکبر بادشاہ کی حکومت تھی۔
- ہندوستان میں یورپی کمپنیوں کی آمد کے وقت ہندوستان سیاسی اور معاشی طور پر مستحکم تھا۔ 1605ء میں شہنشاہ اکبر کی وفات اور پھر اکبر کے جانشین جہانگیر کی یورپی کمپنیوں کو ہندوستانی تجارتی مرکز سورت میں تجارت کی اجازت سے تاریخ ہند میں نئے دور کا آغاز کیا۔
- پرتگیزی: پرتگیزی پہلے یورپی تھے جنہوں نے ہندوستان میں سمندری راستہ سے آنے میں کامیابی حاصل کی۔ پرتگال کے حکمران ڈام ہنری، جو ہنری ماہی گیر (ملاح) کے نام سے مشہور ہوا، ملاحوں کے لئے مدرسہ قائم کرنے میں دلچسپی لی۔ اس نے ہم پسندوں کی مالی مدد کی۔ برتھلو میوڈیا (Barthello Mew Diaz) جنوبی افریقہ کے آخری جنوبی سرے تک پہنچنے میں کامیابی حاصل کی جسے راس امید (Cope of Good Hope) کہا جاتا ہے۔
- اور اس نے گجراتی ملاح عبدالحمید کی مدد سے 17 مئی 1498ء میں ہندوستان کے مغربی ساحل پر واقع کالی کٹ کی بندرگاہ پہنچا۔ اس واقعہ نے نہ صرف تاریخ ہند بلکہ تاریخ عالم میں ایک نئے باب کا آغاز کیا۔ واسکوڈی گاما کی آمد کی عربوں نے مخالفت کی لیکن کالی کٹ کے راجہ زمورن نے واسکوڈی گاما کا استقبال کیا۔ اس نے واسکوڈی گاما کو تجارت کی اجازت دیدی اور اس نے واسکوڈی گاما کی پرتگال سے لائی ہوئی اشیاء کے بدلے مسالہ جات اور ادویات حوالے کیں۔
- واسکوڈی گاما کو دئے گئے مسالہ جات کی قیمت واسکوڈی گاما کی مہم پر خرچ شدہ رقم کی 60 گنا زیادہ تھی۔ اسکے بعد پرتگال نے 1500ء میں Cabral کے ساتھ 12 سمندری جہاز اور 1200 سپاہی روانہ کئے۔ کیرال کی عربوں سے لڑائی ہوئی اور اس طرح عربوں سے زمورن کے بھی اختلافات ہو گئے۔ 1502ء میں واسکوڈی گاما نے ہندوستان کا دوبارہ سفر کیا۔ آہستہ آہستہ کوچین اور کنانور میں تجارتی مراکز قائم ہو گئے۔ فرانس ڈی المائیڈا ہندوستان میں پہلا پرتگالی گورنر جنرل مقرر ہوا۔ اس نے 1509ء میں عربوں اور مصریوں کو شکست دی۔ المائیڈا کی سمندری پالیسی نے عربوں کی بحری طاقت کو کمزور کر دیا۔
- الفنسو البقرق (Alfenso de Albuquerque) نے ہندوستان میں پرتگالی بالادستی کی بنیاد ڈالی۔ یہ متحرک شخصیت کا مالک تھا۔ اس نے ہندوستان میں تجارت کے ذریعہ پرتگالی طاقت کو مضبوط کیا۔ اس نے ہندوستانی لڑکیوں کے ساتھ پرتگالیوں کی شادی کی ہمت افزائی کی۔ اور سنجیدگی سے اپنے آپ کو نوآبادیات اور قلعوں کی تعمیر میں مصروف رکھا۔ 1510ء میں بجاپور کے سلطان کو شکست دے کر گوا فتح کرنے میں کامیاب ہو گیا۔ اس طرح گوا پرتگالی تجارت کا مرکز بن گیا۔

- ڈچ (ہالینڈ کے باشندے): ہالینڈ کے باشندوں کو ڈچ کہا جاتا ہے۔ پرتگالیوں کے برخلاف یہ لوگ مشرقی ساحل سے ہندوستان میں داخل ہوئے۔ 1602ء میں ڈچ ایسٹ انڈیا کمپنی قائم کی گئی۔ اس کمپنی میں دوسری چھوٹی تجارتی کمپنیوں کو ضم کر دیا گیا تھا۔ ابتداء میں ڈچ اپنی تجارت جاوا، ملایا اور سماترا سے کرتے تھے۔ ان جزیروں کو مسالے والے جزیرے کہا جاتا تھا۔ وہ اپنا پہلا تجارتی مرکز مچھلی پٹنم میں قائم کئے۔
- 1610ء میں پولی کوٹ کے مقام پر ایک مضبوط قلعہ تعمیر کیا۔ ڈچ کے تجارتی مراکز 1616ء میں سورت، 1641ء میں بھیمنی پٹنم، 1653ء میں بنگال کے مقام چنورا، 1658ء میں قاسم بازار اور پٹنہ میں قائم تھے۔ یورپی تجارت کو مسالوں کے علاوہ دوسری اشیاء کی تجارت میں تبدیلی کا سہرا ڈچوں کے سر جاتا ہے۔ ڈچوں نے سب سے پہلے اپنی تجارت میں مسالوں کے علاوہ ہندوستانی پارچہ جات کو شامل کیا۔

برطانوی باشندے

- انگریزی ایسٹ انڈیا کمپنی کا قیام 1600ء میں عمل میں آیا۔ یہ کمپنی دوسو بہادر مہم پسند برطانوی سوداگروں پر مشتمل تھی۔ اس کمپنی نے نہ صرف ہندوستانی تجارت پر اپنی اجارہ داری قائم کر لی تھی بلکہ اس نے آگے چل کر ہندوستان کے سیاسی اقتدار اعلیٰ پر بھی اپنا قبضہ جمالیا۔ اس وقت برطانیہ کی ملکہ الزبتھ نے کمپنی کو مشرقی ممالک میں تجارت کے اختیارات دئے تھے۔
- جیمس اول کے عہد میں 1608ء میں کیپٹن ہکنس کو مغلیہ سلطنت میں تجارت کے لئے سفیر بنا کر بھیجا گیا۔ ہکنس، پرتگالیوں کی مداخلت کی وجہ سے اپنے مقصد میں ناکام رہا۔ سر تھامس روڈ 1615ء میں جہانگیر کے دربار میں حاضر ہوا اور اسے تجارت کی اجازت حاصل کرنے میں کامیابی ملی۔ جس کے نتیجے میں 1616ء میں انگریزوں نے سورت کے مقام پر اپنا پہلا ٹھکانہ قائم کر لیا۔ قبل ازیں انگریزوں نے 1611ء میں مچھلی پٹنم میں گولکنڈہ کے سلطان سے اجازت حاصل کرتے ہوئے کارخانہ قائم کیا تھا۔
- 1639ء میں ایسٹ انڈیا کمپنی کے فرانس ڈے کو چندر گری کے راجہ سے شہر مدراس حاصل ہوا جو اب چینیائی کہلاتا ہے۔ یہاں اس نے 1641ء میں سینٹ جارج قلعہ تعمیر کروایا۔ بمبئی جواب ممبئی کہلاتا ہے پرتگالی ٹھکانہ تھا۔ یہ علاقہ پرتگالی شہزادی سے شادی کے بعد برطانوی حکمران کو دیا گیا۔ بعد میں اس نے ایسٹ انڈیا کمپنی کو بمبئی کرایہ پر دے دیا۔ جیرالڈ رینگیئر نے بمبئی کو ترقی دیتے ہوئے ایک بڑے تجارتی مرکز میں تبدیل کر دیا۔
- فرانسیسی باشندے: ہندوستان میں تجارت کی غرض سے آنے والی یورپی اقوام میں سب سے آخری فرانسیسی تھے۔ فرانسیسی بادشاہ لوئی چودھویں (XIV) کے وزیر اعلیٰ کولبرٹ نے 1664ء میں فرانسیسی ایسٹ انڈیا کمپنی قائم کی۔ یہ حکومت کی طرف سے قائم کردہ کمپنی تھی۔ فرانسیسیوں نے اپنا پہلا تجارتی مرکز 1668ء میں سورت کے مقام پر قائم کیا۔ اس کے علاوہ 1669ء میں مچھلی پٹنم اور 1674ء میں پانڈیچری کے مقام پر تجارتی مراکز قائم ہوئے۔
- پانڈیچری ہندوستان میں فرانسیسیوں کا صدر مقام بن گیا۔ 1690ء میں دریائے گنگی کے کنارے چندر انگور، 1723ء میں ساحل آندھرا پرانم، 1725ء میں ملابار کے ساحل پر ماہی کے مقام پر اور 1739ء میں کارومنڈل کے ساحل پر کاریکل کے مقام پر

فیا کڑیاں قائم کی گئیں۔

○ 1701ء میں فرانس مارٹن ہندوستان میں فرانسیسی ڈائرکٹر جنرل بنارس نے ہندوستان میں فرانسیسی تجارتی مراکز کی ترقی کے لئے خوب محنت کی۔ اس کے بعد لینائر (Lenoir) اور ڈیو مانے فرانسیسی پرچم کو سر بلند رکھا۔ ان حالات میں 1742ء میں ڈوپلے ہندوستان میں فرانسیسی ڈائرکٹر جنرل بنا۔ ڈوپلے کا عہد 1742ء تا 1755ء ہے۔

○ یہ ہندوستان میں فرانسیسی سلطنت کا بانی تھا۔ 1742ء میں جب وہ پانڈ پچری کا گورنر جنرل بنا اس نے حکومت کی نااہلی اور رشوت خوری کا خاتمہ کیا اور نظم و نسق کی اصلاح کی۔ اس کی عقل مند بیوی انتظام سلطنت میں اس کی مدد کیا کرتی تھی۔ اس کی بیوی ”بیگم زونا“ کے نام سے موسوم تھی۔

○ انگریزوں اور فرانسیسیوں کی رقابت۔ کرناٹک کی جنگیں (1744ء تا 1761ء): ڈچ، ڈنمارک کے باشندوں اور پرتگالیوں کی ہندوستان سے واپسی کے بعد برطانوی اور فرانسیسی تجارتی کمپنیوں کی آپسی رقابت انتہا تک پہنچ چکی تھی۔ 1740ء کے بعد فرانسیسی اور برطانوی لوگ اپنی بالادستی قائم کرنے کے لیے جنگوں کا سلسلہ شروع کر چکے تھے۔ سابقہ مغل علاقوں میں تبدیل شدہ صورتحال نے بھی انھیں ایک دوسرے سے جنگ کرنے پر اکسایا۔ ان میں سے کچھ تو مقامی حکمرانوں کے ساتھ تھے اور کچھ تو ان کی مدد حاصل کرتے ہوئے جنگیں کیں۔ دوست علی کے بعد انورالدین آرکاٹ کا نواب مقرر ہوا۔ وہ یورپی کمپنیوں کے ہاتھوں کٹھ پتلی بن گیا۔

○ پہلی جنگ کرناٹک: یہ جنگ 1744ء سے 1748ء تک جاری رہی۔ اس جنگ میں کرناٹک کے نواب انورالدین کو شکست سے دوچار ہونا پڑا۔ جنگ کا اختتام 1748ء میں ایکس لاجاپل (Aix Lachapell) کے معاہدہ پر ہوا۔ انورالدین اور فرانسیسیوں کی شکست کے بعد مدراس انگریزوں کے قبضہ میں چلا گیا۔

○ دوسری جنگ کرناٹک (1748ء تا 1756ء): 1748ء میں دکن کے صوبیدار نظام الملک کے انتقال کے بعد جانشینی کی جنگ اُن کے لڑکے ناصر جنگ اور پوترے مظفر جنگ کے درمیان شروع ہو گئی۔ اسی دوران دوست علی کے لڑکے چندا صاحب کو آزاد کر دیا گیا۔ دوست علی کے انتقال پر کرناٹک میں نوابی کے منصب کے لئے چندا صاحب اور انورالدین میں رسہ کشی شروع ہو گئی۔

○ اس مرحلہ پر مظفر جنگ اور چندا صاحب نے فرانسیسیوں سے مدد کی درخواست کی۔ 1749ء میں انبور (Ambor) کی جنگ میں مظفر جنگ اور فرانسیسیوں کی متحدہ فوجوں کے ہاتھوں انورالدین کو شکست ہوئی اور وہ ہلاک ہو گیا۔ دکن میں فرانسیسیوں کی بڑھتی ہوئی طاقت نے انگریزوں کو چوکنا کر دیا۔ انگریزوں نے ناصر جنگ اور محمد علی (انورالدین کا لڑکا) کی تائید کی۔

○ حالات نے کدپہ اور کرنول کے نوابوں کو بھی مظفر کے خلاف انگریزوں کی مدد کرنے پر مجبور کر دیا۔ آخر کار 1751ء میں مظفر کو اس کے اپنے ہی لوگوں نے قتل کر دیا۔ بستی نے صلابت جنگ کو دکن کا صوبیدار مقرر کیا۔ آخر کار دوسری جنگ کرناٹک کا خاتمہ فرانسیسی گورنر ڈوپلے کے خلاف راہٹ کلائیو کی کامیابی پر ہوا۔

○ تیسری جنگ کرناٹک (1756ء تا 1763ء): تیسری جنگ کرناٹک جو دراصل یورپ میں انگلینڈ اور فرانس کے جنگ ہفت سالہ کا رد عمل تھا۔ اس تاریخی جنگ میں فرانسیسیوں کو شرمناک شکست سے دوچار ہونا پڑا۔ 1760ء میں واندی واش کی جنگ میں سر آئر کورٹ کی سرکردگی میں انگریز فوج نے فرانسیسیوں کو بری طرح شکست دی۔ تیسری جنگ کرناٹک کا اختتام پیرس معاہدہ پر ہوا۔ فرانسیسیوں کی شکست کے ساتھ ہی ہندوستان میں فرانسیسیوں کی طاقت کا خاتمہ ہو گیا۔

- پلاسی کی جنگ 23 جون 1757ء: پلاسی کے مقام پر لڑی گئی اس جنگ کے بعد ہندوستان میں برطانوی سلطنت کی بنیاد پڑی۔ رابرٹ کلائیو جو کلکتہ پر قبضہ کر لیا تھا وہ بنگال میں انگریزوں کی طاقت کو مستحکم کرنا چاہتا تھا۔ رابرٹ کلائیو جانتے ہوئے کہ سراج الدولہ کے فرانسیسیوں سے اچھے روابط ہیں اس نے چند رانا گور میں فرانسیسی ٹھکانوں پر حملہ کر دیا۔
- بکسر کی جنگ 17 اکتوبر 1764ء: ایسٹ انڈیا کمپنی میر جعفر اور بنگال کو لوٹی رہی۔ بنگال کا دیوالیہ نکل چکا تھا۔ بمبئی اور مدراس کے مراکز پر ہونے والے خرچ کا بوجھ بنگال پر تھا۔ میر جعفر کمپنی کے لالچی اور لامحدود مطالبات کی تکمیل نہ کر سکا۔
- بنگال کے نئے گورنر ونسرٹ نے میر جعفر کی جگہ اس کے داماد میر قاسم کو بنگال کا گورنر بنایا۔ اس نے بردوان، مدنا پور، چٹاگانگ اضلاع کمپنی کے حوالے کر دیے۔ کمپنی کے عہدیداروں کو 29 لاکھ روپیہ بطور تحفہ دیے گئے۔ میر قاسم اس قابل تھا کہ وہ انتظام معاملات میں کمپنی کی مداخلت کا انکار کر دے۔ اس نے مالی اور فوجی وسائل کے فروغ کے لئے تمام ممکنہ اقدامات کئے۔ اس کا ارادہ تھا کہ وہ مالگزاری کے نظام کو درست کر سکے گا۔ اس نے کمپنی کے ملازمین کی خانگی تجارت پر بھی پابندی عائد کر دی۔ اس نے یورپی طرز پر اپنی فوج کو منظم کیا۔
- معزول شدہ میر قاسم نے مغل بادشاہ شاہ عالم اور اودھ کے نواب شجاع الدولہ سے مدد طلب کی۔ شاہ عالم، شجاع الدولہ اور میر قاسم کے سرخی اتحادی فوجوں کو 17 اکتوبر 1764ء میں بکسر کے مقام پر سرسمر کی سرکردگی میں انگریزی فوج نے شکست دی۔
- بکسر کی جنگ تاریخ میں بہت اہمیت رکھتی ہے۔ اس جنگ نے مغل حکمران اور بنگال کے نواب مغل وزیر کو شکست کا سامنا کرنا پڑا۔ اس جنگ کے اختتام پر 1765ء میں الہ آباد کا معاہدہ عمل میں آیا جس میں مغل حکمران نے مالگزاری کی وصولی کے اختیارات کمپنی کے حوالے کر دیے۔ اور دیوانی مقدمات کے فیصلے کے اختیارات بھی کمپنی کے سپرد کر دیے گئے۔
- اینگلو-میسور جنگیں: رابرٹ کلائیو کے عہد کے اختتام کے وقت ریاست میسور ہندوستان کی ایک اہم ریاست تھی۔ ایسٹ انڈیا کمپنی نے اپنی فتوحات کی تکمیل کرتے ہوئے میسور کو فتح کرنے کا فیصلہ کیا۔ ان کے اس ارادہ نے انھیں چار جنگوں میں الجھا دیا۔ یہ میسور کی جنگیں کہلاتی ہیں۔ ☆ نواب حیدر علی اور ان کے بہادر بیٹے ٹیپو سلطان نے انگریز گورنر جنرلوں کو چیلنج کیا۔ پہلی جنگ میسور 1767ء تا 1769ء تک جاری رہی۔ اس جنگ میں حیدر علی اور اس کی اتحادی فرانسیسی افواج کو ترنکولائی کے مقام پر شکست ہوئی۔ حیدر علی نے اپنی فوج کو دوبارہ منظم کیا اور انگریز فوجوں کا ڈٹ کر مقابلہ کیا۔ آخر کار دونوں میں مدراس کے مقام پر ایک امن کا معاہدہ طے پایا اور جنگ کے دوران حاصل شدہ علاقے فریقین کے حوالے کر دیے گئے۔
- دوسری جنگ میسور (1780ء تا 1784ء): انگریزوں نے معاہدہ کی خلاف ورزی کی اس سے پھوٹ پڑی۔ جولائی 1780ء میں حیدر علی نے انگریز کرنل بیلی کی فوجوں پر 80,000 کی کثیر فوج سے اچانک حملہ کر دیا۔ جنگ کے اختتام سے قبل حیدر علی کا کینسر کے عارضہ کی وجہ سے انتقال ہو گیا۔ ان کے لڑکے ٹیپو سلطان نے منگلور کے مقام پر انگریزوں سے ایک امن معاہدہ کیا۔ دونوں فریقین نے جنگ کے دوران مفتوحہ علاقوں کو واپس کر دینے پر رضامندی ظاہر کی۔
- میسور اور انگریزوں کے درمیان رقابت 1784ء کے بعد بھی جاری رہی۔ بنگلور کے معاہدہ نے صرف عارضی راحت دی۔ لارڈ کارنوالس نے فیصلہ کر لیا کہ وہ ٹیپو سلطان کی طاقت کو ختم کر دے گا۔ ٹیپو سلطان اور اس کی فوج کی مزاحمت بھی انگریزی فوجوں کو

شکست نہ دے سکی۔ اس جنگ کا سری رنگا پٹم کے معاہدہ پر اختتام ہوا۔ اس معاہدہ کے مطابق ٹیپو سلطان نے کرشنا اور پنا دیوڈوں کے درمیانی علاقے انگریزوں کے حوالے کر دیے۔

تیسری جنگ میسور میں ٹیپو سلطان کی شکست سے حکومت روہڑوال ہو گئی۔ آخر کار 1799ء میں لارڈ ویلز لے سے چوتھی جنگ میسور ہوئی اس جنگ میں ٹیپو سلطان بہادری سے لڑتے ہوئے شہید ہو گئے۔ میسور پر انگریزوں کا قبضہ ہو گیا۔

گورنر جنرل کا عہد ان کی اصلاحات پالیسیاں

گورنر جنرلوں کی فہرست

نشان سلسلہ	گورنر جنرل	دور	کیفیت
1.	وارن ہیسٹنگ	1775ء تا 1785ء	1772ء کا تنظیمی قانون
2.	لارڈ کارنوالس	1786ء تا 1793ء	سیول سروس کی شروعات
3.	سرجان شورے	1793ء تا 1798ء	مجلس مالگزاری کی شروعات
4.	لارڈ ویلز لے	1798ء تا 1803ء	عہد معاونت کی بنیاد
5.	لارڈ مینٹو	1807ء تا 1813ء	ٹائل ناڈو میں ویلور کی بغاوت
6.	لارڈ ہٹنگ	1813ء تا 1823ء	رعیت داری نظام کی شروعات
7.	لارڈ آرمیسٹ	1823ء تا 1828ء	پہلی جنگ برما
8.	لارڈ ولیم ہٹنگ (پہلا ہندوستان کا گورنر جنرل)	1828ء تا 1835ء	انگریزی تعلیم کا آغاز
9.	لارڈ آکلینڈ	1835ء تا 1842ء	پہلی افغان جنگ
10.	لارڈ ایلنبرو	1842ء تا 1844ء	پہلی سکھوں کی جنگ
11.	لارڈ ہارڈنگ اول	1844ء تا 1848ء	سکھوں سے جنگ
12.	لارڈ ڈلہوزی	1848ء تا 1856ء	عوامی فلاحی اقدامات۔ ریلوے (1853) 'پوسٹ (1853) اور ٹیلیگراف
13.	لارڈ کیٹنگ (آخری ہندوستان کا گورنر جنرل)	1856ء تا 1857ء	1857ء کی فوجی بغاوت (غدر)

وارن ہیسٹنگ: وارن ہیسٹنگ 1775ء میں بنگال کا پہلا گورنر جنرل مقرر ہوا۔ اس نے بنگال میں دوہری حکومت کا خاتمہ کیا۔ 1775ء سے 1857ء تک گورنر جنرلوں کے عہد میں ہندوستان میں کئی اصلاحات کی گئیں۔ ان اصلاحات کے نتیجے میں ملک میں سماجی، معاشی اور سیاسی میدان میں خاطر خواہ تبدیلی آئی۔

- لارڈ کارنوالس (1786ء تا 1793ء): لارڈ کارنوالس کا 1786ء میں گورنر جنرل کی حیثیت سے تقرر کیا گیا۔ کارنوالس جس کا تعلق انگلینڈ کے جاگیردار خاندان سے تھا وہ قومی مہمات میں ایک اہم کارنامہ انجام دینا چاہتا تھا۔ امریکی جنگ آزادی میں اس نے اپنے ملک کی طرف سے شرکت کی تھی۔ جب وہ گورنر جنرل مقرر ہوا تو اس کو اس بات کی ہدایت دی گئی کہ وہ جنگوں میں ملوث نہ ہو۔ اس کو انتظامی اصلاحات کرنے کے احکامات دئے گئے۔
- مالگزار کی بندوقست دوائی کا نظام لارڈ کارنوالس نے متعارف کیا۔ لارڈ کارنوالس کی تمام اصلاحات میں مالگزار کی بندوقست دوائی سب سے اہم ہے۔ کارنوالس نے مالگزار کی پرخاص توجہ دی۔ کمپنی کے کپڑے کے کاروبار کا انحصار ہندوستانی زراعت پر تھا۔ کارنوالس کے گورنر جنرل بننے سے قبل زمیندار کسانوں سے مالگزار کی وصول کرتے تھے اور اپنا حصہ نکالنے کے بعد وہ باقی رقم حکومت کے حوالے کرتے تھے۔
- کسانوں کی مالگزار کی شرح اور زمینداروں کا حصہ سالانہ ہوا کرتا تھا۔ حکومت کو اس بات کا علم نہیں ہوتا تھا کہ اسے سالانہ کتنا محصول ملنے والا ہے۔ اس کے علاوہ عہدیدار سال بھر محصول وصول کرنے اور اس کا حساب کرنے میں مشغول ہوتے تھے۔ پھر وہ انتظام سلطنت کے دیگر شعبوں پر توجہ نہیں دے سکتے تھے۔ کارنوالس نے ان انتظامی خامیوں کو دور کرنے کی خاطر بندوقست دوائی کا نظام متعارف کیا۔ اس نئی پالیسی کا علمبردار اس وقت کی مجلس مالگزار کی کا صدر نشین سر جان شور تھا۔
- ضلع کلکٹر کے ذمہ معاشی، عدالتی اور پولیس کے اختیارات تھے۔ کارنوالس نے کلکٹر سے عدالتی اور پولیس کے اختیارات علیحدہ کر دیے۔ اس نے ضلع کلکٹر کو بھی عدلیہ کے دائرے میں لایا۔ اس نے دیوانی اور فوجداری عدالتوں کی درجہ بندی کی۔ منصف عدالتیں قائم کی گئیں۔ منصف عدالتوں میں ہندوستانیوں کو عہدوں پر مامور کیا گیا۔ ”قانون کی نگاہ میں سب مساوی ہیں“ کے نعرہ نے ہندوستانی سماج کے اعلیٰ اور کم تر طبقہ کی تفریق کو ختم کر دیا۔ کارنوالس کا نیا نظام عدلیہ ”کارنوالس کوڈ“ یا (قانون) کہلاتا تھا۔
- لارڈ ولزلی (1798ء تا 1805ء): لارڈ ولزلی نے عہد معاونت کی ابتداء کی تھی۔ پہلا ہندوستانی مقامی حکمران جو عہد معاونت معاہدہ میں شامل ہوا وہ حیدر آباد کا فرمانروا نظام تھا۔ نظام نے اس معاہدہ کے تحت فوجی انتظام کے لئے کڑپہ، کرنول، انت پور اور بلاری کے اضلاع انگریزوں کے حوالے کئے۔ ان اضلاع کو کوالہ کردہ اضلاع (Ceded Districts) کہا جاتا تھا۔
- لارڈ ولیم بینٹک (1828ء تا 1835ء): لارڈ ولیم بینٹک کا عہد حکومت جدید تاریخ ہند میں ایک نئے باب کا اضافہ ہے۔ بینٹک سے قبل تعلیم ہندوستانی نصاب کے مطابق اور مقامی زبانوں میں ہی ہوا کرتی تھی۔ مغربی تعلیم کی تجویز 1811ء کی ابتداء میں لارڈ مینٹو نے پیش کی۔ 1813ء میں چارٹر قانون کے ذریعہ ہندوستان میں تعلیمی ترقی کے لیے ایک لاکھ روپے مختص کئے گئے۔ اس جانب کوئی پیش رفت نہ ہو سکی اور رقم جوں کی توں رکھی رہی۔
- 1833ء کے چارٹر قانون سے اس رقم کو 10 لاکھ روپے تک بڑھا دیا گیا۔ جب ولیم بینٹک رقم کے صرفہ کے لیے آمادہ ہوا تب مشرقی اور مغربی طرز فکر کے حامیوں کے درمیان بحث چھڑ گئی۔ مشرقی طرز فکر کے لوگ ہندوستانی زبانوں کے ذریعہ تعلیم دینے کے حق میں تھے جب کہ مغربی فکر کے لوگ انگریزی کے ذریعہ درس و تدریس کے حق میں تھے۔ ہندوستانی ترقی پسند جیسے راجہ رام موہن رائے مغربی طرز تعلیم کے حامی تھے۔ بینٹک نے کلکتہ میں ایک میڈیکل کالج قائم کیا۔
- لارڈ ڈلہوزی (1848ء تا 1856ء): ہندوستانی ریاستوں کو انگریزی مملکت میں شامل کرنے کے لئے لارڈ ڈلہوزی نے اصول الحاق متعارف کروایا۔ نظریہ الحاق کا بنیادی اصول یہ تھا کہ ایسی ریاستیں جہاں وارث کے طور پر نرینہ اولاد نہ ہو ایسی ریاستوں کے فرمانرواؤں کو متبئی لینے کے حق سے محروم کرتے ہوئے ان کی ریاستوں کو انگریزی مملکت میں شامل کر لیا۔

- لارڈ ڈلہوزی نے جہاں تک ممکن ہو سکے اصول الحاق پر عمل کیا۔ 1848ء میں ستارہ کا حکمران اپا صاحب زینہ اولاد کے بغیر مر گیا۔ ستارہ پر قبضہ کر لیا گیا۔ سنبھل پور کے حکمران نے بھی اپنے پیچھے کوئی وارث نہیں چھوڑا۔ سنبھل پور بھی انگریزوں کے قبضہ میں چلا گیا۔ اسی طرح 1850ء میں بھگت اور 1852ء میں اودے پور بھی برطانوی سلطنت میں شامل کئے گئے۔
- جب 1852ء میں ناگپور کا راجہ لاو لمر گیا اس کی بیوی نے ایک لڑکے کو گود لیا۔ ہندو دھرم کے مطابق یہ ایک جائز عمل تھا لیکن ڈلہوزی نے اسے قبول کرنے سے انکار کر دیا۔ اور اس علاقہ کو برطانوی سلطنت میں شامل کیا۔ 1853ء میں جھانسی کے گنگا دھراؤ کا انتقال ہو گیا۔ اس کے متنبی لڑکے کو تسلیم نہیں کیا گیا جھانسی کی ریاست کا برطانوی ریاست میں الحاق عمل میں آیا۔ جھانسی کی رانی سخت ناراض ہو گئی۔ وہ 1857ء کی بغاوت میں شامل ہو گئی۔
- 1857ء کی بغاوت کو غدر اور پہلی جنگ آزادی بھی کہتے ہیں۔
- 1857ء کی بغاوت کے کئی اسباب ہیں۔ ان کی سیاسی، معاشی، سماجی و مذہبی اور فوجی زمرہ بندی کی جاسکتی ہے۔
- ہندوستانی سپاہیوں کو ”سپاہی“ اور برطانوی سپاہیوں کو ”فوجی“ کہا جاتا تھا۔ ہندوستانی سپاہیوں میں ہندو اور مسلمان شامل تھے۔ ہندوستانی سپاہیوں کو کم تر تصور کیا جاتا تھا اور ان کی بے عزتی کی جاتی تھی۔ ان میں امتیاز کیا جاتا تھا اور یہ امتیاز افریقہ کے سیاہ فام افراد کے ساتھ کئے جانے والے امتیاز کے مماثل تھا۔ ہندوستانی سپاہیوں کو کم تنخواہ دی جاتی تھی۔ انھیں کھانے اور رہنے کی مناسب سہولت نہیں تھی۔ ایک ہندوستانی سپاہی کو اعلیٰ ترین درجہ صوبیدار کا دیا جاتا تھا۔ اس کے علاوہ 1854ء میں سپاہیوں کی خطوط رسانی کی سہولت کو ختم کر دیا گیا۔
- ایسے اہم موڑ پر لارڈ کیننگ، لارڈ ڈلہوزی کا جانشین بنا۔ 1856ء میں عمومی خدمات شمولیت قانون کو نافذ کیا گیا۔ جس کے ذریعہ ہندوستانی سپاہیوں کو دنیا کے کسی بھی حصہ میں لڑنے کے لئے جانے کا حکم دیا جاسکتا تھا۔ انھیں اس پر عمل کرنا لازمی تھا۔ اس قانون سے ناراض سپاہیوں نے 1849، 1850 اور 1852ء میں چھوٹی چھوٹی بغاوتوں کے ذریعہ اپنے غم و غصہ کا اظہار کیا۔
- سپاہیوں کے جذبات ایک عرصہ تک دبے رہے ان کا اظہار 1857ء کی بغاوت کی شکل میں ہوا۔ افغان اور کریمین کی جنگوں میں انگریزوں کی شکست نے انگریز فوج کے ناقابل شکست ہونے کی پول کھول دی اور ہندوستانی سپاہیوں کو انگریزوں کے خلاف صف آرا ہونے میں حوصلہ ملا۔
- فی الفور سبب: لارڈ کیننگ کی جانب سے چربی سے آلودہ کارتوس کی اجرائی: لارڈ کیننگ نے 1856ء میں انفیلڈ بندو قوں کو متعارف کروایا۔ ان میں چربی سے آلودہ کارتوس استعمال کی جاتی تھی۔ ان گولیوں کو بندوق کی نال میں ڈالنے سے پہلے دانتوں سے کاٹنا پڑتا تھا۔ یہ خیال تھا کہ ان گولیوں پر استعمال ہونے والی چربی گائے اور سور کی چربی سے تیار کی جاتی ہے۔
- ہندو اور مسلمان سپاہی بھڑک اٹھے۔ گائے ہندوؤں کے لیے مقدس اور سور کو اسلام میں حرام قرار دیا گیا ہے۔ سپاہیوں کا خیال تھا کہ انگریز دانستہ ان کے مذہبی جذبات کو ٹھیس پہنچا رہے ہیں۔ انہوں نے ان گولیوں کے استعمال سے انکار کر دیا۔ اور بغاوت پر آمادہ ہو گئے۔

○ **بغاوت کے واقعات:** بغاوت کی شروعات 29 مارچ 1857ء سے ہوئی۔ گورکھپور میں ایک ہندوستانی سپاہی منگل پانڈے نے ان کارٹوسوں کے استعمال سے انکار کیا اور بغاوت کر دی۔ اس نے ایک انگریز عہدہ دار کو ہلاک کر ڈالا۔ منگل پانڈے کو 8 اپریل 1857ء کو چھانسی کی سزا دی گئی۔ یہ 1857ء کی بغاوت کا پہلا بہادر سپاہی تھا۔ اصل بغاوت کی شروعات 10 مئی 1857ء کو ہوئی۔ میرٹھ کے مقام پر سپاہیوں نے بغاوت کر دی۔ وہ دہلی پہنچے اور مغل بادشاہ بہادر شاہ ظفر کو اپنا رہنما بنا کر اعلان کر دیے۔ بغاوت رفتہ رفتہ شمالی ہند کے دیگر علاقوں میں پھیلی گئی۔

○ سپاہیوں کی بغاوت کی رہنمائی نانا صاحب (کانپور)، بیگم حضرت محل (اودھ)، لکشمی بائی، گنگا دھر راؤ کی بیوہ (جھانسی) اور تانیہ توپ کر رہے تھے۔ وہ لوگ اپنی حب الوطنی کے لئے مشہور ہیں۔ ان میں منصوبہ بندی اور فوج کی کمی تھی۔ یہ لوگ انگریزوں کے تربیت یافتہ اور قابل فوجی جزل جیسے کیام بیل، روٹ رام لارنس، ہیوج روز اور ہالاک وغیرہ سے مقابلہ نہیں کر سکے۔ برطانوی افسروں نے پوری طاقت سے بغاوت کو کچل دیا۔

○ **جھانسی کی لکشمی بائی:** منی کرینکا جسے عام طور پر جھانسی کی لکشمی بائی سے یاد کیا جاتا ہے وہ 1857ء کے باغیوں میں ایک عظیم خاتون تھیں۔ وہ جھانسی کے حکمران گنگا دھر راؤ کی بیوہ تھیں۔ اس کے متنبی لڑکے کو راج پاٹ سے محروم کیا گیا تھا۔ اس نے باغیوں میں شمولیت اختیار کر لی۔ سر ہیوج روز نے جھانسی پر حملہ کر دیا۔ جھانسی لکشمی بائی نے اپنے سپاہیوں کو مخاطب کرتے ہوئے کہا کہ کسی صورت میں ہمیں اپنی آزاد ریاست کو اپنے ہاتھوں سے جانے نہیں دینا چاہئے۔ اس نے بڑی بہادری سے انگریزوں کا مقابلہ کیا اور میدان جنگ میں لڑتے ہوئے 17 جون 1858ء کو اپنی جان قربان کر دی۔

○ **بغاوت کے نتائج**

1. برطانوی حکومت نے 1858ء کے پارلیمانی قانون کا اعلان کیا اور ہندوستان پر ایسٹ انڈیا کمپنی کی حکمرانی کو منسوخ کر دیا۔

○ اکتوبر 1858ء تک بغاوت کی سرکوبی کر دی گئی۔ ملکہ کے اعلامیہ نے ہندوستانیوں کے ساتھ بہتر رویہ کا یقین دلایا۔ لارڈ کیننگ ہندوستان کا پہلا وائسرائے مقرر ہو گیا۔ 1858ء تا 1947ء کا دور ہندوستان میں وائسرائے کا دور تھا اس دوران ہندوستان کی سیاسی سماجی اور معاشی میدان میں ترقی ہوئی۔

○ انگریزوں کے برتاؤ سے ہندوستان میں 1885ء میں انڈین نیشنل کانگریس کی تاسیس ہوئی۔ ہندوستان کے سب سے مشہور وائسرائے لارڈ رین (1880ء تا 1884ء) کی آمد تک ہندوستانیوں میں جذبہ حب الوطنی جاگزیں ہو چکا تھا۔

ہندوستان میں برطانوی حکومت کا قیام (1858 تا 1947)

اہم واقعات				
1790-1792	تیسری جنگ میسور	13	1756	1. کالے سوراخ کا المیہ
1793	مستقل اراضیات کا بندوبست	14	1757	2. جنگ پلاسی (23 جون)
1799	چوتھی جنگ میسور	15	1761	3. تیسری جنگ پانی پت
1802	عہد معاونت	16	1764	4. جنگ بکسر (22 اکتوبر)
1803	دوسری انگریز مرہٹہ جنگ	17	1765	5. دیوانی کا حصول
1813	چارٹر ایکٹ	18	1765	6. بنگال میں دہری حکومت
1818	تیسری انگریز مرہٹہ جنگ	19	1767-1769	7. پہلی جنگ میسور
1828-1835	ولیم بینٹنک (گورنر جنرل)	20	1773-1785	8. وارن ہسٹنگ (گورنر جنرل)
1833	انڈین لاکمیشن	21	1773	9. ریگولٹنگ ایکٹ
1835	انگریزی تعلیم کا آغاز	22	1775-1785	10. پہلی انگریز-مرہٹہ جنگ
1848-1856	ڈلہوزی (گورنر جنرل)	23	1780=1782	11. دوسری جنگ میسور
1857	پہلی جنگ آزادی/ سپاہیوں کی بغاوت	24	1786-1793	12. کارنوالس (گورنر جنرل)

سماجی مصلحین

- جیوتی باپھو لے اور ساوتری بائی پھو لے نے خواتین کی تعلیم بالخصوص مظلوم خواتین کے لئے کام کیا اور ایک یتیم خانہ بیواؤں کے بچوں کے لئے شروع کیا۔ انہوں نے ستیہ شودھک سماج 1873ء میں اور 1882ء میں ”دینا بندھو سارو جنو کا سبھا“ شروع کی اور اس کے ذریعہ اصلاحات جاری رکھیں۔
- پنڈت رامابائی کی پیدائش ایک روایتی خاندان میں ہوئی۔ انہوں نے سنسکرت میں مہارت حاصل کی اور توہم پرستی کے خلاف نفرت صکر نے لگیں۔ ان کی علمی قابلیت کی وجہ سے انھوں ”پنڈتا“ کا لقب عطا کیا گیا۔ انھوں نے ہندوستان کے مختلف علاقوں اور بیرون ملک کا سفر ہندو خواتین کو تعلیم یافتہ بنانے اور سماجی نا انصافیوں سے چھٹکارہ دلانے کے لئے کیا۔ انھوں نے پونا میں ”مہیلا آریا سماج“ بمبئی میں ”شارداسدن“ شروع کیا اور ان کو ہندوستان کی پہلی خاتون معلمہ سمجھا جاتا ہے۔
- بنگال کے ہنری لوئیس وین ڈیروزو نے ایک تحریک چلائی تعلیم اور سماجی اصلاح کے لئے وقف کر دیا۔ وہ 1856ء میں ایک خاتون کی زندگی کے بنانے میں آلہ کار رہے جس کے ذریعے ہندو بیواؤں کی دوبارہ شادی کی قانونی رکاوٹوں کو دور کیا گیا۔
- سر سید احمد خاں ایک مشہور سماجی مصلح تھے۔ انہوں نے تعلیم کی اشاعت کیلئے کام کیا۔ خاص طور پر مسلمانوں میں تعلیمی پس ماندگی کو دور کرنے کیلئے جدوجہد کی۔ 1875ء میں محمدن اینگلو اورینٹل کالج قائم کیا۔ جو بعد میں علی گڑھ مسلم یونیورسٹی میں تبدیل ہوا۔
- زینب رانا تھ دت جو بعد میں ویویکا نند کہلائے۔ راماکرشناشن، سر سید احمد خاں قائم کیا جس کے ذریعے انہوں نے نوجوانوں میں جذبہ حب الوطنی پیدا کیا اور عوام کی جانب مائل کیا۔

کثیر جوابی سوالات

1. چارٹر ایکٹ اس سال منظور کیا گیا

1833 (4)	1823 (3)	1813 (2)	1803 (1)
2. انگریزوں نے بھارت میں ریلوے نظام کو متعارف کروایا

1878 (4)	1857 (3)	1853 (2)	1843 (1)
3. کلکتہ میں سیاہ سوراخ المیہ Black Hole Tragedy پیش آیا

1793 (4)	1777 (3)	1766 (2)	1756 (1)
4. اس سال تک انگریز بنگال، بہار اور اڑیسہ کے حقیقی حکمران بن گئے تھے

1795 (4)	1785 (3)	1775 (2)	1765 (1)
5. اس عہد میں میسور کی پہلی جنگ لڑی گئی

1767-69 (4)	1767-68 (3)	1766-69 (2)	1765-67 (1)
6. مراٹھا اور احمد شاہ ابدالی کے درمیان تیسری جنگ پانی پت اس سال لڑی گئی

1771 (4)	1761 (3)	1751 (2)	1741 (1)
7. سٹی کی رسم کو منسوخ کرنے والا گورنر جنرل تھا

(1) ڈلہوزی	(2) بینک	(3) کارنوالس	(4) وارن ہیسٹنگ
8. 1793ء میں مستقل مالگوزاری نظام رائج کرنے والا گورنر جنرل

(1) کارنوالس	(2) ولیم بینٹنک	(3) رابرٹ کلائیو	(4) ڈلہوزی
9. بھارت میں انگریزی زبان رائج کرنے والا گورنر جنرل

(1) وارن ہیسٹنگ	(2) ولیم بینٹنک	(3) ڈلہوزی	(4) کیتنگ
10. بھارت میں سیول سروس متعارف کروانے والا گورنر جنرل

(1) ولیم بینٹنک	(2) ڈلہوزی	(3) کارنوالس	(4) مارکوس ہیسٹنگ
11. جنگ بکسر لڑی گئی

1764 (1)	1765 (2)	1766 (3)	1767 (4)
12. جنگ پلاسی میں انہوں نے انگریزوں کا مقابلہ کیا

(1) سراج الدولہ	(2) ٹیپو سلطان	(3) حیدر علی	(4) شاہ عالم
13. سپاہیوں کی بغاوت (غدر) اس سال واقع ہوئی

1720 (1)	1729 (2)	1827 (3)	1857 (4)

14. بھارت کا پہلا گورنر جنرل تھا
(1) کارنوالس (2) ولیم بینٹنک (3) رابرٹ کلائو (4) ڈلہوزی
15. جنوبی ہند میں انگریزوں کے خلاف بغاوت اس دوران پھوٹ پڑی
(1) 1795-1810 (2) 1795-1805 (3) 1798-1808 (4) 1798-1810
16. عیسائیت کی تبلیغ کے لئے عیسائی مشنریز بھارت میں پہلی بار اس سال داخل ہوئیں
(1) 1820 (2) 1818 (3) 1813 (4) 1810
17. منگل پانڈے کو پھانسی دی گئی
(1) 29 مئی 1857 (2) 19 مئی 1857 (3) 9 مئی 1857 (4) 9 اگست 1857
18. انگریزوں کے خلاف وہابی تحریک اس دور میں سرگرم رہی
(1) 1860-1868 (2) 1830-1857 (3) 1890=1897 (4) 1898-1899
19. بھارت اور برطانیہ کے درمیان ٹیلیگراف لائن ڈالی گئی
(1) 1875 (2) 1870 (3) 1970 (4) 1858
20. نہر سون کی اس سال کشادگی عمل میں آئی
(1) 1869 (2) 1969 (3) 1859 (4) 1947
21. برطانیہ میں منعقدہ گول میز کانفرنسوں کی تعداد
(1) 5 (2) 4 (3) 3 (4) 6
22. برما کو اس سال آزادی ملی
(1) 1942 (2) 1946 (3) 1947 (4) 1948
23. 1858 ایکٹ کے بموجب گورنر جنرل آف انڈیا کہلانے لگے
(1) سکریٹری آف اسٹیٹ (2) پارلیمنٹری آفیسر سکریٹری (3) وائسرائے (4) برٹش ہوم منسٹر
24. بھارت کا پہلا وائسرائے
(1) کرزن (2) رپن (3) کیننگ (4) ڈفرین
25. راجا رام موہن رائے کی موت کے بعد برہما سماج کا قائد
(1) رابندر ناتھ ٹیگور (2) دیویندر ناتھ ٹیگور (3) ارو بندو گھوش (4) دیانند سرسوتی
26. ”ستیا رتھ پرکاشکا“ کا مصنف
(1) راجا رام موہن رائے (2) دیانند سرسوتی (3) ایثور چندر ودیا ساگر (4) دوپکانند

27. انہوں نے شکاگو میں منعقدہ مذاہب کی کانفرنس میں شرکت کی
 (1) دیاندر سوتی (2) راما کرشنا پرماسا (3) وویکانند (4) کیشو چندرسین
28. فاضلی تحریک بنگال کے قائد تھے
 (1) شریعت اللہ (2) نواب عبداللطیف (3) سر سید احمد خاں (4) محمد علی جناح
29. ایشیا ٹک سوسائٹی کلکتہ کا بانی تھا
 (1) ولیمس (2) ولیمس جونس (3) پرنس ولیمس (4) ولیم ہٹنک
30. راجا رام موہن رائے کی سماجی اصلاحات میں سے ایک اہم اصلاح تھی
 (1) بھارت میں انگریزی زبان متعارف کروانا (2) ویدوں کا بنگالی میں ترجمہ
 (3) تعلیم نسواں کی ہمت افزائی (4) رسم ہتی کی ممانعت کے لئے جدوجہد
31. آندھرا میں برہموسماج کی شاخ یہاں قائم کی گئی
 (1) مچھلی پٹنم (2) وشاکھا پٹنم (3) کاکی ناڈا (4) گٹھور
32. آندھرا میں عقد بیوگان کی ہمت افزائی کرنے والے
 (1) راجا آف پیٹاپورم (2) نارائنا گرو (3) کندکوری ویریشا لگنم پٹنلو (4) ٹنکٹوری پرکاشم پٹنلو
33. قومی ترانہ ”جن گن من“ لکھنے والے
 (1) بنگم چندر (2) الیشور چندر (3) رابندر ناتھ ٹیگور (4) دیوبندر ناتھ ٹیگو
34. رابندر ناتھ ٹیگور کو نوبل انعام اس سال دیا گیا
 (1) 1910 (2) 1912 (3) 1913 (4) 1920
35. دیاندر سوتی نے آریاسماج قائم کیا
 (1) 1872 (2) 1873 (3) 1874 (4) 1875

جوابات KEY

1	2	6	3	11	1	16	3	21	3	26	2	31	3
2	2	7	2	12	1	17	3	22	4	27	3	32	3
3	1	8	1	13	4	18	2	23	3	28	3	33	3
4	1	9	2	14	2	19	2	24	3	29	2	34	3
5	4	10	3	15	2	20	1	25	2	30	4	35	4

11. ہندوستان کا تہذیبی ورثہ۔ فن اور فن تعمیر۔ تعلیمی ترقی۔ تہذیبی اتحاد اور بھکتی تحریک

- قطب مینار کی پہلی منزل کی بالکونی کو قطب الدین ایبک نے لگ بھگ 1199ء میں تعمیر کروایا۔
- بالکونی کے زیریں حصے میں بنائی گئی چھوٹی کمانوں اور نقش و نگار نیچے کے کندہ کی گئی تحریر کی دو بیڑوں پر عربی زبان میں تحریر کردہ ہیں۔
- 800 سال قبل تعمیر کردہ عمارات میں صرف چند عمارتیں ہی پتھروں اور اینٹوں سے تعمیر کی گئی تھیں۔
- ساتویں صدی عیسوی اور دسویں صدی عیسوی کے درمیانی عرصے میں معماروں نے محلات میں کئی کمرے، دروازے اور کھڑکیاں بنانا شروع کیا۔ اس وقت بھی دو عمودی ستونوں پر آڑے ستون یا شہتیر رکھ کر چھت، دروازے یا کھڑکیاں بنائی جاتی تھیں۔ اس طرح کی تعمیر کو ”ٹرابیٹ“ یا ”کاریلڈ“ طریقہ کہا جاتا تھا۔ آٹھویں صدی اور تیرھویں صدی عیسوی کے درمیانی عرصے میں ٹرابیٹ طریقے سے کئی منادر، مساجد اور محل تعمیر کئے گئے۔
- کندار یا مہادیو مندر جو شیو کے نام سے معنون ہے کی تعمیر چندیل راجہ دھنگ دیو نے کروائی۔ خوبصورت سجاوٹ سے آراستہ باب الداخلہ کے بعد وسیع مہمانڈپ ہے جہاں رقص بھی منعقد کئے جاتے تھے۔
- مندر کے مرکزی حصے کو گرہا گرہا کہا جاتا تھا جہاں ان کے اہم دیوتا کی مورتی رکھی جاتی تھی۔
- تنجاور میں واقع راجہ راجیشور مندر اس دور کے تمام منادر میں سب سے اونچا بالائی حصہ (شکھر م) رکھتی ہے۔ اس دور میں اس طرح کی تعمیرات کرنا اتنا آسان نہ تھا۔ کیونکہ ان دنوں اتنے وزن اٹھانے کے لئے مشینیں نہیں تھیں۔
- 90 ٹن وزنی پتھروں کو مندر کے بالائی حصے پر پہنچانا آدمیوں کے بس کی بات نہیں تھی۔ اسی لئے معمار مندر کے بالائی حصے تک ایک ڈھلانی پل نما راستہ تعمیر کرواتے تھے۔ اور دو پہیوں والی گاڑی کی مدد سے پتھروں کو ڈھکیل کر اوپر پہنچاتے تھے۔ یہ راستہ مندر کے بالائی حصے سے تقریباً چار کلومیٹر دور سے شروع ہوتا تھا۔
- چونے اور پتھر کے آمیزے کو کمان بنانے، گنبد بنانے کے لئے 1190ء سے عام طور سے استعمال کیا جانے لگا۔
- بارھویں صدی عیسوی تک یہ منادر بڑے بڑے اداروں میں تبدیل ہو گئے۔ جہاں سینکڑوں پیشہ ور فنکار، دستکار، فنون لطیفہ کے ماہرین، پجاری، منتظم اور خدام وغیرہ کو روزگار فراہم ہوتا تھا۔ منادر، گاؤں کی سطح پر بعض اوقات ٹیکس بھی وصول کرتے تھے اور تاجروں کو قرض دیتے تھے۔ ان مندروں کی سرپرستی میں جاترائیں، بازار، تقریبات منعقد کئے جاتے تھے۔
- مسلم بادشاہ اور سلاطین اپنے آپ کو خدا کے اوتار تو نہیں سمجھتے تھے۔ لیکن ایرانی تاریخ میں سلطان کو ”ظل الہی“ قرار دیا گیا تھا۔
- نویں صدی عیسوی کی ابتداء میں پانڈیا راجہ شری مارا شری ولہانے سری لنگا پر حملہ کیا اور وہاں کے راجہ سینا (851-831) کو ہرایا۔ اس کے بارے میں دھماکتی نامی بدھ راہب اور مورخ لکھتا ہے کہ ”..... اس نے تمام قیمتی اشیاء پر قبضہ کر لیا۔ سنہری محل میں موجود بدھ کی سونے کی مورتی اور دیگر بدھ مندروں میں موجود سونے کی مورتیوں کو اٹھالے گیا.....“
- ان میں چالوکیاؤں سے چھینا گیا ایک Sun-pedstal، مشرقی چالوکیاؤں سے حاصل کئے گئے گنیش اور درگا کی مورتیاں اور نندی کی ایک مورتی، اڑیسہ کے کلنگا کے راجہ سے حاصل کردہ بھیرو کی مورتی (شیو کا ایک روپ) اور آخر میں بنگال کے پالاکمرانوں سے حاصل کیا گیا کالی کا مجسمہ شامل ہیں۔

- محمود غزنی چولا راجہ راجندر اول کا ہم عصر تھا۔ ہندوستان پر اپنے حملوں کے دوران اس نے بھی شکست خوردہ حکمرانوں کے علاقوں میں مندروں کو ڈھایا اور انکی دولت اور قیمتی مورتیوں کو اپنے قبضے میں لے لیا۔
- شہر وجے نگر کو پورے جنوبی ہند کے صدر مقام کے طور پر وجے نگر کے حکمرانوں راجا برادران نے ترقی دی۔ وہ چاہتے تھے کہ یہ شاہانہ طرز تعمیر کی جھلک شہر کی تمام اہم عمارتوں میں دکھائی دے۔
- ورو پاکشامندر کو کئی صدیوں پہلے تعمیر کیا گیا تاہم وہاں موجود کتبوں سے معلوم ہوتا ہے کہ وہاں پہلی مورتی نویں صدی عیسوی میں نصب کی گئی۔
- وجے نگر سلطنت کے قیام کے بعد اس میں توسیع کی گئی۔ مندر کے مرکزی حصے کے روبرو موجود ہال کو کرشنا دیورائے نے اپنی تخت نشینی کی یاد میں بنوایا۔ اس ہال میں خوبصورتی سے تراشے گئے ستون ہیں۔
- جنوبی ہند کے مندروں کے طرز تعمیر کے ساتھ کمانوں اور گنبدوں کا حسین امتزاج نظر آتا ہے۔ اس کی زندہ مثال لوٹس محل ہے۔ جو شاید راجا کے اہم اجلاس منعقد کرنے کا مقام تھا۔
- وجے نگر کی ایک اور اہم یادگار مہانومی دبا (Mahanavmi dibba) ہے۔ جو ایک بلند و بالا شہنشین (Platform) ہے جسکی بلندی 55 فیٹ ہے اور رقبہ 11000 فیٹ ہے۔
- بلکہ حسب موقع اس پر شامیانہ یا پنڈال نصب کیا جاتا تھا۔ یہاں پر وجے نگر کے حکمران اپنی نورتری کی پوجا کرتے تھے۔ اور دسہرا کے موقع پر دربار منعقد کرتے تھے جس میں تمام باجگذا رسردار، نایا کاس، اور عہدیدار بادشاہ کو نذرانے پیش کرتے تھے۔ اس دربار میں دوسری سلطنتوں کے سفیر اور بیرونی سیاح بھی شرکت کرتے تھے۔
- چونکہ یہ باغ چار مساوی حصوں میں بٹے ہوئے ہوتے تھے اس لئے ان کو چہار باغ کہا جاتا تھا۔ ایسے کئی چہار باغات کو اکبر، جہانگیر اور شاہ جہاں کے دور میں کشمیر، آگرہ اور دہلی میں تعمیر کروایا گیا۔
- شاہ جہاں کے دور حکومت میں فن تعمیر کے مختلف عناصر کے امتزاج کو اپناتے ہوئے ایک نئی طرز تعمیر کو شروع کیا گیا۔ اس دور میں کئی عمارات تعمیر کی گئیں۔ خصوصاً دہلی اور آگرہ میں۔ دیوان عام اور دیوان خاص نامی شاہی درباروں کو منصوبہ بند طریقے سے تعمیر کیا گیا۔ ان درباروں کو چہل ستون بھی کہا جاتا ہے جو ایک وسیع احاطے میں تعمیر کئے گئے ہیں۔
- شاہ جہاں کے شاہی دربار مساجد سے مشابہ نظر آتے ہیں۔ وہ شہنشین جہاں بادشاہ کا تخت رکھا جاتا تھا ”قبلہ“ سمجھا جاتا تھا۔ جس طرح عبادات کے موقع پر مسلمان اپنا رخ قبلے کی طرف کرتے ہیں ایسے ہی دربار کے انعقاد کے وقت تخت کی طرف درباریوں کا رخ ہونا لازمی تھا۔ ان تعمیر کی خصوصیات سے شاید یہ ظاہر کرنا بھی مقصود ہوگا کہ بادشاہ زمین پر خدا کا نائب ہوتا ہے۔
- آرفیس کے بارے میں لوگوں کا یہ عقیدہ تھا کہ آرفیس کی موسیقی سے جنگلی جانور بھی آپسی دشمنی کو بھول کر امن وامان کے ساتھ مل جل کر رہتے تھے۔ شاہ جہاں کی جانب سے تعمیر کردہ دربار سے اس بات کا اظہار ہوتا ہے کہ عدل شاہی کے مطابق امیر و غریب سب یکساں ہیں اور سب کو مل جل کر امن وامان کے زندگی بسر کر سکتے ہیں۔
- شاہ جہاں نے اپنا نیا صدر مقام دہلی کے قریب شاہجہان آباد کے نام سے بسایا۔ یہاں بھی شاہی محل کو دریا کے رخ پر بنایا گیا۔ شاہی محل میں مخصوص افراد کی قیام گاہیں دریا کے رخ پر ہوتی تھیں مثلاً شاہ جہاں کے بڑے بیٹے داراشکوہ کی قیام گاہ۔ دیگر افراد کو دریائے جمنا سے دور شہر میں اپنے مکانات تعمیر کروانا پڑتا تھا

بھکتی تحریک اور ہندوستان میں نیا مذہبی رجحان :

- : ا بعد تیرھویں صدی جنوبی ہند میں بھکتی تحریک کی لہر اٹھی۔ یہ وہ وقت تھا جب اسلام ہندومت تصوف بھکتی کے کئی دوسرے راستے بھکتی ناتھ پنٹھ۔ سدھ اور یوگی ایک دوسرے کو متاثر کر رہے تھے۔
- نئے شہر اور نئی سلطنتیں وجود میں آرہی ہیں۔ لوگ نئے پیشے اختیار کر رہے تھے اور اپنے آپ کے لئے نئے منصب و کردار تلاش کر رہے تھے۔ خاص طور پر ہنرمند کاری گر کسان تاجر اور مزدور کثیر تعداد میں صوفی بزرگوں کو سننے آتے اور ان کے خیالات کو پھیلاتے۔ ان میں سے چند نے کبیر اور بابا گرو نانک کو پسند کیا اور دقیا نوسی طریقوں اور ایتھان کو مسترد کر دیا۔
- شعراء جیسے کہ بومیر اپوتنا۔ انا ما چاریہ۔ چیتنیا مہا پر بھو۔ تلسی داس اور سور داس نے پر جوش طریقے سے ان ایتھان پر عمل کیا وہ چاہتے تھے کہ یہ تمام افراد کے لیے قابل حصول ہو۔
- پوتنا جو رنگل سے قریب بومیرا گاؤں میں کسان کی زندگی بسر کر رہے تھے انہوں نے مشہور مہا بھارت کا تلگو ترجمہ کیا۔ پوتنا کو سہل البیان شاعر۔ Sahaj Kavi فطری شاعر کہا جاتا ہے۔ انہوں نے اپنے مذہبی عقائد کے جذبات کو سہل (سلیس) شاعری میں بیان کیا۔
- تھلا پکا نام آچاریہ (1408-1503) آندھرا پردیش کے مقبول سادھو مصنف تھے۔ ملک الشعراء کے طور پر تعظیم کی جاتی ہے۔ ننامیا نے تروپتی کے بھگوان ویکٹیشور کی عظمت بیان کرنے میں اپنی زندگی وقف کر دی۔ اس کی فی البدیہہ/ برجستہ شاعری بول چال کی زبان میں استعمال ہوتی ہے۔
- ان کیرتوں میں انہوں نے اخلاقیات دھرم اور انصاف راست بازی کے مضامین لکھے۔ ان کے دور میں وہ پہلے شخص تھے جنہوں نے اچھوت ذاتوں پر لگے سماجی رسوائی کی مخالفت کی۔ Brahman Okkate اور Prabhram Okatte، Kulajudainanemi انہوں نے خوبصورت لیکن موثر الفاظ میں کہا کہ ”انسان اور بھگوان کے درمیان تعلق ایک جیسا ہی ہوتا ہے چاہے وہ کسی بھی نسل رنگ ذات یا معاشی رتبہ سے تعلق رکھتا ہو“۔
- چیتنیا مہا پر بھو (1486-1534): مشرقی ہندوستان (موجودہ بنگلہ دیش اور مغربی بنگال) کے وشنو سنٹھ اور سماجی اصلاح کار تھے۔ چیتنیا پر بھو ”وشنو بھکتی یوگا“ کے ممتاز علمبردار تھے۔ (معنی بھگوان کرشنا کی محبت و عقیدت) جو بھگوت پران اور بھگوت گیتا فلسفہ کی بنیاد پر ہو۔ انہوں نے معاشرہ میں بھجن گانے اور عقیدت سے رقص کرنے کی تشہیر کی۔ وہ کرشنا کے مختلف روپ کی عبادت کرتے تھے۔ انہوں نے ”ہرے کرشنا“ منتر کو مقبول کیا۔
- کیچیر لاگو پننا (1620-1680) المعروف بھکتا رام داس سترھویں صدی کا شری رام کا عقیدت مند اور کرناٹک موسیقی کا موجد تھا۔ وہ تلگو زبان کے ویگیا کاراؤں۔ Vaggeyakaras میں سے تھا (ایسا شخص جو نظم لکھتا اور اسکی طرز بناتا) انہیں بھدررا چلم کے مقام پر بھگوان رام کا مشہور مندر تعمیر کرنے کے لیے یاد کیا جاتا ہے۔ انہوں نے رام کی عقیدت میں نظمیں لکھیں جنہیں رام داس کیرتوں کے نام سے مقبولیت حاصل ہوئی۔ بھگوان رام پر لکھی گئی 108 نظموں کا مجموعہ کو مرتب کیا جسے دس راٹھی شاتمو کہا جاتا ہے۔
- تلسی داس نے بھگوان کو رام کے روپ میں (سونچا) قیاس کیا۔ تلسی داس نے اودھی زبان میں رام چرترمانس لکھی (مشرقی اتر پردیش میں استعمال ہونے والی زبان۔ اودھی) جو اظہار عقیدت اور ادبی کام کے لیے اہمیت رکھتی ہے۔ ان کے ہم عصر آسام کے شکر دیو تھے (پندرھویں صدی کے اختتام) انہوں نے بھگوان وشنو کی عقیدت پر زور دیا اور آسامی زبان میں نظمیں اور ڈرامے لکھے۔

- یقیناً کبیر اپنی تعلیمات میں اہم مذہبی طریقوں کو پر جوش انداز میں مسترد کرتے ہیں۔ ان کی تعلیمات اسلام اور ہندومت دونوں کے ظاہری عبادات کے طریقوں، مذہبی جماعتوں اور ذاتوں کی فوقیت کا کھلا مضحکہ اڑاتی ہیں۔ ان کی شاعری عام فہم ہندی زبان میں تھی جو عام لوگ سمجھ سکیں۔
- کبیر کا یقین بے شکل و صورت کے سب سے افضل والوں کی عبادت پر تھا اور انہوں نے تبلیغ کی کہ بھکتی یا عقیدت ہی نجات کا راستہ ہے۔ کبیر کے ماننے والوں میں ہندو مسلم دونوں شامل ہیں۔
- گرو نانک 1469 تا 1539ء کی پیدائش تلونڈی (پاکستان میں واقع نانکانہ صاحب) میں ہوئی۔ آپ دور دور تک گئے پھر پرتاپور (دریائے یوپی پر واقع، دیرہ بابانک) پر ایک مرکز قائم کیا۔ آپ کے پیرو بلا لحاظ ذات، رنگ و جنس ایک جگہ مل کر کھانا کھاتے تھے۔ عام باورچی خانہ (لنگر) کہلاتا تھا۔ اس طرح گرو نانک کی قائم کی ہوئی مذہبی جگہ دھرم شالہ کہلاتی ہے۔
- سولہویں صدی میں گرو نانک کے ماننے والوں کی تعداد آپ کے جانشین کے دور میں بڑھ گئی۔ ان پیروں میں زیادہ تر تاجر، کسان، کاریگر اور دستکار تھے جو گرو نانک کے تقاضے کے مطابق تھے۔ آپ کا تقاضہ تھا کہ پیرو خانہ دار ہوں جو مفید اور پیداواری پیشے ور ہوں تاکہ یہ لوگ پیروؤں کی قوم کے عام عطیہ میں اشتراک کر سکیں۔
- گرو نانک کی اس تدبیر کا اس تحریک پر شروع ہی سے گہرا اثر رہا۔ آپ ہمیشہ ایک خدا کی عبادت کی تائید کرتے تھے۔ ان کا کہنا تھا حصول نجات کے لیے ذات، رنگ جنس بے معنی ہے۔
- گرو نانک کے خیال میں نجات کسی مجہول خوشی کے احساس کا نام نہیں ہے بلکہ یہ سماجی ذمہ داری کے گہرے احساس کے ساتھ فعال زندگی گزارنا۔ آپ نے نام، دان اور انسان کے الفاظ استعمال کئے جو ان کی تعلیمات کا نچوڑ ہے۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) ہندوستان میں کونسی صدی عیسوی کے بعد نئی سلطنتیں وجود میں آئیں۔
- (1) پانچویں صدی (2) ساتویں صدی (3) بارویں صدی (4) چھٹی صدی
- (2) ابتداء میں راشٹر کوٹ خاندان کس کے باجگزار تھے؟
- (1) کاکتھ (2) چالوکیہ (3) چوہان (4) سلطان
- (3) دق درگا بادشاہ کا تعلق کس خاندان سے تھا؟
- (1) چوہان (2) کاکتھ (3) راشٹر کوٹ (4) چالوکیہ
- (4) Hiranya - Garbha نامی رسم کس بادشاہ نے ادا کی؟
- (1) دق درگا (2) کرشنا (3) پرتھوی راج چوہان (4) ہرش چندرا
- (5) گوالیار پر شاسی کونسی زبان میں تحریر کی گئی تھی؟
- (1) پراکرت (2) برہمس (3) فارسی (4) سنسکرت
- (6) گوالیار کونسی ریاست میں واقع ہے۔
- (1) مدھیہ پردیش (2) اتر پردیش (3) اروناچل پردیش (4) پنجاب

- (7) بارہویں صدی عیسوی میں کلہانہ نامی مصنف نے سنسکرت میں کیا تحریر کی تھی؟
 (1) نظم (2) غزل (3) کہانی (4) داستان
- (8) کلہانہ کی نظم میں کس علاقے کے حکمرانوں کا تذکرہ کیا گیا تھا؟
 (1) مغربی بنگال (2) کشمیر (3) مدھیہ پردیش (4) دہلی
- (9) کس کے زوال کے بعد ککتیاؤں نے اپنی خود مختاری کا اعلان کیا۔
 (1) مشرقی چالوکیہ (2) مغربی چالوکیہ (3) شمالی چالوکیہ (4) جنوبی چالوکیہ
- (10) رتنادی (Rattadi) کے معنی ہیں۔
 (1) ضلع کے صدر (2) ریاست کے صدر (3) ملک کے صدر (4) گاؤں کے صدر
- (11) کیرتی تورنا کو تعمیر کیا۔
 (1) کاکتیا حکمران (2) چالوکیہ حکمران (3) دہلی سلطنت (4) راشٹرکوت
- (12) اوراورو گلو (Orgvallu) کو موجودہ دور میں کہا جاتا ہے۔
 (1) حیدرآباد (2) کاکیناڈا (3) گنگور (4) درنگل
- (13) درباریوں نے اس حکمران خاتون کا قتل کیا۔
 (1) رد مادوی (2) چاند بی بی (3) رضیہ سلطانہ (4) جھانسی کی رانی
- (14) کاکتیا سلطنت کی زبان تھی۔
 (1) ہندی (2) تملگو (3) ٹامل (4) کنٹر
- (15) ہزارستون کا مندر (Thousand Pillar Temple) واقع ہے۔
 (1) ایلورو (2) رگھوونتا پلی (3) ہنمکنڈہ (4) پراکالا
- (16) کاکتیا دور میں شہروں کو تقسیم کیا گیا تھا۔
 (1) Iqtas (2) Valnades (3) Panches (4) Vades
- (17) مارکو پولو سیاح کا تعلق تھا۔
 (1) برطانیہ (2) فرانس (3) اٹلی (4) ایران
- (18) رد مادوی نے کتنے سال تک حکومت کی۔
 (1) 20 سال (2) 15 سال (3) 27 سال (4) 22 سال
- (19) وجے نگر کے معنی ہیں۔
 (1) شکست کا شہر (2) فتوحات کا شہر (3) علم کا شہر (4) تجارت کا شہر
- (20) وجے نگر کوئی دریا کے کنارے واقع ہے۔
 (1) گوداوری (2) کرشنا (3) تنگھبرا (4) پنا

- (21) بہمن سلطنت کا صدر مقام تھا۔
 (1) گولکنڈہ (2) بیجاپور (3) بیدر (4) گلبرگہ
- (22) وجے نگر دور میں عرب سے درآمد کیے گئے۔
 (1) ہاتھی (2) گھوڑے (3) ہتھیار (4) تمام
- (23) کرشنا دیورائے نے کس زبان کی سرپرستی کی۔
 (1) تملگو (2) ٹامل (3) مراٹھی (4) کنڑ
- (24) وجے نگر سلطنت کی بنیاد ڈالی گئی۔
 (1) 1339 A.D (2) 1347 A.D (3) 1336 AD (4) 1346 A.D
- (25) کرشنا دیورائے نے کتنے سال تک حکومت کی۔
 (1) 40 سال (2) 25 سال (3) 20 سال (4) 30 سال
- (26) آموکتا مالیہ کو کس نے تحریر کیا۔
 (1) الہاسانی پدنا (2) کرشنا دیورائے (3) تمنا (4) ان تمام نے
- (27) مغل حکمران کہاں سے آئے۔
 (1) پاکستان (2) کابل (3) وسط ایشیاء (4) ایران
- (28) بابر نے کونسے سال کابل فتح کیا تھا۔
 (1) 1505ء (2) 1504ء (3) 1514ء (4) 1520ء
- (29) مغلیہ سلطنت کا بانی کون تھا۔
 (1) اکبر (2) ہمایوں (3) شاجہاں (4) بابر
- (30) 1526 میں بابر نے کونسے مقام پر ابراہیم لودھی کو شکست دی؟
 (1) پانی پت (2) سندھ (3) دہلی (4) پنجاب
- (31) کونسا مغل شہنشاہ تیرہ سال کی عمر میں ہندوستان کا شہنشاہ بنا۔
 (1) ہمایوں (2) اورنگ زیب (3) جہانگیر (4) اکبر
- (32) ہندوستان کے جنگی میدانوں میں کس نے بندوقوں اور توپوں کو متعارف کیا۔
 (1) بابر (2) ہمایوں (3) ابراہیم لودھی (4) شیر شاہ سوری
- (33) اکبر نامہ کس نے تحریر کیا۔
 (1) اکبر (2) ابوالفضل (3) جہانگیر (4) بیربل
- (34) درمیانی لوگ (Intemendiations) کون تھے؟
 (1) منصب دار (2) زمیندار (3) جاگیردار (4) نانک
- (35) ابوالفضل نے کس کی تشکیل میں اکبر کی مدد کی۔
 (1) ضبط (2) صلح کل (3) جاگیردار (4) زمیندارانہ نظام

- (36) اکبر کا وزیر مال تھا۔
 (1) ابوالفضل (2) راجہ ٹوڈرل (3) بیربل (4) ملا دو پیازہ
- (37) مغلیہ سلطنت کا آخری طاقتور حکمران تھا۔
 (1) اکبر (2) شاہ جہاں (3) اورنگ زیب (4) بہادر شاہ ظفر
- (38) ہندوستان کے جدید بحری راستہ کو دریافت کیا گیا۔
 (1) 1848 (2) 1984 (3) 1888 (4) 1498
- (39) ایسٹ انڈیا کمپنی نے کونسے سال ہندوستان سے تجارت کرنے کا اختیار برطانوی شاہی فرمان سے حاصل کیا۔
 (1) 1600ء (2) 1700 (3) 1604 (4) 1599
- (40) ارکاٹ واقع تھا۔
 (1) شمالی ٹاملناڈو (2) جنوبی ٹاملناڈو (3) بنگال (4) کرناٹک
- (41) کوئی جنگ کے بعد انگریزوں نے ہندوستان میں حکومت کرنے کا آغاز کیا۔
 (1) جنگ بکسر (2) جنگ پلاسی (3) جنگ تالی کوٹہ (4) 1859 کی غدر
- (42) 1857ء کی جنگ کا آغاز کہاں سے ہوا۔
 (1) میرٹھ (2) مالوہ (3) دہلی (4) کلکتہ
- (43) بہادر شاہ ظفر کو روانہ کیا گیا۔
 (1) یورپ (2) برما (3) نیپال (4) چین
- (44) برطانیہ کی ملکہ وکٹوریہ کا اعلان نامہ جاری کیا گیا۔
 (1) 1857ء (2) 1859ء (3) 1858ء (4) 1860ء
- (45) قطب مینار میں کتنے منزل ہیں۔
 (1) چار (2) پانچ (3) چھ (4) دو
- (46) ”حوض سلطانی“ کی تعمیر کس نے کی۔
 (1) شاہجہاں (2) تغلق (3) اکبر (4) سلطان اتمش

جوابات KEY

1-2	2-2	3-3	4-1	5-4	6-1	7-1	8-2	9-2	10-4
11-1	12-4	13-3	14-2	15-3	16-4	17-3	18-3	19-2	20-3
21-4	22-2	23-1	24-3	25-3	26-2	27-3	28-2	29-4	30-1
31-4	32-1	33-2	34-2	35-2	36-2	37-3	38-4	39-4	40-1
41-2	42-1	43-2	44-3	45-2	46-4				

12. ہندوستان 1858 تا 1947ء، سیاسی، معاشی اور سماجی حالات (برطانوی دور میں)،

ہندوستانی دیسی ریاستوں کے لئے برطانوی پالیسی وغیرہ

- انڈین نیشنل کانگریس کا قیام ڈسمبر 1885ء میں ہوا۔ سارے ملک کے 72 وفد کا تعاون عمل میں آیا۔ اے۔ او۔ ہیوم ایک سیول عہدیدار نے انڈین نیشنل کانگریس کے قیام میں اہم کردار ادا کیا۔
- اے۔ او۔ ہیوم ایک اعتدال پسند اسکالٹ تھا وہ اسکالٹ لیڈ میں پیدا ہوا۔ وہ انڈین سیول سروس میں کارکن تھا اس نے نظم و نسق میں کئی اعلیٰ عہدیداروں پر بڑی ماہروی کے ساتھ کام کیا۔ ☆ اس نے حکومت ہند کے سیکریٹری کے طور پر 1870ء میں کام کیا۔ وہ ڈسمبر 1885ء میں بمبئی میں منعقد ہونے والے کانگریس کے اجلاس کی روح رواں رہا اور کئی برسوں تک اس کے معتمد عمومی کی حیثیت سے خدمت کے جذبے کے ساتھ فرائض انجام دیتا رہا۔
- دادا بھائی نوروجی بمبئی کے ایک پارسی خاندان میں پیدا ہوئے۔ وہ ایلفینسٹون کالج (Elphinstone College) میں پہلے ہندوستانی لکچرار تھے۔ انہوں نے لندن میں 1867ء میں ایسٹ انڈیا سوسائٹی میں قائم کی۔ انہوں نے ”راست گفتار“ کے طریقے کا آغاز کیا۔ انہوں نے وسائل و دولت کی نکاسی کے تصور کو پیش کیا
- انتہا پسندوں کے رہنما بال گنگا دھر تلک بین چندر یال لالہ لچت رائے تھے۔ 1907ء کے کانگریس کے سورت اجلاس میں دو گروپس کھلے عام لڑنے لگے اور دو حصوں میں تقسیم ہو گئے۔ یہ واقعہ ”سورت پھوٹ“ کے نام سے مشہور ہے۔

ہندوستانی قومی تحریک کے مرحلے

- وندے ماترم تحریک: اس وقت کے گورنر جنرل لارڈ کرزن نے 1905ء میں بنگال کی تقسیم کا اعلان کیا۔ اس کا سرکاری طور پر اعلان 4 جولائی 1905ء کو ہوا اس پر عمل آوری 16 اکتوبر 1905ء میں ہوئی۔ بنگال کی عوام نے بنگال کی تقسیم کی مخالفت کی اس نے بنگالیوں، ہندوؤں اور مسلمانوں کو تقسیم کر دیا تھا۔ اس اعلان کے ساتھ ہی بڑے پیمانے پر احتجاج شروع ہوا۔
- سودیشی تحریک کا رسمی اعلان 7 اگست 1905ء کو کلکتہ میں ٹاؤن ہال کے ایک اجلاس میں مقاطعہ (بائیگٹ) قرارداد کی منظوری کے ساتھ ہوا۔
- بنگال کی عوام نے 16 اکتوبر کو یوم ماتم اور فاقہ کشی سے موسوم کیا۔ بنکم چندر چٹرجی کے لکھے گئے۔ ناول آنند مٹھ میں لکھا ہوا ترانہ ”وندے ماترم“ بڑے پیمانے پر گایا گیا۔ وندے ماترم ملک کو ایک وحدت بنا کر اس کو سلام کرتا ہے اور اس کی شناختی کرتا ہے۔ اس طرح یہ گیت احتجاجیوں کے لئے تحریک کا ذریعہ بنا۔ وندے ماترم احتجاجیوں کے لئے ایک دعائیہ ترانہ نعرہ احتجاج بن گیا۔
- ہندوستانی قومی تحریک میں پہلی مرتبہ روایتی اور مشہور تہواروں کو عوام تک لے جایا گیا۔ مہاراشٹر میں گنپتی اور شیواجی کے تہوار تک نے تحریک میں عوام کو اکٹھا کرنے اور اس کے متعلق ان کو باشعور بنانے کے لئے شروع کئے۔ گاندھی جی نے دیکھا کہ 1908ء میں حقیقی بیداری تقسیم بنگال کے بعد آئی اور یہ دن سلطنت برطانیہ کی تقسیم کا دن تصور کیا جاسکتا ہے۔
- بالآخر نوآبادی حکومت کو تقسیم سے دستبردار ہونے کے لئے مجبور کیا گیا اور بنگال کو سابقہ بنگال بنایا گیا۔ بنگال کے دانشوروں کی اہمیت کو گھٹانے کی کوشش میں صدر مقام کو 1911ء میں دہلی منتقل کیا گیا۔

- ہوم رول تحریک: پہلی عالمی جنگ کے بعد ہندوستانی جنہوں نے جنگ میں برطانیہ کی مدد کی تھی اس امید میں تھے کہ برطانیہ ہندوستان کو اس کی مدد کی وجہ سے حکومت خود مختاری دے گا۔ خود مختاری کے لئے سیاسی تحریک دو ہوم رول تحریکوں کا آغاز ہوا۔ ایک کی قیادت اینی بیسنٹ (Annie Beasant) نے کی دوسرے کی قیادت بال گنگا دھر تلک نے کی۔
- بال گنگا دھر تلک جنہوں نے 1908-1914ء تک جیل کی سزا کاٹی۔ اینی بیسنٹ اور تلک کی ہوم رول تحریک سے قومی تحریک کو ایک نئی جہت ملی۔ تلک نے کانگریس میں رہتے ہوئے اپنی ہوم رول تحریک کے ذریعے جس کو انہوں نے 1916ء میں قائم کیا تھا ایک قسم کا احتجاجی سلسلہ قائم کیا۔ اسی اثناء میں تھیوسافکل رہنما اینی بیسنٹ سیاسی اُفق پر نمودار ہوئیں۔ اور ہندوستانیوں کی خود مختاری کے لئے ایک پرامن تحریک شروع کرنے کی تجویز پیش کی۔
- گاندھی جی۔ ابتدائی جدوجہد: پور بندر کاٹھیاواڑ میں مہاتما گاندھی پیدا ہوئے ان کی تعلیم راجکوٹ اور بھاؤنگر میں ہوئی۔ وہ بعد میں انگلینڈ گئے اور 1891ء پیرسٹر بنے۔ 1893ء میں ہندوستان سے جنوبی آفریقہ ایک ہندوستانی فرم کے وکیل کی حیثیت سے گئے۔ وہ جنوبی آفریقہ میں بیس برس تک رہے۔ انہوں نے ہندوستانی کمیونٹی کی قیادت سفید فام حکومت کے جبر و استبداد کے خلاف کی۔
- گاندھی جی نے انڈین کانگریس قائم کیا۔ ”انڈین اوپینین“ کی ادارت کی۔ انہوں نے 1906ء اور 1908ء میں اپنے نادر فلسفہ عدم تشدد ستیہ گرہ کا تجربہ جنوبی آفریقہ میں بسنے والے ایشیائی باشندوں کے حقوق پر پابندی کے خلاف کیا۔ اپنی بارہا قید کیا گیا اور ناروا سلوک کیا گیا۔ انہوں نے 1913ء میں ہندوستانی کمیونٹی کے عظیم جلوس کی قیادت کی۔
- گاندھی جی ہندوستان میں 1915ء احمد آباد کے نزدیک سا برمتی میں ایک آشرم قائم کیا۔ انہوں نے غریبوں اور بے بسوں کے ساتھ اپنی شناخت بتائی۔ وہ ان کو اوپر اٹھانا چاہتے تھے۔ اُن کی قیادت کرنا چاہتے تھے۔ 1917
- گاندھی جی نے ہندوستانی سیاست میں ستیہ گرہ کی تکنیک اور اصول متعارف کروائے۔ ان کی حرکیاتی قیادت میں ”ستیہ گرہ“ ایک اہم سیاسی ہتھیار بنا۔ گاندھی جی نے خود اسے ”خاموش مزاحمت“ کا نام دیا۔
- چمپارن ستیہ گرہ: چمپارن، بہار کا ایک ضلع تھا وہ نہایت پسماندہ تھا۔ جہاں کسان جن میں اکثر نیل کی فصلوں پر منحصر رہتے تھے۔ یہ فصلیں یورپی کنٹرول میں تھیں۔ کسانوں پر ظلم کیا جاتا، ان کو ان کی زمین کے کم از کم 3/20 ویں حصے پر نیل اُگانے کے لئے مجبور کیا جاتا اور ان قیمتوں پر فروخت کرنے کے لئے کہا جاتا جس کی قیمت کا تعین یورپی افراد کرتے تھے۔
- چمپارن کے کسان جنوبی آفریقہ میں گاندھی جی کی مہم کے بارے میں سن چکے تھے انہوں نے مدد کے لئے ان کو دعوت دی۔ گاندھی جی 1917ء میں چمپارن پہنچے۔ انہوں نے بے پناہ غربت دیکھی جس میں ہندوستانی کسان رہ رہے تھے۔ گاندھی جی کے احتجاج میں ہزاروں لوگ شریک ہوئے۔ بالآخر چمپارن زرعی بل منظور ہوا اور یہ مہاتما گاندھی اور ان کے نئے ہتھیار ”ستیہ گرہ“ کی کامیابی تھی۔
- کھیڈا ستیہ گرہ: گاندھی جی دل و جان سے احمد آباد کے کارخانے کی ہڑتال میں مشغول ہو گئے۔ انہوں نے برت رکھا اور مل کے مالک نے اُجرتوں میں 35 فیصد اضافہ کے لئے راضی ہو گئے۔ وہاں سے گاندھی جی گجرات میں کھیڈا گئے اور کسانوں کی مالگداری کی معطلی کی حمایت کی۔ فصلیں 25% سے بھی کم ہوئی تھیں حکومت نے انکار کیا۔ گاندھی جی کے ساتھ ولجہ بھائی ٹیل اور دیگر قائدین

شامل ہو گئے۔ حکومت کو بالآخر کسانوں کے مطالبات کو تسلیم کرنا پڑا۔ اس طرح ستیہ گرہ کے ہتھیار نے ہندوستان میں حیرت انگیز کارنامے انجام دیئے۔

○ رولٹ ستیہ گرہ: پہلی عالمی جنگ کے اختتام کے بعد ہندوستانی عوام کی متفقہ رائے کو نظر انداز کرتے ہوئے۔ حکومت نے مارچ 1919ء میں رولٹ قانون منظور کیا۔ یہ ظالمانہ قانون مہاتما گاندھی کے لئے آزمائش تھا۔ انہوں نے ستیہ گرہ کے ذریعہ اس کی مخالفت کا فیصلہ کیا۔ گاندھی جی نے 6 اپریل 1919ء کو رولٹ قانون کے خلاف ملک گیر احتجاج شروع کیا۔ گاندھی جی نے پہلی عالمی جنگ کے دوران انگریزوں کی جانب سے ان کو دیئے گئے ”قیصر ہند“ کے تمغے کو یکم اگست 1920ء کو واپس کر دیا۔ دوسروں نے بھی اپنے خطابات واپس کر دیئے۔

○ جلیان والا باغ قتل عام سیسویں صدی کے بدترین سیاسی جرائم میں سے ایک 1919ء میں پنجاب میں جلیان والے باغ کا قتل عام تھا۔ گاندھی جی کی ملک گیر ہڑتال کی اپیل کے جواب میں 13 اپریل 1919ء کو امرتسر کے جلیان والا باغ میدان میں ہزاروں کی تعداد میں لوگ جمع ہوئے۔ جنرل ڈائر (General Dyer) نے اس ہجوم کو مختصر نوٹس دیتے ہوئے مجمع پر گولیاں چلانے کا حکم دیا جس کے نتیجے میں ہزاروں لوگ مارے گئے۔ ہندوستانی عوام کے پرزور احتجاج کے بعد برطانوی حکومت نے جلیان والا باغ المیہ کی جانچ کے لئے ہنر کمیشن کا تقرر کیا۔

○ خلافت تحریک: پہلی عالمی جنگ کے اختتام کے بعد ”تحریک اتحاد اسلامی“ نے زور پکڑا اور ساری امت مسلمہ ترکی کی شکست پر برہم تھی۔ ترکی کا سلطان خلیفہ یا مسلمانوں کا سربراہ کہلاتا تھا اور ساری دنیا میں مسلمان اس کا احترام کرتے تھے۔ ہندوستان کے مسلمانوں نے ترکی کے ساتھ برطانیہ کے رویے کو غداری قرار دیا اور ان میں برطانیہ کے خلاف برہمی کی آگ بھڑک اٹھی۔

○ محمد علی شوکت علی، مولانا ابوالکلام آزاد کی قیادت میں خلافت تحریک شروع کی گئی۔ اس کا مقصد سلطان کی عزت و ناموس کو بحال کرنا تھا۔ گاندھی جی نے اس تحریک میں ہندو مسلم اتحاد کے وسیع امکانات دیکھے اور برطانوی سامراجیت کے خلاف ایک متحدہ لڑائی کو دیکھا۔ خلافت تحریک کو کانگریس کی مکمل تائید رہی۔ ہڑتال اور احتجاجی جلسے مشترکہ طور پر منظم کئے گئے۔ ہندو مسلم اتحاد کے روح پرور مناظر ملک کے مختلف طول و عرض میں دیکھے گئے۔

○ عدم تعاون تحریک: 1919ء کے واقعات نے برطانوی حکومت کے خلاف عدم تعاون کے بیج بو دیئے تھے۔ پنجاب اور خلافت تحریک نے گاندھی جی کو مطمئن کر دیا تھا کہ اس شیطانی حکومت کے ساتھ کسی بی طرح کا تعاون ایک گناہ ہے۔

○ خلافت تحریک عدم تعاون تحریک کے ساتھ آگے بڑھتے ہوئے گاندھی جی نے اس کی حد مقرر کی اور ایک پر امن عدم تشدد تحریک کا نظریہ پیش کیا۔ ’سوراج‘ آخری مقصد ہے کا اعلان کرتے ہوئے کہا عدم تعاون تحریک کی تاریخی قرارداد کی منظوری کانگریس نے 1920ء میں دی۔ کلکتہ اور ناگپور کے اجلاسوں میں دی۔

○ مدنا پور میں کسانوں نے یونین بورڈ حاصل ادا کرنے سے انکار کیا، آسام کے چائے کے باغات میں قلیوں (Coolies) نے مظاہرے کئے اور آندھرا کے وجے واڑہ میں متوازی مقامی کونسل قائم کی گئی۔ چھوٹا ناگپور کے آدی واسیوں نے چوکیداری ٹیکس کو ادا کرنا روک دیا اور اڑیسہ میں کنیکا راج کے کرایہ داروں نے ابواب کو کرایہ کی ادائیگی روک دی۔ پنجاب میں اکالی تحریک گردواروں کے نظم و نسق میں بدعنوانیوں کو دور کرنے کے لئے شروع کی گئی۔

انقلابی تحریک کا دوسرا مرحلہ

- 1924ء میں عدم تعاون تحریک کی ناکامی 1917ء کے کامیاب روسی انقلاب اور گاندھی جی کے عدم تشدد کے طریقے انقلابی قوم پرستی کے دوسرے مرحلے کے عروج کے ذمہ دار ہے۔ 1924ء میں ایک انقلابی تنظیم ”ہندوستان ریپبلک اسوشیشن“ سچن سانیاں جوگیش چندر چٹرجی، رام پرشاد بھل اور چندر شیکھر آزاد کی قیادت میں قائم کی گئی۔
- اس تنظیم کے اراکین نے ایک چلتی ٹرین میں ریلوے کے خزانے کو لکھنؤ اور سہان پور کے درمیان ایک مقام ’کاکوری‘ پر لوٹ لیا۔ 29 لوگوں کو گرفتار کیا گیا اور مقدمہ چلا گیا یہ واقعہ کاکوری سازش کے نام سے موسوم کیا جاتا ہے۔ رام پرشاد بھل، اشفاق اللہ خان، راشن لال، اور راجندر لہری کو سزائے موت دی گئی۔ ہندوستان ریپبلک اسوسی ایشن گوشہ گمنامی میں چلی گئی۔ اس کے بانیوں میں سے چندر شیکھر آزاد نے اشتراکی نظریات کے زیر اثر ہندوستان سوشلسٹ ریپبلک اسوشیشن قائم کیا۔
- 1934-30 کے درمیانی برسوں نے انقلابی انتہاء پسندی کی ناقابل بیان سرگرمیاں دیکھی ہیں۔ اُن کا مرکز بنگال اور پنجاب تھا۔ 1931ء میں جملہ 92 واقعات درج کئے گئے جن میں 9 قتل کے واقعات شامل ہیں۔ بھگت سنگھ، چندر شیکھر آزاد اور راج گرو نے انگریز پولیس افسر ’سائڈرس‘ کا قتل کیا جو لاہور میں سائمن کمیشن احتجاج کے دوران لالہ لچت رائے کی قیادت میں چلنے والے جلوس پر لاٹھی چارج کے لئے ذمہ دار تھا۔
- بعد میں بھگت سنگھ اور بھائو کیشو ردت نے 8 مارچ 1929ء کو دہلی میں مرکزی قانون ساز اسمبلی پر بم پھینکے۔ ان دو واقعات کو لاہور سازش مقدمہ میں شامل کیا گیا۔ مقدمہ کی سماعت ہوئی اور بھگت سنگھ، راج گرو اور سکھد یوکو 23 مارچ 1931ء کو پھانسی دیدی گئی۔ گاندھی جی پر تنقید کی گئی کہ انہوں نے گاندھی ایرون گفتگو کے دوران انہیں رہا کرانے کی موثر کوشش نہیں کی۔
- چندر شیکھر آزاد جو کاکوری اور لاہور سازشی کیس میں ماخوذ تھے۔ 27 فروری 1931ء کو الہ آباد میں الفرڈ پارک میں پولیس کی گولیوں میں مارے گئے۔ حب الوطن، بلند حوصلے اور بے مثال قربانی سے وہ ہندوستانی عوام کے دلوں کی دھڑکن بن گئے۔
- سات ہندوستانی جن میں رائے بھی شامل ہیں اکتوبر 1920ء میں کمیونسٹ پارٹی آف انڈیا کو تاشقند میں قائم کیا۔ کمیونزم کا نظریہ بتدریج ہندوستانی دانشوروں اور کانگریس کے قائدین کو متاثر کیا۔
- سائمن کمیشن: برطانوی حکومت نے سائمن کمیشن کے تقرر کا اعلان کیا تاکہ ہندوستان میں دستوری تبدیلیوں کا جائزہ لے سکے۔ نومبر 1927ء کو برطانوی حکومت نے ہندوستانی قانونی کمیشن کا تقرر کیا۔ چیرمن سائمن کے نام سے ”سائمن کمیشن“ مشہور ہوا۔ کمیشن کے تمام اراکین انگریز تھے اور انہیں ہندوستان میں دستوری اصلاحات کے لئے سفارش کرنا تھا۔
- سیول نافرمانی تحریک: سیول نافرمانی تحریک 1930ء میں نمک ستیگرہ کے ساتھ شروع ہوئی۔ وہ ہندوستان کی جدوجہد آزادی کا ایک اہم سنگ میل تھی۔ سیول نافرمانی تحریک جو جدوجہد آزادی کے لئے لاکھوں ہندوستانیوں کو متحرک کرنے کا باعث بنا۔ مہاتما گاندھی کی قیادت میں سیول نافرمانی تحریک بیرونی حکمرانی کے خلاف ایک براعظمی تحریک بن گئی۔
- کانگریس نے 1928ء میں اپنے کلکتہ کے اجلاس میں نوآبادیات کا درجہ قبول کرنے کے لئے رضامندی ظاہر کی بشرطیکہ برطانوی حکومت ایک سال میں منظوری دے۔ اس میں ناکامی کی صورت میں کانگریس مکمل آزادی کے لئے اصرار کرے گی اور عدم تشدد پر مبنی جدوجہد منظم کرے گی۔ معمول کے مطابق حکومت کا جواب منفی رہا۔

- ڈسمبر 1929ء میں کانگریس نے لاہور میں جواہر لال نہرو کی صدارت میں ”پورنا سواراج“ (مکمل آزادی) کا اعلان کیا، گول میز کانفرنس کے بائیکاٹ کا فیصلہ کیا اور سیول نافرمانی پروگرام شروع کرنے کے اقدامات کئے۔ گاندھی جی نے یہ تحریک 12 مارچ 1930ء کو شروع کی۔ جب انہوں نے نمک کے قانون کی خلاف ورزی کرتے ہوئے تاریخی ڈانڈی مارچ کیا۔ نمک کے قانون کو توڑا۔ 6 اپریل کو گاندھی جی کانمک کے قانون کو توڑنا سارے ہندوستان میں عوامی تحریک کے لئے ایک اشارہ تھا۔
- گول میز کانفرنس: جب سیول نافرمانی تحریک پورے شباب پر تھی لندن میں پہلی گول میز کانفرنس کا انعقاد 1930ء میں سائمن کمیشن کی سفارشات پر بحث کے لئے عمل میں آیا۔ کانگریس نے کانفرنس کا بائیکاٹ کیا۔ 79 افراد نے مختلف علاقوں سے اس میں شرکت کی۔
- 1931ء میں گاندھی جی اور ایرون کے درمیان ایک معاہدہ طے پایا۔ یہ گاندھی۔ ایرون معاہدہ کہلایا۔ اس کی رو سے انگریز تمام سیاسی قیدیوں کو رہا کرنے کے لئے راضی ہوئے۔ اس کے بدلے میں کانگریس نے سیول نافرمانی تحریک کو معطل کیا اور دوسری گول میز کانفرنس میں شرکت کے لئے راضی ہوئے۔
- دوسری گول میز کانفرنس میں شرکت کے بعد گاندھی ہندوستان واپس آئے اور دیکھا کہ حکومت اپنی ظالمانہ پالیسی کو پوری شدت سے جاری رکھی۔ جنوری 1932ء میں کانگریس نے سیول نافرمانی تحریک شروع کرنے کا تہیہ کیا۔ پُر تشدد احتجاج ہوا۔ کانگریس کو غیر قانونی قرار دیا گیا اس کے رہنماؤں کو گرفتار کیا گیا۔ عوامی جلسوں اور مظاہروں پر پابندی لگا دی گئی۔
- تیسری گول میز کانفرنس نومبر 1932ء میں منعقد ہوئی۔ اس میں کانگریس نے شرکت نہیں کی۔ کانفرنس کے بعد برطانوی حکومت نے قانون حکومت ہند 1935ء میں منظور کیا۔
- پونا معاہدہ: دوسری گول میز کانفرنس کے بعد برطانوی وزیراعظم راسے میکڈونالڈ نے ”فرقہ وارانہ ایوارڈ“ کا اعلان کیا۔ ایوارڈ نے مسلمان، سکھ، عیسائی، اینگلو انڈین، یورپین اور کچھڑے طبقات کے لئے علیحدہ انتخابی حلقے منعقد کئے۔
- گاندھی جی اور امبیڈکر کے درمیان بات چیت کے نتیجے میں 1932ء پونا معاہدہ طے پایا۔ ڈاکٹر بی. آر. امبیڈکر جنہوں نے ایوارڈ میں پس ماندہ طبقات کے لئے ایک روشن مستقبل دیکھا تھا پونا معاہدہ پر اپنی ناراضگی ظاہر کی۔

تعمیری منصوبے

- پونا میں کانگریسیوں کے غیر رسمی جلسے میں فیصلہ کیا گیا کہ اجتماعی سیول نافرمانی تحریک ترک کی جائے اور انفرادی سیول نافرمانی کی حمایت کی گئی و بہترین تحریک ماند پڑتی گئی۔ گاندھی جی کا ذہن تعمیری پروگراموں کی جانب مائل تھا۔ ان منصوبوں کو تحریک عدم تعاون کے متوازی لیا گیا۔
- 1. کپاس سے دھاگہ بنانا اور کھادی کے ملبوسات کی تیاری 2. چھوت چھات کا خاتمہ
- 3. شراب پر پابندی 4. ہندو مسلم اتحاد
- کرپس مشن (Cripps Mission): دنیا کے سیاسی حالات کی وجہ سے برطانوی حکومت ہندوستانیوں کی سرگرم شرکت چاہتی تھی برطانوی وزیراعظم ہندوستانی رہنماؤں کے ساتھ کچھ حل کرنا چاہتا تھا۔ چرچل نے سر اسٹافورڈ کرپس ایک سفارت کار دستوری

اصلاحات کے لئے روانہ کیا۔ اس نے تمام ہندوستانی سیاسی جماعتوں کے رہنماؤں سے ملاقات کی اور مارچ 1942ء میں حسب ذیل تجاویز پیش کیں۔

○ ہندوستان چھوڑ دو تحریک: کرپس مشن نوآبادی موقف اور مزید دستوری تبدیلیوں کے ساتھ آیا تھا یہ تمام سفارشیوں جنگ سے پہلے نہیں بلکہ جنگ کے بعد ہی مکمل ہونے والی تھیں ہندوستان میں اس منصوبے کو منظور نہیں کیا گیا اور ہندوستان کے فوری خود مختاری کا مطالبہ نے اس کو دوسرے ممالک میں لڑائی کے لئے معقول دکھائی دیا۔ اس کے مطابق کانگریس ورکنگ کمیٹی نے جولائی 1942ء میں واردھا میں ایک قرارداد منظور کی جس میں برطانیہ کو ہندوستان کو اقتدار منتقل کرنے کے لئے کہا گیا اور ہندوستان چھوڑنے کے لئے کہا گیا۔

○ سبھاش چندر بوس (1897ء تا 1945ء)

○ کلک میں پیدا ہوئے مذہبی اور باغی سبھاش چندر بوس نے اپنے آپ کو ایک طالب علم کی حیثیت سے نمایاں کیا۔ وہ انگلینڈ گئے اور آئی سی ایس (ICS) امتحان میں اعلیٰ درجہ میں کامیابی حاصل کی۔ وہ جلیان والا باغ قتل عام سے متاثر ہوئے اور گاندھی جی کے عدم تعاون منصوبے سے ہمت پا کر 1921ء میں ملازمت سے استعفیٰ دیدیا۔

○ 1928ء کے کلکتہ کے کانگریس کے اجلاس میں نیتا جی چندر بوس نوجوانوں کے انقلابی قائد کے طور پر مشہور ہوئے۔ ایک مرتبہ پھر حکام نے سبھاش کو حراست میں لینے کا فیصلہ کیا۔ اور اس وقت رہا کیا جب ان کی صحت بگڑ رہی تھی۔

○ نیتا جی کو یورپ جلاوطن کیا گیا۔ وہ اس پابندی کے باوجود واپس ہوئے اور انہیں 1937ء تک حراست میں رکھا گیا۔ ہری پور میں ان کو متفقہ طور پر کانگریس کا صدر منتخب کیا گیا۔ اکتوبر 1938ء میں انہوں نے ایک قومی پلاننگ کمیٹی بنائی۔ تری پورہ میں سبھاش چندر بوس گاندھی جی کے امیدوار ڈاکٹر پٹا بھی سینٹاراما کو شکست دیتے ہوئے دوبارہ کانگریس کے صدر منتخب ہوئے۔ سیاسی اختلافات اور ان کے اختیارات میں کمی کئے جانے پر سبھاش نے 1939ء میں صدارت سے استعفیٰ دیا۔

○ دوسری عالمی جنگ کے موقع پر انہوں نے فارورڈ بلاک تشکیل دیا اور رام گڑھ میں ایک مخالف سمجھوتہ کانفرنس منظم کی۔

○ 1943ء میں سبھاش چندر بوس مشرقی ایشیاء چلے گئے۔ آزاد ہند فوج (انڈین نیشنل آرمی INA) کو دوبارہ منظم کیا۔ اس کے سپریم کمانڈر بنے اور ایک آزاد صوبائی حکومت کا اعلان کیا جس کے علاقے انڈومان کو بار تھے۔ جنوری 1944ء میں INA نے مادر وطن کی طرف پر جوش نعروں، چلو دہلی اور جے ہند کے ساتھ بڑھے۔ برما کی سرحد کو پار کیا اور کوہیما اور امپھال پہنچے۔

○ عالمی جنگ میں جاپان کی شکست کی وجہ سے اس تحریک سے دستبرداری اختیار کر لی گئی لیکن نیتا جی اور ان کے رفیقوں کی دلیرانہ بہادری کی وجہ سے ملک برطانوی راج کے خلاف متحد ہوا۔

دستوری اصلاحات

○ انڈین نیشنل کانگریس اپنے قیام 1885ء ہی سے اپنے سالانہ اجلاسوں میں دستوری اصلاحات کا مطالبہ کرتی رہی۔ برطانوی حکومت نے کئی قوانین ہندوستانیوں کو دستوری، سیاسی، قانون سازی، انتظامی امور میں نمائندگی دینے کے لئے متعارف کروائے۔ قوانین حکومت ہند 1909ء، 1919ء اور 1935ء اہم ہیں۔

○ منٹو۔ مارلے اصلاحات قانون 1909: لارڈ منٹو وائسرائے اور لارڈ مارلے ریاستی معتمد نے اس قانون کو پیش کرنے میں اہم کردار

ادا کیا۔ اس قانون نے ہندوستان میں قانون ساز اداروں کی ساخت اور دیکھ بھال میں اہم تبدیلیاں کیں۔ اس قانون کی اہم خصوصیات ہیں۔

1. مسلمانوں کے لئے علیحدہ انتظامی حلقے
2. بالراست انتخابات کا اصول
3. کونسل میں ہندوستانیوں کی نشستیں مقرر رکھی گئیں۔

○ **مونٹگ چیمسفورڈ اصلاحات قانون 1919ء:** لارڈ ایڈون مونٹگ، ہندوستان کے لئے ریاستی معتمد، لارڈ چیمسفورڈ، گورنر جنرل آف انڈیا نے اس قانون کی روشناسی کے لئے اہم کردار ادا کیا۔

1. حکومت کے انتظامی معاملات کو دو فہرستوں یعنی (i) مرکزی (ii) ریاستی میں تقسیم کیا۔
2. دوہری حکومت متعارف کی گئی۔
3. رجواڑوں کا جیمبر قائم کیا گیا۔
4. علیحدہ عوامی خدمات کمیشن اور آڈیٹر جنرل آف انڈیا کا قیام عمل میں لایا گیا۔

○ **قانون حکومت ہند 1935:** برطانوی ہند میں متعارف کروائے گئے تمام قوانین میں یہ سب سے اہم ہے۔ اس نے ہندوستانیوں کو ذمہ داریاں تفویض کیں۔ اہم توضیحات تھے۔

1. ریاستی اور مرکزی سطح پر دوہری حکومت کی برخوانگی۔
2. مرکزی حکومت کے انتظامی معاملات کو محفوظ اور منظم زمروں میں تقسیم کیا گیا۔
3. کل ہندوفاق کی تجویز۔
4. قانون ساز کونسلوں میں ہندوستانی عیسائیوں اور اینگلو انڈین، یورپی اور دلتوں کو خصوصی نمائندگی دی گئی۔

○ **ماؤنٹ بیٹن مارچ 1947ء میں آخری وائسرائے کی حیثیت سے ہندوستان آیا۔** اس نے کانگریس اور مسلم لیگ کے رہنماؤں کے ساتھ وسیع تناظر میں بات چیت کی۔ ہندوستان کو متحد رکھنے کی اس کی کوشش مسلم لیگ کے پاکستان کے مطالبے کی وجہ سے ناکام ہو گئی۔ بالآخر ماؤنٹ بیٹن اس نتیجے پر پہنچا کہ اس مسئلہ کو ختم کرنے کا واحد حل ملک کی تقسیم ہے۔ اس نے ایک منصوبہ بنایا جو ماؤنٹ بیٹن منصوبہ سے مشہور ہے۔

○ **مارچ 1946ء میں ایک کانینی مشن ہندوستانی رہنماؤں کے ساتھ بات چیت کے لئے ہندوستان بھیجا گیا۔** یہ مشن ہندوستان کو اقتدار کی منتقلی کے لئے شرائط طے کرنے کے لئے تھا۔ مسلم لیگ نے ہندوستان کی تقسیم کے لئے اپنا مطالبہ رکھا۔

○ **ہندوستانی سیاسی جماعتوں کے ساتھ بات چیت کے بعد کانینی مشن نے مسلم قائدین کے علیحدہ پاکستان کے مطالبہ کو نا منظور کر دیا۔** کانینی مشن نے غیر منقسم ہندوستان کی تجویز، ایک کمزور مرکز اور خود مختار ریاستوں کے ساتھ کی۔ ان تجاویز کو مسلم لیگ نے منظور نہیں کیا۔

○ **مسلم لیگ نے ملک کی تقسیم کے لئے اپنی تحریک میں حدت پیدا کی۔** راست اقدام کا نتیجہ فرقہ وارانہ فسادات کی شکل میں ہوا۔ ماؤنٹ بیٹن کے تقسیم کا منصوبہ اور اقتدار کی منتقلی کو کانگریسی قائدین نے قبول کیا تا کہ ملک میں خانہ جنگی سے احتراز کیا جاسکے۔ ہندوستانی وفاق میں 554 مقامی ریاستوں کو سردار ولہ بھائی ٹیل نے بڑی مصلحت کے ساتھ شامل کیا۔

○ **1947ء تاریخ ہند میں اہم مرحلہ رہا۔** یہ ہندوستانی عوام کے لئے کامیابی کا سال تھا۔ انہوں نے بیرونی حکمرانی سے آزادی حاصل کی

تھی۔ یہ سال ایک عظیم المیہ کا سال بھی رہا۔ ہندوستانی عوام کا اتحاد و علیحدہ قومی ریاستوں میں تقسیم کیا گیا تھا۔ جولائی 1947ء میں برطانوی پارلیمنٹ نے ماؤنٹ بیٹن منصوبہ کو منظور کر دیا۔ قانون آزادی ہند 1947ء برطانوی حکومت کی جانب سے بنایا گیا آخری قانون تھا۔ 8۔ اس قانون کے ذریعے ہندوستان اور پاکستان کا قیام دو علیحدہ آزاد مملکتوں کی شکل میں عمل میں آیا۔ 15 اگست 1947ء اقتدار کی منتقلی کی تاریخ مقرر کی گئی۔ مقررہ وقت پر آزادی ملی لیکن آزادی کی خوشی تقسیم کے المیہ سے ماند پڑ گئی۔ تاہم ہندوستانی عوام نے آزاد ہندوستان کے روشن مستقبل کی طرف دیکھا۔ نہرو نے تاریخی تحریک کے جذبہ کو 14 اگست 1947ء کی درمیانی شب میں اس طرح بیان کیا۔ کئی سال پہلے ہم نے تقدیر سے وعدہ کیا تھا اور اب وقت آ گیا ہے کہ ہم اپنے عہد کو پورا کریں گے۔ ٹھیک آدھی رات کو جب ساری دنیا سو رہی ہے ہندوستان زندگی اور آزادی کے لئے جاگا ہے۔

- دستور ساز اسمبلی جس کی تشکیل کا بنی مشن پلان کے تصورات کے تحت ہوئی تھی آزاد ہندوستان کے دستور کی تشکیل کا بیڑہ اٹھایا۔ ڈاکٹر راجندر پرشاد دستور ساز اسمبلی کے چیرمن اور ڈاکٹر بی. آر. امبیڈکر کو تحریری کمیٹی کے چیرمن کی حیثیت سے منتخب کیا گیا۔
- تین سال کی محتاط منصوبہ بندی اور مباحث کے بعد قطعی مسودہ کو ڈاکٹر بی. آر. امبیڈکر نے 26 نومبر 1949ء کو پیش کیا۔ 26 جنوری 1950ء کو ہندوستان کو ایک مقتدر اور جمہوری ملک ہونے کا اعلان کیا گیا اور تب سے 26 جنوری کو سارے ملک میں یوم جمہوریہ کے طور پر منایا جاتا ہے۔

مذہب اور تاریخ

- **ہندو مذہب**
☆ ہندو مذہب کا ارتقا ہزاروں سال قبل ہوا ہے۔ اس عرصہ میں مختلف مذہبی رواج اور برگزیدہ اشخاص اور مفکرین کی تعلیمات اس میں شامل ہوئیں۔ درحقیقت لفظ 'ہندو' کا استعمال 1000 CE کے بعد ہوا۔ یہ لفظ 'سندھو' سے اخذ کیا گیا ہے جس کے معنی دریائے سندھ ہے۔ شمال مغرب سے برصغیر میں داخل ہونے والوں کو اس ندی سے ہو کر گزرنا پڑتا تھا۔
- ہندو مذہب کے اہم خصوصیات کی صورت گری 500 CE قبل ہوئی تھی۔ ویدک، یگنہ، شیوا، وشنو اور دوگار کے موتیوں کی پرستش، منادر کی تعمیر، نفس کشی وغیرہ اس میں شامل تھے۔ ویداس، اپنیشداس، رامائن، مہابھارت (بھگوت گیتا جس کا ایک حصہ تھا) اور پران وغیرہ مقدس کتابیں مانی جاتیں گی۔
- **بھگوتہ اور شیوا: بھگوتہ** کے لوگ وشنو یا رائن کی پرستش کرتے ہیں۔ اُن کا ماننا ہے کہ وشنو آخری خدا ہے جس نے دنیا کی تخلیق کی۔ وہ جاننے والا اور طاقتور ہے۔ اُن کا ایتھان تھا کہ وشنو دنیا کو بدی سے بچانے کے لیے مختلف شکلوں اور اوتاروں کے روپ میں زمین پر پیدا ہوتا رہا۔ اُس کے نہایت اہم اوتاروں میں رام اور کرشن ہیں۔ وہ دو ہزار سال قبل ہی ملک کے طول و عرض میں مشہور ہوئے۔
- **قصہ گو: قدیم زمانے کے لوگ** بھی کہانیاں شوق سے سنا کرتے تھے۔ ان دنوں شاعر اور مذہبی قصہ گو (ہری کتھا) مختلف دیوی دیوتاؤں جیسے شیوا، وشنو، دوگار یا رامائن اور مہابھارت سے کہانیاں سناتے ہوئے گھوما کرتے تھے۔ گوتم بدھ کے متعلق بھی کہانیاں سنائی جاتی تھیں۔ لوگوں کی ایک بڑی تعداد انہیں سماعت کرنے جمع ہو جاتی تھی۔ یہ قصہ گو حضرات اپنے بزرگوں سے سنی ہوئی کہانیاں سنایا کرتے تھے۔ وہ لوگوں سے بھی کہانیاں سیکھتے تھے۔

○ بھگتی تحریک: تل ناڈو میں 550 کے عہد میں خدا سے شیفنگی کے متعلق ایک نئی تحریک کا آغاز ہوا۔ اُس تحریک کے ماننے والے وشنو اور شیوا کے پیرو تھے۔ اُن کا تفصیلی رسومات جیسے، یگنہ جانوروں کی قربانی پر ایتقان نہیں تھا۔ انہوں نے بدھ مت اور جین مت جیسے مذاہب کی سخت مخالفت کی۔ کیونکہ وہ کسی بھی خدا کو نہیں مانتے تھے۔ اس کے بجائے وہ شیوا یا وشنو سے بے پناہ محبت کرتے تھے۔ اُس سے ملنے کی خواہش رکھتے۔ وہ نجات کا راستہ تھا۔ وہ مسائل کے حل کے لیے یا دولت و اقتدار کے حصول کے مقصد سے عبادت نہیں کرتے تھے۔ وہ خدا سے ملاقات یا اس کے دیدار کے طلبگار تھے۔ اُن کا خیال تھا کہ ہر فرد بلا لحاظ ذات یا کمیونٹی خدا سے محبت کر سکتا ہے۔ تمام چاہنے والے مل کر خدا کے لیے محبت بھرے نغے لاپتے ہیں اور خوشی سے ناپتے ہیں۔

○ آلو اور نارناکار: وشنو کے آٹھ بھگتوں کو آلو اور کہا جاتا ہے۔ اُن میں سب سے اہم پری یا لور اور نمل وار ہیں۔ پری یا لور کی لڑکی اندل اُن میں ایک ہی خاتون تھی۔ اُن میں بہت سے وشنو کے مندروں کو جاتے رہے۔ گیت لکھتے رہے۔ اُنہیں پورا م کہا جاتا ہے۔

○ اناروں کی تعداد 63 ہے۔ وہ شیوا کے بھگت ہیں۔ وہ مختلف ذات پات سے تعلق رکھتے تھے۔ کچا ایک شکاری، اور نندا نار ایک برادری سے خارج اُن میں بعض جیسے اپر، سمبندر، سندرا، منی کو سا گرا ایک مندر سے دوسرے مندر کو جاتے رہے اور شیوا کی تعریف میں گیت لکھتے رہے۔ بعض اُس میں جیسے کرائیکل، اری یا رواتین تھیں۔ یہاں تیوارام اور تیواسکم سے چند اشعار درج کیے جاتے ہیں۔

○ سیٹ تھامس بی لیکا۔ چینائی اُسے 1523ء میں بنایا گیا۔

○ عیسائیوں کی مقدس کتاب انجیل ہے۔

○ کیرالا میں مسجد چیرامن، ہندوستان کی پہلی مسجد سمجھی جاتی ہے۔

○ عربستان کے تاجروں نے ہندوستان میں اسلام کو متعارف کیا۔ وہ ہندوستان کی بندرگاہوں میں آیا جایا کرتے تھے۔

مسیحی مبلغین اور سماجی مصلحین

○ کئی عیسائی مبلغین یورپی کمپنیوں کے ساتھ عیسائیت کی اشاعت کے لیے ہندوستان آئے۔ انہوں نے موجودہ مذہبی رسومات اور عقائد پر سخت تنقید کی۔ لوگوں کو عیسائیت قبول کرنے کی ترغیب دینے لگے۔ اس کے ساتھ انہوں نے متعدد تعلیمی ادارے، دواخانے، خیرات خانے، غریبوں اور حاجت مندوں کی امداد کے لیے بنائے۔ اس سے لوگوں میں کئی نئے خیالات پیدا ہوئے۔

○ مسیحی مبلغین، ہندو مت اور اسلام کے دانشوروں میں بحث و مباحثہ کی شروعات ہو گئی۔ وہ اپنے مذہبی عقائد کی مدافعت کرنے لگے۔ ایسے مباحثوں سے عوام کو ایک دوسرے کے عقائد کو سمجھنے کا موقع ملا۔ انہیں اپنے مذہب کے بنیادی حقیقی تصورات کو سمجھنے کا موقع ملا۔

○ قدیم سنسکرت، تامل، تلگو، فارسی اور عربی کتابوں کے تراجم یورپی زبانوں میں کیے گئے۔ ملک کی باثروت اور متنوع ثقافتی وراثت کو سب لوگوں نے تسلیم کیا۔ اس کی وجہ سے لوگ نئے خیالات سے روشناس ہوئے اور انہوں نے اپنے مذاہب کی دوبارہ تفسیر کی۔

○ برہموسماج اور بنگال میں مذہبی تحریکیں: راجہ رام موہن رائے 1772ء میں بنگال میں پیدا ہوئے۔ وہ سنسکرت، فارسی، انگریزی کے عظیم عالم تھے وہ عربی، لاطینی اور یونانی سے بھی واقف تھے۔

○ راجہ رام موہن رائے نے 1828ء میں برہموسماج کو قائم کیا۔ وہ ایسے تمام لوگوں کا اجتماع تھا جن کا ایک عالمی مذہب پر ایتقان تھا۔ جو ایک برتر خدا کے تصور کے اصولوں پر مبنی تھا۔ راجہ رام موہن رائے کی 1833ء میں وفات کے بعد دیویندر ناتھ ٹیگور اور کیشو چندر سین نے تحریک کی رہنمائی کی۔ انہوں نے سارے ہندوستان میں لکچر دیتے ہوئے اپنے خیالات کی تشہیر کی۔

- کیشو اسین نے مہاراشٹر کا دورہ کیا اور 1867ء میں پرارتھنا سماج کی بنیاد رکھی۔ اس کا آغاز مشہور اسکالر آرجی بھنڈارکر اور ایم جی رانا ڈے نے کیا۔ ان کے خیالات بھی برہمن سماج سے ملتے جلتے تھے۔
- کیشو اسین کے کنڈو کوری ویریشا لنگم پر گہرے اثرات پڑے۔ ویریشا لنگم نے جنوبی ہند میں اصلاحی تحریک کا آغاز کیا۔
- پنجاب میں آریا سماج: سوامی دیانند سرسوتی (1824-1883) سماجی مصلح تھے۔ انہوں نے کٹر رسی طرز کے ہندو مت کو مسترد کیا اور بھٹکنے والے سنیا سی بن گئے۔ انہوں نے ویدوں کا مطالعہ کیا اور انہیں یقین ہو گیا کہ اس میں حقیقی مذہب کی روح موجزن ہے۔ ہندو مت میں بہت سی چیزیں جیسے دیوی دیوتاؤں، بت پرستی، برہمنی پجاریت، ذات پات کا نظام بعد میں وجود میں آیا۔
- ان کی 1883ء میں وفات کے بعد ان کے ماننے والوں نے پنجاب میں دیانند اینگلو ویدک اسکول (DAV) قائم کیا۔ وہاں بچوں کو جدید مضامین کے ساتھ ان کے مذہب اور ثقافت سے بھی واقف کرایا جاتا تھا۔ چند برسوں کے بعد آریا سماج تحریک کے اندر اختلافات پیدا ہو گئے۔ بعض لوگ محسوس کر رہے تھے کہ اسکول میں صرف ویدک مذہب پر زور دیا جانا چاہیے۔ دیگر مذاہب کے اثرات کو زائل کرنے کی سعی کرنی چاہیے۔ انہوں نے ہری دوار میں گر وکل کانگری یونیورسٹی قائم کی۔
- مسلمانوں میں اصلاح اور تعلیم: سر سید احمد خان (1817 - 1898) کا احساس تھا کہ انگریزوں اور مسلمانوں کے درمیان پائی جانے والی تلخیوں کا خاتمہ ہونا چاہیے۔ مسلمانوں کو ترقی کرنے کے لیے نظم و نسق میں حصہ لینا ہوگا۔ سرکاری ملازمت کرنی ہوگی۔ یہ صرف جدید تعلیم کے ذریعہ ہو سکتا ہے۔ وہ مسلم ملت کو جدید بنانے کی سعی کرنے لگے۔ اپنے خیالات کی تشبیہ اپنے رسالہ کے ذریعہ کرنے لگے۔
- سر سید نے جدید تعلیم کے پھیلاؤ کے لیے علی گڑھ تحریک کا آغاز کیا۔ مسلمانوں میں سماجی اصلاحات کا بیڑہ اٹھایا۔ وہ تعلیمی نسواں اور پردہ کی تینخ کے قائل تھے۔ انہوں نے اسلام کی وضاحت کی۔ مذہب، جدید سائنس اور فلسفہ کے درمیان حائل خلیج کو پائنے کی کوشش کی۔
- سر سید نے 1864ء میں سائنٹیفک سوسائٹی کو فروغ دیا۔ اردو میں بہت سی سائنسی تصانیف کا ترجمہ کیا گیا اور انہیں شائع بھی کیا گیا۔ ان کا عظیم ترین کارنامہ 1875ء میں علی گڑھ مجڈن اینگلو اورینٹل کالج (MAO) کا قیام تھا۔ وہاں اسلامی ماحول میں انگریزی اور سائنس پڑھائی جانے لگی۔ یہ وقت کے ساتھ مسلمانوں کے لیے اہم ترین تعلیمی ادارہ بن گیا۔ یہ بعد میں علی گڑھ مسلم یونیورسٹی کی حیثیت سے ترقی کی منزلیں طے کرنے لگا۔
- سماجی اصلاحات اور خواتین: شادی کی اقل ترین عمر: 1846ء میں ایک قانون منظور کیا گیا۔ اس کی رو سے دس برس سے کم عمر لڑکی کی شادی کو منسوخ کر دیا گیا۔ 1891ء میں عمر کی حد 12 سال کی گئی۔ 1929ء میں شاردا ایکٹ کے ذریعہ اقل ترین حد 14 برس کی گئی۔ 1978ء میں لڑکی کی عمر 18 اور لڑکے کی عمر 21 سال کی گئی۔
- سماجی مصلحین (Reformers) جیسے راجہ رام موہن رائے نے لکھا تھا کہ عورتوں کو گھریلو کام کرنے پر مجبور کیا جاتا ہے۔ انہیں گھر کی چار دیواری میں بند کر دیا جاتا ہے۔ باورچی خانہ کی حد تک رکھا جاتا ہے۔ انہیں باہر جا کر تعلیم حاصل کرنے کی اجازت نہیں دی جاتی۔ انہوں نے سستی کی رسم کے خلاف مہم کا آغاز کیا اور یہ بتانے کی کوشش کی کہ بیوہ کو زندہ جلانے کا تصور قدیم مذہبی کتابوں کے مغائر ہے۔
- انیسویں صدی کی ابتدا سے بہت سے برطانوی عہدیداروں نے بھی ہندوستانی روایتوں اور رسومات پر نکتہ چینی کی۔ انہوں نے راجہ رام موہن رائے کے خیالات کی سماعت کی اور 1829ء میں سستی کی رسم کو سرکاری طور پر ممنوع قرار دیا۔ دوسرے بنگال مصلح ایٹور چندرودیا ساگر نے بھی بیوہ بالخصوص کم عمر بیواؤں کی دوبارہ شادی کے لیے جدوجہد کی۔ بالآخر ایک قانون 1855ء میں بیواؤں کی شادی کا منظور کیا گیا۔

- وویا ساگر نے بچپن کی شادی اور ایک مرد کی کئی لڑکیوں سے شادی کی بھی مخالفت کی۔ انہوں نے تعلیم نسواں کی تحریک بھی چلائی اور شدید مخالفت کے باوجود لڑکیوں کے لیے مدارس قائم کیے۔ پہلی بیوہ کی شادی 1856ء میں کلکتہ میں ہوئی۔
- کنڈوکوری ویرشا لنگم (1819 - 1848): کنڈوکوری ویرشا لنگم آندھرا کے علاقہ کے سماجی ریفارمر تھے۔ وہ راجندر کی کے ایک راسخ العقیدہ تلگو خاندان میں پیدا ہوئے۔ ویرشا لنگم نے آندھرا پردیش میں برہموسماج کی بنیاد رکھی۔ انہوں نے اپنی ساری کوشش اور توانیاں بیوہ کی شادی اور بچپن کی شادی کی تنسیخ میں لگا دی۔ وہ تعلیم نسواں کے زبردست علمبردار تھے۔ اس زمانے میں عورتوں کی تعلیم کو ممنوع سمجھا جاتا تھا۔ انہوں نے راجندر کی کے قریب دھولیش ورم میں ایک اسکول قائم کیا۔
- ویرشا لنگم نے کئی رسائل جاری کیے۔ انہوں نے تلگو میں سماجی اصلاح پر کئی کتابیں تصنیف کیں۔ ان کی نثری نگارشات کے لیے انہیں آندھرا دیس کا ”گاڈیا تگنا“ کہا جاتا ہے۔
- ساوتری بائی جوتی راؤ پھولے (1831 - 1897): ساوتری بائی پھولے اپنے شوہر جوتی با پھولے کے ساتھ مہاراشٹر میں خواتین کے حقوق کے فروغ کے لیے اہم کردار ادا کیا۔ جب جوتی با پھولے نے 1848ء میں ”اچھوت“ ذات کی لڑکیوں کے لیے ایک اسکول پونے میں قائم کیا تو انہوں نے ساوتری بائی کو پہلی استادنی بننے کے لیے تربیت کی۔
- پنڈتارام بائی سرسوتی (1858 - 1922): رام بائی مہاراشٹر میں پیدا ہوئیں ان کے والد نے انہیں کٹر پسندوں کی مخالفت کے باوجود سنسکرت کی مقدس کتابوں کو پڑھایا۔ والد کے انتقال کے بعد رام بائی اور ان کے بھائی دونوں سارے ہندوستان میں در بدر بھٹکتے رہے۔ انہوں نے بنگال میں کلکتہ کا بھی سفر کیا۔ ان کے علمی تہمیر کے باعث انہیں پنڈتارام بائی سرسوتی سے موسوم کیا گیا۔
- مسلم خواتین میں تعلیم: بیسویں صدی کی ابتدا سے مسلم خواتین جیسے بھوپال کی بیگمات نے عورتوں کی تعلیم کے لیے قابل ذکر کردار ادا کیا ہے۔ دوسری ممتاز بیگم رقیہ شوکت حسین نے پٹنہ اور کلکتہ میں مسلم خواتین کے لیے مدارس کا آغاز کیا۔ وہ بے خوفی سے دقیانوسی خیالات پر تنقید کرتی تھیں۔ ان کا احساس تھا کہ ہر عقیدہ کے رہنما نے خواتین کو کم تر مقام دیا ہے۔

سماجی اصلاحات اور ذات پات کا نظام

- ہندوستان میں برطانوی حکومت کے قیام کے بعد صورتحال میں تبدیلی آتی گئی۔ برطانوی حکمرانوں نے سارے لوگوں کے لیے یکساں قوانین نافذ کیے۔ عیسائی مشنریوں اور حکومت نے مدرسے ذات پات کی اساس کو بالائے طاق رکھتے ہوئے تمام بچوں کو داخلہ دیا گیا۔ عیسائی مبلغین چلی ذات کے بچوں کو تعلیم دینے میں سرگرم تھے۔ وہ تعلیمی سہولتوں سے محروم تھے۔ حکومت کی ملازمتیں خاص طور پر فوج میں لوگوں کو ملازمت دی جانے لگی۔ اب تک اعلیٰ ذات کے لوگوں نے اچھوتوں کو اس کے لائق نہیں سمجھا۔
- ممبئی پریسڈنسی میں 1829ء میں کچھ لڑکوں کو اچھوت کہا جاتا تھا اور انہیں سرکاری مدرسوں میں داخلہ کی اجازت نہیں تھی۔ جب بعض طلباء اندر جانے پر اصرار کرتے تو انہیں جماعت کے باہر برآمدے میں بیٹھنے کی اجازت تھی۔ وہ باہر سے استاد کا سبق سنا کرتے اور انہیں جماعت کو آلودہ کرنے کی اجازت نہیں تھی۔ جہاں اعلیٰ ذات کے لڑکے پڑھ رہے ہوں۔
- جوتی با پھولے اور ستیہ شودھک سماج (1827 - 1890): جوتی با پھولے کا جنم مہاراشٹر میں ہوا۔ انہوں نے عیسائی مشنری کے مدرسوں میں تعلیم حاصل کی۔ جوتی با پھولے کی زندگی میں اس وقت ایک موڑ آیا جب انہوں نے ایک شادی کے جلوس میں شرکت کی۔ ان کی خاندان کے افراد نے بے عزتی کی۔ بڑے ہونے کے بعد انہوں نے ذات پات والے سماج میں امتیازی سلوک کے بارے میں اپنے ذاتی خیالات کی نشوونما کی۔ انہوں نے برہمنوں کے ان دعوؤں پر سخت تنقید کی جس میں وہ خود کو دوسروں سے برتر کہتے ہیں۔ انہوں نے تجویز رکھی کہ شورو (محنت کش طبقات) اور اتی شورو (اچھوت) کو متحد ہو جانا چاہیے۔

- جوتی باپھلے نے ستیہ شودھک سماج کو قائم کیا۔ اس کا مقصد سچائی اور مساوات کی اساس پر ایک نئے سماج کی تعمیر تھا۔ انہوں نے اپنی بیوی ساوتری بانی پھلے کے ساتھ مہار اور مانگ ذاتوں کی لڑکیوں کے لیے ایک اسکول قائم کیا۔ انہیں اچھوت سمجھا جاتا تھا۔ انہیں اپنے قریبی رشتہ داروں سے بھی مخالفت کا سامنا کرنا پڑا۔
- پھلے نے کئی کتابیں جیسے غلام گری لکھی۔ انہوں نے ذات پات کے نظام پر نکتہ چینی کی اور اسے غلامی سے محمول کیا۔ پھلے اور ستیہ شودھک سماج نے پٹلی ذات کے بچوں کے لیے خصوصی مدارس، کالجس، اقامت گاہوں کے قیام کی مہم چلائی۔ وہاں اساتذہ بھی پٹلی ذات سے ہوں گے۔ انہوں نے تحریری مقابلوں، بحث و مباحثہ اور فن خطابت وغیرہ کا انعقاد کیا تاکہ بچوں میں عزت نفس کا جذبہ اور خود اعتمادی پیدا ہو سکے۔ انہوں نے پٹلی ذات کے لوگوں سے اپیل کی کہ وہ برہمنوں کے بغیر شادی بیاہ اور مرنے کے بعد کی رسومات خود ادا کریں۔
- نارائن گرو۔ (1856 - 1928): نارائن گرو ایک مذہبی رہنما تھے۔ انہوں نے تمام انسانوں کے لیے ایک ذات، ایک خدا اور ایک مذہب کا پرچار کیا۔ ان کے والد اور وید کے ڈاکٹر تھے۔ وہ ایک اسکول بھی چلاتے تھے جہاں نارائن نے تعلیم حاصل کی۔
- نارائن گرو نے لوگوں سے پٹلی ذات جیسے شراب تیار کرنا، دیوی ماتا کی پرستش اور سالانہ قربانیوں کو ترک کر دینے کی تلقین کی۔ انہوں نے مندر تعمیر کیے جہاں ذات پات کا امتیازی سلوک نہیں تھا اور بغیر برہمن پجاریوں کے سیدھے سادھے انداز میں رسومات انجام دی جاتیں۔ انہوں نے یہ بھی کہا کہ بچوں کے لیے مدرسوں کی تعلیم مندروں کی تعمیر سے زیادہ اہم ہوتی ہے۔
- بھاگیا ریڈی وراما (1888 - 1939): تلنگانہ کے کئی دلت رہنما جیسے بھاتیہ ریڈی وراما نے دلت لوگوں میں ان کے حقوق کے لیے جدوجہد کرنے کی لگن پیدا کی۔ ان کا خیال تھا کہ ہندوستان کے اصل باشندے دلت ہیں۔ انہیں اعلیٰ ذات کے آریا باشندوں نے زبردستی محکم بنالیا۔ انہوں نے دلتوں سے اپیل کی کہ وہ خود کو ”آدی آندھرا“ بلائیں۔
- بھاگیا ریڈی نے 1906ء میں ”جگن مترامنڈلی“ کی شروعات کی۔ وہ دلتوں میں لوک گیتوں کے ذریعہ آگہی پیدا کرنے لگے۔ انہوں نے مدرسے قائم کیے۔ انہوں نے نظام سے دلتوں کی تعلیم کے لیے خصوصی مالی امداد جاری کرنے کی درخواست کی۔ انہوں نے دلت لڑکیوں کو مندروں میں دیوداسی یا جوگن بنانے اور ختہ گری کروانے کے خلاف تحریک چلائی۔ انہوں نے ہندو ذات پات کے نظام کے خلاف لڑنے کے لیے بدھ مت میں دلچسپی لینی شروع کی اور دلتوں کو بدھ مت قبول کرنے کی جانب راغب کیا۔
- انہوں نے دلتوں کے مفادات کی نمائندگی کے لیے ایک آزاد مزدور پارٹی تشکیل دی۔ گاندھی جی نے 1932ء کے آس پاس ایک تحریک چھوت چھات کے خلاف شروع کی۔ انہوں نے اچھوت ذات والوں کو ہری جن یا ایشور کی اولاد کہا۔ وہ دلتوں کے لیے مندروں، پانی کے وسائل اور مدارس تک رسائی چاہتے تھے۔ اس مہم کو کانگریس نے بڑے پیمانے پر چلایا اور لاکھوں دلتوں کو قومی تحریک میں شامل کیا۔
- امبیڈکر کو 1947ء میں آزادی کے بعد ملک کے پہلے وزیر قانون کی حیثیت سے مدعو کیا گیا۔ انہیں دستور کے مسودہ کی کمیٹی کا صدر نشین بنایا گیا۔ دستور ساز اسمبلی نے انہیں نئے دستور کو لکھنے کی ذمہ داری دی۔ امبیڈکر نے مسودہ تیار کیا۔ اس میں افراد کے لیے شہری آزادیوں، مذہبی آزادی، چھوت چھات کی منسوخی، امتیازی سلوک کی تمام شکلوں کا خاتمہ وغیرہ تھا۔
- امبیڈکر نے خواتین کے لیے وسیع تر معاشی و سماجی حقوق کی وکالت کی۔ انہوں نے سیول سروسوں، کالجوں میں درج فہرست اقوام جیسے ایس سی، ایس ٹی وغیرہ کے لیے تحفظات کو روشناس کیا۔ اس کی دستور ساز اسمبلی نے حمایت کی۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) کس نے ہندوستان میں چھاپہ خانہ کو متعارف کیا۔
(1) ایشیاء (2) آفریقی (3) یورپی (4) امریکی
- (2) سوامی دیانند سوسوتی نے آریا سماج کو قائم کیا۔
(1) 1872 (2) 1875ء (3) 1864ء (4) 1866ء
- (3) سر سید نے سائنٹفک سوسائٹی کو فروغ دیا۔
(1) 1850 (2) 1875ء (3) 1864ء (4) 1866ء
- (4) میں شاردا ایکٹ کے ذریعہ اقل ترین حد 14 برس کی گئی۔
(1) BMI (2) کیلوری (3) 1929ء (4) آصف الدولہ
- (5) کس نے 1906ء میں ”جگن مترامنڈلی“ کی شروعات کی۔
(1) امبیڈکر (2) بھاگیہ ریڈی (3) رام ریڈی (4) پرکاشم پٹنلو
- (6) کونسے سال میں لڑکی کی عمر 18 اور لڑکے کی عمر 21 سال کی گئی۔
(1) 1950ء (2) 1976ء (3) 1979 (4) 1978
- (7) ڈاکٹر بی۔ آر۔ امبیڈکر (1891 - 1956) کہاں میں پیدا ہوئے۔
(1) پنجاب (2) مہاراشٹرا (3) آندھرا پردیش (4) کرناٹک
- (8) کس نے دلتوں کے مفادات کی نمائندگی کے لیے ایک آزاد مزدور پارٹی تشکیل دی۔۔
(1) مراجمی دیسائی (2) سردار پٹیل (3) گاندھی جی (4) امبیڈکر
- (9) ہندوستان کے پہلے وزیر قانون تھے۔
(1) مراجمی دیسائی (2) سردار پٹیل (3) مولانا آزاد (4) امبیڈکر
- (10) بھاگیہ ریڈی ورمہا کا تعلق کس ریاست سے تھا۔
(1) پنجاب (2) مہاراشٹرا (3) تلنگانہ (4) کرناٹک
- (11) ایمر جنسی کے بعد کانگریس چھوڑ کر کس نے مخالف کانگریس محاذ میں شمولیت اختیار کی۔
(1) کامراج نادر (2) جے۔ پرکاش نارائن (3) جے۔ بی۔ کرپلانی (D) جگجیون رام
- (12) منڈل کمیشن نے پسماندہ طبقات کے لئے کتنے فیصد تحفظات کی سفارش کی ہے۔
(1) 31 فیصد (2) 40 فیصد (3) 25 فیصد (4) 27 فیصد
- (13) آپریشن بلیو اسٹار کس سال ہوا۔
(1) 1968ء (2) 1969ء (3) 1984ء (4) 1971ء

- (14) جتنا پارٹی کس سال اقتدار میں آئی۔
- (1) 1980ء (2) 1967ء (3) 1984ء (4) 1977ء
- (15) بانیں بازو کی سیاسی جماعت کی مثال ہے۔
- (1) سی۔ پی۔ آئی (2) کانگریس (3) جتنا پارٹی (4) ڈی۔ ایم۔ کے
- (16) مہاراشٹرا کے کسان کس کی قیادت میں جدوجہد کر رہے تھے۔
- (1) سردار جوشی (2) ولاس راؤ پٹیل (3) بال ٹھاکرے (4) شرد پوار
- (17) ریاست میں صدر راج کو نئے دفعہ کے تحت راج کیا جاتا ہے۔
- (1) دفعہ 352 (2) دفعہ 370 (3) دفعہ 356 (4) دفعہ 324
- (18) وزیر اعلیٰ کے عہدے پر طویل عرصہ تک فائز رہنے والی شخصیت۔
- (1) جیوتی باسو (2) نریندر مودی (3) شیلا ڈکشٹ (4) نوین پٹناک
- (19) ہندوستان کے _____ وزیراعظم کا ایتقان تھا کہ ہندوستان کو جدید ٹکنالوجی اور مواصلاتی ٹکنالوجی اپنانے کی شدید ضرورت ہے۔
- (1) چندرا شیکھر (2) راجیو گاندھی (3) مرارجی دیسائی (4) پی۔ وی نرسمہا راؤ
- (20) دوسری جنگ عظیم کے دوران امریکہ کے صدر تھے۔
- (1) ولسن (2) ٹرومن (3) ریگن (4) ایزن ہاور
- (21) اقوام متحدہ کے قیام کے وقت اراکین کی تعداد تھی۔
- (1) 54 (2) 50 (3) 49 (4) 25
- (22) بین الاقوامی عدالت واقع ہے۔
- (1) نیویارک (2) ہیگ (3) پیرس (4) جینیوا
- (23) یہ ملک صیانتی کونسل میں ویٹو کا اختیار رکھتا ہے۔
- (1) جاپان (2) چین (3) جرمنی (4) اسپین
- (24) 1965ء کے جنگ کے بعد ہند۔ پاک نے ایک معاہدہ 1966ء میں اس مقام پر کیا۔
- (1) تاشقند (2) پاکستان (3) ہندوستان (4) نیویارک
- (25) اس جنگ نے کشمیر کو دو حصوں میں تقسیم کر دیا۔
- (1) 1947-48ء کی جنگ (2) 1965ء کی جنگ (3) 1971ء کی جنگ (4) جنگ 1999ء
- (26) دوسری عالمی جنگ سے اس ملک کو زیادہ فائدہ ہوا۔
- (1) روس (2) چین (3) امریکہ (4) جاپان
- (27) Glasnot اور Perestroika روس میں اصلاحات کا آغاز کس نے کیا۔
- (1) بورس یلسٹین (2) ولادیمیر پوٹین (3) میخائل گوریاچیف (4) نکلتا کرچچو

(28) NAM کی پہلی کانفرنس میں کتنے ممالک نے شرکت کی۔

54 (4)

50 (3)

29 (2)

20 (1)

(29) انگولا کو پرتگال سے آزادی ملی۔

1971(4)ء

1975 (3)ء

1963 (2)ء

1958 (1)ء

جوابات

1-3	2-2	3-3	4-3	5-2	6-4	7-2	8-4	9-4	10-3
11-3	12-3	13-3	14-4	15-1	16-4	17-3	18-1	19-2	20-2
21-1	22-2	23-2	24-1	25-1	26-1	27-3	28-2	29-3	



شہریت

1. ❖ خاندان ❖ پیشے ❖ ہمارا مکان ❖ ہماری رہائش گاہ ❖ سماج کے اقسام ❖ شہری زندگی ❖ سماجی برائیاں
❖ ہماری حکومت ❖ حکومت مقامی ❖ دیہی حکومت ❖ شہری حکومت ❖ لامرکزیت ❖ ضلعی انتظامیہ
❖ مرکزی و ریاستی حکومت ❖ عاملہ ❖ مقننہ ❖ ہندوستانی پارلیمان ❖ ریاستی قانون ساز اسمبلی
❖ آزاد عدلیہ، لوک عدالت

❖ مشترکہ خاندان کے زوال کے بعد ہر خاندان میں چند افراد ہوتے ہیں۔ اسی کو نیوکلیائی خاندان (Nuclear family) کہتے ہیں۔

کثیر جوابی سوالات

- یہ سماج کی ابتدائی اور اہم اکائی ہے
(1) سماج (2) تنظیم (3) خاندان (4) ذات
- بچہ کا سب سے پہلا اکتسابی مدرسہ ہے
(1) خاندان (2) سماج (3) ذات (4) مذہب
- مشترکہ خاندان کا صدر ہوتا ہے
(1) ضعیف رکن (2) ماں (3) سب سے بڑا بیٹا (4) بیٹی
- اس خاندان کو کیا کہتے ہیں جس میں شوہر، بیوی اور ایک یا دو بچے ہوتے ہیں
(1) مشترکہ خاندان (2) محدود خاندان (3) بڑا خاندان (4) چھوٹا خاندان
- باہمی تعاون، قربانی، ہمدردی اور کھلا ذہن اس قسم کے خاندان میں ترقی پاتے ہیں
(1) مشترکہ خاندان (2) نیوکلیائی خاندان (3) بڑا خاندان (4) ان تمام میں
- مختلف افراد جو سماجی پہچان کے ساتھ ایک علاقے میں رہتے ہیں کیا کہلاتے ہیں
(1) خاندان (2) فرقہ/طبقہ (3) مذہب (4) جماعت
- دیہاتی لوگوں کا اہم پیشہ ہے
(1) کاروبار (2) زراعت (3) خدمات (4) شکار
- ان میں سے ایک تو ہم پرست ہے
(1) دیہی طبقہ (2) شہری طبقہ (3) قبائلی طبقہ (4) یہ سب
- ان میں سے ایک سماجی برائی نہیں ہے
(1) جہیز (2) ذات پات کا نظام (3) بچہ مزدوری (4) شادی
- ان میں سے کس نے سماجی برائیوں کی مخالفت کی
(1) راجہ رام موہن رائے (2) سی وی رامن (3) جواہر لال نہرو (4) سبھاش چندر بوس

11. طبقاتی ترقی کے لئے Employment generation programme ہے
- Water Shet (1) وظائف (2) آفت بندھو (3) SERY (4)
12. ذیل میں کون سی ملکیت ہے جو کسی ایک کی نہیں کہلاتی
- (1) خانگی ملکیت (2) عوامی ملکیت (3) مشترکہ دولت (4) انفرادی ملکیت
13. ان میں سے کون سا عوامی ملکیت نہیں ہے
- (1) آبی پراجیکٹس (2) تاریخی مقامات (3) پنچایتی عمارت (4) موٹر کار
14. طبقاتی ترقی کو حاصل کر سکتے ہیں اگر ان میں سے یہ عوام کو فراہم کیا جائے
- (1) بنیادی ضرورتیں (2) سماجی شعور (3) دوستانہ اصول (4) سماجی بہبودی کے پروگرام
15. جہیز کی ممانعت کا قانون اس سال منظور کیا گیا
- (1) 1955 (2) 1965 (3) 1975 (4) 1985

جوابات KEY

1	3	2	1	3	1	4	4	5	3	6	2	7	2	8	3
9	4	10	1	11	4	12	2	13	4	14	1	15	2		

مقامی خود اختیاری حکومت

- ❖ 1959ء میں آندھرا پردیش میں بلونت رائے مہتا کمیٹی کی جانب سے سفارش کردہ پنچایت راج نظام قائم کیا گیا۔
- ❖ آندھرا پردیش راجستھان کے بعد وہ دوسری ریاست ہے جہاں پر پنچایت راج نظام پر عمل آوری ہوئی۔
- ❖ آندھرا پردیش میں پنچایت راج نظام تین سطحوں پر قائم کیا گیا۔
 - (i) دیہی سطح پر گرام پنچایت
 - (ii) بلاک سطح پر پنچایت سمیتی
 - (iii) ضلع کی سطح پر ضلع پریشد
- یہ نظام 1986ء تک قائم رہا۔ اس کے بعد کا نظام اس طرح ہے۔
 - ❖ (i) دیہی سطح پر گرام پنچایت
 - ❖ (ii) منڈل سطح پر منڈل پر جا پریشد
 - ❖ (iii) ضلع سطح پر ضلع پریشد
- ❖ 1994ء کے آندھرا پردیش پنچایت راج قانون کے ذریعہ منڈل کی سطح پر منڈل پریشد کا نام دیا گیا۔
- ❖ مقامی خود اختیاری حکومتیں دو قسم کی ہیں۔
 - (1) دیہی حکومتیں
 - (2) شہری حکومتیں
- ❖ دیہی حکومتوں میں گرام پنچایت، منڈل پریشد، ضلع پریشد شامل ہیں۔
- ❖ شہری مقامی حکومتوں میں میونسپل کارپوریشن، میونسپالٹی، نگر پنچایت شامل ہیں۔
- ❖ دستور ہند کا دفعہ 40 گرام پنچایتوں کے قیام کے بارے میں بتلاتا ہے۔

- ❖ دیہات کے سرچنگ کا انتخاب دیہات کے رائے دہندے کرتے ہیں۔
- ❖ منڈل پریشد کا چیف ایگزیکٹو منڈل ڈیپوٹنٹ آفیسر ہوتا ہے۔
- ❖ ضلع پریشد کا صدر نشین چیرمین ہوتا ہے۔
- ❖ ضلع پریشد سرکاری سربراہ CEO ہوتا ہے۔
- ❖ ضلع انتظامیہ کا سربراہ ضلع کلکٹر ہوتا ہے۔
- ❖ کئی گاؤں کو ملا کر ایک منڈل تشکیل دیا جاتا ہے۔ ضلع کے مستقر کی طرح منڈل میں بھی مختلف دفاتر ہوتے ہیں۔ مثلاً منڈل کی سطح کے تعلیم، زراعت، تحصیل وغیرہ کے دفاتر۔
- ❖ ولج ریونیو آفیسر اور منڈل ریونیو آفیسر کی یہ ذمہ داری ہے کہ وہ ان تمام اراضیات کے ریکارڈ رکھیں۔ اس کے علاوہ اراضیات کی تازہ ترین صورتحال کا اندراج کرنا اور راشن کارڈ جاری کرنا بھی ان کی ذمہ داری ہے۔
- ❖ اس قانون کے منظور ہونے کے بعد حکومت نے اس کے نفاذ کے لیے ایک اتھارٹی (Authority) کو قائم کیا۔ جو WALTER یعنی Water, Land and Trees Protection Authority کہلاتی ہے۔

محکمے	دائرہ اختیار میں آنے والے امور
زیر زمین پانی کا محکمہ	بورویلوں کا اندراج، ریت کی نکاسی، آبی وسائل کی دستیابی والے علاقوں کی درجہ بندی
میونسپل نظم و نسق اور شہری ترقی کا محکمہ	بارش کے پانی کا تحفظ، درخت لگانا، نئی عمارتوں کی تعمیر کے لیے اجازت دینا۔
محکمہ کان کنی و اراضیات	آبی ذرائع سے ریت کی نکاسی کی نگرانی کرنا
محکمہ جنگلات	گرتے ہوئے درختوں کی کٹائی کی اجازت

کثیر جوابی سوالات

1. ہماری ریاست میں مقامی خود اختیاری حکومت کا یہ نظام رائج ہے
 - (1) گرام پنچایت، پنچایت سمیتی، ضلع پریشد
 - (2) گرام پنچایت، منڈل پریشد، ضلع پریشد
 - (3) گرام پنچایت، منڈل پریشد، ضلع پریشد
 - (4) گرام پنچایت، منڈل پریشد، ضلع پریشد
2. دھرمپور گرام پنچایت کے منتخبہ اراکین کی کیا تعداد ہوگی۔ وہاں کی آبادی 4387 ہے
 - (1) 9
 - (2) 11
 - (3) 13
 - (4) 15
3. مندرجہ ذیل میں کون منڈل پریشد کے اجلاس میں شرکت کر سکتے ہیں۔ لیکن ووٹ کا استعمال نہیں کر سکتے
 - (1) راست منتخب ہونے والے اراکین
 - (2) C-opted اراکین
 - (3) راجپہ سبھا کے اراکین جو اس منڈل سے تعلق رکھتے ہیں
 - (4) اس منڈل کے گرام پنچایت کے سرچنگ
4. منڈل پریشد کے صدر کو اس طرح منتخب کیا جاتا ہے
 - (1) رائے دہندگان راست منتخب کرتے ہیں
 - (2) منڈل پریشد کے اراکین منتخب کرتے ہیں
 - (3) منڈل پریشد کے منتخبہ اراکین منتخب کرتے ہیں
 - (4) منڈل کے سرچنگ منتخب کرتے ہیں

5. ضلع پریشد کے اراکین کو منتخب کرنے والا حلقہ
- (1) علیحدہ حلقے بنائے جاتے ہیں
- (2) ہر منڈل کا ایک حلقہ ہوتا ہے
- (3) ہر تعلقہ کا ایک حلقہ ہوتا ہے
- (4) ہر بلاک کا ایک حلقہ ہوتا ہے
6. اب ضلع پریشد کے صدر نشین کو اس طرح منتخب کیا جاتا ہے
- (1) رائے دہندگان راست منتخب کرتے ہیں
- (2) ضلع پریشد کے منتخبہ اراکین منتخب کرتے ہیں
- (3) منڈل پریشد کے صدر
- (4) ضلع کے سرپنچ
7. ضلع پریشد کی مستقل کمیٹیوں کا صدر نشین
- (1) کمیٹیوں کے منتخبہ اراکین منتخب کرتے ہیں
- (2) ضلع پریشد کا صدر نشین نامزد کرتا ہے
- (3) ضلع کلکٹر ہوتا ہے
- (4) ضلع پریشد کا صدر نشین ہوتا ہے
8. میونسپل کارپوریشن کے مستقل کمیٹیوں کے اراکین
- (1) رائے دہندگان منتخب کرتے ہیں
- (2) کارپوریٹس منتخب کرتے ہیں
- (3) میئر Mayor نامزد کرتا ہے
- (4) کمشنر نامزد کرتا ہے

جوابات KEY

1	4	2	3	3	4	4	2
5	2	6	2	7	3	8	2

مرکزی حکومت

- ❖ دستور ہند کے حصہ چہارم میں دفعات 52 تا 147 مرکزی حکومت سے متعلق ہیں۔
- ❖ مرکزی حکومت (i) مرکزی عاملہ (ii) مرکزی مقننہ (iii) مرکزی عدلیہ پر مشتمل ہوتی ہے۔
- ❖ مرکزی عاملہ میں (i) صدر جمہوریہ ہند (ii) نائب صدر جمہوریہ ہند (iii) وزیراعظم ہند (iv) مرکزی مجلس وزراء شامل ہوتے ہیں۔

صدر جمہوریہ

- صدر جمہوریہ اہلیت
- (1) وہ ہندوستان کا شہری ہو
- (2) وہ 35 سال کی عمر مکمل کر چکا ہو
- (3) وہ لوک سبھا کے رکن کی حیثیت سے منتخب ہونے کی اہلیت رکھتا ہو اور
- (4) وہ مرکزی، ریاستی یا مقامی حکومت میں کسی نفع بخش عہدے پر فائز نہ ہو۔
- انتخابی کالج: ہندوستانی صدر جمہوریہ کا انتخاب الیکٹورل کالج کرتا ہے۔ الیکٹورل کالج منتخب ایم پی، منتخب ایم ایل اے۔ دہلی اور پانڈیچری کے منتخب ایم ایل اے پر مشتمل ہوتا ہے۔

- ہندوستانی صدر کے اختیارات و فرائض ہندوستانی صدر کے اختیارات کو دو حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔
- (1) عام اختیارات (2) ایمر جنسی کے اختیارات
- I. عام اختیارات: صدر جمہوریہ ان اختیارات کو وزیراعظم کی سربراہی میں موجود مرکزی مجلس وزراء کے مشورہ سے عام حالات میں استعمال کرتا ہے۔ وہ اختیارات یہ ہیں۔
- II. ایمر جنسی کے اختیارات: دستور ہند کے اٹھارویں حصہ کی دفعات 352 تا 360 صدر جمہوریہ ہند کے حسب ذیل ایمر جنسی اختیارات کی وضاحت کرتی ہیں۔ (1) قومی ایمر جنسی (2) دستوری ایمر جنسی (3) مالیاتی ایمر جنسی
- (1) قومی ایمر جنسی (دفعہ 352): جنگ، بیرونی حملے یا مسلح بغاوت کی صورت میں صدر جمہوریہ ایمر جنسی اختیارات کا استعمال کرتا ہے۔ اگر وہ مطمئن ہو جائے کہ ہندوستان یا اس کے کسی حصے کے اقتدار اعلیٰ یا صیانت کو بیرونی جارحیت سے خطرہ لاحق ہو گیا ہے تو وہ ایمر جنسی کا اعلان کر دیتا ہے۔ ہمارے ملک میں اب تک چار مرتبہ قومی ایمر جنسی نافذ کی جا چکی ہے۔
- (2) دستور ایمر جنسی (دفعہ 356): ہمارے دستور کی دفعہ 356 صدر جمہوریہ کو دستوری ایمر جنسی کے اعلان کا اختیار دیتی ہے۔ اگر صدر ریاستی گورنر کی رپورٹ کے ذریعہ یا کسی دیگر ذریعہ سے مطمئن ہو جائے کہ موجودہ حالات میں ریاستی حکومت دستور کی توضیحات کے مطابق نہیں چلائی جاسکتی تو وہ متعلقہ ریاست کیلئے دستوری ایمر جنسی کا اعلان کر سکتا ہے۔ اس کو صدر راج بھی کہا جاتا ہے۔ ہندوستان میں اب تک اس قسم کی دستوری ایمر جنسی سو (100) سے زائد بار نافذ کی جا چکی ہے۔
- 19 ویں ترمیم ایکٹ 2003ء کے تحت ایوان کی جملہ تعداد کا 15% حصہ اراکین کو بطور وزراء تقرر کیا جاسکتا ہے۔

نائب صدر جمہوریہ ہند

- نائب صدر بہ اعتبار عہدہ راجیہ سبھا کا صدر نشین ہوتا ہے۔
- اگر صدر جمہوریہ کا عہدہ اس کے انتقال، استعفیٰ، اخراج یا کسی اور وجہ سے خلو ہو جائے تو نائب صدر اس کی جگہ پر بطور صدر جمہوریہ فرائض انجام دیتا ہے۔
- وزیراعظم
- وزیراعظم کو ہندوستانی سیاست میں اہم مقام حاصل ہے۔ صدر جمہوریہ اپنے اختیارات کا استعمال وزیراعظم کے مشورے سے کرتا ہے۔ حقیقی اختیارات کا مالک وزیراعظم ہوتا ہے۔ صدر وزیراعظم کا تقرر کرتا ہے۔ صدر لوک سبھا کی اکثریتی پارٹی کے قائد کے رہنماء کو حکومت تشکیل دینے کی دعوت دیتا ہے اور لوک سبھا میں جس جماعت کو دو تہائی اکثریت حاصل ہوتی ہے اس کے رہنماء کو وزیراعظم کے طور پر عموماً منتخب کیا جاتا ہے۔
- وزیراعظم کے فرائض: وزیراعظم اپنی رائے کے مطابق صدر کو مشورہ دیتے ہوئے وزراء کو منتخب کرتا ہے۔ وزیراعظم وزراء کو اہم قلمدان دیتا ہے۔ وزیراعظم کونسل اور کابینہ کے اجلاس کو طلب کرتا ہے اور اس کی صدارت کرتا ہے۔
- وزیراعظم نہ صرف اکثریتی جماعت بلکہ پارلیمنٹ کا رہنماء ہوتا ہے۔ وہ پارلیمنٹ میں جوابدہ ہوتا ہے۔
- وزیراعظم بیرونی ممالک کے دورہ کے وقت اپنے ملک کی نمائندگی کرتا ہے۔
- وزیراعظم دستوری طور پر صدر کا مشیر ہوتا ہے۔ صدر وزیراعظم کے مشوروں پر کام کرتا ہے۔
- صدر جمہوریہ تمام تقررات وزیراعظم کے مشورے پر کرتا ہے۔ اس لئے حقیقی اختیارات کا مالک وزیراعظم ہوتا ہے۔

- وزیراعظم کا دفتر پرائم منسٹر آفس (PMO) کہلاتا ہے۔ یہ دفتر دہلی میں واقع ہے۔
- وزیراعظم منصوبہ بندی کمیشن کا چیرمین ہوتا ہے۔

ہندوستانی پارلیمنٹ

- دفعہ 79 کے مطابق ہندوستانی پارلیمنٹ (i) صدر جمہوریہ ہند اور (ii) پارلیمنٹ کے دو ایوانوں پر مشتمل ہوتی ہے لوک سبھا یا عوامی ایوان پارلیمنٹ کا ایوان زیریں ہے۔ راجیہ سبھا یا ریاستوں کی کونسل پارلیمنٹ کا ایوان بالا ہے۔ صدر جمہوریہ کو یہ اختیار حاصل ہے کہ وہ پارلیمنٹ کے دو ایوانوں کو طلب یا ملتوی کر سکتا ہے۔
- پارلیمنٹ کے دو ایوان ہوتے ہیں۔ لوک سبھا اور راجیہ سبھا۔ لوک سبھا کے ارکان کو عوام کے ذریعے راست طور پر منتخب کیا جاتا ہے جبکہ راجیہ سبھا اراکین ریاستوں کے قانون ساز اداروں کے ارکان کی جانب سے منتخب کیے جاتے ہیں۔
- راجیہ سبھا میں زیادہ سے زیادہ 250 ارکان ہو سکتے ہیں۔ ریاستوں کی قانون ساز اسمبلیوں اور مرکزی علاقوں کی جانب سے راجیہ سبھا کے ارکان منتخب کیے جاتے ہیں۔ اس طریقے کے ذریعے ریاستی حکومتوں اور مرکزی سطح پر قانون سازی کے عمل میں ارتباط پیدا کیا گیا ہے۔
- راجیہ سبھا کے ارکان چھ سال کی معیاد کے لیے منتخب کیے جاتے ہیں۔ ہر دو سال میں ارکان کی تقریباً ایک تہائی تعداد اپنے عہدے سے سبکدوش ہو جاتی ہے اور ان کی جگہ نئے ارکان کا انتخاب عمل میں آتا ہے۔

ایوانوں کے اختیارات

1. مالی معاملات میں لوک سبھا کو زیادہ اختیارات حاصل ہوتے ہیں۔ اگر لوک سبھا نے حکومت کے پیش کردہ بجٹ کو ایک مرتبہ منظور کر دیا یا کسی مالی قانون کو منظوری دے دی تو راجیہ سبھا کو اسے منسوخ کرنے یا نامنظور کرنے کا اختیار نہیں ہوتا۔
2. سب سے اہم اختیار لوک سبھا کو یہ حاصل ہوتا ہے کہ وہ مجلس وزراء پر کنٹرول کرتی ہے۔ صرف اسی شخص کو وزیراعظم بنایا جاتا ہے جسے لوک سبھا میں اکثریت کی تائید حاصل ہو۔ اگر لوک سبھا کے ارکان اکثریت یہ کہے کہ انہیں مجلس وزراء پر اعتماد نہیں ہے تو تمام وزیروں کو بشمول وزیراعظم کے اپنے عہدے سے دستبردار ہونا پڑتا ہے۔ راجیہ سبھا کو اس قسم کا کوئی اختیار حاصل نہیں ہے۔

مرکزی زیر انتظام علاقے

01	(2) پڈوچیری	03	(1) دہلی

عدلیہ

سپریم کورٹ کی ساخت

- سپریم کورٹ ہندوستان کی سب سے بڑی عدالت ہے۔ یہ 30 جسٹس اور 1 چیف جسٹس پر مشتمل ہوتی ہے۔
- سپریم کورٹ میں تمام معاملات انگریزی زبان میں انجام پاتے ہیں۔ سپریم کورٹ ہندوستان کے صدر مقام نئی دہلی میں واقع ہے۔
- جسٹس کا تقرر: مرکزی کابینہ کے مشورے پر صدر جمہوریہ چیف جسٹس اور دوسرے ججوں کا تقرر کرتا ہے۔ صدر جمہوریہ سپریم کورٹ اور ہائی کورٹس کے ان جسٹس کے لئے مشورہ کرتا ہے جو چیف جسٹس کے تقرر کے لئے موزوں سمجھے جاتے ہیں۔
- سپریم کورٹ کے (جج بننے کے لئے اہلیتیں)۔
- 1. وہ مسلسل پانچ سال تک کسی ہائی کورٹ میں جج کے فرائض انجام دیا ہو۔

2. وہ کسی ایک یا زائد ہائی کورٹس میں مسلسل 10 سال تک وکیل کے فرائض انجام دیا ہو۔
3. وہ صدر کی رائے میں ماہر قانون ہو۔
- معیاد : ہمارے دستور میں سپریم کورٹ کے جس کے تقرر کے لئے کم سے کم عدم متعینہ معیاد تجویز نہیں کی گئی ہے۔ ایک بار تقرر کے بعد چیف جسٹس اور دوسرے جسٹس 65 سال کی عمر تک اپنے عہدے پر برقرار رہ سکتے ہیں۔
- برخواستی : پارلیمنٹ کی جانب سے تحریک مواخذہ کی منظوری کے بعد صدر ہند انھیں ہٹا سکتا ہے۔
- سپریم کورٹ کے اختیارات : ہندوستان کی سپریم کورٹ ابتدائی سماعت اور مشاورتی فرائض انجام دیتی ہے۔ وہ ریکارڈ کی عدالت کے طور پر فرائض انجام دیتی ہے۔ اس کے علاوہ اس کو فیصلہ پر نظر ثانی اور عدالتی نظر ثانی کے اختیارات حاصل ہیں۔
1. ابتدائی سماعت کا اختیار : سپریم کورٹ کو ابتداء سماعت کا اختیار حاصل ہے۔ حکومت ہند اور ہندوستان کی کسی بھی ریاست، حکومت ہند اور ایک ریاست یا ریاستوں کی جانب سے یا دو یا زائد ریاستوں کے درمیان تنازعات کی ابتدائی سماعت کا اختیار ہندوستان کی سب سے بڑی عدالت سپریم کورٹ کو حاصل ہے۔
2. مرافعہ کی سماعت کا اختیار : ہندوستان میں مرافعہ کی آخری عدالت سپریم کورٹ ہے۔ اس کے اپیلی اختیارات کو تین عنوانوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ i. دستوری تشریح کے حامل مقدمات ii. دیوانی مقدمات iii. فوجداری مقدمات
- سپریم کورٹ ہائی کورٹ کی درخواست پر اس کے کسی فیصلہ پر اپیل کی سماعت کر سکتی ہے۔
- مشاورتی فرائض : سپریم کورٹ کے چند مشاورتی فرائض ہیں۔ صدر جمہوریہ قانونی جواز سے متعلق یا عوامی اہمیت کے حامل مسئلہ پر سپریم کورٹ سے مشورہ طلب کر سکتا ہے۔ سپریم کورٹ کو عدالتی نظر ثانی اور فیصلوں پر نظر ثانی کا بھی اختیار حاصل ہے۔
- سپریم کورٹ کا مقام : ہندوستان کے عدالتی نظام میں سپریم کورٹ کو برتر مقام حاصل ہے۔ ہندوستان میں یہ انصاف اور اپیل کی آخری عدالت ہے۔ یہ وسیع اختیارات کی حامل ہوتی ہے اور دستوری اقدار، جمہوری روایات، شہریوں کے بنیادی حقوق کے تحفظ میں کئی فرائض انجام دیتی ہے۔

کثیر جوابی سوالات

1. کون عالمہ کامر بوط حصہ نہیں ہے
 - (1) نائب صدر
 - (2) صدر
 - (3) وزیروں کی کونسل
 - (4) اسپیکر
2. ذیل میں کون صدر ہند کے انتخابی کالج کے اراکین نہیں ہیں
 - (1) ریاستی قانون ساز اسمبلی کے اراکین
 - (2) لوک سبھا کے منتخب اراکین
 - (3) ریاستی قانون ساز اسمبلی کے نامزد اراکین
 - (4) راجیہ سبھا کے منتخب اراکین
3. صدر کو یہ اختیار حاصل نہیں ہوتا
 - (1) لوک سبھا اور راجیہ سبھا کے اجلاس کو طلب کرنا
 - (2) لوک سبھا اور راجیہ سبھا کے اجلاس کو ملتوی کرنا
 - (3) راجیہ سبھا کو تحلیل کرنا
 - (4) پارلیمنٹ کے دونوں ایوانوں کے مشترکہ اجلاس کو مخاطب کرنا
4. صدر ہند مندرجہ ذیل میں کن کا تقرر نہیں کرتا
 - (1) ریاستی گورنر
 - (2) ہمارے ملک میں دوسرے ممالک کے سفیر کا تقرر
 - (3) تینوں افواج کے سربراہوں کا تقرر
 - (4) الیکشن کمشنر کا تقرر

5. صدر کے عدالتی اختیارات کے زمرہ میں کونسی چیزیں شامل نہیں ہیں
 (1) عدالت سے عائد کردہ سزا کی معطلی
 (2) عدالت کے عائد کردہ سزائیں میں تخفیف
 (3) معاہدوں کی توثیق
 (4) عدالت سے عائد کردہ سزا کی معافی
6. مندرجہ ذیل میں کونسا ایسا سبب ہے جس کی بنیاد پر ہنگامی حالات (Emergency) نافذ نہیں کیے جاسکتے
 (1) مالی بحران
 (2) قحط سالی کے پیدا ہو جانے پر
 (3) مسلح بغاوت
 (4) بیرونی حملہ
7. لوک سبھا کے اسپیکر کو
 (1) ووٹ کا حق حاصل ہوتا ہے
 (2) ووٹ کا حق حاصل نہیں ہوتا
 (3) مقابلہ کی صورت میں اپنے فیصلہ کن ووٹ کا استعمال کرتا ہے
 (4) حسب معمول ایک ووٹ کا حق حاصل ہوتا ہے اور فیصلہ کن ووٹ بھی حاصل ہوتا ہے۔
8. مندرجہ ذیل میں کس بات کا لوک سبھا کو اختیار حاصل نہیں ہے
 (1) ڈپٹی اسپیکر کا انتخاب
 (2) ڈپٹی چیرمین کا انتخاب
 (3) مجلس وزراء پر کنٹرول
 (4) سالانہ بجٹ کی منظوری
9. راجیہ سبھا پر کس کا اطلاق نہیں ہوتا
 (1) وفاقی ایوان
 (2) عوامی نمائندوں کا ایوان
 (3) ایوان بالا
 (4) مستقل ایوان
10. سپریم کورٹ کے اختیارات سماعت میں کیا شامل نہیں ہے
 (1) بنیادی حقوق کے متعلق نزاع
 (2) مرکز اور ریاستوں کے درمیان نزاع
 (3) ریاست اور ریاستوں کے درمیان نزاع
 (4) صدر کو دستوری معاملہ میں رائے دینا

جوابات KEY

1	4	2	3	3	3	2	3	5	3	6	2	7	3	8	2
9	2	10	4												

ریاستی حکومت

گورنر

- گورنر ریاستی عاملہ کا دستوری سربراہ ہوتا ہے۔ وہ ریاست میں مرکزی حکومت کا نمائندہ ہوا کرتا ہے۔ اس کا تقرر صدر جمہوریہ ہند کرتا ہے۔ ریاست کے جملہ امور اسی کے نام سے انجام دئے جاتے ہیں۔
- تقرر : ہمارے دستور سازوں نے گورنر کے تقرر کے طریقہ کار کو کینڈائی دستور سے اخذ کیا ہے۔ دستور ہند کی دفعہ 153 کی رو سے ہر ریاست میں گورنر کا عہدہ پایا جاتا ہے۔ بعض خصوصی حالات میں صدر جمہوریہ کی ہدایت پر ایک فرد دو یا دو سے زائد ریاستوں کے گورنر کی حیثیت سے فرائض انجام دیتا ہے۔ دفعہ 155 کی رو سے گورنر کا تقرر صدر جمہوریہ ہند وزیراعظم کی صلاح و مشورہ سے کرتا ہے۔
- معیاد : گورنر کا تقرر پانچ سال کے لئے کیا جاتا ہے۔ البتہ وہ اپنے عہدہ پر صدر جمہوریہ ہند کی خوشنودی حاصل رہنے تک رہتا ہے۔ صدر گورنر کو اس کی معیاد کی تکمیل سے قبل اس عہدہ سے ہٹا سکتا ہے یا کسی دوسری ریاست کا گورنر مقرر کر سکتا ہے۔ معیاد کی تکمیل پر جانشین کے جائزہ حاصل کرنے تک وہ اپنے عہدہ پر فائز رہتا ہے۔

1. عاملانہ اختیارات و فرائض

دستور ہند کی دفعہ 154 گورنر کو ریاستی حکومت کے عاملانہ اختیارات عطا کی ہے گورنران اختیارات کو از خود راست طور پر یا اپنے ماتحتین کے ذریعہ استعمال کرتا ہے۔

1. گورنر وزیر اعلیٰ کا تقرر کرتا ہے۔
2. وزیر اعلیٰ کے صلاح و مشورہ سے وزراء کا تقرر کرتا ہے۔
3. وزراء کو قلمدان تقسیم کرتا ہے یا پھر ان قلمدانوں میں رد و بدل کرتا ہے۔
4. وزیر اعلیٰ کے صلاح و مشورہ پر وزراء کو ان کے عہدہ سے برطرف کرتا ہے۔
5. ریاست کی تمام جامعات (یونیورسٹیوں) کے وائس چانسلرس کا تقرر کرتا ہے۔
6. حسب ذیل کمیشن کے صدور نشیں و اراکین کا تقرر کرتا ہے۔

a. ریاستی پبلک سروس کمیشن

b. سرکاری زبان کمیشن

c. اقلیتی کمیشن

d. کمیشن برائے خواتین اور

e. ریاستی حکومت کے عوامی ادارے

7. ریاست میں کام کرنے والے کل ہند خدمات عملہ کے تفرقات اور تبادلوں کو منضبط کرتا ہے۔
8. ریاستی حکومت کے کام کاج کی آسانی اور بہتر انداز میں ادائیگی کے لئے درکار اصول و ضوابط مرتب کرتا ہے۔
9. ریاستی مقننہ کے عدم اجلاس کی صورت میں آرڈیننس (فرمان) جاری کرتا ہے۔
10. ریاستی حکومت کے چیف سکریٹری اور ایڈوکیٹ جنرل کا تقرر کرتا ہے۔
11. بہار مدھیہ پردیش اور آسام کے گورنروں پر قبائلی عوام کے فلاح و بہبود کی خصوصی ذمہ داری عائد ہوتی ہے۔

2. قانون سازی کے اختیارات و فرائض

گورنر ریاستی مقننہ کا اوٹ حصہ (جز لائیٹنگ) ہوتا ہے۔

1. گورنر ریاستی مقننہ کے دونوں ایوانوں کو طلب کرنے، ملتوی کرنے کا اختیار رکھتا ہے۔ ریاستی مقننہ کے ایوان زیریں (قانون ساز اسمبلی) کی تحلیل کر سکتا ہے۔
2. گورنر شخصی طور پر یا اپنے پیغامات کے ذریعہ مقننہ سے خطاب کرتا ہے۔
3. ریاستی قانون ساز کونسل کے 1/6 حصہ اراکین کو نامزد کرتا ہے۔
4. ایگلوانڈین طبقہ سے تعلق رکھنے والے فرد کو قانون ساز اسمبلی کا رکن نامزد کرتا ہے۔ جبکہ اس طبقہ سے تعلق رکھنے والا کوئی بھی فرد منتخب نہ ہوا ہو۔

5. عام انتخابات کے بعد یا ہر سال قانون ساز اسمبلی کے اجلاس کا افتتاح کرتا ہے۔
6. ریاستی مقننہ کی جانب سے روانہ کردہ مسودوں کی منظوری دیتا ہے۔ یا ترمیمی تجاویز کے ساتھ واپس روانہ کرتا ہے۔
7. ریاستی قانون ساز اسمبلی کے عبوری اسپیکر کا تقرر کرتا ہے۔

3. مالیاتی اختیارات و فرائض

- گورنر کی اجازت سے ہی ریاستی مقننہ میں مالیاتی مسودے پیش کئے جاتے ہیں۔ ہر سال ریاستی حکومت کا مالیاتی موازنہ (بجٹ) ریاستی اسمبلی میں پیش کرنے کا موجب بنتا ہے۔ وہ ریاستی مفاجاتی فنڈ کی نگرانی کرتا ہے۔ مختلف مالیاتی رپورٹوں کو ریاستی مقننہ میں پیش کرنے کی ہدایت دیتا ہے۔
- 4. عدالتی اختیارات و فرائض: گورنر کو چند عدالتی اختیارات حاصل ہوتے ہیں۔ وہ ضلعی عدالتوں کے جس اور دیگر عہدیداروں کے تقرر تعیناتی اور ترقی کے معاملہ میں اثر انداز ہوتا ہے۔ وہ خلاف قانون جرم کرنے والے کسی فرد کو معاف بھی کر سکتا ہے۔ سزا میں تخفیف کرتا ہے یا سزا کو معطل کر سکتا ہے۔ ریاستی ہائی کورٹ کے ججوں کی عدالتوں کے آفسران کا تقرر کرتا ہے۔
- 5. متفرق اختیارات و فرائض: ریاستی پبلک سروس کمیشن کی سالانہ رپورٹ وصول کرتا ہے۔ اسے مجلس وزراء کی توضیح کے لئے روانہ کرتا ہے۔ بعد از توضیح اس رپورٹ کو اسپیکر کے پاس روانہ کرتا ہے۔ تاکہ قانون ساز اسمبلی کے آگے پیش کر سکے۔
- گورنر کو اختیارات تمیزی بھی حاصل ہوتے ہیں۔

وزیر اعلیٰ

- ہمارے دستور کی دفعات 163 اور 164 وزیر اعلیٰ کے عہدہ سے متعلق توضیحات بیان کرتی ہیں۔ دفعہ 163 اس بات کو بیان کرتی ہے کہ وزیر اعلیٰ مجلس وزراء کے ساتھ گورنر کو فرائض کی انجام دہی میں صلاح و مشورہ دیتا ہے۔
- ریاستی حکومت میں وزیر اعلیٰ نمایاں رول ادا کرتا ہے۔ اور کلیدی اہمیت رکھتا ہے۔ وہ (a) مجلس وزراء کے سربراہ کی حیثیت سے (b) برسر اقتدار جماعت کے رہنما کی حیثیت سے (c) اسمبلی کے قائد کی حیثیت سے (d) عوامی قائد کی حیثیت سے ریاستی سیاسی ماحول میں فیصلہ کن اثر رکھتا ہے اور رائے عامہ پر اثر انداز ہوتا ہے۔
- اہلیت و تقرر: عام طور پر قانون ساز اسمبلی کا رکن بننے کے لئے درکار شرائط ہی وزیر اعلیٰ کے تقرر کے لئے ضروری ہیں۔ البتہ صرف فرق اتنا ہے کہ بعض اوقات قانون ساز اسمبلی کا رکن نہ ہوتے ہوئے بھی بحیثیت وزیر اعلیٰ منتخب ہوتا ہے۔
- ایسی صورت حال میں عہدہ کا جائزہ لینے کے اندرون چھ ماہ مقننہ کی رکنیت حاصل کرنی ضروری ہے۔
- دستور کی دفعہ (164) رو سے وزیر اعلیٰ کا تقرر گورنر کرتا ہے۔ عموماً عام انتخابات کے بعد اکثریتی جماعت کے قائد کو گورنر بحیثیت وزیر اعلیٰ تقرر کرتا ہے۔
- معیاد: وزیر اعلیٰ کی معیاد متعین نہیں ہے۔ وزیر اور مجلس وزراء کے اراکین گورنر کی خوشنودی حاصل رہنے تک اپنے عہدوں پر نامزد رہتے ہیں۔ وزیر اعلیٰ اور مجلس وزراء کے اراکین اجتماعی طور پر قانون ساز اسمبلی کے آگے جوابدہ ہوتے ہیں۔ وزیر اعلیٰ کی اپنے عہدہ پر برقراریت کا انحصار اس بات پر ہے کہ جب تک کہ اسے (i) گورنر کی خوشنودی حاصل ہو۔ (ii) قانون ساز اسمبلی میں اکثریتی اراکین کا اعتماد حاصل ہو۔ لہذا وزیر اعلیٰ وہ تمام اقدامات کرتا ہے جس سے گورنر کی خوشنودی و قانون ساز اسمبلی کے اراکین کی تائید حاصل ہو۔ عام طور پر وزیر اعلیٰ پانچ سال کی مدت تک عہدہ پر فائز رہتا ہے۔
- اختیارات و فرائض: وزیر اعلیٰ وسیع تر اختیارات کا حامل ہوتا ہے اور مختلف فرائض انجام دیتا ہے۔ جن کی تفصیل مندرجہ ذیل ہے۔
- 1. وزارت کی تشکیل: تشکیل وزارت وزیر اعلیٰ کی ذمہ داری ہے جو خالص اسکی مرضی و منشاء پر منحصر ہے۔ وہ اپنی جماعت کے اراکین یا مخلوط حکومت کی صورت میں دیگر حلیف جماعتوں کے اراکین کے ناموں کی سفارش کرتا ہے۔ تاکہ گورنر انہیں بحیثیت وزراء تقرر کر سکے۔ وزراء کو قلدانوں کی تقسیم کے معاملہ میں گورنر کو صلاح و مشورہ دیتا ہے۔ وزیر اعلیٰ کی سفارش کی بنیاد پر ہی گورنر کسی بھی وزیر کو اس کے عہدے سے برطرف کرتا ہے۔

2. **کابینہ اجلاسوں کی صدارت:** وزیر اعلیٰ بحیثیت صدر نشستیں اجلاسوں کی صدارت کرتا ہے۔ ایجنڈہ طے کرتا ہے۔ مباحث کا آغاز کرتا ہے اور کابینہ فیصلوں و پالیسیوں پر اثر انداز ہوتا ہے۔
3. **گورنر اور کابینہ کے درمیان رابطہ:** وزیر اعلیٰ گورنر اور مجلس وزراء کے درمیان اہم رابطہ ہے۔ وزیر اعلیٰ کی ذمہ داری ہوتی ہے کہ وہ کابینہ کے تمام فیصلوں سے گورنر کو واقف کرائے یعنی قانون سازی و انتظامی سے متعلق فیصلوں سے گورنر کو واقف کرواتا ہے۔ وزیر اعلیٰ گورنر کا مشیر اعلیٰ ہوتا ہے۔
4. **قانون ساز اسمبلی کا قائد:** وزیر اعلیٰ نہ صرف حکمران جماعت کا قائد ہوتا ہے بلکہ قانون ساز اسمبلی کا بھی قائد ہوتا ہے۔ اکثریتی جماعت کے قائد کی حیثیت سے قانون ساز اسمبلی میں موثر رول ادا کرتا ہے۔ حکومت کی جانب سے روبہ عمل لائے جانے والے مختلف پروگراموں اور پالیسیوں سے اپنے جماعت کے اراکین کو واقف کرواتا ہے۔ حکومتی پالیسیوں کی موثر و جامع عمل آوری کے لئے اراکین متفقہ تعاون حاصل کرتا ہے۔ ریاستی حکومت اور اراکین متفقہ کے مابین بہتر تال میل پیدا کرتا ہے۔ حزب مخالف (اپوزیشن) جماعتوں کے اراکین وزراء کے جوابات سے مطمئن نہ ہوں تو وزیر اعلیٰ کی ذمہ داری ہوتی ہے کہ وزراء کی مدد کرتے ہوئے انہیں تشفی بخش جوابات دیتا ہے۔ وزیر اعلیٰ ریاستی حکومت کی پالیسیوں اور پروگراموں کا پاسبان اعلیٰ (Chief Defendar) ہوتا ہے۔
5. **ترجمان اعلیٰ:** وزیر اعلیٰ ریاستی حکومت کا ترجمان اعلیٰ (Chief Spokesman) ہوتا ہے۔ ریاستی حکومت کی جانب سے اہم پالیسیوں و پروگراموں کا اعلان کرتا ہے۔ قانون ساز اسمبلی کے اندر یا باہر اسکی جانب سے جاری کئے جانے والے اعلانات و بیانات قانونی استحقاق رکھتے ہیں۔ اور ریاست پر انکا گہرا اثر پڑتا ہے۔
6. **برسر اقتدار جماعت کا قائد:** ریاستی سطح پر وزیر اعلیٰ برسر اقتدار جماعت کا قائد ہوتا ہے۔ وہ پارٹی اجلاسوں میں شرکت کرتا ہے۔ حکومت کی جانب سے روبہ عمل لائے جانے والے مختلف پالیسیوں و پروگراموں کو پارٹی اجلاسوں میں بیان کرتا ہے۔ ان کی موثر و کامیاب عمل آوری کے لئے پارٹی قائدین کی تائید و حمایت حاصل کرتے ہوئے حکومت اور برسر اقتدار جماعت کے درمیان ہم آہنگی پیدا کرتا ہے۔
7. **عوامی قائد:** وزیر اعلیٰ ریاستی عوام کے ممتاز رہنما کی حیثیت سے اپنی خدمات انجام دیتا ہے۔ عوام سے ربط قائم رکھنے کے لئے اکثر و بیشتر ریاست کے مختلف مقامات کا دورہ کرتا ہے۔ آفات سماوی سے متاثرہ افراد کو تسلی و راحت فراہم کرتا ہے۔ عوامی توجہ حکومتی ترقیاتی پروگراموں کی جانب راغب کرنے کے لئے انہیں حکومت کی جانب سے عمل میں لائے جانے والے ترقیاتی کاموں میں شامل کرتا ہے۔
8. **گورنر کا مشیر اعلیٰ:** وزیر اعلیٰ گورنر کو عوامی خدمات کے عہدیداروں کی تعیناتی و ترقی کے سلسلہ میں صلاح و مشورہ دیتا ہے۔ وزراء کی جانب سے دیئے جانے والے استعفوں کی منظوری کے معاملہ میں صلاح و مشورہ دیتا ہے۔ وزیر اعلیٰ ریاست کے تمام معاملات میں بحیثیت مشیر اعلیٰ کے کام کرتا ہے۔ مثلاً وزارت کی تشکیل، قلمدانوں کی تقسیم، رد و بدل، قانون ساز اسمبلی کی تحلیل، مختلف کمیٹیوں و صدر نشینوں کا تقرر، آرڈیننس / فرمانوں کی اجرائی وغیرہ۔
9. **قانون ساز اسمبلی کے تحلیل کا اختیار:** جب وہ یہ محسوس کرے کہ دستوری دفعات کے تحت حکومت نہیں چلائی جاسکتی یا اسمبلی میں اکثریت کھودینے کا اندیشہ ہو تو وزیر اعلیٰ کو استحقاق حق حاصل ہوتا ہے کہ گورنر کو قانون ساز اسمبلی کو تحلیل کرنے کا مشورہ دیتا ہے۔ ریاست کے سیاسی حالات کے پیش نظر وزیر اعلیٰ اسمبلی کی تحلیل کی سفارش کر سکتا ہے۔

10. مرکز۔ ریاست تعلقات میں رول: ریاستی نظم و نسق کے حقیقی عاملانہ سربراہ کی حیثیت سے وزیر اعلیٰ پر ذمہ داری عائد ہوتی ہے کہ وہ مرکزی حکومت کے ساتھ خوشگوار تعلقات برقرار رکھے۔ اپنے رتبہ کا استعمال کرتے ہوئے ریاست کے ترقیاتی پروگراموں کے لئے درکار مالیہ و امداد مرکزی حکومت سے حاصل کرے۔ اگر مرکز میں دوسری جماعت برسرِ اقتدار ہو تو وزیر اعلیٰ کے لئے ضروری ہے کہ وہ بہترین مذاکرات کا مظاہرہ کرتے ہوئے تعلقات استوار کرے۔

ریاستی مجلس وزراء

○ دستور ہند ریاستی سطح پر بھی پارلیمانی حکومت فراہم کرتا ہے۔ جس کی رو سے گورنر ریاستی سطح پر دستوری اور برائے نام عاملانہ سربراہ ہوتا ہے۔ حقیقی عاملانہ اختیارات وزیر اعلیٰ کی زیر قیادت مجلس وزراء انجام دیتی ہے۔ ریاستی مجلس وزراء ریاستی عاملہ کا اہم جز ہے۔ مجلس وزراء کا تعلق ایک یا ایک سے زائد سیاسی جماعتوں سے ہوتا ہے جو وزیر اعلیٰ کی زیر قیادت ایک ٹیم کی طرح اپنے فرائض منصبی ادا کرتے ہیں۔

○ ساخت: ریاستی مجلس وزراء (i) وزیر اعلیٰ (ii) کابینہ وزرا (iii) مملکتی رتبہ کے حامل وزراء اور چند نائب وزراء پر مشتمل ہوتی ہے۔ تمام وزراء بشمول وزیر اعلیٰ کا تقرر گورنر کرتا ہے۔ وزیر اعلیٰ اس بات کا مجاز ہوتا ہے کہ وہ اپنی جماعت یا مخلوط حکومت کی صورت میں حلیف جماعتوں کے اراکین متفقہ کے ناموں کی سفارش بحیثیت کابینہ رفقاء مقرر کرنے کے لئے گورنر سے کرتا ہے۔ وزراء میں قلمدانوں کی تقسیم وزیر اعلیٰ کی سفارش و صلاح و مشورہ سے کی جاتی ہے۔ ریاستی قانون ساز اسمبلی کے جملہ تعداد کا 15% حصہ اراکین کو بطور وزراء مقرر کیا جاتا ہے (91 ترمیم ایکٹ 2003 کے تحت)

- اختیارات و فرائض: مجلس وزراء کے اختیارات و فرائض کو حسب ذیل عنوانات کے تحت زیر بحث لایا جاسکتا ہے۔
1. ریاستی حکومت کے پالیسیوں کی تشکیل: ریاستی مجلس وزراء پر حکومتی پالیسیوں کی تشکیل و عمل آوری کی ذمہ داری عائد ہوتی ہے۔ مختلف ریاستی امور بحث و مباحثہ کے ذریعہ طے کئے جاتے ہیں۔ اس سلسلہ میں اکثر و بیشتر کابینہ اجلاس منعقد کئے جاتے ہیں جس میں غور و خوض کے بعد پالیسی ساز فیصلے طے کئے جاتے ہیں۔
 2. نظم و نسق کی انجام دہی: مجلس وزراء ریاستی نظم و نسق (انتظامی امور) کو انجام دیتی ہے۔ مجلس وزراء پر نظم و نسق کی تمام ذمہ داریاں عائد ہوتی ہیں۔ ریاستی نظم و نسق حکومتی پالیسیوں اور ریاستی متفقہ میں منظور کردہ قوانین کے مطابق انجام دی جاتی ہیں۔ ہر وزیر ایک یا ایک سے زائد محکموں کا ذمہ دار ہوتا ہے۔ اور متعلقہ محکموں پر اپنا کنٹرول رکھتا ہے۔
 3. ارتباطی فرائض: مجلس وزراء ریاستی حکومت کے مختلف شعبوں، محکموں کے درمیان ارتباط / تال میل پیدا کرتی ہے۔ حکومتی مشنری کی بہتر کارکردگی کیلئے وزراء کے درمیان ہم آہنگی ضروری ہے۔ کابینہ فیصلوں کی وزراء متفقہ طور پر تائید کرتے ہیں۔
 4. تقررات کے اختیارات: مجلس وزراء تمام اہم محکمہ جاتی عہدیداروں کی تعیناتی و تقرر کے سلسلہ میں کلیدی رول ادا کرتی ہے جیسے ایڈویکٹ جنرل، ریاستی جامعات کے وائس چانسلرس، ریاستی پبلک سروس کمیشن کے صدر نشین و اراکین وغیرہ کا تقرر گورنر ریاستی مجلس وزراء کے صلاح و مشورہ سے کرتا ہے۔
 5. قانون سازی میں رول: قانون سازی کے دائرہ کار میں ریاستی مجلس وزراء کلیدی رول ادا کرتی ہے۔ حقیقت میں متفقہ کے تمام پروگراموں کو مجلس وزراء قطعیت دیتی ہے۔ ریاستی سطح پر قوانین کی تشکیل میں مجلس وزراء اہم کردار ادا کرتی ہے۔ وہ اپنے اختیارات سے اس وقت تک مستفید ہوتی ہے جب تک کہ متفقہ کا اعتماد حاصل رہتا ہے۔ گورنر ریاستی متفقہ کے اجلاس کی طلبی، التوا اور معطلی کا اعلان وزیر اعلیٰ کی زیر قیادت مجلس وزراء و وزیر اعلیٰ کی سفارش کی بنیاد پر کرتا ہے۔

6. مالیاتی اختیارات: ریاستی مالیہ پر مجلس وزراء مکمل کنٹرول رکھتی ہے مجلس وزراء کی جانب سے تمام مالیاتی پالیسیاں قطعیت دی جاتی ہیں۔ مالیاتی مسودوں و سالانہ بجٹ کی مقننہ میں منظوری کے لئے درکار تمام تر اقدامات کرتی ہے۔ مقننہ کی جانب سے منظور کردہ بجٹ صرف کرتی ہے۔

قانون ساز اسمبلی

- قانون ساز اسمبلی ریاستی مقننہ کا عوامی جمہوری طاقتور اور براہ راست منتخبہ ایوان ہوتا ہے۔
- ساخت: ریاست کے لئے ایک قانون ساز اسمبلی ہوتی ہے۔ قانون ساز اسمبلی ریاستی عوام کی نمائندگی کرتی ہے۔ اسکی رکنیت 60 تا 500 کے درمیان ہوتی ہے۔ اسکے اراکین ریاست کے مختلف انتخابی حلقوں سے رائے دہندوں کے ذریعہ منتخب کئے جاتے ہیں۔ اس ایوان کی رکنیت ریاست کی آبادی کے تناسب سے ہوتی ہے۔ چند نشستیں درج فہرست طبقات اور درج فہرست قبائل کے لئے محفوظ کی جاتی ہیں۔ گورنر کو یہ اختیار حاصل ہے کہ وہ اینگلو انڈین طبقہ کے ایک رکن کو نامزد کرے۔ اگر وہ یہ محسوس کرے کہ اس طبقہ کی قانون ساز اسمبلی میں مناسب نمائندگی نہیں ہوتی۔
- اہلیتیں: کسی بھی شخص کے لئے جو قانون ساز اسمبلی کی رکنیت کے لئے مقابلہ کرنا چاہتا ہو مندرجہ ذیل اہلیتوں کا حامل ہونا ضروری ہے۔
 - i. وہ ہندوستان کا شہری ہو۔
 - ii. وہ اپنی عمر کے 25 سال مکمل کر چکا ہو۔
 - iii. وہ کسی بھی نفع بخش عہدہ پر فائز نہ ہو۔
 - iv. ان اہلیتوں کا بھی حامل ہو جو پارلیمنٹ قانون کے ذریعہ تفویض کرے۔ تاہم اگر کوئی بھی بہ یک وقت پارلیمنٹ اور ریاستی مقننہ کے ایوان کا رکن نہیں ہو سکتا۔
- معیاد: ریاستی قانون ساز اسمبلی لوک سبھا کی طرح مستقل ایوان نہیں ہوتی ہے۔ عام طور پر قانون ساز اسمبلی کی معیاد پانچ سال ہوتی ہے۔ گورنر اسے کسی بھی وقت تحلیل کر سکتا ہے۔ ریاست میں جب دفعہ 356 کے تحت صدر راج نافذ ہوتا ہے اسمبلی کو تحلیل یا معطل کیا جاسکتا ہے۔ ایمر جنسی کے دوران پارلیمنٹ کے قانون کے ذریعہ قانون ساز اسمبلی کی معیاد میں زیادہ سے زیادہ چھ ماہ کی توسیع کی جاسکتی ہے۔ بعد ازاں بلا تاخیر اندرون چھ ماہ انتخابات منعقد کرنا ضروری ہوتا ہے۔

اسپیکروڈیٹ اسپیکر

- ایوان کی کارروائی چلانے کے لئے قانون ساز اسمبلی میں دو منتخبہ آفسران یعنی اسپیکروڈیٹ اسپیکر ہوتے ہیں۔ ایوان کی کارروائی چلانے میں ان آفسران کا وہی رتبہ اور اختیارات و فرائض ہوتے ہیں جو عوامی ایوان (لوک سبھا) کے اسپیکر اور ڈیپٹی اسپیکر کے ہوتے ہیں۔ انہیں ایوان کے حاضر اراکین کی اکثریت کی منظور کردہ قرارداد کے ذریعہ عہدہ سے ہٹایا جاسکتا ہے۔ اسمبلی سال میں کم از کم دو مرتبہ اپنے اجلاس منعقد کرتی ہے۔ اسمبلی کے کوئی دو اجلاسوں کے درمیان چھ ماہ سے زیادہ کا وقفہ نہیں ہونا چاہئے۔

قانون ساز کونسل

- قانون ساز کونسل ریاستی مقننہ کا ایوان بالا یا دوسرا ایوان ہے۔ عموماً قانون ساز کونسل کے ارکان کی تعداد کم از کم 40 اور زیادہ سے زیادہ ریاستی اسمبلی کے کل ارکان کی تعداد کا 1/3 حصہ سے زائد نہیں ہونا چاہئے۔ متعلقہ ریاستی قانون ساز اسمبلی کی سفارش پر پارلیمنٹ اس ریاست کیلئے قانون ساز کونسل کی تشکیل یا برخاستگی کے لئے قانون وضع کرتی ہے۔

○ اہلیتیں: کسی بھی شخص کو جو قانون ساز کونسل کی رکنیت کیلئے مقابلہ کرنا چاہتا ہو مندرجہ ذیل اہلیتوں کی تکمیل کرنا ضروری ہے۔

1. وہ ہندوستان کا شہری ہو۔

2. وہ اپنی عمر کے 30 سال مکمل کر چکا ہو۔

3. ان اہلیتوں کا بھی حامل ہو جو پارلیمنٹ قانون کے ذریعہ تفویض کرے۔ اس کے علاوہ وہ شخص جو کسی دیگر مقننہ یا مرکزی پارلیمنٹ کا رکن نہ ہو قانون ساز کونسل کا رکن بن سکتا ہے۔

○ معیاد: قانون ساز کونسل ایک مستقل ایوان ہے جملہ اراکین کا 1/3 حصہ ہر دو سال کے اختتام پر سبکدوش ہوتا ہے۔ ہر رکن کی معیاد چھ (6) سال ہوتی ہے۔ کونسل سال میں کم از کم دو بار اپنے اجلاس منعقد کرتی ہے۔ کونسل کے دو اجلاسوں کے درمیان چھ ماہ سے زیادہ کا وقفہ نہیں ہونا چاہئے۔

○ ساخت: قانون ساز کونسل میں پانچ مختلف قسم کی نمائندگیاں پائی جاتی ہیں۔ جن کے تفصیل حسب ذیل ہیں۔

a. کل ارکان کا 1/3 حصہ حکومت مقامی اداروں جیسے بلدیات، میونسپل کارپوریشن، ضلعی بورڈ کے اراکین منتخب کرتے ہیں۔

b. جملہ اراکین کا 1/3 حصہ ریاستی قانون ساز اسمبلی کے اراکین منتخب کرتے ہیں۔

c. جملہ اراکین کے 1/2 حصہ کا انتخاب یونیورسٹی گریجویٹ، مساوی اہلیتوں کے حامل رائے دہندے کرتے ہیں جو ریاست میں قیام پزیر ہوتے ہیں۔

d. کل ارکان کے 1/2 ارکان کا انتخاب سکندری اسکولس یا ٹیچرس یا اعلیٰ تعلیمی اداروں میں کم از کم تین سال سے تدریسی خدمات انجام دینے والے اساتذہ کرتے ہیں۔

e. بقید ارکان کو گورنر ادبی، سائنسی، آرٹ، تحریک امداد باہمی یا سماجی خدمات جیسے شعبوں میں مخصوص جانکاری کی بنیاد پر نامزد کرتا ہے۔

○ ارکان کا انتخاب متناسب نمائندگی کے ذریعہ واحد قابل انتقال ووٹ کے طریقہ پر کیا جاتا ہے۔ قانون ساز کونسل کے اجلاس کو منعقد کرنے کے لئے ایک صدر نشین اور نائب صدر نشین ہوتا ہے۔ ان کا انتخاب قانون ساز کونسل کے ارکان کرتے ہیں۔

مرکز۔ ریاست تعلقات

○ ہندوستان میں مرکز۔ ریاست تعلقات کا تین عنوانات کے تحت مطالعہ کیا جاتا ہے: 1. قانون سازی کے تعلقات 2. انتظامی تعلقات 3. مالیاتی تعلقات جن کا تفصیلی مطالعہ ذیل میں کیا گیا ہے۔

1. **قانون سازی تعلقات:** مرکز اور ریاست کے درمیان تعلقات کو دستور ہند کے نوں حصہ میں دفعات 245 تا 255 میں واضح طور پر بیان کیا گیا ہے۔ مرکزی و ریاستی حکومتیں شہریوں کی خوشحالی و سلامتی کے لئے قوانین وضع کرتی ہیں۔ پارلیمنٹ مرکزی و ریاستی فہرست میں شامل موضوعات پر قانون سازی کرتی ہے۔ جبکہ ریاستی حکومتیں ریاستی و مشترکہ فہرست میں شامل امور پر قانون سازی کرتی ہیں۔

○ دستور سازوں نے مرکز۔ ریاست کے قانون سازی اختیارات کو تین فہرستوں میں درجہ بندی کی ہے۔

○ **مرکزی فہرست:** مرکزی حکومت کے قانون سازی سے متعلقہ اختیارات، خصوصی موضوعات کو مرکزی فہرست میں شامل کیا گیا ہے۔ ابتدا میں مرکزی فہرست 97 موضوعات پر مشتمل تھی اب اس میں 99 موضوعات شامل ہیں۔ مثلاً دفاع، مسلح افواج، امور خارجہ، ریلوے محکمہ ڈاک و تار، بنگلہ، کرنسی، انشورنس، شہریت، جہاز رانی، شہری ہوا بازی، بیرونی تجارت، آبی وسائل، انکم ٹیکس، زرمبادلہ، اشاک، پیچھے، محصول در آمد و برآمد (کسٹم) وغیرہ۔

○ ریاستی فہرست: ریاستی فہرست 61 موضوعات پر مشتمل ہے۔ اہم موضوعات جیسے محکمہ پولیس، حکومت مقامی، صحت عامہ، صفائی، محکمہ طب، زمینات پر مالگزار، آبیاری، زراعت، آبپاشی، پراجیکٹس، عوامی خدمات وغیرہ۔

○ مشترکہ فہرست: مشترکہ فہرست میں شامل موضوعات پر قانون سازی کا اختیار مرکز اور ریاست دونوں کو حاصل ہے۔ اس فہرست میں شامل موضوعات فوجداری قانون، شادی بیاہ اور طلاق، غیر زری جائیداد کی منتقلی، معاہدات، دیوالیہ، جنگلات، تعلیم، مزدوروں کی فلاح، اسٹامپ ڈیوٹی، ٹریڈ یونینس، صحافت وغیرہ شامل ہیں۔ اس وقت اس فہرست میں 52 موضوعات ہیں۔

اس فہرست کی خصوصیت یہ ہے کہ اس میں شامل امور پر قانون کا اختیار مرکز اور ریاست دونوں کو حاصل ہے۔ مرکز اور ریاستوں کے مشترکہ فہرست میں شامل امور میں بنائے گئے قوانین میں اختلاف ہونے کی صورت میں ریاستی قانون پر مرکزی قانون کو فوقیت حاصل ہوگی۔

○ بقیہ موضوعات: ایسے موضوعات جو مرکزی ریاستی اور مشترکہ فہرست میں شامل نہیں ”بقیہ موضوعات“ کہلاتے ہیں۔ دستور ہند پارلیمنٹ کو بقیہ موضوعات پر قانون سازی کے اختیارات تفویض کرتا ہے۔

2. انتظامی تعلقات: دستور ہند کے حصہ دوم میں مرکز اور ریاست کے درمیان انتظامی تعلقات کی وضاحت کی گئی ہے۔ یہ توضیحات جو مرکزی حکومت کے انتظامی تعلقات پر برتری کی عکاسی کرتی ہیں۔ مرکز اپنے عاملانہ قانون سازی کے اختیارات کی بنا پر ریاستوں پر کنٹرول رکھتی ہے۔

1. صدر جمہوریہ ہند گورنر کا تقرر تبادلہ و برخاستگی کا اختیار رکھتا ہے۔ گورنر کے تقرر کا مکمل حق مرکزی حکومت کو حاصل ہے۔
2. گورنر کی جانب سے روانہ کردہ بعض مسودوں پر صدر جمہوریہ ہند حق استرداد (veto Power) کا استعمال کر سکتا ہے۔ (دفعہ 200)

3. مخصوص امور پر آرڈیننس کی اجرائی کے سلسلہ میں گورنر کو صدر جمہوریہ ہند سے ہدایت لینا پڑتی ہے۔ (دفعہ 213)
4. پارلیمنٹ میں بین ریاستی آبی وسائل کے استعمال، تقسیم اور کنٹرول، ریاستی ندیوں، دریائی وادیوں سے متعلق تنازعات و شکایتوں کے ازالہ کے لئے قوانین تشکیل دے سکتی ہے۔ (دفعہ 262)

5. ریاستی حکومتوں پر یہ ذمہ داری عائد ہوتی ہے کہ اپنے جغرافیائی حدود میں پائے جانے والے مرکزی املاک کی حفاظت کرے۔ مرکزی حکومت کسی بھی ریاست میں CRPF، نیم فوجی دستوں کی تعینات عمل میں لاتی ہے۔

6. صدر جمہوریہ ہند کو اس بات کا اختیار حاصل ہے کہ وہ بین ریاستی کونسل کا قیام عمل میں لائے۔ (دفعہ 263)

7. دستور ہند راجیہ سبھا کو اس بات کا اختیار دیتا ہے کہ وہ کل خدمات کی از سر نو تشکیل و برخاستگی عمل میں لاسکتی ہے۔ (دفعہ 312)

8. دستور کی دفعہ 352 کے تحت صدر جمہوریہ ہند ملک میں ہنگامی حالات / ایمرجنسی کا اعلان کرے تو تمام عاملانہ اختیارات مرکز کو حاصل ہوتے ہیں۔ ریاستیں مرکز کی جانب سے جاری کئے جانے والے ہدایات کے مطابق عاملانہ اختیارات استعمال کرتی ہیں۔

9. ریاستی حکومتی مشنری کی ناکامی یا ریاست اپنے عاملانہ اختیارات کی انجام دہی میں مرکزی حکومت کی ہدایات پر عدم عمل آوری یا ناکامی کی صورت میں صدر جمہوریہ ہند صدر راج نافذ کر سکتا ہے۔ (دفعہ 356)

3. مالیاتی تعلقات: مرکزی و ریاستی حکومتوں کے قانون سازی و انتظامی امور کی انجام دہی کے لئے مالیہ کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہمارا دستور ریاستوں کے درمیان محصولات کو عائد کرنے، وصول کرنے اور محصلہ رقومات کی تقسیم سے متعلق وضاحت کرتا ہے تاکہ مرکز اور ریاستوں کے درمیان مالیاتی تنازعات سے گریز کیا جاسکے۔ ان امور کو دستور کے بارہویں باب (12) دفعات 264 تا 300A میں تفصیلی ذکر کیا گیا ہے۔

1. وہ محصولات جنہیں مرکز عائد کرتا ہے: مرکزی حکومت چند مالی امور پر محصولات و ڈیوٹیز عائد کرنے کی مجاز ہے۔ مثلاً کسٹم، ایکسپورٹ ڈیوٹی، انکم ٹیکس / محصول آمدنی، تمباکو، کسائز ڈیوٹی، محکمہ ڈاک و تار، کمپنیوں کے حصص کی حاصل پر ٹیکس، سکہ سازی وغیرہ۔

2. وہ محصولات جنہیں ریاستیں عائد کرتی ہیں: چند مالی محصولات عائد و وصول کرنے کا اختیار ریاستوں کے دائرہ حدود کے تحت آتا ہے۔ مثلاً مالگزار، اسٹامپ ڈیوٹی (سوائے مرکزی فہرست میں شامل دستاویزات)، زرعی زمینات پر محصول آمدنی، حمل و نقل کی گاڑیوں پر ٹیکس، تشہیر پر محصول، برقی پر محصول وغیرہ۔

3. وہ محصولات جنہیں مرکز عائد کرتی ہے اور ریاستیں وصول و خرچ کرتی ہیں: بعض امور پر مرکز محصولات عائد کرتا ہے لیکن ان کی وصولی و تصرف ریاستیں کرتی ہیں۔ مثلاً اسٹامپ ڈیوٹی، ادویہ سازی، اور بیت الخلاء سے متعلقہ سامان سازی پر ایکسائز ڈیوٹی، چیکس اور پراسری نوٹ پر ایکسائز ڈیوٹی، حصص کے مبادلہ پر ٹیکس وغیرہ۔

4. وہ محصول جنہیں مرکز عائد اور وصول کریگا لیکن ریاستوں کو تفویض کرے گا: چند محصولات و ڈیوٹیز مرکزی حکومت عائد اور وصول کرتی ہے۔ لیکن ان کو ریاستوں کو تفویض کیا جاتا ہے۔ مثلاً ریلوے، بحری و فضائی حمل و نقل کے ذرائع سے پہنچائی جانے والی اشیاء اور مسافروں سے وصول کئے جانے والے محصولات، غیر زرعی جائیداد پر عائد کئے جانے والے محصولات وغیرہ۔

5. وہ محصولات جنہیں مرکزی حکومت عائد و وصول کرے گی: آمدنی کی تقسیم مرکز اور ریاستوں کے درمیان ہوگی: چند مدات پر مرکزی حکومت محصولات اعند کرتی اور وصول کرتی ہے مثلاً محصول آمدنی (سوائے غیر زرعی زمین)، ادویات اور بیت الخلاء سے متعلقہ اشیاء وغیرہ۔ لیکن انہیں مرکز ریاستوں کے درمیان تقسیم کرتی ہے۔

6. ریاستوں کو مرکزی مالی امداد: دستور ہند میں اس بات کا تذکرہ کیا گیا ہے کہ درج فہرست و پسماندہ طبقات کی فلاح و بہبود کے لئے اپنائی جانے والی اسکیمات کے لئے مرکز کی جانب سے ریاستوں کو مالی امداد Grant In Aid دی جائے گی۔

کثیر جوابی سوالات

1. وہ ریاست میں ہنگامی حالات کے دوران حقیقی حکمران بن جاتا ہے
(1) اسپیکر (2) چیف منسٹر (3) گورنر (4) صدر
2. وہ شخص حقیقی عاملانہ اختیارات کا استعمال کرتا ہے
(1) گورنر (2) چیف منسٹر (3) اسپیکر (4) چیف سکریٹری
3. اسے ریاستی سطح پر اہم فیصلے کرنے کا اختیار ہوتا ہے
(1) اسپیکر (2) گورنر (3) قانون ساز اسمبلی (4) چیف منسٹر
4. وہ ریاست جہاں مقننہ کے دو ایوان پائے جاتے ہیں
(1) آسان (2) کیرالا (3) کرناٹک (4) گجرات
5. قانون ساز اسمبلی کا اسپیکر
(1) ایک ووٹ کا حق رکھتا ہے (2) دو ووٹوں کا حق رکھتا ہے
(3) ووٹ کا حق نہیں رکھتا (4) فیصلہ کن ووٹ استعمال کرتا ہے

6. مقامی خود اختیاری حکومت کے اداروں کے اراکین قانون ساز کونسل کے اراکین کی تعداد کو منتخب کرتے ہیں
- (1) ایک تہائی 1/3 (2) 1/2 (3) 1/4 (4) 1/8
7. ہائی کورٹ کے ججوں کی معیاد یعنی سبکدوشی کی عمر
- (1) 58 برس (2) 52 برس (3) 62 برس (4) 65 برس
8. مندرجہ ذیل میں سے کس عدالت کو چھ مہینے سے زیادہ سزائے با مشقت اور 500 روپے تک جرمانہ عائد کرنے کا اختیار حاصل ہے
- (1) سیشن کورٹ (2) درجہ اول کا مجسٹریٹ (3) دوسرے درجہ کا مجسٹریٹ (4) تیسرے درجہ کا مجسٹریٹ
9. گورنر بننے کے لیے کم از کم حد عمر
- (1) 30 سال (2) 35 سال (3) 40 سال (4) 25 سال
10. قانون ساز اسمبلی کی رکنیت کے لیے کم از کم حد عمر
- (1) 20 سال (2) 25 سال (3) 30 سال (4) 35 سال

جوابات KEY

1	3	2	2	3	4	4	3	5	3
6	1	7	3	8	3	9	2	10	2

کثیر جوابی سوالات

- (1) روی تھا
- (1) مینیجر (2) رئیل اسٹیٹ کاروبار کرنے والا (3) سرکاری ملازم (4) وکیل
- (2) FIR سے مراد
- First Identification Report (2) First Information Register (1)
- (4) ان میں سے کوئی نہیں First Informaiton Report (3)
- (3) سامبا تھا۔
- (1) کوآپریٹو سوسائٹی کا ملازم (2) رئیل اسٹیٹ کاروبار کرنے والا
- (3) سرکاری ملازم (4) وکیل
- (4) چوری کو کونسے جرائم میں شامل کیا گیا ہے۔
- (1) دیوانی (2) فوجداری (3) دیوانی و فوجداری
- (5) زمین کے مقدمات کونسے جرائم میں شامل کئے گئے ہیں۔
- (1) دیوانی (2) فوجداری (3) دیوانی و فوجداری (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (6) ہمارے ملک میں عدالت کے کتنے درجے ہیں۔
- (1) 3 (2) 4 (3) 6 (4) 2
- (7) تلنگانہ ہائیکورٹ واقع ہے۔
- (1) حیدرآباد (2) وجے واڑہ (3) گنٹور (4) کڑپہ

(8) سپریم کورٹ واقع ہے۔

(1) ممبئی (2) کولکتہ (3) دہلی (4) چنئی

(9) ہندوستان کی سب سے بڑی عدالت ہے۔

(1) ہائیکورٹ (2) سپریم کورٹ (3) ڈسٹرکٹ کورٹ (4) یہ تمام

(10) ضلع کی سطح پر فوجداری مقدمات کے لئے کوئی عدالت ہوتی ہے۔

(1) سپریم کورٹ (2) ڈسٹرکٹ کورٹ (3) ہائیکورٹ (4) سیشن کورٹ

جوابات

1-2	2-3	3-1	4-2	5-1	6-1	7-1	8-3	9-2	10-4

2. ہندوستانی دستور ❖ ہندوستان بہ حیثیت قوم ❖ دیباچہ ❖ ہندوستانی دستور کی اہم خصوصیات ❖ بنیادی حقوق ❖ رہنمایانہ اصول ❖ بنیادی فرائض ❖ وحدانی و وفاقی خصوصیات ❖ وحدت میں کثرت ❖ قومی یکجہتی ❖ ہندوستانی جمہوریت: معنی، نوعیت، جمہوری حکومتیں ❖ دیہی پنچایت، مقامی شہری خود اختیاری حکومت ❖ انتخابات اور انتخابات کا طریقہ کار، اہم سیاسی جماعتیں ❖ جمہوریت میں سیاسی جماعتوں کا کردار، صدارتی اور جمہوری طرز حکومت ❖ شعور معلومات ❖ قانون حق معلومات ❖ سوشلزم: معنی، تعریف، عمل آوری ❖ ہمارے ملک میں درپیش چیلنجز ❖ ناخواندگی ❖ علاقہ واریت ❖ فرقہ واریت ❖ بچوں کے حقوق ❖ قانون ❖ سماج اور فرد ❖ غیر سماجی سرگرمیاں ❖ سیکولرزم: سیکولرزم کی ضرورت ❖ ہندوستان میں مذہبی ہم آہنگی ❖ سیکولرزم کا فروغ ❖ جنس۔ مساوات ❖ حق جائیداد ❖ دستور ساز اسمبلی اور دستور ہند کی تدوین

- ❖ 9 دسمبر 1946 کو دستور ساز اسمبلی کا پہلا اجلاس منعقد ہوا اور سچدا انڈا سنہانے دستور ساز اسمبلی کے کارگزار صدر نشین کے طور پر فرائض انجام دیئے۔ جواہر لال نہرو نے 13 دسمبر 1946 کو دستور ساز اسمبلی میں تاریخی قرارداد مقاصد پیش کی۔ انہوں نے ہندوستان کو مقتدر آزاد جمہوری اور عوامی جمہوریت قرار دینے کے لئے دستور ساز اسمبلی سے اپیل کی۔ اس کے بعد باور اجندر پرساد دستور ساز اسمبلی کے صدر نشین کے طور پر منتخب ہوئے۔
- ❖ 3 جون 1947ء کو ماؤنٹ بیٹن کے تقسیم اعلان کے بعد دستور ساز اسمبلی کی نوعیت اور ساخت میں تبدیلی لائی گئی۔ تقسیم ہند کی بنا پر مسلم لیگ چونکہ علیحدہ ہو چکی تھی اس لئے دستور ساز اسمبلی کے ارکان کی تعداد میں کسی حد تک کمی واقع ہو گئی اور کانگریس کے تسلط میں اضافہ ہوا۔ ہندوستان 15 اگست 1947ء کو آزاد ہوا اور دستور کی تدوین میں تیزی پیدا ہوئی۔ کئی دانشور جیسے جواہر لال نہرو، راجندر پرساد، ڈاکٹر بی آرا مبیڈکر، مولانا آزاد، شیام پرساد مکرجی، دگابائی دیشکھسرو، جی نائیڈو، جیا لکشمی پنڈت، داجماری امرت، کورجیون رام اور کئی دوسرے فعال طور پر دستور کی تدوین کے ساتھ منسلک رہے۔
- ❖ دستور ساز اسمبلی نے دستور کی تدوین کے لئے 22 کمیٹیاں تشکیل دیں۔ جس میں بی آرا مبیڈکر ڈرافٹنگ کمیٹی (مسودہ ساز کمیٹی) کے صدر نشین تھے۔ 22 کمیٹیوں میں 10 طریقہ کار کمیٹیاں تھیں اور 12 موضوع ساز کمیٹیاں تھیں، چند اہم کمیٹیاں حسب ذیل ہیں:

کمیٹی کا نام	کمیٹی کے صدر نشین کا نام
1. مرکزی اختیارات کمیٹی	جواہر لال نہرو
2. مرکزی دستوری کمیٹی	جواہر لال نہرو
3. عبوری دستوری کمیٹی	ولہ بھائی ٹیل
4. مسودہ ساز کمیٹی (Drafting Committee)	بی آرمیڈ کر
5. بنیادی حقوق کی ذیلی کمیٹی	جے بی کرپانی
6. اقلیتوں کی ذیلی کمیٹی	ایچ۔سی۔کھر جی
7. قبائلی علاقوں کی ذیلی کمیٹی	گوپی ناتھ بردولی
8. خارج شدہ علاقوں کی ذیلی کمیٹی	اے۔وی ٹھکر ٹھکر
9. طریقہ کار کمیٹی کے قوانین	راجندر پرساد
10. ریاستوں کی کمیٹی	جواہر لال نہرو
11. اسٹیٹنگ کمیٹی	راجندر پرساد
12. مشاورتی کمیٹی	ولہ بھائی ٹیل

- ❖ **مسودہ ساز کمیٹی (Drafting Committee):** بی آرمیڈ کر کی صدارت میں مسودہ ساز کمیٹی قائم کی گئی اس کے دوسرے اراکین میں بی۔ ایل۔ مٹرا، این۔ گوپالا سوامی اینگر، سید محمد سعد اللہ، ڈاکٹر کے ایم منشی، سرالادی کرشنا سوامی ایر اور پی۔ کے۔ کھیتان تھے۔ بعد میں این۔ مادھواراؤ کو صدر کی جانب سے نامزد کیا گیا۔ شری ڈی پی کھیتان کے انتقال کے بعد نامور قانون دان شری ٹی ٹی کرشنا چاری کے ذریعہ خلاء کو پُر کیا گیا۔ بنگالہ نے مسودہ ساز کمیٹی کے دستوری مشیر اعلیٰ تھے۔
- ❖ دستور ساز اسمبلی نے دستور کی تدوین کی اور عوامی بحث کے لئے 1948 میں اسے گشت کرایا گیا۔ جس کے نتیجے میں 7635 ترمیمات کو پیش کیا گیا۔ ان میں سے دستور ساز اسمبلی نے 473 ترمیمات کو منظوری دی۔ 14 نومبر 1949 سے 26 نومبر 1949 کے درمیان مسودے کو احتیاط سے غور کرنے کے بعد نومبر 1949 میں دستور کو منظوری دے دی گئی۔ آخر کار 26 جنوری 1950ء میں دستور ہند کو نافذ کیا گیا۔
- ❖ **ہندوستانی دستور کا فلسفہ اور اس کی خصوصیات:** ہندوستانی دستور کا دیباچہ مقاصد اور خواہشات کی عکاسی کرتا ہے۔ جواہر لال نہرو نے دیباچہ کو اس طرح بیان کیا ہے کہ یہ ایک اعلان نامہ، ایک عزم صمیم، ایک عہد ہے، ایک مفاہمت ہے۔ دستور کے دیباچے کو دستور ساز اسمبلی کے پہلے اجلاس میں جواہر لال نہرو کی جانب سے متعارف کردہ قرارداد مقاصد کی بنیاد پر تیار کیا گیا۔
- ❖ ہندوستانی دستور کا دیباچہ (42 ویں ترمیمی قانون 1976 کے بعد اس کو مزید جامع بنایا گیا) دستور کے بارے میں کئی اہم معاملات کا اشارہ کرتا ہے۔

1. دیباچہ کا آغاز ان الفاظ سے ہوتا ہے ”ہم بھارت کی عوام“ عوامی اقتدار اعلیٰ کی اہمیت کی طرف اشارہ کرتے ہیں اور عوام دستور کے ذرائع کے طور پر ہیں۔

2. یہ ہندوستانی سیاسی نظام کی نوعیت کو مقتدر، سوشلسٹ، سیکولر، عوامی جمہوریہ کے طور پر بیان کرتا ہے۔

3. یہ تمام شہریوں کی حفاظت کے لئے دستور کے اغراض و مقاصد کو بیان کرتا ہے۔

(a) انصاف: سماجی معاشی اور سیاسی

(b) آزادی: سوچنے، اظہار خیال، عقیدہ و عبادت

(c) مساوات: مواقع اور رتبہ

(d) اخوت: فرد کی عظمت اور قوم کے اتحاد و یکجہتی کو یقینی بنائیں گے۔

4. یہ 26 نومبر 1949 کو دستور کی تدوین کی تاریخ کا تعین کرتا ہے۔

5. دیباچہ یہ بیان کرتا ہے کہ دستور ہند اختیار کردہ ہے، وضع کردہ ہے، خود کا تعین کردہ ہے۔

1. بنیادی حقوق: ہندوستانی دستور کی حریت پسندانہ جمہوری نوعیت بنیادی حقوق میں جھلکتی ہے۔ یہ ہمارے دستور کے تیسرے باب میں دفعات

12 سے 35 کے تحت شامل کئے گئے ہیں۔ ہندوستانی عوام چند واجبی پابندیوں کے ساتھ ان حقوق سے استفادہ کر سکتے ہیں۔ بشمول حکومت،

کوئی بھی ان حقوق میں مداخلت نہیں کر سکتی۔ ملک کی برتر عدالتی تنظیم ان حقوق کے تحفظ میں عوام کی مدد کرتی ہے ابتداء میں دستور میں سات

بنیادی حقوق تھے لیکن فی الوقت صرف 6 بنیادی حقوق ہیں جو حسب ذیل ہیں:

1. حق مساوات

2. حق آزادی

3. استحصال کے خلاف حق

4. مذہبی آزادی کا حق

5. تہذیبی و تعلیمی حقوق

6. عدالتی چارہ جوئی کا حق

(حق جائیداد کو بنیادی حقوق کی فہرست سے نکال دیا گیا)

2. بنیادی فرائض: دستوری اصلاحات میں سورن سنگھ کمیٹی کی سفارشات کی بنیاد پر باب IVA دفعہ 51A کے تحت بنیادی فرائض کو دستور میں

شامل کیا گیا ہے۔ ابتداء میں 1976 کی 42 ویں ترمیم کے تحت 10 بنیادی فرائض شامل کئے گئے تھے۔ بعد میں 86 ویں ترمیمی قانون

2002 کے تحت ایک اور بنیادی فرض کا اضافہ کیا گیا۔ اس طرح ہمارے دستور میں جملہ 11 بنیادی فرائض ہیں جیسے دستور قومی جھنڈا اور قومی

ترانہ کا احترام کرنا، قومی جائیداد کی حفاظت، تشدد سے دور رہنا، سائنسی رجحان پیدا کرنا وغیرہ کو بنیادی فرائض میں شامل کیا گیا ہے۔ ہمارے

دستور میں بنیادی فرائض کو شہریوں میں ذمہ داری کا احساس پیدا کرنے کے لئے شامل کیا گیا ہے۔

3. واحد شہریت: ہمارا دستور تمام افراد کو جو ہندوستان میں پیدا ہوئے ہوں یا ایک متعینہ مدت سے ہندوستان میں رہتے آئے ہوں واحد شہریت

عطا کرتا ہے۔ ہندوستانی قوم میں اتحاد و یکجہتی کو قائم رکھنے کے لئے اس طرح کی سہولت عطا کی گئی ہے۔ اسی طرح سے ملک میں تقسیمی

رجحانات سے گریز کرنے کے لئے یہ سہولت عطا کی گئی ہے۔

4. یکساں بالغ رائے دہی: دستور ہند تمام بالغ ہندوستانی شہریوں کو یکساں بالغ رائے دہی عطا کرتا ہے اس کے نتیجہ میں تمام ہندوستانی شہری

بلا لحاظ ذات، مذہب، زبان، علاقہ، رنگ و نسل جائیداد وغیرہ بہ استثنائے حد عمر کے پابندیوں کے بغیر اس حق سے استفادہ کریں گے۔ دستور

سازوں کے خیال میں اس طرح کا انتظام عوامی اقتدار اعلیٰ کو حاصل کرنے میں مددگار ہوگا۔ اس حق سے صحیح طور پر استفادہ کے ذریعہ تمام ہندوستانی شہری مقامی ریاستی اور قومی سطح پر اپنے نمائندوں کا انتخاب کر سکتے ہیں۔ 1950-1987 کے درمیان ہندوستان میں رائے دہی کی عمر 21 سال تھی بعد میں 61 ویں ترمیمی قانون 1988 کے تحت اس کو 18 سال تک گھٹا دیا گیا۔

5. **دوا یوانی مقننہ:** دستور ہند نے قومی سطح پر دوا یوانی مقننہ کو متعارف کروایا ہے۔ اس کے مطابق ہندوستانی پارلیمنٹ دوا یوانوں پر مشتمل ہے لوک سبھا (ایوان زیریں) راجیہ سبھا (ایوان بالا)۔ لوک سبھا عوام کی نمائندگی کرتی ہے جب کہ راجیہ سبھا میں ریاستوں کے مفاد کو دیکھا جاتا ہے۔ اس ضمن میں ہندوستانی دستور سازوں نے برطانیہ اور امریکہ کی طرز کے دوا یوانی مقننہ کو اپنایا ہے۔ تاہم دستور نے ریاستوں کو دوا یوانیت کی برقراری یا برخواستگی کا اختیار فراہم کیا۔

6. **پنچایت راج اور نگر پالیکا قوانین:** یہ دستور ہند کی ایک اہم خصوصیت ہے۔ عوام کی حالت میں بہتری کے لئے گاندھی جی نے کئی مرتبہ مقامی خود مختار اداروں کا استحکام اور تشکیل کی ضرورت کا اظہار کیا تھا۔ مزید ان کا ايقان تھا کہ حکومت کا فرض ہے کہ مقامی اداروں کو موثر بنانے کے لئے سہولت مہیا کرے۔ مابعد آزادی کے دور میں خود مختار مقامی اداروں کو مستحکم بنانے کے لئے کئی اقدامات کئے گئے۔ جس کے نتیجہ میں 73 ویں اور 74 ویں دستوری ترمیمی قانون کے ذریعہ 1992ء میں پنچایت راج اور نگر پالیکا قوانین کے طور پر تشکیل دیا گیا۔

7. **درج فہرست اقوام و قبائل سے متعلق خصوصی وضعیات:** دستور ہند نے ہندوستان میں درج فہرست اقوام اور قبائل کی ترقی کے لئے چند مخصوص ہدایات دی ہیں۔ اس نے مرکزی اور ریاستی حکومتوں کو پسماندہ طبقات کی ترقی کے اقدامات پر نظر ثانی کرنے کے لئے آزاد کمیشن قائم کرنے کا اختیار دیا ہے۔ اس ضمن میں مرکزی حکومت کو مختلف ریاستی حکومتوں کے درمیان معاون کی حیثیت سے کام کرنے کا اختیار دیا گیا۔

دستور کے شیڈول (جدول) (Schedules in Constituion)

سلسلہ نشان	تفصیلات	دفعات
پہلا	● ریاستوں اور مرکزی زیر انتظام علاقوں کی فہرست	1 - 4
دوسرا	● صدر گورنر، چیف جسٹس، ہائی کورٹ کے جسٹس، سپریم کورٹ کے جسٹس، کمپٹر و لرائینڈ آڈیٹر جنرل کی تنخواہ	59,65,75, 97,129
تیسرا	● وزیراعظم، مرکزی وزراء، وزیر اعلیٰ، ریاستی وزراء، MPs اور MLAs کے اقرار نامے اور حلف نامے	75,99,124, 148,164,219
چوتھا	● راجیہ سبھا میں ہر ریاست کے لئے نشستوں کی فراہمی	4, 80
پانچواں	● درج فہرست علاقے اور قبائل	244 (1)
چھٹواں	● آسام، میگھالیہ، تری پورہ، میزورم کے قبائلی علاقوں کے لئے وضعیات	244(2), 275
ساتواں	● مرکز اور ریاستوں کے درمیان اختیارات و فرائض کی تفویض۔ یہ تین فہرستوں پر مشتمل ہے: 1. مرکزی فہرست (مرکزی حکومت کے لئے) 100 امور 2. ریاستی فہرست (ریاستی حکومت کے اختیارات) 61 امور 3. مشترکہ فہرست (مرکزی ریاست دونوں) 52 امور	246

344,351	● سرکاری زبانیں ● دستور کی جانب سے تسلیم شدہ 22 ہندوستان کی زبانوں کی فہرست ● سندھی زبان کو 21 ویں ترمیم کے ذریعہ 1967 میں شامل کیا گیا ● کوئٹی، منی پوری اور نیپالی کو 71 ویں ترمیم کے ذریعہ 1992 میں شامل کیا گیا ● سنہالی، میتھیلی، بوڈو اور ڈوگری کو 92 ویں ترمیم کے ذریعہ 2003 میں شامل کیا گیا	آٹھواں جدول
31-B	● زمینی اصلاحات اور تحفظات ● (پہلی ترمیم کے ذریعہ 1951 میں شامل کیا گیا)	نواں
102, 191	● مخالف انحراف قانون ● (52 ویں ترمیم کے ذریعہ 1985 میں شامل کیا گیا)	دسواں
243-G	● پنچایت راج نظام ● (73 ویں ترمیم کے ذریعہ 1992 میں شامل کیا گیا)	گیارہواں
243-W	● نگر پالیکا نظام (Nagarapalika System) ● (74 ویں ترمیم کے ذریعہ 1992 میں شامل کیا گیا)	بارہواں

دستور ہند۔ حصے

تفصیلات	دفعات	حصے
مرکز اور اس کے علاقے	1-5	I
شہریت	6-12	II
بنیادی حقوق	12-35	III
مملکتی پالیسی کے رہنمایانہ اصول	36-51	IV
بنیادی فرائض		IV A
مرکزی حکومت	52-151	V
ریاستی حکومت	152-237	VI
7 ویں ترمیم کے ذریعہ 1956 میں خارج کر دیا گیا	238	VII
مرکزی زیر انتظام علاقے	239-242	VIII
پنچایت راج نظام	243-243(O)	IX
نگر پالیکا نظام	243(P)-243(ZG)	IX A
امداد باہمی انجمنیں	243(ZH)-243(ZT)	IX B

X	244,244(A)	درج فہرست اور قبائلی علاقے
XI	245-263	مرکز اور ریاستوں کے درمیان قانون سازی اور انتظامی تعلقات
XII	264-300(A)	مرکز اور ریاستوں کے درمیان مالیاتی تعلقات
XIII	301-307	بین ریاستی تجارت
XIV	308-323	عوامی خدمات
XIV A	323(A) & (B)	ٹریبونل (Tribunals)
XV	324-329	انتخابی نظام (Election system)
XVI	330-342	چند طبقات کو خصوصی مراعات
XVII	343-351	سرکاری زبانیں
XVIII	352-360	ایمر جنسی اختیارات
XIX	361-367	متفرق
XX	368	دستور کی ترمیمات
XXI	369-392	عارضی اور عبوری توضیحات
XXII	393-395	مختصر عنوان - ہندی میں مستند متن

ایک جملہ جواب

1. دستور ہند میں لفظ سیکولر کو اس ترمیم کے ذریعہ شامل کیا گیا۔
2. حق جائیداد کو دستور کی اس ترمیم کے ذریعہ بنیادی حقوق کے زمرے سے خارج کیا گیا۔
3. ہندوستان میں حکومت کے قانون سازی کے اختیارات کو کتنی فہرستوں میں شامل کیا گیا ہے۔
4. ہمارے ملک میں اس شہریت کا طریقہ رائج ہے۔
5. ہمارا دستور دنیا کا _____ ہے۔
6. اس قانون کا تعلق مشترکہ فہرست سے نہیں ہے۔
7. معاشی عدم مساوات کو دور کرنا کہلاتا ہے۔
8. عدالتی نظر ثانی اس ملک کے دستور سے لی گئی۔
9. مملکت جس کا اپنا کوئی سرکاری مذہب نہیں ہوتا ایسی مملکت کہلاتی ہے۔
10. ہندوستان نے اس طرز حکومت کو اپنایا

کثیر جوابی سوالات

1. آزادی سے قبل بھارت کا دستور مدون کیا تھا
- (1) ہندوستانی پارلیمنٹ (2) برطانوی پارلیمنٹ (3) مسودہ ساز کمیٹی (4) دستور ساز کمیٹی

2. مسودہ دستور منظور کیا گیا
 (1) 15 اکتوبر 1949 (2) 15 اگست 1947 (3) 20 نومبر 1949 (4) 26 نومبر 1949
3. مسودہ ساز کمیٹی کے ارکان کی تعداد تھی
 (1) 6 (2) 8 (3) 9 (4) 12
4. دستور ساز اسمبلی کا قیام عمل میں آیا
 (1) 1942 (2) 1945 (3) 1946 (4) 1949
5. مسودہ ساز کمیٹی کے صدر نشین تھے
 (1) ڈاکٹر اجندر پرشاد (2) ڈاکٹر امبیڈکر (3) جواہر لال نہرو (4) ڈاکٹر شیاما ہر شادکر جی
6. دستور ساز اسمبلی کی خاتون رکن تھیں
 (1) اندرا گاندھی (2) ارونا آصف علی (3) کمودین جوشی (4) سروجنی نائیڈو
7. عوامی املاک کا تحفظ ان کی ذمہ داری ہے
 (1) پولس (2) عدالتیں (3) عوام (4) نوجوان
8. قومی ترانہ اور قومی جھنڈا ہماری وحدت کی علامت ہیں۔ لہذا قومی یکجہتی کو ہمارا _____ مقصد قرار دیا گیا
 (1) پہلا (2) دوسرا (3) تیسرا
9. درج فہرست طبقات و قبائل اور کمزور طبقات کے مفادات کا تحفظ ہے
 (1) بنیادی حقوق (2) بنیادی فرائض (3) رہنمایانہ اصول (4) بقیہ اختیارات
10. گرام پنچایت کا قیام اور بین الاقوامی امن کے لئے کوشش ہے
 (1) بنیادی حقوق (2) بنیادی فرائض (3) رہنمایانہ اصول (4) بقیہ اختیارات
11. مرکز اور ریاستوں کے درمیان اختیارات کی تقسیم ہے
 (1) فیڈریشن (2) اکہری مملکت (3) قومی یکجہتی
12. 6-14 سال عمر کے بچوں کو مفت اور لازمی تعلیم فراہم کرنا اس کا مقصد ہے
 (1) شہری حق (2) شہری فرائض (3) رہنمایانہ اصول
13. سماجی تنازعات کو قانون کے مطابق اور کسی جانبداری کے بغیر سلجھانا ہے
 (1) آزادی (2) جمہوریت (3) انصاف (4) مساوات
14. کونسا حق بنیادی حقوق کی فہرست سے خارج کر دیا گیا
 (1) حق مساوات (2) حق آزادی (3) حق مذہبی آزادی (4) حق جائیداد
15. مذہبی معاملات میں عدم مداخلت کہلاتی ہے
 (1) سوشلزم (2) آزادی (3) مساوات (4) سیکولرزم

جوابات KEY

1	2	2	4	3	2	4	3	5	2	6	4	7	3	8	1
9	3	10	3	11	1	12	3	13	3	14	4	15	4		

بنیادی حقوق

❖ بنیادی حقوق کو دستور کے باب سوم میں شامل کیا گیا ہے۔ ان کو دفعات 12 تا 35 کے تحت شامل کیا گیا۔ ان توضیحات کے پیچھے آزادی ہند کی قومی تحریک کا جذبہ کارفرما ہے۔ دستور ہند میں بنیادی حقوق کو شامل کرنے کے لیے بنیادی حقوق پر جے بی کرپانی کی صدارت میں دستور ساز اسمبلی کی ایک ذیلی کمیٹی مشاورت کے لیے تشکیل دی گئی۔ اپنی مینٹ کا دولت مشترکہ کا ہندوستانی بل 1925 اور نہرو رپورٹ 1928 بنیادی حقوق کے لیے رہنمائی اصول تھے۔

❖ بنیادی حقوق کی خصوصیات

- بنیادی حقوق قانونی نوعیت کے ہیں کیونکہ دستور نے عدلیہ کے ذریعے ان کا نفاذ کرنے کی ضمانت دی ہے۔
- بنیادی حقوق کو دستور میں شامل کیا گیا کیونکہ اپنی شخصیت کے فروغ کے لیے اور انسانی وقار کو برقرار رکھنے کے لیے ضروری سمجھا گیا۔
- چند بنیادی حقوق منفی نوعیت کے ہیں۔ مملکت تیار دوسری ایجنسیوں کی جانب سے خلاف ورزی پر فرد کا تحفظ کرتے ہیں۔
- چند حقوق مثبت نوعیت کے ہیں جو شہریوں کو مختلف قسم کے آزادیوں سے مستفید کراتے ہیں۔ یہ بلا امتیاز مذہب، ذات، پات، رنگ و نسل و عمر و جنس ہندوستان کے تمام شہریوں کو حاصل ہیں۔
- یہ مطلق نہیں ہیں، مملکت کی جانب سے چند پابندیاں عائد کی جاسکتی ہیں۔

❖ بنیادی حقوق کی درجہ بندی

1. حق مساوات (دفعات 14 تا 18)
 2. حق آزادی (دفعہ 19 تا 22)
 3. استحصال کے خلاف حق (دفعہ 23 تا 24)
 4. مذہبی آزادی کا حق (دفعہ 25 تا 28)
 5. تعلیمی و ثقافتی حقوق (دفعہ 29 تا 30)
 6. دستوری چارہ جوئی کا حق 32
- ❖ جب دستور بنا گیا تھا اس وقت حق جائیداد کو دفعہ 31 کے تحت شامل کیا گیا تھا لیکن اس کو 1978ء میں 44 ویں ترمیم کے ذریعہ نکال دیا گیا۔ اب یہ دفعہ 300A کے تحت قانونی حق کہلاتا ہے۔

1. حق مساوات (دفعات 14 تا 18)

- دفعہ 14 یہ بیان کرتا ہے کہ مملکت کسی بھی شخص کو قانون کے آگے مساوات اور قوانین کے مساوی تحفظ سے انکار نہیں کرے گی۔
- دفعہ 15 کے مطابق مملکت کسی بھی شہری سے صرف مذہبی، نسل، ذات یا جنس جانے پیدائش کی بناء پر امتیازی سلوک نہیں کرے گی۔
- کسی بھی شہری کو مذہب، نسل یا ذات یا جنس کی بنیاد پر دکانوں، عوامی ہوٹلوں، عوامی تفریح گاہوں کے مقامات تک رسائی سے نہیں روکا جاسکتا اور نہ کوئی پابندی عائد کی جاسکتی ہے۔
- ہر شہری عوامی کنواں، تالاب، عوامی غسل خانہ، راستے اور عوامی تفریح مقامات کا استعمال کر سکتے ہیں جو عام لوگوں کے استعمال کے لیے وقف کر دیے گئے ہیں جو حکومت کے فنڈ کے ذریعے چلائے جاتے ہیں۔

- دفعہ 16 کے مطابق مملکت کے تحت کسی بھی آفس میں تقررات یا روزگار کے معاملات میں تمام شہریوں کو مساویانہ مواقع فراہم کرنا۔
- مملکت کے تحت کسی بھی دفتر یا روزگار کے سلسلے میں کسی بھی شہری کو مذہب، رنگ و نسل، ذات پات جنس یا جائے پیدائش کی بنیاد پر پرناہل قرار نہیں دیا جاسکتا۔
- دفعہ 17 کے مطابق ”چھوت چھات“ کا خاتمہ کیا گیا۔ کسی بھی شکل میں اس پر عمل کرنے کی ممانعت کی جاتی ہے۔ چھوت چھات کے معاملے میں قانون کے خلاف وزری پر قابل سزا جرم قرار دیا گیا ہے۔
- دفعہ 18 خطابات کی برخواتگی سوائے فوجی اور تعلیمی اعزازات مملکت کی طرف سے دیے جائیں گے۔
- کوئی بھی شہری بیرونی ممالک سے بغیر اجازت کوئی بھی خطاب قبول نہیں کر سکتا۔

2. حق آزادی (دفعہ 19 تا 22)

دفعہ 19 کے تحت تمام شہریوں کو مندرجہ ذیل حقوق حاصل ہیں۔

- a. تقریر اور اظہار خیال کی آزادی
 - b. پرامن طریقے سے بغیر ہتھیاروں کے جمع ہونے کی آزادی
 - c. انجمنیں یا یونین بنانے کی آزادی
 - d. ہندوستان کے کسی بھی علاقے میں آزادانہ گھومنے پھرنے کی آزادی
 - e. ہندوستان کے علاقے کے کسی بھی حصہ میں سکونت اختیار کرنے کی آزادی
 - f. کسی بھی پیشہ ور روزگار کو اختیار کرنے، کوئی بھی کاروبار یا تجارت کرنے کی آزادی
- نوٹ: دفعہ (f) 19 جانید احاصل کرنے کی آزادی کو 44 ویں ترمیم کے ذریعے 1978 میں برخواست کروایا گیا۔
- ❖ دفعہ 20 بیان کرتا ہے کہ کسی بھی فرد پر جرمانہ عائد نہیں کیا جاسکتا جب تک کہ وہ قانون کے خلاف ورزی نہ کرے اور نہ کسی بھی فرد کو مجرم قرار نہیں دیا جاسکتا جب تک کہ وہ قانون کی خلاف وزری کا مرتکب نہ ہو۔
- (a) ایک ہی جرم پر ایک سے زائد مرتبہ فرد جرم عائد نہیں کیا جاسکتا۔
 - (b) کسی بھی فرد کو اپنے خلاف گواہی کے لیے مجبور نہیں کیا جاسکتا۔
- ❖ دفعہ 21 حق زندگی کے بارے میں بتاتا ہے کسی بھی فرد کو اس کی زندگی یا آزادی سے محروم نہیں کیا جاسکتا بجز قانون کے مروجہ طریقے کار کہ یہ حق زندگی کہلاتا ہے۔
- ❖ دفعہ 21A کے مطابق مملکت چھ سے چودہ سال کے تمام بچوں کے لیے مفت اور لازمی تعلیم فراہم کرے۔ (یہ دفعہ دستور کے 86 ویں ترمیم قانون 2002 کے تحت شامل کیا گیا)
- ❖ دفعہ 22 کے مطابق گرفتار شدہ شخص کو اس کی وجہ بتائے بغیر حراست میں نہیں رکھا جاسکتا
- ❖ ہر وہ شخص جس کو گرفتار کیا گیا ہے اور حراست میں رکھا گیا اس کو اندرون 24 گھنٹے قریبی مجسٹریٹ کے روبرو پیش کرنا لازمی ہے۔
3. استحصال کے خلاف حق (دفعہ 23 تا 24): دفعہ 23 کے مطابق انسانوں کی تجارت بیگار اور جبری مزدوری کو ممنوع قرار دیا گیا ہے۔
- ❖ دفعہ 24 وضاحت کرتا ہے کہ 14 سال سے کم عمر کے بچوں کو کسی کارخانوں، کان کنی اور دیگر قسم کے خطرناک شعبوں میں کام پر مامور کرنا ممنوع قرار دیا گیا ہے۔

4. مذہبی آزادی کا حق (دفعہ 25 تا 28): دفعہ 25 کے مطابق تمام افراد کو اس بات کی آزادی فراہم کی گئی ہے کہ وہ کسی بھی مذہب کو اختیار

کرنے، اس کی پیروی کرنے، تبلیغ و اشاعت کرنے کے مجاز ہیں۔ شرط یہ ہے کہ اس سے امن و امان، اخلاق، علما اور صحت عامہ متاثر نہ ہوں۔

● مملکت کسی بھی معاشی، مالی، سیاسی یا دوسرے سیکولر سرگرمیوں پر پابندیاں عائد کر سکتی ہے جبکہ وہ مذہبی افعال کے ساتھ منسلک ہو۔

● دفعہ 26 کے مطابق چند شرائط کے تحت امن و امان، صحت و اخلاق متاثر ہوئے بغیر پر مذہبی طریقے اور کسی بھی طبقہ کو ضمانت دی گئی ہے کہ وہ

● اپنے مذہبی اور خیراتی اغراض کے لیے ادارے قائم کرے اور چلائے۔

● اپنے مذہبی امور و معاملات کا خود انتظام کر لے۔

● منقولہ وغیرہ منقولہ جائیداد کے مالک ہونے اور اسے حاصل کرنے اور

● قانون کے مطابق ایسی جائیداد کا انتظام کرنے کا حق حاصل ہوگا۔

● دفعہ 27 کے تحت کسی بھی شخص پر مذہبی بنیاد پر ٹیکس عائد نہیں کیا جاسکتا۔ جو خاص طور پر کسی مذہب یا مذہبی فرقوں کی دیکھ بھال کے لیے

اخراجات کی ادائیگی کے طور پر عمل میں آئے۔

● دفعہ 28 کے تحت مملکت کی مالی امداد سے چلنے والے تعلیمی اداروں میں مذہبی تعلیم کو ممنوع قرار دیا گیا۔

5. تعلیمی و ثقافتی حقوق (دفعہ 29 تا 30): دفعہ 29 کے مطابق تمام شہریوں کو اپنی زبان، رسم الخط، اور ثقافت کے تحفظ کا حق دیا گیا ہے۔ کسی بھی

شہری کو حکومت یا حکومتی امداد کے ذریعے چلائے جانے والے تعلیمی اداروں میں مذہب، ذات، پات، زبان اور جنس کی بنیاد پر داخلہ سے نہیں روکا

جاسکتا۔

● دفعہ 30 کے تحت مذہبی اور لسانی اقلیتوں کو اپنی مرضی کے مطابق تعلیمی ادارے قائم کرنے اور انتظام کرنے کا حق حاصل ہے۔

❖ حق جائیداد (دفعہ 31): ابتداء میں حق جائیداد کو بنیادی حقوق کے ایک حق کے طور پر رکھا گیا تھا۔ یہ حق شہریوں کو جائیداد حاصل کرنے،

رکھنے اور فروخت کرنے کے قابل بناتا ہے۔ کئی موقعوں پر عدلیہ اس حق کی برقراری کے لیے عدالتی نظر ثانی کے ذریعے مداخلت کر چکی ہے۔

42 ویں ترمیمی قانون مملکتی پالیسی کے رہنمایانہ اصولوں پر زور دیتی ہے۔ اس کا مقصد زیادہ سے زیادہ سماجی بہبود تھا۔ اس لئے میں حق

جائیداد کو بنیادی حقوق کی فہرست سے خارج کر دیا گیا۔ اور قانونی حق کے طور پر تسلیم کیا گیا دفعہ 31 کے حق جائیداد کو 1978 میں 44 ویں

ترمیمی قانون کے ذریعے بنیادی حقوق کی فہرست سے خارج کر دیا گیا۔ اس وقت دفعہ 30A کے تحت حق جائیداد عام قانونی حق ہے۔

6. دستوری چارہ جوئی کا حق (دفعہ 29 تا 30)

دفعہ 32 کے تحت اس حصہ میں ضمانت شدہ حقوق کے نفاذ کے لیے شہری مناسب کارروائی کے ذریعے سپریم کورٹ سے رجوع ہو سکتا ہے۔

سپریم کورٹ اس حصہ کی طرف سے دیے گئے حقوق کے نفاذ کے لیے ہدایات، احکامات اور پروانے جیسے رہائی از جیس بیجا، حکم تائیدی، حکم

مثل طلبی، حکم امتناعی اور حکم وجہ نمائی Writs جاری کرنے کا اختیار رکھتی ہے۔

مملکتی پالیسی کے رہنمایانہ اصول

❖ مملکتی پالیسی کے رہنمایانہ اصولوں کو آئین لینڈ کے دستور سے اخذ کیا گیا اور ان کو دستور میں حصہ چہارم میں دفعہ 35 تا 51 کے تحت شامل کیا

گیا ہے۔ مملکتی پالیسی کے رہنمایانہ اصول غیر عدالتی نوعیت کے ہیں۔ رہنمایانہ اصولوں کا مقصد ہندوستان کے تمام شہریوں کو سماجی، معاشی،

انصاف فراہم کرنا ہے۔ مملکتی پالیسی کے رہنمایانہ اصولوں کو تین زمروں میں تقسیم کیا گیا ہے۔

(a) اشتراکی اصول

(b) گاندھیائی اصول

(c) حریت پسندانہ یا دانشورانہ اصول

1. اشتراکی اصول

ہندوستان میں فلاحی مملکت کے قیام کے اغراض و مقاصد کو حاصل کرنے کے لیے اشتراکی اصولوں کو رہنمایانہ اصولوں میں شامل کیا گیا۔ دفعات 38، 39، 41، 42، 43، 46 اور 47 رہنمایانہ اصولوں کے اشتراکی نظریات کی وضاحت کرتے ہیں۔

❖ دفعہ 38 کے مطابق مملکت عوامی فلاح و بہبود کے فروغ کے لیے جدوجہد کرے اور ایسے سماجی نظام کے حصول کے لیے کوشش کرے جس کے ذریعے عوام کو سماجی، معاشی اور سیاسی انصاف کی فراہمی کا یقین حاصل ہو۔

❖ دفعہ 39 کے تحت مملکت ایسے اقدامات کرے جس سے

i. ذرائع معاش کے مناسب اسباب فراہم کرنا ii. مشترکہ مقصد کے حصول کے لیے مادی وسائل کی تقسیم

iii. قومی دولت کی غیر مرکزیت iv. عورتوں اور مزدوروں کو مساوی کام کے لیے مساوی اجرت

v. محنت کش مرد اور عورتوں کی صحت و قوت کا تحفظ vi. استحصال کے خلاف اطفال اور نوجوانوں کا تحفظ

❖ دفعہ 41 کے مطابق مملکت کام کا حق، حق تعلیم، بیروزگاری، پیرانہ سالی، بیماری اور معذوری اور دوسری صورتوں میں سرکاری امداد فراہم کرنے کو یقینی بنائے۔

❖ دفعہ 42 نشانہ دہی کرتا ہے کہ مملکت کام کے لئے منصوفانہ اور انسانی حالات کو پیش نظر رکھے اور عورتوں کو رضاعتی امداد (Maternity Relief) کی ضمانت دے۔

❖ دفعہ 43 ریاست کو ہدایت دیتا ہے کہ تمام زرعی و صنعتی مزدوروں کو مناسب اجرت، کام کے بہتر شرائط، بہتر معیاری زندگی اور فرصت کے اوقات سماجی و معاشی ترقی کے لیے سازگار حالات فراہم کرنے کی کوشش کرے۔

❖ دفعہ 46 مملکت کو اس بات کے لیے ذمہ دار کرتی ہے کہ عوام کے کمزور طبقات خاص طور سے درج فرہست طبقات اور درج فرہست قبائل کے تعلیمی اور اقتصادی مفادات کو فروغ دے۔ مملکت انہیں سماجی نا انصافی اور تمام قسم کے استحصال کے خلاف تحفظ فراہم کرے۔

❖ دفعہ 47 مملکت پر زور دیتی ہے کہ وہ غذائیت کی سطح اور عوام کی معیار زندگی میں اضافہ اور صحت عامہ میں بہتری لائے۔

2. گاندھیائی اصول: گاندھیائی اصول ہندوستان میں مثالی حکمرانی پیش کرتے ہیں۔ دفعات 40، 43، 46، 47، 48A، 49 میں ان کا عکس نظر آتا ہے۔

❖ دفعہ 40 مملکت کو ہدایت دیتا ہے کہ حکومت خود اختیار کی اکائیوں کے طور پر گرام پنچایتوں کو منظم کرے اور انہیں درکار اختیارات فراہم کرے۔

❖ دفعہ 43 مملکت کو ہدایت دیتی ہے کہ دیہی علاقوں میں انفرادی یا امداد باہمی کی بنیاد پر گھریلو صنعتوں کو فروغ دیا جائے۔

❖ دفعہ 46 مملکت کو ہدایت دیتی ہے کہ کمزور طبقات کو خاص توجہ کے ساتھ تعلیمی و معاشی مفادات کو فروغ دیا جائے۔

❖ دفعہ 47 مملکت کو ہدایت دیتی ہے کہ نشہ آوار اور دیات و شروبات پر امتناع عائد کرنے کی کوشش کرے۔

❖ دفعہ 48 مملکت کو ہدایت دیتی ہے کہ زراعت اور افزائش مویشیوں کو جدید و سائنسی طریقہ پر منظم کرے۔ اور یہ بھی زور دیا گیا ہے کہ گائے، بکھرے دوسرے دودھ دینے والے زرعی مویشیوں کے ذبیحہ پر پابندی عائد کی جائے۔

❖ دفعہ 48A مملکت کو ہدایت دیتی ہے کہ ماحولیات کا تحفظ کرے اور ملک کے جنگلی جانوروں اور جنگلات کی فروغ کے لیے اقدامات کرے۔

- ❖ دفعہ 49 مملکت کو یادگار تاریخی و قومی اہمیت کے حامل مقامات اور فنکارانہ اشیاء کی حفاظت کے لیے ہدایت دیتی ہے۔
- ❖ حریت پسندانہ یاد انشورانہ اصول: یہ اصول چند مقاصد کو عملی شکل دینے سے متعلق ہیں جیسے بنیادی تعلیم یکساں سول کوڈ، آزاد عدلیہ اور بین الاقوامی امن جنہیں دستور ہند کے مندرجہ ذیل دفعات 44، 45، 50 اور 51 میں شامل کیا گیا
- ❖ دفعہ 44 مملکت کو ہدایتی ہے کہ سارے ملک میں شہریوں کو یکساں سول کوڈ کو نافذ کرے۔
- ❖ دفعہ 45 ہدایت دیتی ہے کہ دستور کے نفاذ کے دس سال کی مدت میں 14 سال سے کم عمر کے تمام بچوں کو مفت اور لازمی تعلیم فراہم کرے۔
- ❖ دستوری نفاذ 86 ویں ترمیمی قانون 2002 کے ذریعے دفعہ 45 میں ان الفاظ کو شامل کیا گیا۔ مملکت بچوں کی ابتدائی دیکھ بھال اور تمام بچوں کو 6 سال سے 14 سال کی عمر تک ہونے تک تعلیم فراہم کرنے کے لیے اقدامات کرے۔
- ❖ دفعہ 50 واضح کرتا ہے کہ عوامی خدمات میں عدلیہ کو عاملہ سے علحدہ رکھنے کے لیے مملکت اقدامات کرے۔
- ❖ دفعہ 51 مملکت کو اس بات پر غور کرنے کی ہدایت دیتی ہے کہ

- (a) بین الاقوامی ام و سلامتی کو فروغ دے۔
- (b) اقوام کے درمیان منصفانہ اور قابل احترام رشتوں کی برقراری
- (c) بین الاقوامی قوانین اور معاہدوں کے احترام کو فروغ دے۔
- (d) بین الاقوامی تنازعات کو مذاکرات و گفت و شنید کے ذریعے حل کرنے کی حوصلہ افزائی کرے۔
- ❖ اضافی اصول: دستوری (42 ویں، 44 ویں) ترمیمی قانون 1976 اور 1978 نے رہنمایانہ اصولوں کی فہرست میں چند اضافی اصولوں کو شامل کیا گیا ہے۔ 1976 قانون 42 ویں ترمیم کے ذریعے دفعات 39A، 43A، 48A کو شامل کیا گیا۔ 1978 قانون 44 ویں ترمیم کے ذریعے دفعہ 38 مشق 2 (Clauses) کو شامل کیا گیا ہے جو حسب ذیل ہیں۔

- دولت میں عدم مساوات کو کم کرنا۔
- مساویانہ انصاف کی فراہمی کے لیے غرباء کو مفت قانونی امداد کی فراہمی (دفعہ 39A)
- صنعتی انتظامیہ میں مزدوروں کی شراکت کو یقینی بنانا (دفعہ 43A)
- ماحولیات، جنگلات اور جنگلی جانوروں کا تحفظ (دفعہ 48A)

بنیادی فرائض

- ❖ قوم اپنے شہریوں میں ڈسپلین اور نظم و ضبط کی توقع کرتی ہے۔ اس لئے ہر فرد سے یہ امید کی جاتی ہے کہ وہ دستوری توضیحات اور دوسرے قوانین کے نفاذ میں بہتر برتاؤ کا مظاہرہ کرے گا۔ قومی مقاصد کے حصول کے لیے شہریوں کی جانب سے اطاعت و فرمانبرداری ظاہر ہونا چاہیے فرد کے غلط برتاؤ اور بدسلوکی کی وجہ سے ساتھی شہریوں، حکومت اور قوم کو نقصان ہوگا۔ ان کو 1975 قومی ایمر جنسی کے دوران سورن سنگھ کمیٹی کے رپورٹ کی بنیاد پر غور کیا گیا تھا۔ لہذا 1976 میں 42 ویں ترمیم کے ذریعے دستور میں دس بنیادی فرائض کو شامل کیا گیا۔ 2002 میں 86 ویں ترمیم قانون 2002 کے ذریعے مزید ایک اور فرض کو شامل کیا گیا۔ اس طرح فی الوقت 11 بنیادی فرائض ہیں بنیادی فرائض کو دستور ہند کے باب چہارم IV-A میں دفعہ 51-A کے تحت شامل کیا گیا۔

❖ دستور ہند میں بنیادی فرائض

- (a) دستور پر عمل کرنے کے لیے ان نظریات و اداروں، قومی پرچم اور قومی ترانہ کا احترام کرے۔

- (b) قومی تحریک کے اعلیٰ تصورات کو عزیز رکھنا اور ان کی تقلید کرنا۔
- (c) ہندوستانی اقتدار اعلیٰ اتحاد و یکجہتی کا تحفظ کرنا اور اسے برقرار رکھنا۔
- (d) ضرورت پڑنے پر ملک کا دفاع کرنا اور قومی خدمات انجام دینا۔
- (e) ہندوستانی عوام کے درمیان بلا لحاظ مذہبی، لسانی، علاقائی یا طبقاتی تغیرات سے بالاتر ہو کر باہمی اخوت اور بھائی چارگی کو فروغ دینا۔
- خواتین کے وقار کے خلاف کسی بھی عمل سے گریز کرنا۔
- (f) قوم کے مشترکہ تہذیب و تمدن سے مالا مال ورثہ کا تحفظ کرنا اور قدر کرنا۔
- (g) قدرتی ماحول بشمول جنگلات، جھیل، دریاؤں اور جنگلاتی زندگی کو فروغ دینا اور ان کا تحفظ کرنا اور مخلوق کے لیے دلی جذبہ رکھنا۔
- (h) سائنسی رجحان، انسانیت اور جذبہ تحقیق اور اصلاح کو فروغ دینا۔
- (i) عوامی جائیداد کا تحفظ کرنا اور تشدد کو ترک کرنا۔
- (j) تمام انفرادی و اجتماعی شعبوں میں مہارت کے لیے جستجو کرنا تاکہ ملک کی کامیابی کے اعلیٰ ترین منازل طے کرے۔
- (k) والدین یا سرپرست اپنے 6 تا 14 سال کے درمیان بچوں کو تعلیمی مواقع فراہم کرنا۔
- ابتدائی دس (10) بنیادی فرائض کا نفاذ 3 جنوری 1977 سے عمل میں آیا۔ 11 ویں بنیادی فرض کا نفاذ 12 دسمبر 2002 سے ہوا۔

کثیر جوابی سوالات

1. لفظ Democracy (جمہوریت) اس زبان سے ماخوذ ہے
(1) یونانی (2) لاطینی (3) اسپینی (4) فرانسیسی
2. بابائے سیاست Father of Political Science ہے
(1) گاندھی جی (2) ارسطو (3) ابراہم لنکن (4) روسیو
3. اس دستوری ترمیم کے ذریعہ دستور میں بنیادی فرائض کو شامل کیا گیا
(1) 41 (2) 2 (3) 43 (4) 44
4. بنیادی فرائض اتنے ہیں
(1) 5 (2) 6 (3) 8 (4) 10
5. بنیادی حقوق کی فہرست سے اس بنیادی حق کو حذف کر دیا گیا
(1) مذہبی آزادی (2) حق جائیداد (3) حق آزادی (4) استحصال کے خلاف
6. بھارت میں انتخابات کروانے کا ذمہ دار ادارہ ہے
(1) الکشن کمیشن (2) عدلیہ (3) فینانس کمیشن (4) پلاننگ کمیشن
7. ”مملکت کے وجود کا مقصد ۹ویں یہی ہے کہ بہتر زندگی فراہم کی جائے“ یہ کس کا قول ہے
(1) گاندھی جی (2) افلاطون (3) لاسکی (4) ارسطو
8. وہ قدیم مملکت جہاں جمہوریت کامیاب رہی
(1) اسپرٹا (2) روم (3) عرب (4) مصر

9. اس نے جمہوریت کو بہترین طرز حکومت قرار دیا
(1) مونٹسکیو (2) ارسطو (3) روسیو (4) افلاطون
10. لوک سبھا کے موجودہ اسپیکر
(1) منوہرجوشی (2) میراکمار (3) مونگی (4) سنگما
11. دستور ہند کی تعظیم کرنا ان کا فرض ہے
(1) طلبہ (2) قائدین (3) ملازمین (4) شہری
12. سوئٹزرلینڈ میں اس قسم کی حکومت ہے
(1) راست جمہوریت (2) آمرانہ (3) بادشاہت (4) بالراست جمہوریت
13. ”خدمت خلق ایک عبادت ہے“ یہ نعرہ کس نے دیا
(1) برہموسماج (2) آریہ سماج (3) انجیل (4) راماکرشنا مشن
14. انڈین نیشنل کانگریس کا قیام کب عمل میں آیا
(1) 1985 (2) 1982 (3) 1885 (4) 1882
15. بھارتیہ جنتا پارٹی BJP کا قیام کب عمل میں آیا
(1) 1977 (2) 1951 (3) 1979 (4) 1955
16. تلگودیشم پارٹی کا قیام کب عمل میں آیا
(1) 1982 (2) 1983 (3) 1984 (4) 1985
17. کمیونسٹ پارٹی آف انڈیا کا قیام عمل میں آیا
(1) 1905 (2) 1920 (3) 1925 (4) 1930
18. لوک سبھا کے اراکین اور ریاستی قانون ساز اسمبلیوں کے اراکین منتخب ہوتے ہیں
(1) راست (2) بالواسطہ (3) نامزد (4) ان میں سے کوئی نہیں
19. راجیہ سبھا کے اراکین اور قانون ساز کونسل کے اراکین منتخب ہوتے ہیں
(1) راست (2) بالواسطہ (3) نامزد (4) ان میں سے کوئی نہیں
20. ہندوستان میں مقامی اداروں کے لئے انتخابی اصول پہلی بار متعارف کروائے گئے
(1) 1884 (2) 1885 (3) 1892 (4) 1896
21. برطانوی ہند میں 1937 کے انتخابات میں اتنے فیصد آبادی کو حق رائے حاصل تھا
(1) 12 (2) 14 (3) 16 (4) 16
22. دستور ہند ووٹ کا حق ان کو عطا کرتا ہے
(1) تعلیم یافتہ ہندوستانیوں کو (2) یکس ادا کرنے والوں کو (3) بالغ ہندوستانیوں کو (4) بہتر خدمات انجام دینے والوں کو
23. دستور کی کس دفعہ کے تحت انتخابات بالغ رائے دہی کے اساس پر منعقد ہوں گے
(1) دفعہ 326 (2) دفعہ 328 (3) دفعہ 324 (4) دفعہ 322
24. ہندوستان میں ووٹ ڈالنے کی کم از کم عمر
(1) 21 سال (2) 16 سال (3) 25 سال (4) 18 سال

25. لوک سبھا اور ریاستی اسمبلیوں کے انتخابات میں حصہ لینے کے لئے امیدوار کی عمر ہونی چاہئے
 (1) 20 سال (2) 25 سال (3) 30 سال (4) 35 سال
26. ہر انتخابی حلقہ میں انتخابات کو منعقد کروانے کے لئے جس عہدیدار کا تقرر کیا جاتا ہے وہ کہلاتا ہے
 (1) پرسیائیڈنگ آفیسر (2) رٹنگ آفیسر (3) پولنگ آفیسر (4) روٹ آفیسر
27. پارلیمنٹ اور ریاستی قانون ساز اسمبلیوں کے لئے انتخابات منعقد کروانے کی ذمہ داری اس ادارہ کی ہوتی ہے
 (1) پلاننگ کمیشن (2) فینانس کمیشن (3) الیکشن کمیشن (4) یونین پبلک سروس کمیشن
28. اس سال پہلے عام انتخابات منعقد ہوئے تھے
 (1) 1950 (2) 1951 (3) 1952 (4) 1953
29. الیکشن کمیشن آف انڈیا کا قیام عمل میں آیا
 (1) 1948 (2) 1947 (3) 1951 (4) 1950
30. جمہوریت کی سب سے بہتر تعریف انہوں نے کی
 (1) جان اسٹورٹ مل (2) ابراہم لنکن (3) جواہر لال نہرو (4) لاسکی
31. جمہوریت کی اہم خصوصیت ہے
 (1) عام انتخابات (2) بالغ رائے دہی (3) اجتماعی ذمہ داری (4) مرکزی حکومت کو زائد اختیارات
32. جہاں کوئی خاص حق نہیں ہوتا وہ کہلاتی ہے
 (1) قانون کی حکمرانی (2) مطلق العنانیت (3) شہنشاہیت (4) جمہوریت
33. ہندوستان نے حاصل کیا
 (1) سماجی جمہوریت (2) معاشی جمہوریت (3) سیاسی جمہوریت (4) کوئی نہیں
34. لوک سبھا کے لئے 2014ء تک اتنے عام انتخابات منعقد کئے جا چکے ہیں
 (1) تیرہ (2) بارہ (3) گیارہ (4) سولہ
35. نمائندوں کو منتخب کرنے کا حق کہلاتا ہے
 (1) حق تعلیم (2) استحصال سے بچنے کا حق (3) حق رائے دہی (4) انتخابات میں حصہ لینے کا حق

جوابات KEY

1	1	6	1	11	4	16	1	21	2	26	2	31	2
2	2	7	1	12		17	2	22	3	27	3	32	4
3	4	8	1	13	2	18	1	23	1	28	3	33	3
4	4	9	2	14	3	19	2	24	4	29	4	34	4
5	2	10	2	15	3	20	1	25	2	30	4	35	4

جدید قوانین اور ترقی

- ❖ جمہوریت کی طرح انسانی حقوق کے نظریہ نے بھی 300 برسوں میں ساری دنیا میں اہمیت اختیار کر لی ہے۔
- ❖ یہ تسلیم کیا گیا ہے کہ سارے انسان بلا لحاظ ذات پات، جنس، مذہب، ملک وغیرہ خواہ وہ کم درجہ کے ہوں یا مجرم۔ انہیں چند بنیادی حقوق حاصل ہیں اور ان سے انہیں محروم نہیں کیا جاسکتا۔ غریبی کے تناظر میں دو حقوق نہایت اہم ہیں۔
- (1) باوقار زندگی کا حق (2) آزادی و حریت کا حق
- ❖ زندگی کے حق سے مراد یہ ہے کہ سارے انسان زندہ رہنے کا حق رکھتے ہیں۔ وہ اس طرح سے جینیں کہ انسانی عظمت پر کوئی سمجھوتہ یا مصالحت نہ ہو پائے۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) کونسے سال تمام ممالک نے آزادی اور معاشی حقوق کی اہمیت سے اتفاق کیا ہے۔
 (1) 1981ء (2) 1982ء (3) 1983ء (4) 1985ء
- (2) کونسی ریاست کے عوام الناس کے گروہ نے مزدور کسان شکتی سنگم (MKSS) کے پرچم تلے خود کو منظم کرتے ہوئے معلومات کا مطالبہ کیا۔
 (1) کرناٹک (2) آندھرا پردیش (3) راجستھان (4) مہاراشٹرا
- (3) دستور کی کونسی ترمیم نے تعلیم کو بنیادی حق تسلیم کیا گیا۔
 (1) 82 (2) 86 (3) 44 (4) 42
- (4) کونسے سال سرکاری معلومات کی فراہمی کا قانون راجستھان میں بنایا گیا۔
 (1) 1981ء (2) 1986ء (3) 1983ء (4) 1996ء
- (5) جن سنوائی سے مراد ہے۔
 (1) عہدیداروں کی سماعت (2) عوامی سماعت (3) خصوصی سماعت
- (6) کونسے قائد نے برطانوی دور میں مفت اور لازمی تعلیم کا مطالبہ کیا تھا۔
 (1) بال گنگا دھر تلک (2) گاندھی جی (3) گوپال کرشن گھوگلے (4) مولانا آزاد
- (7) کونسے سال گوپال کرشن گھوگلے نے برطانوی نوآبادیات سے مفت تعلیم کا مطالبہ کیا۔
 (1) 1981ء (2) 1911ء (3) 1920ء (4) 1922ء
- (8) قانون حق تعلیم کا نفاذ کب سے ہوا۔
 (1) یکم اپریل 2009ء (2) 26 جنوری 2009ء (3) یکم اپریل 2010ء (4) 15 اگست 2010ء
- (9) قانون حق تعلیم میں بنیادی تعلیم سے مراد۔
 (1) اول تا پنجم (2) اول تا ہفتم (3) اول تا ہشتم (4) اول تا دہم

(10) مزدور کسان شکتی سنگم کا تعلق کس ریاست سے تھا۔

(1) پنجاب (2) بہار (3) گجرات (4) راجستھان

جوابات

1-3	2-3	3-2	4-4	5-2	6-3	7-2	8-3	9-3	10-4

شعورِ معلومات

- ❖ معلومات سے مراد سرکاری سرگرمیوں کے متعلق تفصیلات اور یکجا کردہ شماریات کے معطیات data ہے
- ❖ ہندوستان جیسے جمہوری ملک کے لئے انتظامی شفافیت لازمی ہے۔
- ❖ پارلیمنٹ نے قانون حق معلومات Right to Information Act کو 15 جون 2005 کو منظور دی ہے اور 12 اکتوبر 2005 سے سوائے جموں و کشمیر کے سارے ملک میں نافذ العمل کیا ہے۔
- ❖ اس قانون کی رو سے ہر انتظامی اکائی یا دفتر میں اطلاعاتی افسر کا تقرر کیا جاتا ہے۔
- ❖ عوامی اطلاعاتی عہدیدار PIO کی ذمہ داری ہے کہ وہ درخواست وصول ہونے کے بعد 30 دن کے وقت میں معلومات فراہم کرے۔
- ❖ درخواست کی نامنظوری کی صورت میں درخواست گزار کو اس کی وجوہات بتائی جائیں۔
- ❖ حق معلومات ایک قانونی حق ہے۔
- ❖ معلومات کی فراہمی سے حکومت میں احساس ذمہ داری پیدا ہوگا اور کارکردگی بہتر ہوگی۔ سرکار کے کام کاج پر نگاہ رکھی جاسکتی ہے۔
- ❖ بدعنوانیوں کی روک تھام بھی کی جاسکتی ہے۔ غریب لوگوں کی بقا کے لیے معلومات ضروری ہیں۔
- ❖ اگر معلومات کو عوام میں پیش کر دیا جائے تو منہجہ نمائندوں یا عہدیداروں کے غلط فیصلوں کی روک تھام ہو سکتی ہے۔
- ❖ کئی برسوں کی جدوجہد کے بعد سرکاری معلومات کی فراہمی کا قانون 1996ء میں راجستھان میں بنایا گیا۔
- ❖ دوسری کئی ریاستوں نے آئندہ برسوں میں اس قسم کے قوانین کو منظور کیا۔ قومی سطح پر حق معلومات (RTI) Right to Information کے بل کو 2005ء میں پارلیمنٹ میں منظور کیا گیا۔ آج حق معلومات میں دستور میں دو بنیادی حقوق جیسے 1. اظہار خیال کی آزادی 2. زندگی کے حق کے تحت تسلیم کیا گیا۔
- ❖ حق معلومات (RTI) کے تحت اگر سرکاری دفتر کے لیے لازمی ہے کہ وہ لوگوں کے استفسار سے پہلے کھلے عام معلومات بہم پہنچائے۔ آپ ان کی عمارت کی دیواروں پر نشاندہی کر سکتے ہیں۔
- ❖ برطانوی حکومت نے اتفاق نہیں کیا۔ بد قسمتی سے آزادی کے بعد بھی ایسا قانون منظور نہیں کیا گیا۔ بالآخر پارلیمنٹ نے 2002ء میں تعلیم کو بنیادی حق تسلیم کیا۔
- ❖ دستور کی 86 ویں ترمیم نے تعلیم کو بنیادی حق تسلیم کیا اور 2002ء میں اسے منظور کیا۔ 86 ویں ترمیم میں کہا گیا ہے کہ ”ریاست 6 سے 14 برس سن کے تمام بچوں کو مفت اور لازمی تعلیم فراہم کرے گی۔“ قانون اس کا تعین کرے گا۔“ اس قانون کو 2009ء میں منظور کیا گیا۔ اور اسے ”بچوں کے لیے مفت اور لازمی تعلیم کا قانون 2009ء سے موسوم کیا گیا۔“
- ❖ RTE اعلان کرتا ہے کہ 6 سے 14 برس کے تمام بچوں کو مفت تعلیم حاصل کرنے کا حق ہے۔ بچوں کے پڑوس میں مدرسوں کی عمارتیں تعمیر کی جائیں۔ پڑھے لکھے اساتذہ کا تقرر کیا جائے اور تمام سہولتیں فراہم کی جائیں۔

کثیر جوابی سوالات

1. عوامی اداروں سے معلومات طلب کرنا یہ حق ہے
(1) بنیادی (2) معلوماتی (3) قانونی (4) سیاسی
2. یہ ریاست قانون حق معلومات 2005 سے متعلق ہے
(1) آندھرا پردیش (2) گوا (3) کیرالا (4) جموں و کشمیر
3. ابتدائی درخواست پر درکار معلومات اتنے دنوں میں فراہم کرنا ضروری ہے
(1) 25 (2) 30 (3) 35 (4) 40
4. مرکزی اطلاعاتی کمشنر Central Information Commissioner کا تقرر کرتے ہیں
(1) وزیراعظم (2) صدر جمہوریہ (3) گورنر (4) چیف جسٹس آف انڈیا
5. قانون حق معلومات منظور کیا گیا
(1) یکم نومبر 2005 (2) 26 جنوری 2005 (3) 15 جون 2005 (4) 30 جون 2005
6. قانون حق معلومات سال 2005 میں اس تاریخ سے نافذ العمل قرار پایا
(1) 12 اکتوبر (2) 31 اکتوبر (3) یکم اکتوبر (4) 14 اکتوبر
7. ریاستی اطلاعاتی کمشنر کا تقرر کرتے ہیں
(1) صدر جمہوریہ (2) وزیراعظم (3) گورنر (4) وزیراعلیٰ
8. سنٹرل انفارمیشن کمشنر کی معیاد عہدہ ہے
(1) 5 سال (2) 6 سال (3) 4 سال (4) 7 سال
9. اسٹیٹ انفارمیشن کا دفتر یہاں واقع ہے
(1) نئی دہلی (2) حیدرآباد (3) چنائی (4) بنگلور
10. قانون حق معلومات کی خلاف ورزی پر اعلیٰ عہدیدار متعلقہ اطلاعاتی عہدیدار پر اتنا جرمانہ عائد کر سکتا ہے
(1) 250 روپے فی یوم (2) 500 فی یوم (3) 1000 روپے فی یوم (4) کوئی جرمانہ نہیں

جوابات KEY

1	3	2	4	3	2	4	2	5	3
6	1	7	3	8	1	9	2	10	1

ہندوستانی ماحول میں سیکولرزم

- ❖ اکبر نے سیکولرزم کی بنیاد پر ہی ”دین الہی“ کو رائج کیا تھا۔
- ❖ 42 ویں ترمیم کے ذریعہ ملک کے دستور میں لفظ ”سیکولر“ کا اضافہ کیا گیا۔

کثیر جوابی سوالات

1. وہ ملک جہاں سوشلسٹ اصولوں کو کمیونسٹ اصولوں کی شکل میں نافذ کیا گیا
 (1) بھارت (2) فرانس (3) برطانیہ (4) روس
2. وہ سوشلسٹ قائد جنہوں نے زمینداروں سے فاضل اراضی حاصل کر کے غریبوں میں تقسیم کر دی
 (1) ونوبا بھاوے (2) لیس۔یم۔جوشی (3) جیا پرکاش نارائن (4) مہاتما گاندھی
3. ہمارے ملک میں بینکوں کو اس سال قومیایا گیا
 (1) 1985 (2) 1975 (3) 1970 (4) 1969
4. عوامی شعبہ کے تحت پیداوار کی بنیادی وجہ ہے
 (1) زیادہ منافع کمانا (2) ضرورت پر مبنی پیداوار (3) قومی ملکیت قرار دینا (4) خانگی شعبہ کی ہمت افزائی
5. جواہر لال نہرو نے اس کو قومیایا تھا
 (1) بینکس (2) روڈ ٹرانسپورٹ (3) برقی پیداواری یونٹ (4) لائف انشورنس کمپنیاں
6. منصوبہ بندی کمیشن Planning Commission کا صدر نشین ہوتا ہے
 (1) وزیر اعلیٰ (2) وزیر اعظم (3) صدر جمہوریہ (4) وزیر مال
7. پانچایت راج نظام میں ان کو ایک تہائی تحفظات دیئے گئے ہیں
 (1) پسماندہ طبقات (2) خواتین (3) اقلیتیں (4) تعلیم یافتہ طبقہ
8. ان میں ایک سرمایہ دارانہ ملک ہے
 (1) بھارت (2) چین (3) روس (4) امریکہ
9. سماج کی ترقی میں بڑی رکاوٹ ہے
 (1) بے روزگاری (2) قومیانہ (3) ذات پات (4) سوشلزم
10. 20 ویں صدی کے آغاز میں ہندوستانی عوام اس انقلاب سے متاثر ہوئے
 (1) روسی (2) فرانسیسی (3) برطانوی (4) صنعتی
11. دستور کی تمہید میں لفظ ”سوشلسٹ اسٹیٹ“ کا اضافہ اس ترمیم کے ذریعہ کیا گیا
 (1) 40 ویں (2) 41 ویں (3) 42 ویں (4) 43 ویں
12. کانگریس نے 1959ء کے اس اجلاس میں ”سوشلسٹ طرز کا سماج“ کی تعمیر کا فیصلہ کیا
 (1) جے پور (2) بھونیشور (3) بنگلور (4) اودھ
13. وزیر اعظم جنہوں نے قومیانہ کا آغاز کیا
 (1) مرارجی دیسائی (2) جواہر لال نہرو (3) اندرا گاندھی (4) لال بہادر شاستری

14. سوشلسٹ اصولوں کی بنیاد پر تعمیری پروگرام پیش کیا
 (1) نہرو (2) ایم۔ین۔راے (3) مہاتما گاندھی (4) کرشنا منن
15. پروگرام ”جواہر روزگار یوجنا“ اس سال شروع کیا گیا
 (1) 1979 (2) 1989 (3) 1975 (4) 1985
16. جدید سوشلزم اس کا نتیجہ ہے
 (1) روسی انقلاب (2) صنعتی انقلاب (3) فرانسیسی انقلاب (4) جرمنی انقلاب
17. سیکولرزم سے مراد
 (1) ایک تخیل جو کسی خاص مذہب سے متعلق ہو (2) ایسی مملکت جس کا کوئی مذہب نہیں
 (3) ایسا تصور جس کا مذہب سے تعلق نہ ہو (4) ایسی مملکت جس میں قدامت پسند لوگ ہوں
18. دستور میں لفظ ”سیکولر“ اس سال شامل کیا گیا
 (1) 1971 (2) 1956 (3) 1977 (4) 1976
19. ہندوستان میں ہر شہری کو مذہبی آزادی حاصل ہے۔ یہ کون سا حق ہے
 (1) سیول (2) سوشل (3) اخلاقی (4) بنیادی
20. یہ ملک مختلف مذاہب کا مرکز ہے
 (1) بنگلہ دیش (2) مالدیو (3) بھارت (4) سری لنکا
21. اکبر کا دیوان تھا
 (1) راناشیخاوت (2) راجامان سنگھ (3) راجپوٹو ڈرمل (4) رانا پرتاب سنگھ
22. مذہبی عقیدہ اس حد تک محدود رہنا چاہئے
 (1) خانگی زندگی (2) عوامی زندگی (3) سماج (4) گروپ

جوابات KEY

1	4	6	2	11	3	16	1	21	3
2	1	7	3	12	4	17	3	22	1
3	4	8	4	13	3	18	4		
4	2	9	3	14	3	19	4		
5	4	10	1	15	2	20	3		

سیکولرازم کا فہم

❖ لیکن اب اسرائیل کی صیہونی ریاست اپنی مسلم اور عیسائی اقلیت کے ساتھ برا سلوک کر رہی ہے۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) جرمنی میں ہٹلر نے کونسی قوم ستایا تھا۔
(1) مسلمان (2) یہودی (3) عیسائی (4) پارسی
- (2) اسرائیل میں کس پر ظلم کیا جا رہا ہے۔
(1) مسلم (2) سکھ (3) عیسائی (4) بدھسٹ
- (3) کون ریاست سے مذہب کی علیحدگی کا حوالہ دیتا ہے۔
(1) سرمایہ داریت (2) اشتراکیت (3) سیکولرازم (4) یہ تمام
- (4) کونسے ملک میں زیادہ تر بچے سرکاری مدارس میں دن کا آغاز وفاداری کے عہد سے کرتے ہیں۔
(1) امریکہ (2) ہندوستان (3) چین (4) برطانیہ
- (5) کونسے ملک میں سیاسی و مذہبی علامتوں کے اظہار کرنے والے لباس اور دیگر لوازمات پر پابندی عائد کی گئی۔
(1) آسٹریلیا (2) امریکہ (3) فرانس (4) جرمنی
- (6) کونسے سال فرانس میں سیاسی و مذہبی علامتوں کے اظہار کرنے والے لباس اور دیگر لوازمات پر پابندی عائد کی گئی۔
(1) 2004ء (2) 2002ء (3) 2003ء (4) 1983ء
- (7) اسلامی حجاب پر پابندی کونسے ملک پر عائد کی گئی۔
(1) آسٹریلیا (2) امریکہ (3) فرانس (4) جرمنی

جوابات

1-2	2-1	3-1	4-1	5-3	6-1	7-3

3. امن عالم میں بھارت کا رول ❖ خارجہ پالیسی ❖ غیر جانبدارانہ حکمت عملی (NAM) ❖ ہندوستان اور دولت مشترکہ
❖ ہندوستان کے سو پر پاور ممالک سے تعلقات ❖ ہندوستان اور پڑوسی ممالک ❖ ہندوستان اور سارک ❖ ہندوستان اور دنیا
❖ اقوام متحدہ اور ہم عصر دنیا و مسائل ❖ ادارہ اقوام متحدہ کے اعضاء اور خصوصی ایجنسیاں۔ افعال
❖ ہندوستان کا ادارہ اقوام متحدہ میں کردار ❖ جدید معاشی زون ❖ ماحولیاتی تحفظ ❖ انسانی حقوق

- ❖ جنگ کو روکنے اور عالمی امن برقرار رکھنے کے لئے پہلی عالمی جنگ کے بعد لیگ آف نیشنس قائم کی گئی۔ اس کی ناکامی کے بعد دوسری عالمی جنگ کے بعد مجلس اقوام متحدہ (UNO) قائم کی گئی۔
- ❖ ان دونوں گروہوں سے محفوظ رہنے کے لئے جواہر لال نہرو مارشل ٹیٹو (یوگوسلاویہ) ، جمال عبدالناصر (مصر) اور سوکارنو (انڈونیشیا) نے غیر جانبدارانہ تحریک کی بنیاد ڈالی۔
- ❖ ”پنچ شیل“ معاہدہ پر امن بقائے باہم کی مثال ہے۔
- ❖ دوسری عالمی جنگ کے مختلف ملکوں پر الگ الگ اثرات مرتب ہوئے۔ اس کے بدترین اثرات یورپی ممالک خصوصاً USSR، پولینڈ اور یوگوسلاویہ پر پڑے جنکی تقریباً 20% آبادی کا صفایا ہو گیا۔
- ❖ USSR کے لگ بھگ 1700 قصبات، 31,000 کارخانے اور 70,000 سے زائد دیہات تباہ و تاراج ہو گئے۔
- ❖ UNO کے قیام کے وقت رکن ممالک کی تعداد 54 تھی جو بڑھ کر 2014 میں 193 تک پہنچ گئی۔
- ❖ مجلس اقوام متحدہ اپنے چھ شعبوں کے ذریعے فرائض انجام دیتا ہے۔
- ❖ بین الاقوامی عدالت جو ہیگ میں واقع ہے، عالمی صحت تنظیم جو جنیوا میں واقع ہے، مجلس اقوام کی تعلیمی، سائنسی و ثقافتی تنظیم (یونیسکو) جو پیرس میں واقع ہے اور مجلس اقوام کا بچوں کا ایمر جنسی فنڈ (یونیسف) نامی ادارہ جو نیویارک میں ہے۔
- ❖ مجلس اقوام متحدہ کے تمام رکن ممالک مل کر سکرٹیری جنرل کا انتخاب کرتے ہیں جو مجلس اقوام متحدہ کا سب سے اہم عہدیدار ہوتا ہے۔ اس عہدہ پر تقریر مختلف براعظموں سے گشتی بنیاد پر ہوتا ہے۔ مجلس اقوام متحدہ کا سب سے اہم شعبہ جنرل اسمبلی ہوتا ہے جہاں تمام ملکوں کے درمیان مختلف اہم معاملات پر باقاعدہ مذاکرات و مباحثے ہوتے ہیں۔
- ❖ جنگ اور امن سے متعلق فیصلے سیکورٹی کونسل میں کیے جاتے ہیں جو ایک اور اہم شعبہ ہے۔ اس میں پانچ ملکوں کو خصوصی موقف حاصل ہے جو سیکورٹی کونسل کے مستقل ارکان کہلاتے ہیں یہ ممالک چین، فرانس، برطانیہ، روس اور امریکہ ہیں۔
- ❖ کونسل کے کسی بھی فیصلہ کو ان میں سے کوئی بھی ملک مسترد کرنے کا اختیار رکھتا ہے جو ویٹو کا اختیار کہلاتا ہے۔
- ❖ مابعد جنگ کے دور میں دو بڑے سیاسی اور نظریاتی بلاک وجود میں آئے۔ ایک کمیونسٹ بلاک جسکی قیادت USSR کر رہا تھا اور دوسرا جمہوری سرمایہ دار بلاک جسکی قیادت USA کر رہا تھا۔
- ❖ ایک طرف USSR نے مساوات اور مملکتی نگرانی میں ترقی کے تصورات اور ان تصورات کی مخالفت کرنے والوں کے ساتھ سختی سے نمٹنے کا نظریہ پیش کیا تو دوسری طرف USA نے کثیر پارٹی جمہوریت اور خانگی سرمایہ داروں کی نگرانی میں ترقی کے نظریہ کو پیش کیا۔
- ❖ USSR کے بلاک میں پورا مشرقی یورپ (پولینڈ، ہنگری اور مشرقی جرمنی وغیرہ) اور کئی نوآبادیاں جو آزادی حاصل کر رہی تھیں جیسے چین اور ویتنام وغیرہ تھے۔ مغربی یورپ کے ممالک جیسے برطانیہ، فرانس، اسپین وغیرہ USA کے قریبی حلیف تھے۔

- ❖ امریکہ اور USSR دونوں کے پاس بھی نیوکلیئر ہتھیاروں کا ذخیرہ جمع تھا لیکن وہ اچھی طرح جانتے تھے کہ نیوکلیئر جنگ میں کوئی بھی فاتح نہیں ہو سکتا۔ اس کے باوجود انہوں نے فوجی اور حربی معاہدے کئے۔ مغرب نے 1949ء میں اپنے حلیفوں پر مشتمل ایک تنظیم قائم کی جو نارتھ اٹلانٹک ٹریٹی آرگنائزیشن (NATO) کے نام سے جانی جاتی ہے۔
- ❖ اسکے جواب میں کمیونسٹ ممالک نے مماثل معاہدے کئے اور وارسا معاہدہ وجود میں آیا۔ اس کے علاوہ امریکہ نے علاقائی اعتبار سے بھی فوجی معاہدے کئے جیسے ساؤتھ ایسٹ ایشین ٹریٹی آرگنائزیشن (SEATO) اور سنٹرل ٹریٹی آرگنائزیشن (CENTO) وغیرہ۔
- ❖ USSR اور امریکہ کے بعد دھیرے دھیرے ان کے حلیفوں جیسے برطانیہ، فرانس اور چین نے بھی نیوکلیئر ہتھیار حاصل کر لئے۔
- ❖ خلاء میں تسلط حاصل کرنے کے لئے مسابقت شروع ہوئی کیونکہ سیٹلائٹ کی مدد سے جاسوسی اور میزائلوں کے ہدف آسانی سے مقرر کئے جاسکتے تھے۔
- ❖ USSR نے خلاء میں سب سے پہلا سیٹلائٹ Sputnik بھیجا۔
- ❖ خلاء میں پہنچنے والا پہلا انسان Yuri Gagarin بھی روسی ہی تھا۔
- ❖ امریکہ نے بھی 1969 میں نیل آرم اسٹرانگ اور دوسرے لوگوں کو چاند پر روانہ کیا۔
- ❖ نوآزاد ممالک کے قائدین اس غیر محفوظ اور تناؤ والی صورتحال میں تبدیلی کی ضرورت کو محسوس کرنے لگے۔ اس لئے 1955ء میں انڈونیشیاء میں بانڈونگ کے مقام پر ایک کانفرنس منعقد کی گئی۔ یہ پہلی ایشیائی افریقی کانفرنس تھی جس میں 29 ملکوں نے شرکت کی۔
- ❖ بانڈونگ کانفرنس میں شریک ہونے والے اہم قائدین پنڈت جواہر لعل نہرو، ہندوستان کے وزیراعظم، جمال عبدالناصر مصر کے صدر، اور جوزف بروز ٹیٹو یوگوسلاویہ کے قائد تھے۔
- ❖ پہلی چوٹی کانفرنس یوگوسلاویہ کے بلگریڈ میں ستمبر 1961ء میں ہوئی۔ جس میں 25 ممبر ممالک نے شرکت کی۔ 2012ء تک اس میں رکن ممالک کی تعداد 120 تک پہنچ گئی اور اس میں 17 مبصرین (Observers) بھی ہیں۔
- ❖ مغربی ایشیاء اس خطہ کو کہا جاتا ہے جو یورپ اور ایشیاء کے درمیان واقع ہے۔ اسکے لئے مشرق وسطیٰ کی اصطلاح بھی استعمال کی جاتی ہے۔ عربوں اور یہودیوں کے درمیان چلے آ رہے تنازعات کو اکثر مغربی ایشیاء کا بحران بھی کہتے ہیں۔ جو فلسطین پر قبضہ سے متعلق ہے۔
- ❖ 1947ء میں مجلس اقوام متحدہ نے ایک قرارداد منظور کی جس کے مطابق فلسطین کے دو ٹکڑے کر دیئے گئے ایک فلسطینی اور دوسرا یہودی علاقہ۔ 1948ء میں برطانیہ نے اپنے دستوں کو فلسطین سے واپس بلوایا اور یہودیوں کے لئے اسرائیل نامی ملک قائم کیا گیا۔
- ❖ مصر کے صدر جمال عبدالناصر (1970-1918) نے عربوں کو متحد کرنے کی کوشش کی۔ انہوں نے فدائین (خودکشی) دستے تیار کئے تاکہ اسرائیل میں عوامی مقامات پر حملے کئے جائیں۔
- ❖ 1964ء میں فلسطینی حریت تنظیم (Palestinian Liberation Organisation) اردن میں قائم ہوئی۔ اس تنظیم نے مختلف عرب گروہوں کو متحد کر کے مسئلہ کو ایک نئی جہت عطا کی۔
- ❖ USSR میں میخائیل گورباچوف کے اقتدار حاصل کرنے کے بعد ہی یہ ممکن ہو سکا۔ انہوں نے شفافیت اور انقلابی تبدیلیوں کے ذریعے USSR کی سیاست میں تبدیلی لانے کی بھرپور کوشش کی۔ وہ ایک وسیع النظر سیاستداں تھے جس نے ملک کی معیشت کے احیاء کی خاطر کئی اصلاحات کو متعارف کروایا اور مغربی ممالک سے دوستانہ تعلقات قائم کئے۔ ان اصلاحات کو اکثر 'Glasnost' اور 'Perestroika' کے طور پر جانا جاتا ہے۔

- ❖ ایک طویل ترین جدوجہد اور پرتشدد انقلاب کے بعد چین 1949ء میں کمیونسٹ جمہوریہ بنا۔ چین کی کمیونسٹ حکومت کو تسلیم کرنے والے ابتدائی ملکوں میں ہندوستان بھی ایک تھا۔
- ❖ ہندوستان نے چین کے لئے مجلس اقوام متحدہ کی سلامتی کونسل میں مستقل نشست کی حمایت کی۔ جو اس سے قبل چیانگ کائی شیک کی حکومت کی قبضے میں تھی۔ نظریاتی اختلافات کے باوجود ہندوستان نے چین کی بانڈونگ کانفرنس میں شرکت کی راہ ہموار کی۔
- ❖ دونوں ملکوں نے پنچ شیل کے معاہدے پر 29 اپریل 1954ء کو دستخط کئے۔ دونوں ملکوں کے قائدین نے ایک دوسرے کے ملک کا دورہ کیا جہاں عوامی سطح پر ان کا والہانہ خیر مقدم کیا گیا۔
- ❖ ہندوستان اور پاکستان کے درمیان پہلی جنگ 48-1947 کے دوران کشمیر کے مسئلہ پر ہوئی۔ لیکن اس سے مسئلہ کا حل برآمد نہ ہوسکا۔ جنگ کی وجہ سے کشمیر دو حصوں میں بٹ گیا یعنی پاکستانی مقبوضہ کشمیر (POK) اور ہندوستانی صوبہ کشمیر۔ ان دو حصوں کو جدا کرنے والا خط لائن آف کنٹرول (کھلاتا ہے)۔
- ❖ دسمبر 1971ء میں پاکستان کے ساتھ بڑے پیمانے پر جنگ شروع ہوئی۔ جو مشرقی پاکستان کی آزادی اور بنگلہ دیش کے قیام کے بعد ہندوستان کی طرف سے جنگ بندی کے اعلان پر ختم ہوئی۔
- ❖ ذوالفقار علی بھٹو اور وزیراعظم ہند اندرا گاندھی کی قیادت میں دونوں ملکوں کے درمیان شملہ معاہدہ ہوا۔
- ❖ 1972ء میں بنگلہ دیش، ہندوستانی فوج کی مدد سے پاکستان سے آزاد ہوا تھا۔ اس نے آزادی حاصل کرنے کے فوری بعد ہندوستان کے ساتھ ایک 25 سالہ امن معاہدہ پر دستخط کئے۔
- ❖ سری لنکا ہندوستان کے جنوب میں بحر ہند میں واقع ایک جزیرہ پر مبنی ملک ہے۔ اس نے 1948ء میں آزادی حاصل کی۔
- ❖ یکم جنوری 1942 کو بشمول ریاست ہائے متحدہ امریکہ 26 مملکتوں نے اعلان نامہ اقوام متحدہ جاری کیا۔ جو منشور اوقیانوس میں شامل تصورات پر مشتمل تھا۔ بعد ازاں ریاست ہائے متحدہ امریکہ، سویت یونین اور چین کے وزرائے خارجہ نے 30 اکتوبر 1943ء کو تمام امن پسند مقتدر اعلیٰ ممالک کی مساوات کے اصول کی بنیاد پر ایک بین الاقوامی تنظیم کی ضرورت کو تسلیم کیا۔ دوبارہ ان چار مملکتوں کے نمائندوں نے ڈمبرٹن اوکس (واشنگٹن) Dumbarton Oaks (Washington) کے مقام پر تنظیم اقوام متحدہ کی صیانتی کونسل کی ساخت پر مسودے کی تیاری کے لیے 7 اکتوبر 1944 کو ملاقات کی اور ایک بین الاقوامی تنظیم کو جو میں لانے کے مقصد سے تمام امن پسند ممالک کی بین الاقوامی کانفرنس منعقد کرنے کا فیصلہ کیا۔ بین الاقوامی عدالت برائے انصاف کے قانون نامے کے مسودے کی تیاری کے لیے واشنگٹن میں 44 ممالک کی نمائندگی کرنے والے ماہرین قانون کی کمیٹی کا اجلاس منعقد ہوا۔ بالآخر 50 اقوام کے وفد نے 25 اپریل تا 26 جون 1945ء ڈمبرٹن اوکس تجاویز اور بین الاقوامی عدالت برائے انصاف کے قانون نامہ کے مسودے پر گفت و شنید کرنے کے لیے فرانسکو میں ملاقات کی۔
- ❖ اس کانفرنس میں تفصیلی مباحثہ کے بعد موجودہ تنظیم اقوام متحدہ کے منشور اور بین الاقوامی عدالت برائے انصاف کے قانون نامہ کو منظور کیا گیا اور ان پر دستخط کیے گئے۔ 24 اکتوبر 1945ء سے یہ منشور نافذ العمل ہوا۔ اپریل 1946ء سے جنرل اسمبلی، صیانتی کونسل اور بین الاقوامی عدالت برائے انصاف، سکرٹری جنرل کے دفتر نے اپنے کام کا آغاز کیا۔

تنظیم اقوام متحدہ کے مقاصد

❖ تنظیم اقوام متحدہ کے مقاصد مندرجہ ذیل ہیں۔

1. آنے والی نسلوں کو جنگ کی ہولناکیوں سے بچانا۔
2. نوع انسان کے حقوق اور وقار کو یقینی بنانا۔
3. مرد و خواتین کے لیے یکساں حقوق کی فراہمی کی ضمانت دینا اور تمام چھوٹی، بڑی مملکتوں کے ساتھ مساویانہ سلوک کرنا۔
4. انصاف، معاہداتی فرائض کی ادائیگی اور بین الاقوامی قانون کے احترام کو یقینی بنانا۔
5. سماجی ترقی، بہتر معیار زندگی اور بہترین ہمسائیگی کو فروغ دینا۔
6. اس امر کی ضمانت دینا کہ بجز مشترکہ مفاد کے طاقت کا استعمال نہیں کیا جائے گا۔
7. تمام افراد کی سماجی و معاشی ترقی کی ضمانت دینا۔

اہم اعضاء

❖ تنظیم اقوام متحدہ چھ اعضاء کے ذریعے اپنے فرائض انجام دیتی ہے جو یہ ہیں۔

1. جنرل اسمبلی/مجلس عام
 2. صیانتی کونسل
 3. معاشی و سماجی کونسل
 4. مجلس تولیت
 5. بین الاقوامی عدالت برائے انصاف
 6. معتمدی/سکریٹریٹ
- ان میں سے اب مجلس تولیت کارکردگی نہیں ہے ان اہم اعضاء کی ساخت اور فرائض جاننا دلچسپ ہوگا۔

جنرل اسمبلی/مجلس عام

❖ جنرل اسمبلی/مجلس عام اقوام متحدہ کا اہم قانون ساز اور مباحث کا عضو ہے۔ اس کو عالمی شہروں کے اجلاس کا مقام کہا جاتا ہے۔ اس وقت یہ 194 اراکین پر مشتمل ہے۔ ہر رکن ملک اپنے 5 نمائندے روانہ کر سکتا ہے لیکن قراردادوں پر صرف ایک ووٹ کے حق سے مستفید ہو سکتا ہے۔

❖ **صیانتی کونسل:** صیانتی کونسل (Security Council) اقوام متحدہ کا اہم ترین عاملانہ عضو ہے۔ یہ 15 اراکان پر مشتمل ہے ان میں پانچ اراکان کو بڑی طاقتوں کے طور پر جانا جاتا ہے ان کو مستقل حیثیت حاصل ہے۔ اور وہ حق استرداد (Veto-power) کا استعمال کر سکتے ہیں۔ بقیہ 10 اراکان دو سالہ معیار کے لیے جنرل اسمبلی کی جانب سے منتخب کیے جاتے ہیں۔ 10 غیر مستقل اراکان میں 5 آفریقی ایشیائی ممالک سے ایک رکن مشرقی یورپ سے 2 اراکان لاطینی امریکہ و مغربی یورپ اور بقیہ 2 رکان کا تعلق دیگر ممالک سے ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ کوئی بھی رکن یا غیر رکن ملک یا کسی تنازعہ کا فریق یا جس کو صیانتی کونسل نے مدعو کیا ہو اس کے مباحثہ میں شرکت کر سکتا ہے۔ صیانتی کونسل کی صدرات جس کی معیاد دو سال ہوتی ہے رکن ممالک کے درمیان ان کے ناموں کے حرف تہجی کے لحاظ سے گشت کردائی جاتی ہے۔ صیانتی کونسل کی اعانت کے لیے تین اسٹانڈنگ کمیٹیاں پائی جاتی ہیں۔

❖ **معاشی و سماجی کونسل (ECOSOC):** معاشی و سماجی کونسل 54 اراکین پر مشتمل ہوتی ہے۔ انہیں صیانتی کونسل کی سفارش پر جنرل اسمبلی تین سالہ معیاد کے لیے منتخب کرتی ہے۔ ہر سال ایک تہائی اراکین سبکدوش ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ صیانتی کونسل کے مستقل اراکین اس کے اجلاس میں شرکت کرتے ہیں۔ یہ کونسل چار ہفتوں کا باقاعدہ اجلاس ماہ جولائی میں نیویارک اور جنیوا کے درمیان باری باری منعقد کرتی ہے۔ کونسل عالمی اقوام کی معاشی اور سماجی ترقی سے متعلقہ امور پر بحث کرتی ہے۔

- ❖ **مجلس تولیت (Trusteeship Council):** مجلس تولیت کا قیام 1947 میں ایسے تولیتی علاقوں کے مفاد کے تحفظ کے لیے عمل میں آیا جن کی خود اختیار حکومتیں نہیں پائی جاتی تھیں۔ مجموعی طور پر تولیتی علاقے اٹلی، جاپان، اور جرمنی کے زیر کنٹرول پائے جاتے تھے۔
- مجلس تولیت (i) صیانتی کونسل کے مستقل اراکین (ii) ایسے رکن ممالک جو تولیتی علاقوں کا انتظام چلاتے ہیں اور ایسے دوسرے ممالک جو جنرل اسمبلی کی جانب سے منتخب کیے جائیں پر مشتمل ہوتی ہے۔ چونکہ تمام 11 تولیتی علاقوں کو حق خود اختیاری حاصل ہو چکی ہے۔ اس طرح کونسل کے مقاصد کی تکمیل ہو چکی ہے۔ نتیجتاً اس کی کارکردگی کو یکم نومبر 1994ء سے معطل کر دیا گیا۔
- ❖ **بین الاقوامی عدالت برائے انصاف International Court of Justice:** بین الاقوامی عدالت برائے انصاف تنظیم اقوام متحدہ کا اہم عضو ہے۔ اس نے 18 اپریل 1946ء کو ہیگ (نیدرلینڈ) میں واقع اپنے مستقل سے کارکردگی شروع کی۔ یہ 15 ججوں پر مشتمل ہوتی ہے جس کی معیاد نو (9) سال ہوتی ہے ان میں سے ہر تین سال کے اختتام پر 1/3 حصہ جس جس سبکدوش ہو جاتے ہیں۔ جس اپنے اجلاسوں کی صدارت کے لیے اپنے میں سے ایک صدر اور نائب صدر کا انتخاب کرتے ہیں، جنرل اسمبلی جس کے مشاہروں (تنخواہ) اور دیگر الاؤنس کا تعین کرتی ہے۔ جس کو سفارتی مراعات اور استثنائات حاصل ہوتے ہیں۔
- ❖ **سکرٹریٹ/معدی: سکرٹریٹ/معدی تنظیم اقوام متحدہ کا اہم ترین انتظامی شعبہ ہے۔ سکرٹریٹ جنرل اس کا صدر ہوتا ہے۔ اس کا تقرر پانچ سالہ معیاد کے لیے صیانتی کونسل کی سفارش پر جنرل اسمبلی کرتی ہے۔ اس کا اہم فریضہ اقوام متحدہ کے اہم اعضاء اور خصوصی اداروں کے فیصلوں کو رو بہ عمل لانا ہے۔ 70 ممالک کی جانب سے ادا کیے جانے والے مستقل بجٹ کے تحت سکرٹریٹ کا تقریباً 8,900 اشخاص پر مشتمل عملہ کام کرتا ہے۔**

اقوام متحدہ کے سکرٹری جنرل

سلسلہ	سکرٹری جنرل کا نام	قومیت	معیاد
1	ٹریگو لے ہال دولامٹی	ناروے	فروری 1946 - نومبر 1952
2	ڈاگ ہمیرز شولڈ	سویڈن	اپریل 1953 - ستمبر 1961
3	یوتھان (دومعیاد کے لیے)	برما (میانمار)	نومبر 1961 - دسمبر 1971
4	کرٹ اولڈ ہیمل (دومعیاد کے لیے)	آسٹریا	جنوری 1972 - دسمبر 1981
5	جاویر پریر ڈی کولار (دومعیار کے لیے)	پیرو	جنوری 1982 - دسمبر 1991
6	بطروس بطروس غالی	مصر	جنوری 1992 - دسمبر 1996
7	کونی عنان (دومعیار کے لیے)	گھانا	جنوری 1997 - دسمبر 2006
8	بان کیمون (دومعیاد کے لیے)	جنوبی کوریا	جنوری 2007 - تا 2016ء
9	Antonio Juterres	پرتگال	2017 تا موجودہ

کثیر جوابی سوالات

1. پنچ شیل معاہدہ ان دونوں کے درمیان طے پایا
(1) راجیو گاندھی نے نظیر بھٹو (2) اندرا گاندھی نے ذوالفقار علی بھٹو (3) نہرو اور چوین لائی (4) سوکارنو، ٹیٹو
2. بھارت کی خارجہ پالیسی کا بنیادی اصول ہے
(1) پنچ شیل (2) غیر جانبداری (3) بین ممالک مساوات (4) 2 اور 3 دونوں

3. بھارت کی خارجہ پالیسی تشکیل دی
(1) مرارجی دیسائی (2) نہرو (3) اندرا گاندھی (4) سردار پٹیل
4. پہلی ایشیائی کانفرنس دہلی میں اس سال منعقد ہوئی
(1) 1946 (2) 1947 (3) 1948 (4) 1954
5. یہاں منعقدہ غیر جانبدار کانفرنس نے جنوبی افریقہ سے تمام سفارتی تعلقات منقطع کرنے کا فیصلہ کیا
(1) بلگریڈ (2) قاہرہ (3) بانڈونگ (4) نئی دہلی
6. اس سال منعقدہ غیر جانبدار کانفرنس نے امریکہ سے مطالبہ کیا کہ ڈیوگا ریشیا کو مارشیش کے حوالے کر دیا جائے
(1) 1983 (2) 1986 (3) 1989 (4) 1992
7. یہاں منعقدہ غیر جانبدار کانفرنس نے عالمی سیاست میں امریکہ کی بالادستی کو کم کرنے پر زور دیا
(1) نئی دہلی (2) بلگریڈ (3) بانڈونگ (4) جکارتا
8. پہلی جنگ عظیم کے بعد عالمی امن کے قیام کے لئے قائم کردہ ادارہ تھا
(1) اقوام متحدہ (2) لیگ آف نیشنس (مجلس اقوام) (3) UNESCO (4) صیانتی کونسل
9. پہلی جنگ عظیم اس سال شروع ہوئی
(1) 1909 (2) 1914 (3) 1919 (4) 1939
10. دوسری جنگ عظیم اس سال ہوئی
(1) 1914-1918 (2) 1920-24 (3) 1935-39 (4) 1939-45
11. نسلی امتیاز کی پالیسی اس ملک میں اختیار کی گئی تھی
(1) جنوبی افریقہ (2) جنوبی امریکہ (3) روس (4) مصر
12. اقوام متحدہ کے جھنڈے میں زیتون کی شاخ اس کی علامت ہے
(1) امن (2) تشدد (3) نفرت (4) اتحاد
13. دنیا کا سب سے بڑا جمہوری ملک ہے
(1) بھارت (2) اٹلی (3) جرمنی (4) وینزویلا
14. دوسری جنگ عظیم میں دو شہروں ہیروشیما اور ناگاساکی کو ایٹمی بم کے ذریعہ تباہ کر دیا گیا۔ یہ کس ملک میں واقع ہیں
(1) چین (2) جاپان (3) انڈونیشیا (4) جرمنی
15. دوسری جنگ عظیم کے بعد ابھرنے والے دو طاقتور ممالک تھے
(1) فرانس، روس (2) بھارت، جاپان (3) روس، امریکہ (4) جاپان، جرمنی
16. ہندوستان اور چین میں سرحدی تنازعہ پر جنگ اس سال ہوئی
(1) 1960 (2) 1962 (3) 1964 (4) 1966
17. ہندوستان نے جوہری دھماکہ اس سال کیا
(1) 1970 (2) 1973 (3) 1974 (4) 1975
18. ہندوستان اور روس کے درمیان دوستی کا معاہدہ اس سال ہوا
(1) 1970 (2) 1971 (3) 1972 (4) 1973

19. دولت مشترکہ میں اب اتنے ممالک ہیں
- (1) 50 (2) 52 (3) 54 (4) 56
20. سو ویٹ یونین کی تقسیم عمل میں آئی
- (1) 1990 (2) 1991 (3) 1992 (4) 1993
21. ہندوستان اور پاکستان کے درمیان جنگیں اتنے مرتبہ ہوئیں
- (1) دو مرتبہ (2) تین مرتبہ (3) چار مرتبہ (4) پانچ مرتبہ
22. ہندوستان اور پاکستان کے درمیان بنگلہ دیش کے مسئلہ پر جنگ اس سال ہوئیں
- (1) 1948 (2) 1965 (3) 1971 (4) 1975
23. چین اس سال کمیونسٹ ملک بنا
- (1) 1947 (2) 1948 (3) 1949 (4) 1950
24. سارک SAARC کا قیام 1985 میں اس چوٹی کانفرنس میں عمل میں آیا
- (1) نئی دہلی (2) ڈھاکہ (3) قاہرہ (4) کولمبو
25. اقوام متحدہ کا قیام عمل میں آیا
- (1) 24 اکتوبر 1944 (2) 24 اکتوبر 1945 (3) 24 اکتوبر 1946 (4) 24 اکتوبر 1947
26. اقوام متحدہ کا صدر مقام واقع ہے
- (1) لندن (2) پیرس (3) نیویارک (4) ماسکو
27. اقوام متحدہ کا قانونی عضو ہے
- (1) جنرل اسمبلی (2) صیانتی کونسل (3) سکریٹریٹ (4) معاشی اور سماجی کونسل
28. اقوام متحدہ کا علامہ عضو ہے
- (1) جنرل اسمبلی (2) صیانتی کونسل (3) سکریٹریٹ (4) معاشی اور سماجی کونسل
29. اقوام متحدہ کا انتظامی عضو ہے
- (1) جنرل اسمبلی (2) صیانتی کونسل (3) ٹرسٹی شپ کونسل (4) سکریٹریٹ
30. اقوام متحدہ کا عدالتی عضو ہے
- (1) جنرل اسمبلی (2) صیانتی کونسل (3) سکریٹریٹ (4) بین الاقوامی عدالت
31. اقوام متحدہ کے 1999 تک اتنے ممالک رکن تھے
- (1) 185 (2) 186 (3) 187 (4) 188
32. ٹرسٹی شپ کونسل کا اہم فرض ہے
- (1) ٹرسٹ علاقہ کا انتظام کرنا (2) خصوصی ایجنسیوں کا انتظام کرنا (3) جنگ میں متاثر افراد کی دیکھ بھال کرنا (4) مزدوروں کی فلاح و بہبود کرنا
33. ”عالمی صحت“ کا دن منایا جاتا ہے
- (1) 7 اگست (2) 7 نومبر (3) 7 اپریل (4) 7 اکتوبر

34. اقوام متحدہ کا سکرٹریٹ واقع ہے
(1) واشنگٹن (2) نیویارک (3) ہیگ (4) پریس
35. اقوام متحدہ کے قیام کے وقت اس کے رکن ممالک تھے
(1) 50 (2) 51 (3) 52 (4) 53
36. اقوام متحدہ کے اہم عضو ہیں
(1) 5 (2) 4 (3) 6 (4) 8
37. صیانتی کونسل کے غیر مستقل اراکین کو اتنی معیاد کے لئے منتخب کیا جاتا ہے
(1) 2 سال (2) 3 سال (3) 4 سال (4) 5 سال
38. بین الاقوامی عدالت اتنے ججوں پر مشتمل ہے
(1) 10 (2) 15 (3) 12 (4) 9
39. بین الاقوامی عدالت کے ججوں کا انتخاب اس کے ذریعہ ہوتا ہے
(1) جنرل اسمبلی (2) صیانتی کونسل (3) جنرل اسمبلی اور صیانتی کونسل (4) سماجی اور معاشی کونسل
40. اقوام متحدہ کے سکرٹری جنرل کو جنرل اسمبلی اس عضو کی سفارش پر منتخب کرتی ہے
(1) معاشی و سماجی کونسل (2) ٹرسٹی شپ کونسل (3) بین الاقوامی عدالت (4) صیانتی کونسل
41. ہندوستان صیانتی کونسل کا اس دوران ممبر رہا
(1) 1990-1991 (2) 1991-1992 (3) 1992-1993 (4) 1993-1994
42. اقوام متحدہ کی جنرل اسمبلی نے عالمی حقوق انسانی کے اعلامیہ کو منظور کیا
(1) 10 دسمبر 1948 (2) 10 نومبر 1948 (3) 10 اکتوبر 1948 (4) 10 اگست 1948
43. معاشی اور سماجی کونسل کے اراکین کی تعداد ہے
(1) 18 (2) 27 (3) 36 (4) 54
44. قدیم تہذیب کے مراکز ہیں
(1) ہندوستان اور چین (2) امریکہ و روس (3) روس اور چین (4) امریکہ اور ہندوستان
45. ”تیسری دنیا“ کے نظریہ کا چلن شروع ہوا
(1) 1940 (2) 1955 (3) 1960 (4) 1970

جوابات KEY

1	3	6	1	11	1	16	2	21	2	26	3	31	4	36	3	41	2
2	4	7	4	12	1	17	4	22	3	27	1	32	1	37	1	42	1
3	2	8	2	13	1	18	2	23	3	28	2	33	3	38	2	43	4
4	2	9	2	14	2	19	3	24	2	29	4	34	2	39	3	44	1
5	2	10	4	15	3	20	2	25	2	30	4	35	1	40	4	45	2

انسانی حقوق

- ❖ بین الاقوامی سطح پر جب کہ دنیا عالمی گاؤں (Global Village) میں تبدیل ہو چکی ہے انسانی حقوق (Human Rights) اور سماجی انصاف (Social Justice) نہایت اہمیت کے حامل بن چکے ہیں۔
- ❖ حقوق عالمگیر اور فطری ہوتے ہیں۔
- ❖ 10/12 دسمبر 1948ء کو ادارہ اقوام متحدہ نے اعلامیہ برائے عالمی حقوق انسانی (Universal Declaration of Human Rights) UDHR جاری کیا۔
- ❖ اقوام متحدہ نے 1986ء میں ترقی و فروغ کے حق سے متعلق اعلامیہ جاری کیا اور 1993ء میں دنیا کے تمام ممالک نے اسے قبول کیا۔ انسانی حقوق کی تاریخ میں یہ ایک سنگ میل مانا جاتا ہے۔
- ❖ ہندوستانی دستور میں انسانی حقوق کے تحفظ کے لئے مختلف قوانین پائے جاتے ہیں اور ہندوستانی دستور کی تمہید میں ہی یہ درج کیا گیا ہے ”ہندوستانی شہریوں کو سماجی، معاشی اور سیاسی انصاف کی لازمی طور پر فراہمی۔“

کثیر جوابی سوالات

1. UNCRC کے مطابق _____ سے کم عمر کے تمام بچے مراد ہیں

(1) 14 سال	(2) 15 سال	(3) 17 سال	(4) 18 سال
2. اقوام متحدہ کی جنرل اسمبلی نے کونسے سال حقوق اطفال کے معاہدہ (Convention on Right of the Child) کو منظور کیا

(1) 1919	(2) 1990	(3) 1992	(4) 1989
3. حقوق اطفال کا دن بین الاقوامی سطح پر منایا جاتا ہے

(1) 25 نومبر	(2) 14 نومبر	(3) 20 نومبر	(4) 10 نومبر
4. ہندوستانی حکومت نے کونسی تاریخ کو حقوق اطفال کے معاہدہ پر دستخط کی

(1) 11 دسمبر 1992ء	(2) 10 دسمبر 1990ء	(3) 20 نومبر 1990ء	(4) 11 دسمبر 1990ء
5. ہندوستانی دستور کے کونسے دفعہ کے تحت چھوٹ چھات کا خاتمہ کیا گیا

(1) دفعہ 18	(2) دفعہ 21	(3) دفعہ 17	(4) دفعہ 20
6. ہندوستانی دستور کی کونسی دفعہ کے مطابق اقلیتوں کے مفادات کا تحفظ کرنا حکومت کی ذمہ داری ہے

(1) دفعہ 29	(2) دفعہ 28	(3) دفعہ 30	(4) دفعہ 21
7. "Child Labour Prohibition and Regulation Act" (CLPRA) کو اس سال منظور کیا گیا

(1) 1985	(2) 1986	(3) 1908	(4) 1990
8. مدارس میں حقوق اطفال کے لئے قائم کیا گیا ہے

(1) حقوق اطفال سوسائٹی	(2) حقوق اطفال تنظیم	(3) حقوق اطفال کلب
9. ہر تعلیمی سال 14 تا 20 نومبر ہفت روزہ منایا جاتا ہے

(1) خواتین کے حقوق کا ہفتہ	(2) بچوں کے حقوق کا ہفتہ	(3) ماؤں کے حقوق کا ہفتہ	(4) معذوروں کے حقوق کا ہفتہ

10. ہندوستان میں تعلیم کو بنیادی حق بنایا گیا
 (1) 26/اگست 2009ء (2) 26/اگست 2010ء (3) 15/اگست 2011ء (4) یکم اپریل 2010ء
11. ریاست آندھرا پردیش میں قانون حق تعلیم (RTE) 2009ء نافذ ہوا
 (1) 26/اگست 2010ء (2) یکم اپریل 2010ء (3) 15/اگست 2010ء (4) 26/جنوری 2010ء
12. قانون حق تعلیم کے مطابق بنیادی تعلیم سے مراد ہے
 (1) اول تا پنجم (2) اول تا ششم (3) اول تا ہشتم (4) اول تا دہم
13. ہندوستانی پارلیمنٹ میں قومی کمیشن برائے حقوق اطفال کو منظور دی گئی
 (1) 2005ء (2) 2006ء (3) 2004ء (4) 2000ء
14. قانون حق تعلیم کے مطابق مدارس میں بچوں میں داخلہ ہونا چاہئے
 (1) قابلیت کے مطابق (2) ماحول کے مطابق (3) عمر کے مطابق
15. حق جائیداد کو کونسی دستوری ترمیم کے ذریعہ بنیادی حقوق کی فہرست سے حذف کیا گیا
 (1) 44ویں ترمیم (2) 42ویں ترمیم (3) 40ویں ترمیم (4) 72ویں ترمیم
16. دستور میں دفعہ 44 ویں ترمیم اس سال کی گئی
 (1) 1976 (2) 1978 (3) 1979 (4) 1972
17. دستور میں 86 ویں ترمیم کی گئی
 (1) 2002 (2) 2004 (3) 2006 (4) 2000
18. دستور کی کونسی دفعہ کے تحت مملکت کے لئے ضروری ہے کہ وہ 14 سال سے کم عمر کے بچوں کو مفت تعلیم فراہم کرے
 (1) دفعہ 42 (2) دفعہ 45 (3) دفعہ 17 (4) دفعہ 41
19. بنیادی فرائض کی دستور میں شمولیت کے لئے کانگریس حکومت نے 1976ء میں کس کی قیادت میں کمیٹی تشکیل کی
 (1) چرن سنگھ (2) سورن سنگھ (3) این۔ ڈی۔ تیواری (4) فخر الدین علی احمد
20. گیارہویں بنیادی فرض والدین یا سرپرست اپنے بچوں کو 6 تا 14 سال کی عمر تک تعلیمی مواقع فراہم کریں کا نفاذ ہندوستان میں کیا گیا
 (1) 2/دسمبر 2002ء (2) 10/دسمبر 2000ء (3) 12/جنوری 2002ء (4) 12/دسمبر 2002ء

جوابات KEY

1	4	3	3	5	3	7	2	9	2	11	2	13	1	15	1	17	1	19	2
2	2	4	1	6	1	8	3	10	1	12	3	14	3	16	2	18	2	20	4

4. ٹریفک کی تعلیم اور سڑک کے حفاظتی اقدامات

- ❖ سڑکوں کے سگنل دو قسم کے ہوتے ہیں (1) ہاتھ کے اشارے (2) الیکٹرانک اشارے۔
- ❖ ڈرائیونگ لائسنس کی ضرورت: کوئی بھی شخص تب تک گاڑی نہیں چلا سکتا جب تک کہ اس کے پاس ڈرائیونگ لائسنس نہ ہو۔
- ❖ ڈرائیونگ لائسنس کے اقسام
- ❖ 1۔ لرنرز لائسنس: Learner License: یہ ایک عارضی لائسنس ہوتا ہے جو گاڑی چلانا سیکھنے کے لئے 6 ماہ کی مدت کے لئے جاری کیا جاتا ہے۔
- ❖ 2۔ مستقل لائسنس Permanent License: Learner's License حاصل کرنے کے ایک ماہ بعد کوئی شخص Parmanent License حاصل کرنے کا اہل ہو جاتا ہے۔
- ❖ مستقل لائسنس Permanent License: مستقل لائسنس ان کو جاری کیا جاتا ہے جن کے پاس کارآمد Learner's License جو Learner's License کے جاری ہونے کے 30 دن بعد سے لیکر 100 دن کے اندر اندر Parment License کے لئے درخواست داخل کرنا چاہئے اس کے علاوہ ایک بہت ہی اہم بات یہ ہے کہ لائسنس حاصل کرنے والا شخص ٹریفک کے قوانین و ضوابط سے اچھی طرح واقف ہو۔
- ❖ Breath Analyser: یہ مشین الکوحل کی کم مقدار استعمال کرنے کے باوجود شناخت کر سکتی ہے۔ پولیس آفیسر Breath Analyser کے ریکارڈ کئے ہوئے ڈاٹا کو مٹا نہیں سکتا چاہے وہ مجرم کی مدد بھی کرنا چاہتا ہو۔
- ❖ Regional Transport Authority کسی بھی فرد کو نااہل قرار دے سکتی اور اس کے پاس موجود لائسنس کو ضبط یا مسنوخ ڈرائیونگ لائسنس Driving License
- ❖ رجسٹریشن کی ضرورت: کوئی بھی شخص گاڑی کو اس وقت تک نہیں چلا سکتا جب تک کہ وہ رجسٹرڈ نہ کی گئی ہو۔
- ❖ عارضی رجسٹریشن: مندرجہ ذیل دستاویزات رجسٹریشن کروانے کے لئے ضروری ہیں۔
- 1 - Sale Certificate کی نقل
- 2 - Road Worthiness certificate کی نقل
- 3 - کارگر Insurance Certificate کی نقل
- 4 - Pollution Under Control Certificate
- 5 - Address Proof کی نقل
- ❖ مستقل رجسٹریشن: رجسٹریشن کرنیوالے ذمہ داروں کے نام ایک درخواست اور عارضی رجسٹریشن کروانے کے لئے داخل کئے ہوئے جملہ اسنادات کی نقل کے ساتھ ایک ماہ کے اندر داخل کرنا چاہئے۔
- ❖ Road Marking Signs: کچی سڑک کی سطح پر کئی نشانات یا اشارے ڈرائیوروں اور پیدل راہ گیروں کی رہنمائی یا اطلاعات کے لئے دیئے جاتے ہیں۔ اشاروں میں یکسانیت سب سے اہم عنصر ہے تاکہ پریشانی اور غیر یقینی صورتحال کو کم سے کم کیا جائے۔

❖ سڑک کی تقسیم:

- 1- فٹ پاتھ Foot Path: یہ سڑک کے دونوں بازوؤں پر پیدل راہروں کے لئے بنایا جاتا ہے۔ یہ تقریباً دو میٹر چوڑے ہوتے ہیں۔
- 2- روڈ ڈیوائیڈر: سمٹ کے سلوں سے سڑک کو برابر نصف حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔
- 3- زیراکراسنگ Zebra Crossing: زیراکراسنگ ایک ایسی جگہ ہے جہاں سے پیدل راہروں کو سڑک کو عبور کرتے ہیں۔ ٹریفک کا بہاؤ جہاں پر زیادہ ہوتا ہے۔ وہاں زیراکراسنگ بنائے جاتے ہیں۔
- ❖ ٹریفک سگنل: ٹریفک لائٹ، ٹریفک سگنل یا Stop Light وغیرہ اشارہ کرنے والا آلہ یا Device ہوتا ہے جو سڑک پر لگایا جاتا ہے۔ جو یہ بتاتا ہے کہ کس وقت سڑک پر آگے بڑھنا محفوظ ہوتا ہے۔

لال- لائین سے پہلے رک جائیں

نارنجی - چلنے کے لئے تیار ہو جائیں / تیار ہو جائیں

ہری- گاڑی چلائیں / آگے بڑھیں

- ❖ Road Safety روڈ سیفٹی: سڑکوں کے جال میں ہندوستان پوری دنیا میں دوسرا مقام رکھتا ہے جبکہ سڑک استعمال کرنے والے ٹریفک کے قوانین سے نااہل ہیں جس کی وجہ سے سڑک حادثات میں مرنے والوں کی تعداد بہت زیادہ ہے۔

کثیر جوابی سوالات

1. وہ اشارہ جو بائیں جانب سے آنے والی گاڑیوں کو روکنے اور سیدھی جانب سے آنے والی گاڑیوں کو سیدھی جانب کی اجازت دیتا ہے
(1) چھٹا اشارہ (2) تیسرا اشارہ (3) چوتھا اشارہ (4) پانچواں اشارہ
2. بائیں جانب سے دائیں جانب مڑ جانے کا انتظار کرنے والی گاڑیوں کو روکنے کے لیے اشارہ استعمال کیا جاتا ہے
(1) چوتھا ”الف“ اشارہ (2) چوتھا ”ب“ اشارہ (3) چوتھا اشارہ (4) پانچواں اشارہ
3. وہ اشارہ جو سیدھی جانب سے آنے والی گاڑیوں کو روکنے اور بائیں جانب سے جانے والی گاڑیوں کو سیدھی جانب مڑ جانے کی اجازت دیتا ہے
(1) چوتھا ”ب“ اشارہ (2) پانچواں اشارہ (3) چھٹا اشارہ (4) چوتھا ”الف“ اشارہ
4. سامنے سے آنے والے گاڑیوں کو انگی کے اشارے سے بلانے والا اشارہ
(1) پہلا اشارہ (2) نواں اشارہ (3) ساتواں اشارہ (4) آٹھواں اشارہ
5. الٹرا سگنلنگ آلہ میں اتنے بلب لگائے جاتے ہیں
(1) دو (2) تین (3) چار (4) پانچ
6. جب اس رنگ کی لائٹ کھلی ہو تو ٹرافک کو رک جانا چاہئے
(1) نیلی (2) سرخ (3) زرد (4) یہ تمام
7. ہم حادثات کو نال سکتے ہیں اگر ہم گھر سے نکلیں
(1) قبل از وقت (2) دیر سے (3) آرام سے (4) ان میں کوئی نہیں
8. یہ ٹریفک قواعد کی خلاف ورزی نہیں ہے
(1) یک رخ راستہ میں گاڑی چلانا (2) حد سے زیادہ رفتار (3) ممنوعہ علاقہ میں گاڑی ٹھہرانا (4) ٹرافک قواعد کی پابندی

9. ٹریف آئی لینڈ یہ بھی کہلاتا ہے

Rotary (1) Notary (2) Tee Junction (3) Wye Junction (4)

10. وہ مقام جہاں تین سڑکیں ملتی ہیں

Fore arm Junction (1) Tee Junction (2) Wye Junction (3) Round about Junction (4)

11. وہ مقام جہاں دو یا زیادہ سڑکیں ملتی ہیں

Cnetral dividing line (1) Zebra Crossing (2)

Round about Junction (3) School Zone (4)

12. ”داخلہ ممنوع“ کا بورڈ اس لئے ہوتا ہے

(1) اس سڑک پر داخل نہ ہوں (2) سڑک کے شروع میں انتظار کریں (3) سڑک پر داخل ہوں (4) ان میں کوئی نہیں

13. یہ تمام موٹر سیکل اور اسکوٹر چلانے والوں کے لئے ضروری ہے

(1) ہیلیمٹ (2) لائسنس (3) 1 اور 2 دونوں (4) ان میں کوئی نہیں

14. ٹرافک کے بڑھتے ہوئے مسائل کا سبب ہے

(1) بڑھتی ہوئی آبادی (2) تنگ سڑکیں (3) ہر قسم کی گاڑیوں کا زیادہ استعمال (4) ان میں کوئی نہیں

15. سڑک کے جنکشن (چوراہا) عبور کرتے وقت موٹر سائیکل کو آہستگی سے اس جانب چلانا چاہئے

(1) دائیں جانب (2) بائیں جانب (3) سڑک کے بیچ (4) ان میں کوئی نہیں

جوابات KEY

1	1	2	1	3	2	4	2	5	4
6	2	7	1	8	4	9	1	10	3
11	3	12	1	13	3	14	1	15	2

5. تہذیب اور مواصلات

❖ تلنگانہ میں دستکاری اور ہینڈلوم ❖ تاریخی عمارتیں ❖ مظاہراتی فن اور فنکار ❖ فلم اور پرنٹ میڈیا
❖ کھیل : قومیت اور کامرس

زبان - تحریر - عظیم رزمیہ نظمیں

○ ہم رسم الخط کی مدد سے زبانیں سیکھتے اور پڑھتے ہیں۔ اس خصوص میں ہم بہت سے رسم الخط استعمال کرتے ہیں۔ ہم رومن رسم الخط

(A,B,C,D,E,F)۔ دیوناگری رسم الخط (آ، ای، ائی، او) عربی رسم الخط..... تلگورسم الخط اور تمل رسم الخط کا استعمال کرتے ہیں۔ اصل

میں ہم کوئی بھی زبان کسی بھی رسم الخط میں لکھ سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر لفظ حیدر آباد ان تمام رسم الخط میں لکھ سکتے ہیں۔

○ جاتا کہانی: گوتم بدھ کے کے ماننے والوں کا عقیدہ ہے کہ وہ پہلی کئی بار پیدا ہوئے اور انسانوں اور جانوروں کو دھرم کی تلقین کی۔ ان کے

ماننے والوں نے گوتم بدھ کی ان پیدائشوں کے بارے میں کئی کہانیاں لکھیں۔ انہیں جٹا کہانیوں کے روپ میں مرتب کیا گیا۔ وہ پیاری

کہانیاں ہیں جنہیں آپ پڑھنا پسند کریں گے۔ ان کہانیوں کو جمع کیا گیا اور انہیں 1600 یا 1800 سال کے آس پاس لکھا گیا۔

- کسو گٹائی کی کہانی: یہ گوتم بدھ کی مشہور کہانی ہے۔ کسی زمانے میں ایک کسو گٹائی نامی عورت تھی جس کا بیٹا مر گیا۔ وہ بہت غمگین ہوئی۔ وہ بچے کو اٹھائے شہر کی گلیوں میں پھرتی رہی اور بچے کو دوبارہ زندگی دینے کے لیے مدد مانگتی رہی۔ ایک رحم دل آدمی اُسے گوتم بدھ کے پاس لے گیا۔ گوتم بدھ نے کہا ”مٹھی بھر سرسوں کے بیج مجھے لا کر دو“ میں تمہارے بچے کی زندگی واپس لا دوں گا۔“
- کسو گٹائی گھر گھر گئی وہ جہاں بھی گئی اُسے معلوم ہوا کہ کسی نہ کسی کے باپ ماں، بہن، بھائی، شوہر، بیوی، بچہ، چچا، چچی، دادا، پردادا مر چکے ہیں۔
- تمل میں سنگم ادب: قدیم زمانے سے جنوبی ہند کے ایک بڑے حصے میں تمل زبان بولی جاتی رہی۔ سنگم ادب نظموں کا مجموعہ ہے۔ جسے شاعروں اور شاعرات نے تخلیق کیا۔ انہوں نے سوراؤں کے بارے میں لکھا جنہوں نے اپنے قبائل کی مدافعت میں جنگیں کیں۔ انہوں نے بہادر غازیوں اور خوبصورت لڑکیوں، دلکش منظروں اور اُن کے انسانوں پر مرتب ہونے والے اثرات کے متعلق لکھا ہے۔
- علم نجوم اور ریاضیات پر کتابیں: ہمارے آباؤ اجداد اجرام فلکی جیسے سورج، چاند، ستاروں اور سیاروں سے چکا چوند ہو جایا کرتے تھے۔ اُن کا شب و روز مشاہدہ کرتے تھے۔ انہوں نے لکھا کہ آسمان کے ان سیاروں میں وقت کے لحاظ سے تبدیلی واقع ہو رہی ہے۔ بعض تبدیلیاں ہر آن ہو رہی ہیں۔ بعض تبدیلیاں کئی دنوں، مہینوں اور سالوں میں وقوع پذیر ہو رہی ہیں۔ انہوں نے ان تبدیلیوں کو احتیاط سے لکھا اور محسوس کیا کہ آسمان پر تین قسم کے سیارے نمایاں ہیں۔
- اعشاریہ نظام اور مقامی قدر سے ہم انہیں بآسانی 102 یا 127 لکھ سکتے ہیں۔ آج ساری دنیا میں اسی عددی نظام کو قبول کیا گیا ہے۔
- سنسکرت ادب: قدیم ہندوستان کے اہم ترین فلسفیوں میں سے ایک Panini تھا جس نے سنسکرت زبان کی قواعد پر ایک کتاب اشٹا ادھیایا (Ashthadhyayi) لکھی۔ اس کتاب نے زبان کو باقاعدہ بنانے اور سیکھنے میں مدد کی۔ پتا نجلی نے اس کام کو مزید آگے بڑھایا اور اس نے پانینی کی کتاب پر ایک تفصیلی تبصرہ لکھا۔ کشانوں کے دور میں اشوا گھوشا نے بدھاچریتا نامی کتاب لکھی۔ جو سنسکرت زبان کی اولین منظوم کہانی تھی جس میں گوتم بدھ کے حالات زندگی کو نظم کیا گیا۔
- کالیداس نے مہا بھارت کی ایک کہانی کی بنیاد پر ایک ڈرامہ لکھا جو Abhijnana Shakuntalam کے نام سے مشہور ہے یہ کہانی بادشاہ Dushyanta اور Shakuntala کی کہانی ہے۔ Shudraka ایک دلچسپ ڈرامہ Mrichchkatika لکھا جس میں شہری لوگوں کی زندگی کے حالات کو بیان کیا گیا۔ کالیداس نے مختلف عنوانات پر مختلف طرز کی نظمیں لکھیں اور یہ ساری دنیا میں مشہور ہوئیں۔

سنگم ادب

- ادبی تصانیف اور کتابت اس دور کی دکنی اور جنوبی ہند کی تاریخ کے مطالعہ میں مددگار ثابت ہوئے۔ اس دور (سنگم عہد) کی ٹائل ادبی تصانیف میں ٹوکاپیڑ کی ”ٹوکاپیم“ (قواعد کی کتاب) سنگم عہد کی تہذیب اور سماج کے بارے میں مفید معلومات فراہم کرتی ہے۔ اسی طرح مشہور ٹائل شاعر مٹرو ولادا کی تصنیف ”تروکودال“ ٹائل ریاست کی انجیل سے موسوم کی جاتی ہے۔
- یہ کتاب اس دور کی سماجی زندگی اور اخلاقی اقدار پر روشنی ڈالتی ہے۔ ستواہن عہد کے اہم ادبی تصانیف ”برہیدکھا“ (گنڈیا) اور ارگھا سپتھاستی (ہالہ) اور ایری تھین سیا کی ”پیری پلس“ اس عہد کے سیاسی، معاشی اور مذہبی حالات کے بارے میں معلومات فراہم کرتے ہیں۔ سنگم عہد کے کامل ادبی تصانیف میں تو لکپیڑ کی کتاب تو لکپیٹیم ہے جو قواعد کے موضوع پر لکھی گئی ہے۔ اس میں سنگم عہد کی تہذیب و ثقافت اور معاشرے کے بارے میں مفید معلومات ملتی ہیں۔
- ٹائل ملک کی تین آزاد ریاستیں چولا، پیرا اور پانڈیا کا حوالہ ملتا ہے۔ میگاستھینز کے سفر نامے ”انڈیکا“ میں بھی ان تین حکومتوں کا ذکر ملتا ہے۔

- سنگم عہد کے ٹال اہل قلم کی ادبی تصانیف میں بھی ان حکومتوں کا حوالہ ملتا ہے۔ چولا ریاست آرکاٹ سے ترچنپلی، کاویری ڈیلٹا اور متصلہ علاقہ تک پھیلی ہوئی تھی۔ اس حکومت کا صدر مقام ”ارے پور“ تھا۔ چیرا ریاست شمال میں کوچین اور جنوب میں ”ترودلووار“ تک پھیلی ہوئی تھی۔ اس کا صدر مقام ونجی تھا۔ پاٹیارا جاؤں نے پڈوکٹ سے کنیا کماری کے علاقے تک حکمرانی کی۔ اس کا صدر مقام مدورائی تھا۔

حکمران اور عمارتیں۔ انجیرنگ مہارتیں۔ منادر۔ مساجد، تالاب اور منادر

- قطب مینار کی پہلی منزل کی بالکونی کو قطب الدین ایبک نے لگ بھگ 1199ء میں تعمیر کروایا۔
- قطب مینار کی بیرونی سطح دائروی اور زاویہ دار (بیچ دار) ہے۔ ایسی سطحوں پر تحریروں کو کندہ کرنے کے لئے اعلیٰ درجہ کی مہارت کی ضرورت ہوتی ہے۔ ان کو ماہر ترین افراد ہی کندہ کر سکتے ہیں۔
- 800 سال قبل تعمیر کردہ عمارات میں صرف چند عمارتیں ہی پتھروں اور اینٹوں سے تعمیر کی گئی تھیں۔
- آٹھویں صدی عیسوی اور اٹھارویں صدی عیسوی کے درمیان حکمرانوں اور ان کے عہدیداروں نے دو قسم کی تعمیرات کرواتے تھے۔
- پہلی قسم کی عمارتوں میں قلعے، محلات، مقبرے وغیرہ ہوتے تھے۔ جو تحفظ اور آرام کی خاطر بنائے جاتے تھے۔ ان پر شکوہ عمارتوں میں آرام و آسائش کی تمام سہولیات فراہم کی جاتی تھیں۔
- حکمرانوں کے علاوہ دیگر متمول تاجر، جاگیر دار وغیرہ بھی اس طرح کی تعمیرات کرواتے تھے۔ اٹھارویں صدی عیسوی میں تعمیر کردہ عظیم فن سنگ تراشی کے حامل یہ تعمیرات ہی آج تک صحیح وسلامت باقی ہیں۔
- ساتویں صدی عیسوی اور دسویں صدی عیسوی کے درمیانی عرصے میں معماروں نے محلات میں کئی کمرے، دروازے اور کھڑکیاں بنانا شروع کیا۔ اس وقت بھی دو عمودی ستونوں پر آڑے ستون یا شہتیر رکھ کر چھت، دروازے یا کھڑکیاں بنائی جاتی تھیں۔ اس طرح کی تعمیر کو ”ٹرابیٹ“ یا ”کاربیلڈ“ طریقہ کہا جاتا تھا۔ آٹھویں صدی اور تیرہویں صدی عیسوی کے درمیانی عرصے میں ٹرابیٹ طریقے سے کئی منادر، مساجد اور محل تعمیر کئے گئے۔
- کندا یا مہادیو مندر جو شیو کے نام سے معنون ہے کی تعمیر چندیل راجہ دھنگ دیو نے کروائی۔ خوبصورت سجاوٹ سے آراستہ باب الداخلہ کے بعد وسیع مہمانڈپ ہے جہاں رقص بھی منعقد کئے جاتے تھے۔
- مندر کے مرکزی حصے کو گر بھا گر کہا جاتا تھا جہاں ان کے اہم دیوتا کی مورتی رکھی جاتی تھی۔
- گر بھا گر ہا مندر کا وہ مقام تھا جہاں حکمران، ان کے افراد خاندان اور رشتہ دار ہی داخل ہو کر پوجا کر سکتے تھے۔ کھجور اہو کے مندروں کے کامپلکس میں کئی شاہی منادر ہیں جو صرف راجاؤں اور ان کے خاندان کے لئے مخصوص ہیں یہاں عام لوگوں کا داخلہ ممنوع تھا۔ ان مندروں کو خوبصورت اور وسیع سنگ تراشی کے نمونوں سے آراستہ کیا گیا تھا۔
- تنجاؤر میں واقع راجہ راجیشور مندر اس دور کے تمام منادر میں سب سے اونچا بالائی حصہ (شکھر م) رکھتی ہے۔ اس دور میں اس طرح کی تعمیرات کرنا اتنا آسان نہ تھا۔ کیونکہ ان دنوں اتنے وزن اٹھانے کے لئے مشینیں نہیں تھیں۔
- اس وقت کی تعمیرات میں تعمیراتی چوڑے کا زیادہ استعمال کیا جاتا تھا۔ یہ بہت اعلیٰ معیار کی سمٹ کی طرح ہوتا تھا۔ اس میں کنکر اور پتھر کے ٹکڑوں کو ملا کر کنکریٹ بنایا جاتا تھا۔ اسکے ذریعے بڑی سے بڑی عمارات بھی آسانی سے تعمیر کی جاسکتی تھیں۔
- چوڑے اور پتھر کے آمیزے کو کمان بنانے، گنبد بنانے کے لئے 1190ء سے عام طور سے استعمال کیا جانے لگا۔
- مسلم بادشاہ اور سلاطین اپنے آپ کو خدا کے اوتار تو نہیں سمجھتے تھے۔ لیکن ایرانی تاریخ میں سلطان کو ”ظل الہی“ قرار دیا گیا تھا۔

- لوگوں کا یہ عقیدہ تھا کہ جب کوئی عادل بادشاہ حکومت کرتا ہے تو ملک میں ہر چیز کی فراوانی ہوتی ہے۔ بارش وقت پر ہوتی ہے۔ جس سے تالاب اور آبی ذخائر سے پانی کی سربراہی آسان ہوتی ہے۔ سلطان التمش نے دہلی کے قریب ایک عظیم ذخیرہ آب تعمیر کروایا۔ اسکو ”حوض سلطانی“ بھی کہا جاتا ہے۔ حکمرانوں نے عوام کی سہولت کی خاطر کئی تالاب اور آبی ذخائر تعمیر کروائے۔
- نویں صدی عیسوی کی ابتداء میں پانڈیا راجہ شری مارا شری ولہا نے سری لنکا پر حملہ کیا اور وہاں کے راجہ سینا (851-831) کو ہرایا۔ اس کے بارے میں دھماکتی نامی بدھ راہب اور مورخ لکھتا ہے کہ ”..... اس نے تمام قیمتی اشیاء پر قبضہ کر لیا۔ سنہری محل میں موجود بدھ کی سونے کی مورتی اور دیگر بدھ مندروں میں موجود سونے کی مورتیوں کو اٹھالے گیا.....“
- ان میں چالوکیاؤں سے چھینا گیا ایک Sun-pedstal، مشرقی چالوکیاؤں سے حاصل کئے گئے گیش اور درگا کی مورتیاں اور نندی کی ایک مورتی، اڑیسہ کے کلنگا کے راجہ سے حاصل کردہ بھیرو کی مورتی (شیو کا ایک روپ) اور آخر میں بنگال کے پالاکھرانوں سے حاصل کیا گیا کالی کا مجسمہ شامل ہیں۔
- محمود غزنوی چولا راجہ راجندر اول کا ہم عصر تھا۔ ہندوستان پر اپنے حملوں کے دوران اس نے بھی شکست خوردہ حکمرانوں کے علاقوں میں مندروں کو ڈھایا اور انکی دولت اور قیمتی مورتیوں کو اپنے قبضے میں لے لیا۔
- وجئے نگر سلطنت کے قیام کے بعد اس میں توسیع کی گئی۔ مندر کے مرکزی حصے کے روبرو موجود ہال کو کرشنا دیورائے نے اپنی تخت نشینی کی یاد میں بنوایا۔ اس ہال میں خوبصورتی سے تراشے گئے ستون ہیں۔
- مندر میں واقع وسیع و عریض ہالوں کو مختلف مقاصد کی تکمیل کے لئے استعمال کیا جاتا تھا۔ بعض ہالوں میں دیوی دیوتاؤں کی مورتیاں رکھ کر رقص و موسیقی اور ڈرامے کے پروگرام منعقد کئے جاتے تھے۔ دیگر ہالوں کو دیوتاؤں کے بیاہرچانے کے لئے مختص رکھا جاتا تھا۔
- وجئے نگر کی ایک اور اہم یادگار مہانومی دبا (Mahanavmi dibba) ہے۔ جو ایک بلند و بالا نشین (Platform) ہے جسکی بلندی 55 فیٹ ہے اور رقبہ 11000 فیٹ ہے۔
- شاہ جہاں کے شاہی دربار مساجد سے مشابہ نظر آتے ہیں۔ وہ نشین جہاں بادشاہ کا تخت رکھا جاتا تھا ”قبلہ“ سمجھا جاتا تھا۔ جس طرح عبادات کے موقع پر مسلمان اپنا رخ قبلے کی طرف کرتے ہیں ایسے ہی دربار کے انعقاد کے وقت تخت کی طرف درباریوں کا رخ ہونا لازمی تھا۔ ان تعمیرات کی خصوصیات سے شاید یہ ظاہر کرنا بھی مقصود ہوگا کہ بادشاہ زمین پر خدا کا نائب ہوتا ہے۔
- شاہ جہاں کے دور کے ابتدائی حصے میں ملک کا صدر مقام آگرہ تھا۔ جہاں امراء حکومت نے دریائے جمنا کے کنارے اپنے عالیشان مکانات تعمیر کروائے۔ ان کو چہار باغ کی طرز پر بنایا گیا تھا یعنی عمارت کے اطراف باغ لگائے جاتے تھے۔
- لیکن چہار باغات اور آگرہ کی ان عمارتوں میں فرق یہ تھا کہ عمارت باغ کے پیچھے تعمیر کرنے کے بجائے عمارت کے احاطے میں دریا کے قریبی رخ کی جانب تعمیر کی جاتی تھی۔ انہیں مورخین نے River-front garden کا نام دیا ہے۔
- شاہ جہاں نے اپنے دور کی شہرہ آفاق تعمیر تاج محل کی تعمیر بھی اسی River front garden کے طرز پر کروائی۔ یہ عمارت دریائے جمنا کے کنارے ایک بلند چوڑے پرسفید سنگ مرمر سے بنائی گئی ہے۔ اسکے جنوبی حصے میں باغ موجود ہے۔
- شاہ جہاں نے اپنا نیا صدر مقام دہلی کے قریب شاہجہان آباد کے نام سے بسایا۔ یہاں بھی شاہی محل کو دریا کے رخ پر بنایا گیا۔ شاہی محل میں مخصوص افراد کی قیام گاہیں دریا کے رخ پر ہوتی تھیں مثلاً شاہ جہاں کے بڑے بیٹے داراشکوہ کی قیام گاہ۔ دیگر افراد کو دریا کے کنارے دور شہر میں اپنے مکانات تعمیر کروانا پڑتا تھا۔

عہد جدید میں مظاہرہ کئے جانے والے فنون اور فنکار۔ فلم اور پرنٹ میڈیا۔ قومی تحریک میں کردار

- ریاست تلنگانہ کا مشہور لوک فن یکشا گانم یا جاکولا بھاگوتم یا ودھی بھاگوتم ہے۔ اس میں فنکار دھن پر رقص کرتے ہیں اور اسے ”چنٹو بھاگوتم“ بھی کہتے ہیں۔ پنڈت آر دھیا چتر اور بسا واپرا نم کتا بوں سے پتہ چلتا ہے کہ یہ رقص تیرویں صدی عیسوی میں مقبول ہوا۔
- فنکار اس فن کو عوامی مقامات کے اسٹیج پر پیش کرتے ہیں۔ ابتداء میں ایک ہی شخص مختلف کردار گاتے ہوئے رقص سے پیش کرتا تھا لیکن فی الحال مختلف فنکار مختلف کردار کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ اس میں نہ صرف ایکشن بلکہ قصہ گوئی کو بھی کافی اہمیت حاصل ہے۔ یہ مکالمے، گیت اور نظموں کا امتزاج ہوتا ہے۔ اسٹیج پر فنکار طبلہ، ہارمونیم اور موسیقی کی دھن کے ساتھ مظاہرہ پیش کرتے ہیں۔
- ڈپونا تیم: موسیقی آلہ ”ڈپو Dappu“ بکری کی کھال سے بنایا جاتا ہے اور جب اس سے دو چھڑیوں سے بجایا جاتا ہے تب لوگ اس پر رقص کرتے ہیں۔ 15 تا 20 رقص تقاریب اور مظاہروں سے پہلے یا دوران مخصوص قسم کا لباس زیب تن کرتے ہوئے ڈپو (ڈرس) سے پیش کرتے ہیں۔
- جانمہ (Cymbal) سے مراد یسا موسیقی کا آلہ جو دھاتی تختی (Round Metal Plate) کی شکل میں ہوتا ہے اور اس سے بجانے کیلئے دو جانجاؤں کو ایک دوسرے سے ٹکرانا پڑتا ہے۔
- گھنگر کوٹھنوں کے گرد پہنتے ہیں اور اس سے زیادہ تر روایتی ناچ میں استعمال کیا جاتا ہے۔
- بغیر آواز اور شور کے کی جانے والی جسمانی حرکت کو Mim کہتے ہیں۔
- Tarangam ایک قسم کا کچی پوڈی رقص کا ایک گر ہے۔
- دھما: آرا کوادی میں رہنے والے قبائلی گروہ دھما ناچ کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ شادیوں اور تہواروں میں دھما ناچنے والے گاؤں گاؤں سفر کرتے ہیں۔
- گوسادی: عادل آباد کے راج گونڈ دیوالی دھوم دھام سے مناتے ہیں۔ ہرن سینگوں سے موروں کے پروں سے خود کو آراستہ و پیراستہ کرتے ہیں۔ اُن کے ہمراہ موسیقی کے آلات جیسے دپوٹوڈو موپہری اور کالی کوم ہوتے ہیں۔
- لمباڑی: آندھرا پردیش میں ایک نیم خانہ بدوش قبیلہ لمباڑی بھی ہے۔ وہ روزمرہ کے کام کاج جیسے فصل کاٹنا، شجر کاری اور ختم ریزی کے مرحلوں پر ناچتے ہیں۔ اُن کے لباس پر کانچ کے مکے، پمیلی ٹکیا چسپاں ہوتی ہے۔
- کوراونچی: یہ عورتوں کا ایک ناچ ہے۔ جب ایک لڑکی کی محبت کامیاب ہو جاتی ہے۔ اُسے محبوب مل جاتا ہے تو اُس وقت وفور شوخ میں رقص کیا جاتا ہے۔ اور اُس رقص کے ذریعہ جمالیاتی تصورات کی ترجمانی کی جاتی ہے۔
- کچی پوڈی: آندھرا پردیش میں ایک برہمن گاؤں کا نام کچی پوڈی ہے۔ مختلف افراد مل کر یہ رقص کرتے ہیں۔ یہ رقص نائک کی شکل میں پیش کیا جاتا ہے۔ اس رقص کو مرد نائک کے روپ میں پیش کرتے ہیں۔
- براکتھا: براکتھا تلو میں قصہ گوئی کا فن ہے۔ آندھرا کے علاقے میں براکتھا کو جنگم کتھا، تلنگانہ میں اسے تنبورا کتھا، رائسہما میں اسے تندانہ کتھا کہا جاتا ہے۔ براکتھا کا مآخذ بارھویں اور تیرھویں صدی کی ویشیو مت کی تحریک سے وابستہ رہا۔
- براکی اصطلاح تنبورہ سے تعلق رکھتی ہے۔ ایک تاروں والا ساز جو قصہ گو کے داہنے بازو سے لگا رہتا ہے۔ عموماً اس فن کے مظاہرہ میں بچو گنٹالا یا جنگالوں ذاتوں یا قبائل سے تعلق رکھنے والے ایک ہی خاندان کے دو یا تین افراد کا گروپ ہوتا ہے۔

- براکتھ میں مرکزی قصہ گو تنبورہ کو بجاتے ہوئے گھنگھر و پہن کرنا چتے ہوئے داستان بیان کرتا جاتا ہے۔ وہ سُر تال کے لحاظ سے سٹیج پر آگے پیچھے متحرک ہوتے ہوئے ناچ کر قصہ گوئی کرتا چلا جاتا ہے۔
- تحریک آزادی کے زمانے میں براکتھ کو آندھرا پردیش میں سیاسی مقاصد کے لیے استعمال کیا گیا۔ براکتھ نے عوام کو بیدار کرنے میں اہم کردار ادا کیا۔
- کمیونسٹ پارٹی سے تعلق رکھنے والے ترقی پسند فن کاروں نے 1943ء میں پرچاناٹیا منڈلی قائم کی۔ لوک کتھاکے فن کاروں کو مدعو کیا اور انہوں نے تلنگانہ کے دیہاتوں میں قومیت اور کمیونزم کا پیام براکتھ کے ذریعہ عام کیا۔ کمیونسٹ پارٹی کی رکن خواتین جیسے متوری اودیم، کوٹیشورمانے براکتھ کو پیش کیا۔
- تلنگانہ تحریک کے زمانہ میں نظر نے براکتھ پیش کیے۔ اُس کا ماسکو پولیمیر الونا بہت مشہور ہوا۔ تلنگانہ کے فن کاروں نے اپنی تحریک کی خاطر نئے طرز کے براکتھ اُس کو پیش کیا۔ ان میں تریونگری رامن جانیو کا ”تلنگانہ ویرا یودھولو“ ادوری ایودھیاراما کا ”نظام پہلا ووم“ اور ایس کے چودھری کا ”قاسم رضوی“ سکھارانه ستیہ نارائن کی ”کشتہ جیوی“ نے کافی شہرت حاصل کی۔
- سکھارانتیا نارائن کی براکتھ 1944 میں لکھی گئی۔ اس میں ایک مسلم دھقان بندگی کی بہادری و شجاعت بیان کی گئی۔ بندگی نے زمیندار و سنوری دیشکھ کے ظلم و ستم کے خلاف بہادری سے لڑائی کی تھی۔
- تھولو بوماتا: یہ ایک کٹھ پتلی کی نمائش ہے۔ اسے سفر کرنے والے فن کار پیش کرتے ہیں۔ کٹھ پتلیوں کو جانوروں کی چمڑی سے بنایا جاتا ہے۔ اُن کھالوں کی دباغت کی جاتی ہے۔ انہیں نیم شفاف بنایا جاتا ہے۔ انہیں کئی شکلوں اور قدوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔
- اُن کٹھ پتلیوں کی لمبائی اور قد ایک فٹ سے لے کر چھ فٹ تک ہوتی ہے۔ ویسے اس کا دار و مدار کرداروں کی عمر اور فطرت پر ہوتا ہے۔ رنگی ہوئی تابناک کٹھ پتلیوں کے کوٹھے بازوؤں اور کونئی میں چھید ہوتے ہیں اس میں باریک ڈوری کے ذریعہ تماشا کیا جاتا ہے۔
- ٹملناڈو اور آندھرا پردیش میں رائج قدیم ناچ کو سادر، کراونچی اور کچی پوڈی کہا جاتا تھا۔
- آج جسے ہم بھرت ناٹیم کہتے ہیں وہ سادر ناٹیم سے ماخوذ ہے۔ دیوداسیاں ناچتی تھیں جو مندر کی عبادت کا جز تھا۔ دیوداسی کا مطلب دیوتا (دیوا) کی کنیز (داسی) ہے۔ وہ فن کارہ تھی۔ اُسے مندر میں خدمت کے لیے وقف کر دیا جاتا تھا۔
- دیوداسی کا ناچ مندر کی ریت اور عبادت کا ایک مربوط حصہ تھا۔ والدین اپنے نوجوان لڑکیوں کو دیوتاؤں کی نذر تصور کرتے ہوئے مندروں کی سپرد کرتے تھے۔ انہیں شادی کی اجازت نہیں تھی۔
- دیوداسی خاندان موسیقی اور ناچ کے فن میں مہارت رکھتے تھے۔ وہ نٹوانرس (ناچ کے اساتذہ۔ دیوداسیوں کی نرینہ اولاد) کی مدد سے نسل در نسل روایتوں کا اہتمام کرتے رہے۔
- بھاگیہ ریڈی ورمائے ریاست حیدرآباد میں دیوداسی نظام کے خلاف مہم چلائی اور نظام سے اُسے درخواست کر دینے کی گزارش کی۔ دیوداسی نظام کی منسوخی کے لیے مضبوط و موثر تحریک چلنے کے سبب جنوبی ہند کے قدیم رقص کا بیسویں صدی کے پہلے عشرہ میں خاتمہ ہو گیا۔ وہ ٹالناڈو سے بھی ختم ہو گیا۔
- ای۔ کرشنا ائیر مجاہدہ آزادی اور وکیل تھے۔ انھوں نے بھرت ناٹیم سیکھا تھا۔ وہ زنانہ لباس پہن کرنا چتے تھے۔ وہ اُس کلنک کو مٹانا چاہتے تھے جو اُس ناچ پر لگ گیا تھا۔ انھوں نے اُس آرٹ کے متعلق عوام میں دلچسپی پیدا کی۔ انھوں نے مدراس (چنائی) میں موسیقی کی اکیڈمی کے قیام میں کلیدی کردار ادا کیا۔

- رکنی دیوی کا 1935 میں پہلا ناچ کا مظاہرہ سنگ میل کا درجہ رکھتا ہے۔ اُن کی کوششوں سے مدراس کے راس العقیدہ کمیونٹی کے لوگ ان کے مواقف ہو گئے۔ انہوں نے لباس، اسٹیج کی اشیاء، موسیقی کے لوازمات اور موضوع سخن میں اصلاح کی
- تلنگانہ میں ہینڈلوم صنعت کو فروغ ملا۔ اچم پٹی کی اکت ساڑیاں دنیا بھر میں مشہور ہیں۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) گوسادی کس ضلع کے راج گونڈ دیوالی دھوم دھام سے مناتے ہیں
- (1) ورنگل (2) گنفور (3) عادل آباد (4) میدک
- (2) کس ریاست میں ایک برہمن گاؤں کا نام کچی پوڈی ہے۔ مختلف افراد مل کر یہ رقص کرتے ہیں۔
- (1) کرناٹک (2) ٹاملناڈو (3) آندھرا پردیش (4) راجستھان
- (3) براکتھا تملگو میں کس کا فن ہے۔
- (1) نظم (2) قصہ گوئی (3) نثر (4) کہانی
- (4) کس پارٹی سے تعلق رکھنے والے ترقی پسند فن کاروں نے 1943ء میں پر جاناٹیا منڈلی قائم کی۔
- (1) کمیونسٹ (2) کانگریس (3) جنتا (4) یہ تمام
- (5) رکنی دیوی کا ___ میں پہلا ناچ کا مظاہرہ سنگ میل کا درجہ رکھتا ہے۔
- (1) 1950ء (2) 1945 (3) 1944 (4) 1935
- (6) سنکاراستیا نارائن کی براکتھا کون سے سال میں لکھی گئی۔
- (1) 1950ء (2) 1945 (3) 1944 (4) 1935
- (7) 1934 اور 1947 کے درمیان ممبئی اور مدراس پریزیڈنسی میں ایک قانون بنایا گیا اور کس نظام کو درخواست کیا گیا۔
- (1) بچوں کی شادی (2) سستی کی رسم (3) زمینداری (4) دیوداسی
- (8) دیوداسی نظام سے مراد۔
- (1) بچوں کو مندروں کے حوالے کرنا (2) لڑکیوں کو مندروں کے حوالے کرنا
- (3) فنکارہ بن کر زندگی بسر کرنا (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (9) براکتھا کا آغاز کب ہوتا ہے۔
- (1) صبح (2) شام (3) سہ پہر (4) دوپہر
- (10) براکی اصطلاح سے تعلق رکھتی ہے۔
- (1) موسیقی (2) ڈھولک (3) تنبورہ (4) بانسری

جوابات

1-3	2-3	3-2	4-4	5-4	6-3	7-4	8-2	9-2	10-3

فلم اور پرنٹ میڈیا

- ڈرامہ موسیقی کے تمام سازوں کے ساتھ پیش کیا جاتا تھا، ٹکنالوجی کی ترقی سے ڈرامہ کی شوٹنگ ہونے لگی جسے فلم بنا کر کئی جگہوں پر پیش کیا جانے لگا۔ مزید یہ کہ سینما کو کم وقت میں شوٹ کیا جاسکتا تھا۔
- اسی طرح مشہور تلگو ڈرامے وکرایم، ستیہ ہرش چندرا، کینا شکلم فلموں میں ڈھالے گئے اور ان کی فلمیں بنائی گئیں۔ اسٹیج کے فنکار / آسٹ فلم میں موقع پانے کے لیے اسٹوڈیو کے چکر لگاتے۔
- تلگو میں پہلی خاموش فلم بھیشما پرتکنتھی تھی جب کہ پہلی بولتی فلم بھکتا پرہلا داجو 1931 میں ریلیز ہوئی جس کے پروڈیوسر H.M Reddy تھے۔
- پہلی بولتی فلم عالم آراء 1931ء میں ریلیز ہوئی جس کو Ardeshtar Irani نے بنایا تھا۔
- بابائے تلگو فلم رگھوپتی ونکیا ہیں۔ ان کا جنم بندر میں ہوا۔ پھر بہ حیثیت اسٹیل فوٹو گرافر (Still photographer) مدراس میں بس گئے۔ انہوں نے مدراس میں فلم اسٹوڈیو بنایا جس کا نام Gaity تھا۔
- رنگیا آج بھی 1938ء اور 1939ء میں ریلیز ہوئی پرانی فلموں مالاپلا اور رینیو بڑا کا ذکر گرم جوشی سے کرتا نظر آتا ہے۔
- قومی تحریک پر کئی فلمیں تیار کی گئیں۔ تلگو میں فلم ”لو ری ستی راما راجو“ اور ”کومرم بھیم“ قبائلیوں کی جدوجہد سے متعلق ہے۔
- 1882ء میں انگریزی حکومت نے جنگل قانون بنایا جس کی رو سے قبائلیوں کا جنگل میں رہنا اور Pody کی کاشت کرنا منع تھا۔
- راجو کی قیادت میں قبائیل اس ہراسانی کی خلاف انگریزوں سے احتجاج کرتے ہیں، اور کئی پولیس اسٹیشنوں پر دھاوا بولتے ہیں اور یہ واقعہ 1922ء کی رمیا بغاوت کے نام سے مشہور ہے۔
- فلم ”کومرم تھیم“ جولائی 2010ء میں ریلیز ہوئی، جو بننے کے بیس سال سے زائد عرصے کے بعد ہوئی۔ مکودم گاری گوپال ریڈی اس فلم کے ہیرو ہیں فلم کے ہدایت کار الانی سریدھر جن کو پہلے بہترین ہدایت کار کا ایوارڈ ملا۔
- اس فلم کو بہترین فلم برائے قومی یک جہتی اور دیگر ریاستی و نندی ایوارڈ سے نوازا گیا۔ کومرم تھیم عادل آباد کا ایک قبائلی گونڈ ہے۔ گو کہ وہ ناخواندہ تھا۔ اس نے نظامی حکومت کی جانب سے قبائلیوں کے استعمال کے خلاف جدوجہد کی قانونی اور ہتھیاروں دونوں طرح سے جنگ کی۔ 27/اکتوبر 1947ء کو بھیم نظام حکومت کے ساتھ جنگ میں باب جھری کے مقام پر مارا گیا۔
- تلگو میں کئی فلمیں تو؟ می یک جہتی پر بنی ہیں ان کی کہانی یا کچھ حصہ اس پر روشنی ڈالتے ہیں۔ کئی گیت قومی یک جہتی اور حب الوطنی پر بنی ہیں۔
- تلگو فلمی صنعت ایک سال میں کئی فلمیں بنانے کا ریکارڈ رکھتی ہے۔ تلگو فلموں کا سال میں اس کا تقریباً 200 ہے۔ جن میں ڈب کی گئی فلمیں بھی شامل ہیں۔ حکومت کی حوصلہ افزائی سے جینائی میں موجود فلمی صنعت حیدرآباد منتقل ہو گئی ہے۔
- ہر فلم کی تیاری پر 5 سے 35 کروڑ خرچ ہوئے ہیں۔ ریاست میں 2000 سے زائد تھیٹر ہیں۔ فلمی صنعت راست پروڈکشن اور بالراست فلموں کی نمائش کے لیے ہزاروں لوگوں کو روزگار اور ملازمت فراہم کرتی ہے۔
- 11 ویں صدی میں کاغذ کی ایجاد اور 15 ویں صدی میں گٹن برگ کی ایجاد کردہ پرنٹنگ مشین سے حالات بدل گئے ہیں۔ پڑھنا لکھنا پہلے اونچے طبقے تک محدود تھا مگر پرنٹنگ (طباعت) نے علم کو عام تک لیجانے میں اہم رول ادا کیا ہے۔

- اخبارات ہماری روزمرہ زندگی میں اہم رول ادا کرنے ہیں۔ کئی محققین کا ماننا ہے کہ چین کا The peking gazette پہلا اخبار ہے جو 618ء میں شروع ہوا۔ ابتداء میں یہ اخبار ہاتھوں سے لکھا جاتا تھا۔ بعد میں یہ پرنٹ اشاعت کیا جانے لگا۔
- جدید نقطہ نظر سے پرنٹ / طبع ہونے والا اخبار Oxford Gazzette ہے جو 1655ء میں آکسفورڈ لندن سے شائع ہوا تھا امریکہ میں پہلا اخبار Public Occurrences 1690ء میں شائع ہوا۔ کلکتہ میں پہلا اخبار بنگال گزٹ کے نام سے 1780ء میں شائع ہوا یہ Calcutta Advertiser کے نام سے بھی جانا جاتا تھا۔
- ایڈین گزٹ، کلکتہ گزٹ اور بنگال جرنل ہندوستان کے دوسرے تیسرے اور چوتھے اخبارات تھے جو کلکتہ سے شائع ہوتے تھے، تلگو کا پہلا اخبار کرشنا پتریکا ہے۔ جس کے مدیر مٹھوری کرشنا راؤ تھے۔
- تکنیکی انقلاب نے پرنٹ میڈیا کو جدت بخشی، کئی دنوں تک اخبارات ہاتھ سے کمپوز کئے جاتے تھے۔ بعد میں Monstyp اور Linotype کے طرز میں شائع ہونے لگے۔ اس اتنا میں کی بورڈ مشین Keyboardmachine کے ذریعہ چھپوائی کا کام ہونا لگا۔ بعد میں یہ طریقہ بھی قدیم ثابت ہوا۔
- کئی مجاہدین آزادی ان اخبارات کے مدیر تھے، امرت بازار پتریکا 1868ء میں شروع ہوا جس کے مدیر سیرس کمار گھوش تھے۔ Benegalee اخبار 1833ء میں شروع ہوا، مدیر سریندر ناتھ، برجی تھے۔
- The Hindum 1878ء میں شروع ہوا، مدیر سبرانیم ایر تھے۔ اخبار کیسری 1881ء میں شروع ہوا، جس کے مدیر بال گنگا دھر تلک تھے۔ ان لوگوں نے اپنے خیالات کا اظہار اخبارات کے ذریعہ کیا۔
- مہاتما گاندھی کثرت سے لکھتے تھے وہ 1918ء میں Young Indian سے وابستہ ہوئے اور گجراتی میں ایک جریدہ ”نوجیون“ نکالا۔ مہادیوی دیسائی کی ادارت میں شائع ہونے والے جریدہ ”ہربکن“ میں بھی خوب لکھا۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) تلگو میں پہلی خاموش فلم بھیشما پرنگتہ تھی جب کہ پہلی بولتی فلم بھکتا پرہلا داجو 1931 میں ریلیز ہوئی جس کے پروڈیوسر کون تھے۔
(1) رگھوپتی ونگیا (2) ایچ ایم۔ ریڈی (3) مٹھوری کرشنا راؤ (4) پرکاشم پنتلو
- (2) پہلی ہندی بولتی فلم کونسی تھی جو 1931ء میں ریلیز ہوئی جس کو Ardeshar Irani نے بنایا تھا۔
(1) بھکتا پرہلا داجو (2) سکندر اعظم (3) عالم آراء (4) سکندر اعظم
- (3) بابائے تلگو فلم ہیں۔
(1) رگھوپتی ونگیا (2) سبرانیم ایر (3) مٹھوری کرشنا راؤ (4) پرکاشم پنتلو
- (4) فلم ’کومر تھیم‘ جولائی کے کونسے سال میں ریلیز ہوئی۔
(1) 2011 (2) 2010 (3) 80 (4) آصف الدولہ
- (5) جدید نقطہ نظر سے پرنٹ / طبع ہونے والا اخبار Oxford Gazzette ہے جو 1655ء میں کس شہر سے شائع ہوا تھا۔
(1) ویٹکن سٹی (2) نیویارک (3) پیرس (4) لندن

(6) کئی محققین کا ماننا ہے کہ کونسے ملک کا The peking gazette پہلا اخبار ہے جو 618ء میں شروع ہوا۔ ابتداء میں یہ اخبار ہاتھوں سے لکھا جاتا تھا۔ بعد میں یہ پرنٹ اشاعت کیا جانے لگا۔

(1) امریکہ (2) چین (3) جاپان (4) کوریا

(7) تلگو کا پہلا اخبار کرشنا پتریکا کے مدیر تھے۔

(1) بال گنگا دھرتک (2) سبرانیم ایر (3) مٹھوری کرشنا راؤ (4) پرکاشم پٹنلو

(8) The Hindu 1878ء میں شائع ہونے والے اخبار کے پہلے مدیر تھے۔

(1) بال گنگا دھرتک (2) سبرانیم ایر (3) گاندھی جی (4) مہادیوی دیسائی

(9) اخبار کیسری کے ایڈیٹر تھے۔

(1) بال گنگا دھرتک (2) نہرو (3) گاندھی جی (4) مہادیوی دیسائی

(10) نوجیون اخبار کونسی زبان میں شائع ہوتا تھا۔

(1) تلگو (2) ہندی (3) گجراتی (4) اردو

(11) کس کی ادارت میں جریڈہ ”ہریجن“ شائع ہوتا تھا۔

(1) بال گنگا دھرتک (2) نہرو (3) گاندھی جی (4) مہادیوی دیسائی

(12) تلگو فلمی صنعت کو کہا جاتا ہے۔

(1) ٹالی ووڈ (2) بالی ووڈ (3) ہالی ووڈ (4) تلگو ووڈ

(13) ہندی فلمی صنعت کو کہتے ہیں۔

(1) ٹالی ووڈ (2) بالی ووڈ (3) ہالی ووڈ (4) ہندی نگری

(14) ہندی فلمی صنعت میں شہنشاہ جذبات کہا جاتا ہے۔

(1) دلپ کمار (2) ایتا بھ پچن (3) گردوت (4) ونو دکھنہ

(15) راموجی فلم سٹی واقع ہے۔

(1) دہلی (2) ممبئی (3) حیدرآباد (4) بنگلورو

جوابات

1-2	2-3	3-1	4-2	5-4	6-2	7-3	8-2	9-1	10-3
11-4	12-1	13-2	14-1	15-3					

کھیل، قومیت اور کامرس

○ کرکٹ کی ایجاد انگلستان میں ہوئی۔ 19 ویں صدی کے اختتام تک یہ کھیل شریف آدمی (Gentleman) کا بن گیا جو بہت سے زمیندار رکھنے والے لوگ ہوتے تھے۔ اس کھیل سے توقع کی گئی کہ وہ انگلستانی قدریں جیسے شفافیت، نظم و ضبط، شریفانہ صفات کی آئینہ داری کرے گا۔

- انگلستان کے دوسرے کھیلوں جیسے فٹ بال، ہاکی کے برعکس کرکٹ نے اُن ممالک میں اپنی جڑیں پیوست کیں جہاں برطانوی حکومت تھی۔ اپنی نوآبادیات میں کرکٹ ایک مقبول عام کھیل کی حیثیت سے تشکیل پایا۔
- پارسیوں نے پہلا ہندوستانی کرکٹ کلب ممبئی میں 1848ء میں اورینٹل کرکٹ کلب کے نام سے قائم کیا۔ پارسی تاجروں جیسے ٹاٹا اور واڈیا نے پارسی کلبوں منڈمہیا رکھا اور اُن کی سرپرستی کی۔
- پارسیوں اور نسل پرست ممبئی کے جم خانے کی رقابت کا اختتام ہندوستانی کرکٹ کے اولین معماروں کے لیے خوش آئند ثابت ہوا۔ پارسیوں کی ایک ٹیم نے 1889ء میں کھیلے گئے کرکٹ میں ممبئی جم خانہ کو شکست دی۔ یہ واقعہ 1885ء میں انڈین نیشنل کانگریس کے قیام کے صرف چار سال بعد ہی پیش آیا تھا۔
- پارسی جم خانہ کا قیام دیگر ہندوستانیوں کے لیے ایک مثال بن گیا۔ انہوں نے بھی مذہبی کمیونٹی کی بنیاد پر کلبوں کو قائم کیا۔ 1890ء تک ہندو اور مسلمان چندوں کی وصولی میں مصروف ہو گئے اور وہ ہندو جم خانہ اور اسلامی جم خانہ کی تائید کے حصول میں جٹ گئے۔
- 1930ء کے آخری اور 1940ء کی ابتداء میں صحیفہ نگاروں، کرکٹ کھلاڑیوں اور سیاست دانوں نے نمٹس کھیل کے مقابلوں کی نسلی اور فرقہ وارانہ بنیادوں پر نکتہ چینی کا آغاز کر دیا۔
- آزادی سے 15 سال قبل 1932ء میں ہندوستانی کرکٹ ٹیم ٹسٹ دنیاوی میں 1932ء میں داخل ہوئی۔ کرکٹ ٹیسٹ میاچ اپنی ابتداء یعنی 1877ء سے آزاد قوموں کے بجائے برطانوی قلم رو کے مختلف حصوں میں مقابلے کا اہتمام کیا جاتا تھا۔ کرکٹ کے کھیل کے ذریعے ایک طرح سے نوآبادیاتی حکمرانوں سے مساوات کا مطالبہ تھا اور اُن کے لیے ایک لاکڑ تھی۔
- 1970ء وہ دہائی جس میں کرکٹ تبدیل ہو گیا۔ یہ وہ وقت تھا جب ایک روایتی کھیل بدلتی ہوئی دنیا کے لائق بن گیا۔ 1970ء ہی میں جنوبی افریقہ کو بین الاقوامی کرکٹ سے علیحدہ کر دیا گیا۔
- 1971ء ایک یادگار سال ہے۔ پہلا بین الاقوامی ایک دن کا کھیل ملبورن میں انگلینڈ اور آسٹریلیا کے درمیان کھیلا گیا۔ مختصر ترین کھیل کی نوعیت کو بے پناہ مقبولیت حاصل ہوئی اور اس وجہ سے 1975ء میں کامیابی کے ساتھ پہلے عالمی کپ کا مقابلہ منعقد ہوا۔
- جب 1977ء میں کرکٹ کے ٹیسٹ میچوں کا 100 سالہ جشن منایا جا رہا تھا اُس وقت یہ کھیل ہمیشہ کے لیے تبدیل ہو گیا۔ اس میں تبدیلی کھلاڑی یا کرکٹ کے ناظم نے نہیں لائی۔ ایک تاجر کریپا کر (Kerry packer) نے انقلابی قدم اٹھایا۔ اس کا تعلق آسٹریلیا سے تھا۔
- اسی لیے کھیل کی مرکزیت جنوبی ایشیاء میں منتقل ہو گئی۔ اب انڈین کرکٹ کلب (ICC) کے صدر مقام کولمبن سے بے حصول دہی میں منتقل کر دیا گیا۔ یہ اقدام بڑی تبدیلی کی علامت تھا۔
- پاکستان نے گیند بھینکنے میں دوئی چیزوں doosra اور پشت سے لہرا کے (Reverse swing) گیند بھینکنے کی اختراع کی۔ یہ ہنرمندیاں بھی برصغیر کے حالات میں فروغ پائیں۔ اسپین گیند بازی کو جدید دوزنی بلوں سے خطرہ ہو گیا تھا۔
- اس لیے جارمانہ ہے بازوں کے خلاف اسپن گیند بازوں نے Doosra روشناس کروایا۔ پشت سے لہرا کر گیند کو کھلے آسمان کے نیچے، گرد آلود رد عمل ظاہر نہ کرنے وکٹوں پر پھینک رہے تھے۔ ابتداء میں برطانیہ اور آسٹریلیا جیسے ممالک نے دو اختراعوں کا خیر مقدم کیا لیکن انہیں اس تکنیک کے تعلق سے شک و شبہ تھا۔
- 150 سال پہلے ہندوستان کے پہلے کرکٹ کھلاڑی پارسیوں کو کھیلنے کے لیے کھلے میدان کے حصول کے لیے جدوجہد کرنی پڑی۔ لیکن آج ہندوستانی کھلاڑیوں کے لیے عالمی منڈی کھل چکی ہے۔ انہیں بہت پیسہ دیا جا رہا ہے۔ انہیں شہرت بھی مل رہی ہے اور اُن کے لیے ساری دنیا ایک اسٹیج بن چکی ہے۔

- ہاکی ملک کا ایک مشہور (Popular) کھیل ہے۔ ہندوستانی ٹیم نے نوآبادیاتی دور میں بھی بہت سے مقابلے جیتے۔
- ہندوستان 1980ء تک بین الاقوامی ہاکی کے کھیلوں میں غلبہ رکھتا تھا۔ تاہم، پچھلی دہائیوں میں اس کا انحطاط ہوا۔ کرکٹ کے برعکس ہاکی کو میڈیا یا تجارتی گھرانوں کی تائید حاصل نہیں ہو سکی۔
- کبڈی بھی ہندوستان کا ایک روایتی کھیل ہے۔ یہ دس برس قبل سے بین الاقوامی سطح پر کھیلی جا رہی ہے۔ اس میں کامیابی۔ دوسرے کھیلوں جیسے تیر اندازی، بیٹ منٹن، ککے بازی، وزن اٹھانا، شطرنج، ٹینس وغیرہ میں بھی ہندوستانی کھلاڑیوں نے بین الاقوامی مقابلوں میں کئی تمغے حاصل کیے۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) کرکٹ کی ایجاد ہوئی۔
(1) ہندوستان (2) انگلستان (3) جنوبی آفریقہ (4) نیوز لینڈ
- (2) انیسویں صدی کے اختتام تک یہ کھیل شریف آدمی (Gentleman) کا کھیل بن گیا۔
(1) کرکٹ (2) فٹبال (3) کبڈی (4) ٹینس
- (3) ہندوستانی کرکٹ کا ماخذ ہے۔
(1) دہلی (2) ممبئی (3) حیدرآباد (4) کوئٹہ
- (4) پہلی ہندوستانی کمیونٹی جس نے کرکٹ کھیلنے کا آغاز کیا وہ تھی۔
(1) بدھست (2) ہندو (3) مسلم (4) پارسی
- (5) آزادی سے کتنے سال قبل 1932ء میں ہندوستانی کرکٹ ٹیم ٹسٹ دنیاوی میں داخل ہوئی۔
(1) 19 (2) 17 (3) 16 (4) 15
- (6) پہلا بین الاقوامی ایک دن کا کھیل ملبورن میں انگلینڈ اور کس کے درمیان کھیلا گیا۔
(1) آسٹریلیا (2) جنوبی آفریقہ (3) نیوز لینڈ (4) پاکستان
- (7) ونڈے کرکٹ کا پہلا عالمی کپ کونسے سال منعقد ہوا۔
(1) 1975ء (2) 1976ء (3) 1970ء (4) 1972ء
- (8) 1970ء ہی میں کونسی ٹیم کو بین الاقوامی کرکٹ سے علیحدہ کر دیا گیا۔
(1) جنوبی آفریقہ (2) ویسٹ انڈیز (3) ہندوستان (4) بنگلہ دیش
- (9) کونسے ملک نے گیند پھینکنے میں دونی چیزوں (doosra اور پشت سے لہرا کے (Reverse swing) گیند پھینکنے کی اختراع کی۔
(1) ویسٹ انڈیز (2) ہندوستان (3) آسٹریلیا (4) پاکستان
- (10) ICC کا ہیڈ کوارٹر واقع ہے۔
(1) ممبئی (2) دہلی (3) سڈنی (4) کیپ ٹاؤن

جوابات

1-2	2-1	3-2	4-4	5-4	6-1	7-1	8-1	9-4	10-2



معاشیات

1. بنیادی تصورات (Basic Concepts)

معاشیات کے چند بنیادی تصورات یہ ہیں۔

- (1) **اشیاء Goods:** صارفین پیدا کار اور حکومت کو احتیاجات کی تشفی کے لئے مختلف قسم کی اشیاء کی ضرورت پڑتی ہے۔ ان اشیاء کی درجہ بندی اس طرح کی گئی ہے۔
مفت اشیاء Free Goods: مفت اشیاء ایسی اشیاء ہوتی ہیں جن کی رسد طلب سے زیادہ ہوتی ہے اور ان کی کوئی قیمت اور ادا نہیں کی جاتی ہے۔ ان اشیاء کے متعلق معاشی مسئلہ پیدا نہیں ہوتا۔ ان کی مثال دھوپ، ہوا وغیرہ سے دی جاسکتی ہے۔
- (2) **معاشی اشیاء Economics Goods:** معاشی اشیاء ایسی اشیاء ہوتی ہیں جن کی طلب زیادہ اور رسد کم ہوتی ہے۔ ان کی قیمت ادا کی جاتی ہے اور ان کے متعلق معاشی مسئلہ پیدا ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر غذا، کپڑا، مکان وغیرہ۔ معاشی اشیاء کو دو درجوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔
- (3) **اشیاء صارفین Consumer's Goods:** اشیاء صارفین ایسی اشیاء ہوتی ہیں جو انسانی حاجتوں کی راست تشفی کرتی ہیں جیسے غذا، کپڑا اور مکان وغیرہ۔ اشیاء صارفین کی اس طرح درجہ بندی کی جاتی ہے۔
 (i) جلد خراب ہونے والی اشیاء۔ یہ ایسی اشیاء ہوتی ہیں جن کو صرف ایک ہی بار استعمال کیا جاتا ہے جیسے کاغذ، ایندھن وغیرہ۔
 (ii) دیر پا اشیاء صرف۔ یہ ایسی اشیاء ہوتی ہیں جن کو بار بار استعمال کیا جاتا ہے جیسے میز، کرسی، موٹر کار وغیرہ۔
- (4) **اشیاء اصل Capital Goods:** اشیاء اصل کو پیدا کار کی اشیاء بھی کہتے ہیں۔ ان اشیاء سے انسانی حاجتوں کی بالواسطہ تشفی ہوتی ہے جیسے آلات اوزار مشین اور کارخانے کی عمارتیں وغیرہ ایسی تمام اشیاء جو عمل پیداوار میں استعمال کی جاتی ہیں ان کو اشیاء اصل کہتے ہیں۔ اشیاء کو اس طرح درجہ بند کیا جاتا ہے۔
 (1) ایک ہی وقت میں استعمال کی جانے والی اشیاء اصل جیسے خام مال
 (2) دیر پا اشیاء اصل ایسی اشیاء ہوتی ہیں جن کو لمبے عرصے تک استعمال کیا جاتا ہے۔ جیسے مشین آلات اوزار وغیرہ۔ اشیاء اصل کو نہ صرف اشیاء صارفین کی تیاری بلکہ اشیاء اصل کی تیاری کے لئے بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ اس طرح اشیاء اصل ہمہ گیر (Versatile) ہوتی ہیں۔
- (5) **درمیانی اشیاء Intermediary Goods:** ایسی اشیاء جو عمل پیدائش کے کسی مرحلے میں پائی جاتی ہیں یعنی خام مال اور تیار شدہ اشیاء کے درمیان کی اشیاء کو درمیانی اشیاء کہتے ہیں۔ مثال کے طور پر مشین کی تیاری میں اسٹیل درمیانی شے ہوتی ہے۔ اس طرح مکمل اشیاء کی تیاری میں استعمال کی جانے والی اشیاء کو درمیانی اشیاء یا نیم مکمل (Semi Finished) بھی کہتے ہیں۔ مثال کے طور پر اگر کوئلہ کو پکوان کے لئے استعمال کیا جاتا ہے یہ مکمل شے ہوتی ہے اور اگر اسی کو دوسری اشیاء کی تیاری کے لئے استعمال کیا جائے تو یہ درمیانی شے ہوگی۔
- (6) **دولت اور فلاح Wealth and Welfare:** یہ دونوں اصطلاحیں ایک دوسرے سے قریبی تعلق رکھتی ہیں۔ اگر کوئی سماج دولت مند ہوتا ہے تو اس سماج میں فلاح کی اونچی سطح توقع ہوگی۔ لیکن دولت فلاح کی رہنمائی کرتی ہے یا نہیں اس کا انحصار آمدنی کی کس طرح تقسیم کی جاتی ہے اس پر ہوتا ہے۔ اکثر اوقات دولت میں اضافہ کے باوجود فلاح میں اضافہ نہیں ہو سکتا ہے۔ اقوام متحدہ کے ترقیاتی پروگرام کے مطابق بعض ممالک حالانکہ دولت کی فراوانی کے باوجود انسانی ترقی اشاریہ جس سے عوام کی فلاح کا اظہار کیا جاتا ہے یہ نچلی سطح پر برقرار ہے۔ لہذا یہ ضروری نہیں کہ تمام ممالک میں دولت اور فلاح ایک ہی سمت میں حرکت کریں۔

(7) **آمدنی Income:** دولت آمدنی کی بنیاد ہوتی ہے۔ آمدنی بہاؤ ہوتی ہے۔ آمدنی زر کی شکل میں ہوتی ہے تو اسے زری آمدنی (Money Income) کہتے ہیں۔ اس سے جو اشیاء و خدمات حاصل کی جاتی ہے اس کو حقیقی آمدنی کہا جاتا ہے۔

(8) **افادہ Utility:** شے کی وہ صلاحیت جس سے انسانی حاجتوں کی تشفی کی جاتی ہے اس کو افادہ کہتے ہیں۔ معاشیات میں افادہ کی اصطلاح کو تشفی یا فلاح کے معنوں میں استعمال کیا گیا ہے۔ اگر کوئی شخص کسی شے یا خدمت کی طلب کرتا ہے تو اس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ اس شے یا خدمت میں افادہ پایا جاتا ہے۔ شے کی تمام اکائیوں سے حاصل ہونے والے افادہ کو جملہ افادہ کہتے ہیں۔ حاشیائی افادہ سے مراد یہ لی جاتی ہے کہ جملہ افادہ میں ایک مزید اکائی کے استعمال سے ہونے والا افادہ۔

(9) **افادہ کی اقسام Kinds of Utility**

(i) **شکل افادہ Form Utility:** جب کوئی شے کسی مخصوص شکل میں ہوتی ہے تو اس میں صرف ایک حاجت کو پورا کرنے کی صلاحیت پائی جاتی ہے۔ اس کو شکلی افادہ کہتے ہیں۔ مثال کے طور پر جب لکڑی کے تختے سے کرسی تیار کی جاتی ہے تو کرسی میں شکلی افادہ پایا جاتا ہے۔

(ii) **مقامی افادہ Place Utility:** بعض اشیاء میں افادہ مقام کی وجہ سے پایا جاتا ہے۔ اس کو مقامی افادہ کہتے ہیں۔ مثال کے طور پر صنعتوں میں پیدا کی جانے والی اشیاء اس وقت مقامی افادہ کی حامل ہوتی ہیں جب یہ بازار میں فروخت کے لئے پیش کی جاتی ہے۔

(iii) **وقتی افادہ Time Utility:** بعض اشیاء میں افادہ وقت کی وجہ سے پایا جاتا ہے۔ اس کو وقتی افادہ کہتے ہیں۔ مثال کے طور پر تاجر اشیاء کا ذخیرہ کرتے ہیں اور ان وقتی افادہ پیدا کرتے ہیں۔ غذائی اجناس کو کٹائی کے دوام میں خرید کر ان کا ذخیرہ کردہ غذائی اجناس کو بعد میں فروخت کیا جاتا ہے۔

(iv) **خدمتی افادہ Service Utility:** خدمات بھی انسانی حاجتوں کی تشفی کرتی ہیں۔ خدمات سے حاصل ہونے والی تشفی کو خدمتی افادہ کہتے ہیں۔ مثال کے طور پر ٹیچرس اور ڈاکٹر کی خدمات وغیرہ۔

(10) **قدر Value:** معاشیات میں قدر کا مطلب ایک شے کی قدر مبادلہ یعنی اس شے کے بدلے میں دوسری اشیاء حاصل کرنا لیا جاتا ہے۔ شے دو قسم کی قدر کی حامل ہوتی ہے۔ ایک قدر مبادلہ اور دوسری قدر استعمال کہتے ہیں۔ پینے کا پانی بڑی قابل قدر شے ہے۔ اس کی قدر استعمال بہت اونچی ہے لیکن اس کی قدر مبادلہ پست یا صفر ہوتی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ اس کی رسد زیادہ بہ نسبت طلب کے ہوتی ہے۔

بعض اشیاء جن کی قدر استعمال کم ہوتی ہے ان کی قدر مبادلہ بہت اونچی ہوتی ہے یعنی ہیرے جواہرات وغیرہ۔ انکی طلب زیادہ بہ نسبت ان کی رسد کے ہوتی ہے۔ اس واسطے ان کی اونچی قیمت ادا کرنی پڑتی ہے اس لئے یہ اشیاء اونچی قدر مبادلہ کی حامل ہوتی ہیں۔ معاشیات میں مفت اشیاء قدر استعمال رکھتی ہیں لیکن ان کی کوئی قدر مبادلہ نہیں ہوتی ہے۔ معاشی اشیاء قدر استعمال اور قدر مبادلہ دونوں کی حامل ہوتی ہیں۔ اس طرح قدر کو صرف قدر استعمال سے منسوب کیا جاتا ہے لیکن معاشیات میں قدر مبادلہ سے بحث کی جاتی ہے۔

(11) **حاجتوں کی درجہ بندی Classification of Wants:** انسانی حاجتوں کو تین اقسام میں درجہ بند کیا گیا ہے۔

- (i) **ضروریات Necessaries:** ان ضروریات کو پورا کئے بغیر انسان کا وجود ممکن نہیں ہوتا ہے۔ مثلاً روٹی، کپڑا، اور مکان
- (ii) **آسائشات Comforts:** بنیادی ضروریات پوری کرنے کے بعد انسان آسائشات کی جانب متوجہ ہوتا ہے۔ ان حاجتوں کی تکمیل سے زندگی آسائش بخش بن جاتی ہے۔ مثال کے طور پر گدے (Mattress) پکھے میز، کرسی وغیرہ۔

(iii) **تعلقات Luxuries:** ضروریات اور آسائش کی تکمیل کے بعد افراد زندگی کو بہت زیادہ آسائش بخش بنانے کی کوشش کے لئے تعلقات کی تکمیل کرتے ہیں۔ مثلاً موٹر کار خریدنا، قیمتی فرنیچر وغیرہ۔

کثیر جوابی سوالات

- 1- اشیاء و خدمات کے راست استعمال کو یہ کہتے ہیں۔
(1) پیداوار (2) تبادلہ (3) صرف (4) تقسیم
- 2- اشیاء جن کی قیمت ادائیں کی جاتی ہے ان کو کہتے ہیں۔
(1) اشیاء مفت (2) معاشی اشیاء (3) اشیاء پیداوار (4) اشیاء اصل
- 3- اشیاء جن کی طلب زیادہ اور رسد کم ہوتی ہے یہ کہلاتی ہیں۔
(1) اشیاء مفت (2) معاشی اشیاء (3) اشیاء صارفین (4) اشیاء اصل
- 4- کن اشیاء کے متعلق معاشی مسئلہ پیدا ہوتا ہے۔
(1) معاشی اشیاء (2) اشیاء سرمایہ کاری (3) مفت اشیاء (4) اشیاء پیداوار
- 5- ایسی تمام اشیاء جو عمل پیدائش میں استعمال کی جاتی ہیں۔ یہ کہلاتی ہیں۔
(1) اشیاء صرف (2) اشیاء اصل (3) اشیاء مفت (4) اشیاء پیداوار
- 6- ایک ہی بار استعمال کی جانے والی اشیاء صرف یہ ہوتی ہیں۔
(1) دیر ہا اشیاء (2) جلد خراب اشیاء (3) پیدا کار اشیاء (4) معاشی اشیاء
- 7- خام مال اور تیار شدہ اشیاء کے درمیان اشیاء کو یہ کہتے ہیں۔
(1) اشیاء صرف (2) درمیانی اشیاء (3) مکمل اشیاء (4) اشیاء اصل
- 8- مکمل اشیاء کی تیاری میں استعمال کی جانے والی اشیاء یہ ہوتی ہیں۔
(1) درمیانی اشیاء (2) نیم مکمل اشیاء (3) 1 اور 2 دونوں (4) اشیاء صرف
- 9- ہر وہ شے جس میں افادہ قدر مبادلہ اور منتقلی پائی جاتی ہے اسے یہ کہا جاتا ہے۔
(1) زر (2) دولت (3) ادنیٰ اشیاء (4) اشیاء مفت
- 10- معاشیات میں فلاح کا مطلب یہ لیا جاتا ہے۔
(1) عدم تشفی (2) افادہ (3) تشفی (4) 2 اور 3 دونوں
- 11- دولت کی بنیاد کیا ہوتی ہے۔
(1) زر (2) افراط زر (3) آمدنی (4) خدمات
- 12- معاشی اشیاء کو معاشیات میں یہ بھی کہا جاتا ہے۔
(1) آمدنی (2) دولت (3) افادہ (4) تسکین پذیری
- 13- شے کی وہ صلاحیت جس سے انسانی حاجتوں کو پورا کیا جاتا ہے۔ اس کو یہ کہتے ہیں۔
(1) فائدہ (2) نفع (3) افادہ (4) عدم افادہ

- 14- اگر کسی شے یا خدمات کو طلب کیا جاتا ہے تو اس میں یہ پایا جاتا ہے۔
(1) منافع (2) افادہ (3) کم افادہ (4) زائد افادہ
- 15- کسی شے کی تمام اکائیوں سے حاصل کردہ افادے کو یہ کہتے ہیں۔
(1) حاشیائی افادہ (2) اوسط افادہ (3) جملہ افادہ (4) مختتم افادہ
- 16- شکل کے اعتبار سے تخلیق کردہ افادہ یہ ہوتا ہے۔
(1) مقامی (2) شکلی (3) وقتی (4) خدمتی
- 17- معاشیات میں قدر کا مطلب یہ لیا جاتا ہے۔
(1) قدر استعمال (2) قدر مبادلہ (3) اصلی قدر
- 18- ہر شے میں یہ قدر پائی جاتی ہے۔
(1) قدر مبادلہ (2) قدر استعمال (3) قدر تبادلہ (4) اصلی قدر
- 19- کسی شے کی قدر کو زر کی اصطلاحوں میں ظاہر کرنے کو یہ کہتے ہیں۔
(1) دولت (2) قیمت (3) ضروریات (4) تعینات
- 20- بعض اشیاء میں افادہ وقت کی وجہ سے پایا جاتا ہے تو اسے کہا جاتا ہے۔
(1) خدمتی افادہ (2) مقامی افادہ (3) وقتی افادہ (4) شکلی افادہ
- 21- قدر مبادلہ کو یہ بھی کہا جاتا ہے۔
(1) قیمت (2) استعمالی قدر (3) اصلی قدر
- 22- دولت ذخیرہ ہوتی ہے تو آمدنی یہ ہوتی ہے۔
(1) زر (2) بہاء (3) افادہ (4) تشفی
- 23- معاشیات میں اس قدر سے بحث کی جاتی ہے۔
(1) قدر استعمال (2) قدر مبادلہ (3) اصلی قدر (4) ذاتی قدر
- 24- کاگردگی میں اضافہ کے لئے کوئی ضروریات پوری کرنی چاہیئے۔
(1) ضروریات (2) آسائشات (3) تعینات (4) بنیادی ضروریات
- 25- عمل پیدائش کو جاری رکھنے میں کوئی اشیاء مددگار ہوتی ہے۔
(1) اشیاء صرف (2) درمیانی اشیاء (3) اشیاء اصل (4) معاشی اشیاء
- 26- اشیاء اصل کی طلب ایسی ہوتی ہے۔
(1) ماخوذ طلب (2) راست طلب (3) بلواسطہ طلب (4) بازاری طلب
- 27- شے کی ایک مزید اکائی کے استعمال سے جملہ افادہ میں ہونے والے اضافے کو یہ کہتے ہیں۔
(1) اوسط افادہ (2) کل افادہ (3) حاشیائی افادہ (4) مجموعی افادہ

28- معاشیات میں تعیّنات کو یہ بھی کہا جاتا ہے۔

(1) زائد خرچی (2) فضول خرچی (3) بہتر خرچی (4) ان میں سے کوئی نہیں

29- صارفین پیدا کار اور حکومت کو یہ کہتے ہیں۔

(1) سیاسی ایجنٹس (2) معاشی ایجنٹس (3) سماجی کارکن

30- اگر کسی شے کو دوسری اشیاء کی تیاری میں استعمال کیا جاتا ہے تو اس کو یہ کہا جاتا ہے۔

(1) معاشی اشیاء (2) درمیانی اشیاء (3) اشیاء اصل (4) اشیاء صارفین

31- اشیاء جن کی رسد طلب سے زیادہ ہوتی ہے ان کا شمار اس میں کیا جاتا ہے۔

(1) معاشی اشیاء (2) دولت (3) اشیاء مفت (4) اشیاء صارفین

جوابات

1-3	2-1	3-2	4-1	5-2	6-2	7-2	8-1	9-2	10-4
11-3	12-2	13-3	14-2	15-3	16-2	17-2	18-2	19-2	20-3
21-1	22-2	23-2	24-2	25-3	26-1	27-3	28-2	29-2	30-2
31-3									

2. نظریہ طلب

معنی، تعین طلب، تعین طلب، طلب کا جدول، انفرادی و بازاری طلب کا جدول، قانون طلب، خط طلب، طلب کے افعال

❖ طلب کا تصور **Concept of Demand**: معاشیات میں طلب کے تصور کو بے انتہا اہمیت حاصل ہے۔ ایک شخص ایک شے کو خریدنے کی مستحکم خواہش رکھ سکتا ہے لیکن قوت خرید کی کمی ہو سکتی ہے دوسرا شخص قوت خرید رکھتا ہے لیکن وہی شے کی خرید کی خواہش نہیں رکھتا ہے۔ طلب کے لئے شے کی خرید کی خواہش اور خریدنے کی صلاحیت دونوں کی موجودگی لازمی ہوتی ہے۔ ذیل میں مختلف ماہرین معاشیات کی طلب کے تصور کی تعریفیں پیش کی گئی ہیں۔

❖ (1) F. Bentham کسی شے کی طلب وہ مقدار ہوتی ہے جو دی گئی قیمت پر وقت کی فی اکائی پر اس قیمت پر خریدی جائے گی۔

(2) Hanson طلب سے مراد شے کی مقدار جو مخصوص قیمت پر خریدی جائے گی اور نہ کہ صرف شے کی خواہش ہوتی ہے۔

(3) Hildon طلب کا مطلب شے کی مختلف مقادیر جو بازار میں دی گئی مختلف قیمتوں پر وقت کی فی اکائی پر خریدی جائے گی۔

مندرجہ ذیل بالا تعریفوں سے یہ واضح ہوتا ہے کہ طلب کے مکمل بیان کے لئے تین چیزیں ضروری ہوتی ہیں۔

(1) قیمت: کیونکہ طلب ایک قیمت پر دوسری قیمتوں پر طلب سے مختلف ہوتی ہے۔

(2) دی گئی قیمت پر خریدی ہوئی مقدار اور

(3) وقت کی مدت

راست اور ماخوذ طلب Direct and Derived Demand

- (1) **راست طلب:** صارفین کی طلب اشیاء صرف کے لئے راست طلب ہوتی ہے۔ جن سے انسانی حاجتوں کی تشفی کی جاتی ہے۔ اس میں تمام اقسام کی اشیاء صرف کی طلب شامل ہوتی ہے جو راست طور پر انسانی حاجتوں کی تشفی کرتی ہے مثال کے طور پر روٹی، کپڑا، مکان وغیرہ۔
- (2) **ماخوذ طلب:** بلواسطہ طلب ہوتی ہے۔ جو راست طور پر استعمال کی جانے والی اشیاء سے نمودار ہوتی ہے۔ عاملین پیدائش کی طلب یعنی زمین محنت اصل کی طلب ماخوذ ہوتی ہے۔ اس کا دارومدار عاملین کی پیدا کردہ اشیاء پر نہیں ہوتا ہے۔ ماخوذ طلب کی دوسری مثال کیمیائی کھاد یا زرعی آلات سے دی جاسکتی ہے۔ یہ دراصل غذا کی طلب کا نتیجہ ہوتی ہے۔

تفاعل طلب Demand Function

❖ تفاعل طلب مقدار طلب اور شے کی طلب کرنے والے عناصر کے درمیانی تفاعلی تعلق کو ظاہر کرتا ہے اس کو حسابی طور پر اس طرح بیان کیا جاسکتا ہے۔

$$D_n = f(P_n, P_1, \dots, P_{n-1}, Y, T)$$

D_n = شے n کی مقدار طلب

P_n = شے n کی قیمت

$P_1, \dots, P_{n-1}$ = متعلقہ اشیاء کی قیمتیں

Y = صارف کی آمدنی

T = صارف کا شوق اور ترجیحات

f = تفاعلی تعلق

طلب کا تعین کرنے والے عوامل Determination of Demand

❖ شے کی طلب کئی عوامل پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ شے کی طلب پر اثر انداز ہونے والے اہم عوامل یہ ہیں۔ بازار میں شے کی طلب تنوع (variety) عوامل جیسے شے کی قیمت خریدار کی آمدنی، اشیاء بدن اور تکمیلی اشیاء، خریداروں کی تعداد، خریداروں کا جغرافیائی محل وقوع، موسمی حالات، صارفین کی عادتیں اور شوق پیدا کار کی ترقی دینے کی کوشش وغیرہ پر منحصر ہوتی ہے۔ شے کی طلب پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی مکمل فہرست دینا مشکل ہوتا ہے۔ مزید یہ کہ شے کی نوعیت پر عاملین کی تبدیلی منحصر ہوتی ہے۔ کیا اشیاء صرف یا اشیاء پیداوار ہے یا جلد خراب ہونے والی شے یا پائیدار شے وغیرہ۔ ان عوامل میں سے ہر ایک کی اہمیت شے سے شے کے لئے مختلف ہوتی ہے۔ چند عوامل فرم کے کنٹرول کے تحت قیمت پیداوار کی مقدار اور ترقی دینے کی کرتے ہیں اور دوسرے فرم کے خارجی عوامل ہوتے ہیں۔

طلب جدول Demand Schedule

❖ طلب جدول شے کی مطلوبہ مقدار اور اس کی قیمت کے درمیانی تفاعلی تعلق کو ظاہر کرتا ہے یعنی دیئے گئے وقت میں شے کی مختلف مقادیر مختلف قیمتوں پر ظاہر کرتا ہے۔ طلب جدول انفرادی طلب جدول یا بازار طلب جدول ہو سکتا ہے۔

(1) انفرادی طلب جدول Individual Demand Schedule

دی گئی وقت کی مدت میں انفرادی طلب جدول شے کی مختلف مقادیر مختلف قیمتوں پر ظاہر کرتا ہے۔ ذیل میں فرضی طلب جدول پیش کیا گیا ہے۔

مطلوبہ مقدار طلب	شیے کی قیمت
50	1
40	2
30	3
20	4
10	5

مندرجہ بالا جدول سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ زیادہ قیمت 5 روپے پر مطلوبہ مقدار طلب 10 اور کم قیمت ایک روپے پر مطلوبہ مقدار طلب 50 رہتی ہے۔ اس سے واضح ہوتا ہے کہ شیے کی قیمت اور مطلوبہ مقدار طلب کے درمیان متضاد تعلق پایا جاتا ہے۔

(2) بازاری طلب جدول Market Demand Schedule

بازاری طلب جدول کسی شیے کے تمام صارفین کی جملہ طلب کو خاص وقت میں مختلف قیمتوں پر پیش کرتا ہے۔ بازاری طلب جدول نظر یاتی طور پر تمام انفرادی صارفین کے مخصوص شیے کی طلب کو یکجا کرنے پر کب طلب جدول کی شکل میں پیش کیا جاتا ہے۔ اس جدول سے مختلف قیمتوں پر بازار میں مختلف مقداریں پیش کی جاتی ہیں۔

قانون طلب Law of Demand

❖ جیسے قیمت پڑھتی ہے تو مقدار طلب میں کھینچاؤ واقع ہوتا ہے اور جیسے قیمت گھٹتی ہے تو مقدار طلب میں پھیلاؤ واقع ہوتا ہے۔ قانون طلب شیے کی قیمت اور مطلوبہ مقدار طلب کے مابین معکوس تعلق کو پیش کرتا ہے۔

(1) مارشل نے قانون طلب کو اس طرح بیان کیا ہے کہ مطلوبہ مقدار طلب میں اضافہ قیمت میں کمی سے ساتھ ہوتا ہے اور مطلوبہ مقدار میں کمی قیمت میں اضافہ کے ساتھ ہوتی ہے۔

(2) سیمولسن (Samuelson) بیان کرتا ہے کہ حالات بدستور ہیں تو لوگ زیادہ قیمت پر کم اور کم قیمت پر زیادہ خریدتے ہیں۔

(3) Ferguson کے مطابق قانون طلب یہ بیان کرتا ہے کہ مطلوبہ مقدار طلب قیمت سے معکوس طور پر تبدیل ہوتی ہے۔

3. رسد

رسد کا مفہوم، رسد کو تعین کرنے والے عوامل، رسد کا جدول، انفرادی اور بازاری رسد کا جدول قانون رسد، خطر رسد

❖ رسد کا مفہوم Meaning of Supply: کسی شیے کی وہ مقدار جو فروخت کا مخصوص قیمت پر خاص وقت میں فروخت کرنے کے لئے تیار ہوتا ہے اسی کو رسد کہتے ہیں۔ رسد اور ذخیرے میں فرق ہوتا ہے۔ ذخیرہ شیے کی وہ معین مقدار ہوتی ہے جو فروخت کا ر کے پاس موجود ہوتا ہے۔ اس لئے رسد ذخیرہ کا ایک حصہ جو دی ہوئی قیمت پر دیئے گئے وقت میں فروخت کے لئے بازار میں لایا جاتا ہے۔

❖ رسد کے تعین کے عوامل Determinants of Supply: کسی شیے کی رسد کے تعین کے عوامل یہ ہیں۔

(1) شیے کی قیمت Price of the Commodity: کسی شیے کی رسد کا دار و مدار اس سے کی قیمت پر ہوتا ہے۔ رسد اور قیمت کے مابین راست تعلق پایا جاتا ہے۔ کم قیمت پر کم رسد اور زیادہ قیمت پر زیادہ رسد پائی جاتی ہے۔

(2) **عالمین پیداوار کی قیمتیں: Prices of Factors of Production**: کسی شے کی لاگت کا انحصار عالمین پیداوار کی قیمتوں پر ہوتا ہے۔ اگر عالمین پیداوار کی قیمتیں بڑھتی ہیں تو پیداوار کی لاگت میں بھی اضافہ ہوتا ہے اور رسد گھٹتی ہے۔ اس کے برعکس صورت حال پیدا ہوتی ہے جب عالمین پیداوار کی قیمتیں گھٹتی ہیں۔

(3) **ٹکنالوجی کی حالت: The State of Technology**: ٹکنالوجی میں ترقی سے پیداواری لاگت میں کمی ہوتی ہے اور اس کے نتیجے میں پیداوار بڑھتی ہے۔ اس طرح رسد کا تعین ٹکنالوجی کی حالت سے کیا جاتا ہے۔

(4) **متوقع قیمت: Price Expectation**: فروخت کارہیشہ بازار کے حالات کا جائزہ لیتے ہیں اگر وہ مستقبل میں بمقابلہ حال کی قیمت کے زیادہ توقع کرتے ہیں تو شے کی رسد میں کمی کرتے ہیں۔ اس کے برعکس اگر مستقبل میں قیمت میں کمی کی توقع کی جاتی ہے تو ایسی صورت میں رسد میں کمی کی جاتی ہے۔

رسد تفاعل: Supply Function: کسی شے کی رسد کا دارومدار اس شے کی قیمت، دوسری اشیاء کی قیمتوں، عالمین پیداوار کی قیمتوں، ٹکنالوجی کی حالت، متوقع قیمت، فرموں کی تعداد، موسمی حالات اور حکومت کی پالیسی وغیرہ پر ہوتا ہے۔ شے کی رسد اور عالمین کے درمیانی تعلق کو رسد تفاعل کہتے ہیں۔ رسد تفاعل کو مساوات میں اس طرح پیش کیا جاتا ہے۔

$$S_X = f(P_X, P_Y, R, T, G)$$

$$P_Y = \text{دوسری اشیاء کی قیمتیں}$$

$$P_X = \text{شے X کی قیمت}$$

$$S_X = \text{شے X کی رسد}$$

$$f = \text{تفاعلی تعلق}$$

$$G = \text{فرم کے مقاصد}$$

$$R = \text{عالمین پیداوار کی قیمتیں}$$

$$S_X = f(P_X)$$

$$\text{مختصر طور پر رسد تفاعل شے کی رسد اور اس کی قیمت کا تفاعلی تعلق ہوتا ہے۔ یعنی}$$

$$f = \text{تفاعلی تعلق}$$

$$P_X = \text{شے کی قیمت}$$

$$S_X = \text{شے X کی رسد}$$

❖ **رسد جدول: Supply Schedule**: رسد جدول ایسا بیان ہوتا ہے جس میں کسی شے کی مختلف مقداریں مختلف قیمتوں پر فروخت کے لئے پیش کی جاتی ہیں۔ جب رسد جدول کو ترسیمی طور پر پیش کیا جاتا ہے تو رسد خط حاصل ہوتا ہے۔

❖ **قانون رسد: Law of Supply**: قانون رسد یہ بیان کرتا ہے کہ حالات بدستور رہیں تو زیادہ قیمت پر زیادہ رسد اور کم قیمت پر کم رسد کی جاتی ہے۔ اس طرح شے کی رسد اور قیمت میں راست تعلق پایا جاتا ہے۔

❖ **رسد میں تبدیلی: Changes in Supply**

(1) **رسد کا پھیلاؤ: (Extension of Supply)**: اگر قیمت میں اضافہ سے رسد میں اضافہ ہوتا ہے تو اسے رسد کا پھیلاؤ کہتے ہیں۔

(2) **رسد کا کھینچاؤ: (Contraction of Supply)**: اگر قیمت میں کمی سے رسد میں کمی ہوتی ہے تو اسے رسد کا کھینچاؤ کہتے ہیں۔

(3) **رسد میں اضافہ اور کمی: (Increase and Decrease in Supply)**: اگر رسد میں قیمت سے ہٹ کر کسی بھی سبب سے تبدیلی ہوتی ہے تو اسے رسد میں اضافہ اور کمی کہتے ہیں۔ اگر دی ہوئی قیمت پر مقدار رسد بڑھ جاتی ہے اسے رسد میں اضافہ کہتے ہیں۔ اس کے برعکس اگر دی ہوئی قیمت پر مقدار رسد میں کمی ہوتی ہے تو اسے رسد میں کمی کہتے ہیں۔

❖ **رسد کی لچک پذیری: Elasticity of Supply**: قیمت میں تبدیلی سے رسد میں کس حد تک تبدیلی واقع ہوتی ہے اسی کو رسد کی لچک پذیری کہتے ہیں۔

رسد کی چک پذیری = مقدار رسد میں فیصدی تبدیلی
قیمت میں فیصدی تبدیلی

$$Es = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta P / P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}$$

Q = مقدار رسد P = قیمت ΔQ = مقدار رسد میں تبدیلی ΔP = قیمت میں تبدیلی

❖ رسد کی چک پذیری کے اقسام: **Kinds of Elasticity of Supply**: رسد کی چک پذیری کی پانچ اقسام

ہیں۔

(1) **مکمل غیر چکدار رسد (Perfectly inelastic Supply)**: اگر رسد مکمل غیر چکدار ہوتی ہے تو قیمت میں تبدیلی کے

باوجود شیے کی رسد میں کوئی تبدیلی نہیں ہوتی ہے اور رسد کی چک پذیری صفر ہوتی ہے۔

(2) **مکمل چکدار رسد (Perfectly Elastic Supply)**: اگر ایک ہی قیمت پر مقدار رسد لامتناہی رہتی ہے تو ایسی

صورت میں رسد کی چک پذیری بے حد ہوتی ہے۔

(3) **نسبتی چکدار رسد (Relatively Elastic Supply)**: اگر قیمت میں تبدیلی کا تناسب مقدار رسد میں تبدیلی کے

تناسب سے کم رہتا ہے تو رسد کی چک پذیری نسبتی چکدار ہوتی ہے۔

(4) **نسبتی غیر چکدار رسد (Relatively inelastic Supply)**: اگر قیمت میں تبدیلی کا تناسب زیادہ اور مقدار

رسد میں تبدیلی کا تناسب کم رہے تو رسد کی چک پذیری نسبتی غیر چکدار ہوتی ہے۔

(5) **اکائی چکدار رسد (Unitary Elastic Supply)**: اگر قیمت میں تبدیلی کا تناسب رسد میں تبدیلی کے تناسب کے

بالکل برابر رہے تو رسد کی چک پذیری اکائی ہوتی ہے۔

کثیر جوابی سوالات

1- کسی شیے کی بازار میں ایک دی ہوئی قیمت پر فروخت کے لئے لائی جانے والی مقدار کو یہ کہتے ہیں۔

(1) طلب (2) رسد (3) چکدار رسد (4) غیر چکدار رسد

2- رسد کے تعین کے عوامل میں سب سے اہم عامل یہ ہیں۔

(1) عاملین پیداوار کی قیمتیں (2) شیے کی قیمت (3) ٹکنالوجی (4) متوقع قیمت

3- شیے کی رسد اور قیمت کے درمیان تفاعلی تعلق کو یہ کہا جاتا ہے۔

(1) تفاعل صرف (2) تفاعل پیداوار (3) تفاعل رسد (4)

4- رسد جدول کو ترسیبی شکل میں پیش کیا جاتا ہے تو اسے یہ کہتے ہیں۔

(1) طلب خط (2) رسد خط (3) صرف خط (4) لاگت خط

5- شیے کی رسد اور قیمت میں راست تعلق کو یہ کہا جاتا ہے۔

(1) قانون طلب (2) قوانین حاصلات (3) قانون رسد (4) متغیر تناسب کا قانون

6- اگر قیمت میں اضافہ سے رسد میں اضافہ ہوتا ہے تو اسے یہ کہتے ہیں۔

(1) رسد میں کمی (2) رسد کا پھیلاؤ (3) رسد کا کھینچاؤ (4) رسد میں اضافہ

- 7- اگر رسد میں تبدیلی قیمت سے ہٹ کر کسی بھی سبب سے واقع ہوتی ہے اسے یہ کہا جاتا ہے۔
 (1) رسد میں کمی (2) رسد میں اضافہ (3) رسد میں پھیلاؤ (4) دونوں 2 اور 3
- 8- اگر ایک ہی قیمت پر مقدار رسد لا متناہی ہوتی ہے تو ایسی صورت رسد کی چمک پذیری پر ہوتی ہے۔
 (1) بے حد (2) صفر (3) اکائی سے کم (4) اکائی چمکدار
- 9- اگر قیمت میں تبدیلی کا تناسب زیادہ اور رسد میں تبدیلی کا تناسب کم رہتا ہے تو رسد کی چمک پذیری ایسی ہوتی ہے۔
 (1) نسبتی چمکدار (2) نسبتی غیر چمکدار (3) اکائی چمکدار (4) اکائی سے کم چمکدار
- 10- اگر قیمت میں تبدیلی کا تناسب رسد میں تبدیلی کے تناسب کے بالکل برابر رہتا ہے تو رسد کی چمک پذیری یہ ہوتی ہے۔
 (1) اکائی سے زائد (2) اکائی سے کم (3) اکائی چمکدار (4) نسبتی چمکدار

جوابات

1-2	2-2	3-3	4-2	5-3	6-2	7-2	8-1	9-1	10-3

4. نظریہ قدر

بازار کی زمرہ بندی، مسابقتی بازار، خصوصیات اور قیمت کا تعین

- ❖ عام طور پر بازار کا مطلب وہ جگہ ہے جہاں اشیاء اور خدمات خریدی اور فروخت کی جاتی ہیں۔
- ❖ ایڈورڈس (Edwards) کے خیال میں بازار ایک میکانزم ہے جس کے ذریعہ خریدار اور فروشنده ایک دوسرے سے جوڑے جاتے ہیں۔
- ❖ **بازار کی درجہ بندی : CLASSIFICATION OF MARKETS**
- بازار ایک جگہ ہے جہاں اشیاء اور خدمات کی خرید و فروخت عمل میں آتی ہے۔ تین عناصر کی بنیاد پر بازار کی درجہ بندی کی جاتی ہے۔ وہ ہیں وقت یا مدت، رقبہ جو ایک شے کا احاطہ کرتی ہے اور پیدا کنندوں کے درمیان مقابلہ۔ مندرجہ ذیل چارٹ بازار کی درجہ بندی کو سمجھنے میں مدد دیتا ہے۔
- ❖ **وقت پر مبنی بازار (Time-Based Markets):** وقت کے عنصر کے لحاظ سے کسی بھی شے کی رسد کو بدلا (Adjust) جاسکتا ہے۔ وقت کے لحاظ سے بازار کی تین قسمیں ہیں یعنی نہایت ہی قلیل مدت یا بازاری مدت، قلیل مدت اور طویل مدت۔
- ❖ **بازاری مدت یا نہایت ہی قلیل مدت:** یہ وہ مدت ہے جس میں پیدا کنندہ شے کی رسد میں کوئی تبدیلی نہیں کر سکتا۔ لہذا شے کی رسد اس میں معین (Fixed) ہوتی ہے۔ جیسا کہ ہم جانتے ہیں کہ شے کی رسد میں تبدیلی کے لئے داخلات میں تبدیلی کرنی پڑتی ہے۔ داخلات کی مقداروں میں نہایت قلیل مدت میں کوئی تبدیلی نہیں کی جاسکتی۔ اس مدت میں شے کی رسد مستقل اور معین ہوتی ہے۔ قابل تلف یعنی سڑنے لگنے والی اشیاء اس قسم کا بازار رکھتی ہیں۔
- ❖ **طویل مدت:** مارکٹ میں شے کی طلب میں اضافہ کی وجہ سے پیدا کنندہ تمام داخلات میں تبدیلی کے ذریعہ طویل مدت میں شے کی رسد میں اضافہ کر سکتا ہے۔ طویل مدت میں اس طرح رسد میں مکمل تبدیلی ممکن ہے۔

- ❖ رقبہ کی بنیاد پر بازار (Area Based Markets): رقبہ کی بنیاد پر بازار کو مقامی بازار، قومی بازار اور بین الاقوامی بازار میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ یہ بازار شے کے لئے بازار کی وسعت، سائز اور پھیلاؤ کو بتاتے ہیں۔ کسی بھی شے کے بازار کا سائز شے کی طلب، حمل و نقل کی سہولتیں اور شے کی پائیداری وغیرہ پر انحصار کرتا ہے۔
- ❖ قومی بازار: جب کوئی شے پورے ملک میں طلب کی جاتی اور سپلائی کی جاتی ہے تو ان کا بازار قومی بازار کہلاتا ہے۔ مثلاً گیہوں، چاول، کپاس (cotton) وغیرہ۔
- ❖ بین الاقوامی بازار: جب پوری دنیا میں کسی شے کی خرید اور فروخت ہوتی ہے تو اس کو بین الاقوامی بازار کہتے ہیں مثلاً سونا، چاندی، پٹرول وغیرہ۔
- ❖ مسابقت پر مبنی بازار (Competition Based Markets): مسابقت کی بنیاد پر بازار کی دو قسمیں ہیں۔ مکمل اور نامکمل مسابقت۔
- ❖ مکمل مسابقت: ایک مکمل مسابقتی بازار وہ ہے جس میں بہت زیادہ تعداد میں خریدار اور فروشنده پائے جاتے ہیں جو بغیر کسی رکاوٹ کے کسی ایک متجانس شے کی خریدی اور فروخت میں مشغول ہوتے ہیں۔ اس طرح اس قسم کی مارکٹ میں انفرادی فرموں کے درمیان کوئی خاصیت نہیں پائی جاتی۔
- ❖ نامکمل مسابقت: نامکمل مسابقت وہ بازاری صورت حال ہے جہاں خریداروں میں یا تاجروں میں مقابلہ یا مسابقت مکمل نہیں ہوتی۔ اس لئے اس قسم کے بازار میں ایک ہی شے کی قیمت مختلف ہوگی۔ ایسے بازار اجارہ داری، اجارہ دارانہ مسابقت، چندا جارہ اور دو اجارہ میں بٹے ہوئے ہوتے ہیں۔

❖ مکمل مسابقت PERFECT COMPETITION

1. حسب ذیل خصوصیات پائی جاتی ہیں تو کہا جاتا ہے کہ ایک صنعت (بازار) مکمل مسابقت کے تحت کاروبار انجام دے رہی ہے۔
 - اشیاء کی یکسانیت: اس قسم کے بازار میں ایک فرم کی پیداوار دیگر دوسرے فرموں کی پیداوار سے ملتی جلتی اور یکساں ہوتی ہے۔ صنعت میں واقع تمام فرمیں ایک قسم کی اور ایک جیسی شے تیار کرتی ہیں۔ اور وہ ایک دوسرے کا مکمل بدل ہوتی ہیں۔ فرموں کی پیداوار کی طلب کی کراس پکچ لاٹنا ہی ہوتی ہے۔ اس لئے صنعت میں ایک ہی قیمت پائی جاتی ہے۔ اس سے یہ نتیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے کہ فرم کی اوسط آمدنی اور حاشیائی آمدنی ایک ہی اور یکساں ہوتی ہے۔
2. عالمین پیدائش کی مکمل انتقال پذیری: عالمین پیدائش ایک فرم سے دوسرے فرم کو منتقل ہونے کے لیے آزاد ہوتے ہیں۔ اس سے فرموں کے کھلے داخلہ اور اخراج میں مدد ملتی ہے۔ عالمین جیسے زمین، محنت اور سرمایہ یا اصل ان پیداواری سرگرمیوں کی طرف منتقل ہوتے ہیں جہاں انھیں بھاری معاوضہ حاصل ہوتا ہے۔
3. معیشت کی مکمل جانکاری: یہ سمجھا جاتا ہے کہ تاجروں اور خریداروں کو بازاری سرگرمیوں سے متعلق مکمل واقفیت ہوتی ہے۔ ہر خریدار یا تاجر پیداوار کی قیمت جانتا ہے۔ مکمل جانکاری کی عدم موجودگی میں یہ ممکن ہے کہ کچھ خریدار کسی شے کو زیادہ قیمت پر خریدیں جبکہ وہی شے کم قیمت پر دستیاب ہے۔

- ❖ قیمت کا تعین (PRICE DETERMINATION): جیسا کہ پہلے بتایا گیا ہے کہ مکمل مسابقت کے تحت تاجر اور خریدار قیمت کا فیصلہ نہیں کر سکتے۔ صنعت، شے کی قیمت کا فیصلہ کرتی ہے۔ شے کی کل طلب اور کل رسد شے کی قیمت کا تعین کرتی ہے۔ مارکٹ میں فروخت کے لئے لائی جانے والی اشیاء اور صارفین کی طلب کے درمیان ایک توازن قائم کرتی ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ رسد اور طلب

کی طاقتیں شے کی قیمت کا تعین کرتی ہیں۔ حسب ذیل جدول اور تسلیم طلب اور رسد میں تبدیلی اور متوازن قیمت کو سمجھنے میں ہم کو مدد دیتا ہے۔

طلب اور رسد کا جدول

طلب شدہ مقدار (کیلوگرام میں)	رسد شدہ مقدار (کیلوگرام میں)	قیمت (روپیوں میں)
60	20	1
50	30	2
40	40	3
30	50	4
20	60	5

❖ اوپر کا جدول طلب اور رسد کو بتاتا ہے۔ قیمت میں تبدیلی ہمیشہ طلب اور رسد میں تبدیلی لاتی ہے جب قیمت میں اضافہ ہوتا ہے تو طلب کی مقدار گھٹتی ہے۔ اس کے معنی یہ ہیں کہ قیمت اور طلب شدہ مقدار میں منفی تعلق ہوتا ہے جبکہ قیمت اور رسد میں مثبت تعلق ہوتا ہے۔ اوپر کے ٹیبل سے صاف ظاہر ہے کہ جب شے کی قیمت ایک روپیہ ہے تو مارکٹ طلب 60 کیلوگرام اور رسد 20 کیلوگرام ہے۔ جب قیمت بڑھ کر 2 روپے ہوتی ہے تو رسد میں 30 کیلوگرام کا اضافہ ہوتا ہے اور طلب گھٹ کر 50 کیلوگرام ہو جاتی ہے اگر قیمت بڑھ کر پانچ روپے ہوتی ہے تو رسد میں 60 کیلوگرام تک کا اضافہ ہوتا ہے جبکہ طلب گھٹ کر 20 کیلوگرام ہو جاتی ہے۔ جب طلب کم ہوتی ہے تو قیمت متوازن قیمت کی جانب گھٹنے لگتی ہے۔ جب قیمت تین روپیہ ہوتی ہے تو طلب اور رسد دونوں 40 کیلوگرام ہیں۔ یہ قیمت متوازن قیمت کہلاتی ہے

❖ نامکمل مسابقت IMPERFECT COMPETITION: تاجروں کی تعداد کے لحاظ سے نامکمل مسابقت کی چار قسموں میں زمرہ بندی کی جاتی ہے (1) اجارہ داری (2) اجارہ دارانہ مسابقت (3) چند اجارہ اور (4) دو اجارہ

❖ اجارہ داری (Monopoly): مکمل مسابقت کے مقابلہ میں اجارہ داری ایک بالکل ہی مختلف بازار ہے۔ اجارہ داری کو انگلش میں (Monopoly) کہتے ہیں۔ اس لفظ میں 'Mono' کے معنی واحد یا ایک کے ہیں اور 'Poly' کے معنی تاجر کے ہیں۔ اجارہ داری (Monopoly) وہاں پائی جاتی ہے جہاں ایک واحد فرم کسی شے کو تیار اور فروخت کرتی ہے جس کے بازار میں قریبی بدل نہ پائے جاتے ہوں۔ بلاس (Bilas) کے الفاظ میں ”اجارہ داری اس بازاری صورت حال کی نمائندگی کرتی ہے جہاں کسی شے کا واحد تاجر ہوتا ہے جس کے بازار میں قریبی بدل اشیاء نہ ہوتی ہوں۔ یہ واحد تاجر نہ تو کسی سے متاثر ہوتا ہے نہ ہی معیشت میں فروخت کی جانے والی دوسری اشیاء کی قیمتوں اور پیداوار کو متاثر کرتا ہے“۔ اجارہ داری کے قیام کے لئے تین شرائط ضروری ہیں وہ ہیں: 1. کسی پیداوار کا ایک واحد تاجر ہو۔ 2. پیداوار کی قریبی بدل اشیاء نہ پائی جائیں۔ 3. صنعت میں داخلہ اور اخراج پر سخت پابندیاں ہوں۔

❖ چند اجارہ: چند اجارہ کو انگریزی زبان میں (Oligopoly) کہتے ہیں۔ یہ اصطلاح یونانی زبان کے دو الفاظ سے اخذ کی گئی ہے۔ "Oligoi" کے معنی چند اور "Pollein" کے معنی فروخت۔ اس طرح چند اجارہ (Oligopoly) وہ بازاری حالت ہے جہاں کسی متجانس یا متفرق شے کو تیار کرنے والوں کی تعداد کم ہوتی ہے۔ اس قسم کی مارکٹ کو ”چند کے درمیان مسابقت“ بھی کہتے ہیں۔ صنعت میں

ہر تاجر دوسرے تاجروں پر راست اثر انداز ہوتا ہے۔ چند اجارہ کی حسب ذیل خصوصیات ہیں۔

1. پیداوار کے بہت کم تاجر 2. ایک دوسرے پر انحصار 3. اجارہ داری اختیار کی موجودگی
4. قیمت میں سختی کی موجودگی 5. تشہیر پر زیادہ اخراجات

❖ **دو اجارہ:** دو اجارہ (Duopoly) چند اجارہ کی ایک قسم ہے۔ اس قسم کی مارکٹ میں صرف دو تاجر کسی شے کو تیار اور فروخت کرتے ہیں۔ اس کو محدود اجارہ (Oligopoly) بھی کہتے ہیں۔ پیدا کنندے جو مال تیار کرتے ہیں یا تو وہ متجانس ہوتا ہے یا پھر متفرق۔ چونکہ دو ہی پیدا کنندے ہوتے ہیں اس لئے ہر دو جانتے ہیں کہ ان کا کوئی بھی فیصلہ دوسرے کو متاثر کر سکتا ہے اس قسم کی مارکٹ میں رقابت اور گٹھ جوڑ ہر دو ممکن ہے۔

❖ **دو اجارہ چند اجارہ کی ایک قسم ہے۔** اس مارکٹ میں صرف دو تاجر ہوتے ہیں۔ وہ کاروباری فیصلے یا تو آزاد لیتے ہیں یا پھر مل کر۔ دو اجارہ (Duopoly) یونانی الفاظ (Duoayi) معنی دو اور (Polein) معنی فروخت سے ماخوذ ہے۔ یہ ایک چند اجارہ کی مخصوص شکل ہے۔ جہاں مارکٹ میں صرف دو پیدا کنندے پائے جاتے ہیں۔ عام طور پر جہاں مارکٹ میں دو تاجر کنٹرول اور پورا اختیار رکھتے ہیں وہ دو اجارہ کی مثال ہے۔ ہ چند اجارہ کی آسان قسم ہونے کی بنا پر صنعتی تنظیم میں اس کا سب سے زیادہ تجزیہ اور مطالعہ کیا جاتا ہے۔

5. تقسیم کا نظریہ

آمدنیوں کی تقسیم، قیمت کا تعین کرنے والے عوامل، لگان، محنت، سود اور منافع

❖ **تقسیم کا نظریہ** قومی آمدنی میں ہر عامل کے حصہ کی اہمیت کی وضاحت کرتا ہے عاملین کے جملے معروضوں کو یکجا کیا جاتا ہے تو یہ قومی آمدنی ہے۔ جو ان عاملین کے مالکین کی آمدنی کو بھی بتاتی ہے۔ عام طور پر محنت جو تمام دولت کا سرچشمہ ہے قومی آمدنی میں اس کا سب سے بڑا حصہ ہوتا ہے۔

❖ **چیا پن (Champan) کے مطابق،** ”تقسیم یہ بتاتی ہے کہ ایسے ایجنٹ یا انابجمنٹس کے مالکین جو عمل پیداوار میں سرگرم رہتے ہیں۔ سماج کی جانب سے پیدا کردہ دولت میں اپنا حصہ پاتے ہیں۔“

❖ **آمدنیوں کی تقسیم DISTRIBUTION OF INCOME:** آمدنی کی تقسیم کی دو قسمیں ہیں۔

(1) عملی تقسیم (2) شخصی تقسیم

1. **شخصی تقسیم آمدنی:** شخصی تقسیم آمدنی کا مطلب کسی ملک کی آمدنی یا دولت کی اسکے عوام کے درمیان تقسیم ہے۔ اس میں یہ مطالعہ کیا جاتا ہے کہ آمدنی یا دولت کس طرح افراد کے درمیان تقسیم ہوئی ہے۔ یہ تقسیم مطالعہ کرتی ہے کہ ایک فرد کتنا کماتا ہے۔ لیکن یہ نہیں دیکھا جاتا کہ یہ دولت کس طرح کمائی گئی ہے۔ یا کن کن شکلوں میں کمائی گئی ہے۔ شخصی تقسیم کے مطالعہ سے آمدنی کی تقسیم میں عدم مساوات کے اسباب کا پتہ لگایا جاسکتا ہے۔

❖ **عامل کی قیمت کی تعین DETERMINATION OF FACTOR PRICE:** عامل پیداوار طلب اور رسد اس کی قیمت کا تعین کرتی ہے کسی بھی عامل پیداوار کی طلب کا انحصار حسب ذیل عناصر پر ہوتا ہے۔

- (1) کسی بھی عامل پیدائش کی طلب، مانو طلب ہوتی ہے۔ اسکا انحصار ان اشیاء کی طلب پر ہوتا جو یہ عامل تیار کرتا ہے۔
- (2) عامل کی قیمت اسکی طلب کو متعین کرتی ہیں۔
- (3) کسی بھی عامل کی طلب دیگر عاملین یا امدادی عاملین کی قیمتیں متعین کرتی ہیں۔
- (4) عامل کی طلب کو تکنیکی تبدیلیاں متعین کرتی ہیں، مثال کے طور پر ٹکنالوجی میں ترقی یا اضافہ محنت کی طلب کو کم کرتی ہے مثلاً: کمپیوٹرائزیشن۔
- (5) عامل کا پیمانہ حاصل اسکی طلب کو متعین کرتا ہے۔ کسی عامل کی طلب میں اضافہ ہوتا ہے جب اسکی پیداوار بڑھتی ہے۔ کسی بھی عامل مثلاً محنت کی رسد کا انحصار حسب ذیل عناصر پر ہوتا ہے۔

- (1) آبادی کا سائز اور عمروں کا تناسب۔
- (2) عامل پیدائش کی انتقال پذیری۔ (محنت)
- (3) عامل پیدائش کی استعداد۔ (محنت)
- (4) جغرافیائی حالات
- (5) اُجرت بھی عامل کی رسد کو متعین کرتی ہے۔
- (6) آمدنی

❖ حاشیائی پیدا آوری کا نظریہ MARGINAL PRODUCTIVITY THEORY: تقسیم کا حاشیائی پیدا آوری نظریہ، عاملین

کی قیمتوں کا ایک عام نظریہ ہے جسکو کسی بھی عامل پیدائش کی قیمت کے تعین میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔ جے۔ بی۔ کلا راک، نے اس نظریہ کو باقاعدہ طور پر پیش کیا۔ اس نظریہ کے مطابق کسی بھی عامل پیدائش کا معاوضہ اسکی حاشیائی پیدا آوری کے مساوی ہوگا۔ اس نظریہ میں اس مفروضہ کو مانا جاتا ہے کہ عاملین پیدائش کی مارکٹ میں مکمل مسابقت پائی جاتی ہے۔

❖ **لگان RENT:** چار عاملین پیدائش میں زمین سب سے زیادہ اہم عامل ہے لیکن اس کے باوجود دیگر عاملین کے برخلاف زمین کی رسد کی قیمت نہیں ہوتی۔ زمین کے استعمال کے لئے جو معاوضہ ادا کیا جاتا ہے اس کو لگان کہتے ہیں۔ عام بول چال میں لفظ لگان کو کرایہ یا بھاڑہ کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

❖ ریکارڈو (Ricardo)، بنہم (Benham)، بولڈنگ (Boulding)، مارشل (Marshall) اور جون رابن سن (Joan Robinson) وغیرہ نے لگان کی مختلف انداز سے تشریح کی ہے۔

❖ **معاہدہ لگان (Contract Rent):** عام طور پر زمین، بلڈنگ، سواری یا گاڑی کے ایک مدت یا وقت کے استعمال کے لئے ایک طے شدہ معاہدہ کے تحت جو قیمت یا معاوضہ ادا کیا جاتا ہے اس کو معاہدہ لگان (Contract Rent) کہتے ہیں۔
مثلاً: ایک مالک مکان کو کرایہ دار ماہانہ جو رقم ادا کرتا ہے۔ کسی گیارہ بج کے لئے فی دن ادائیگی، سیکل کا فی گھنٹہ 12 روپے کرایہ وغیرہ معاہدہ لگان ہے۔

❖ **معاشی لگان (Economic Rent):** کلاسیکی ماہرین معاشیات معاشی لگان کی اصطلاح کو صرف زمین کے استعمال کے لئے ادا کئے جانے والے معاوضہ کے طور پر استعمال کئے ہیں معاشی لگان دراصل کسی معین عامل کو اس کی موقعی لاگت سے زیادہ ادا کیا جانے والا معاوضہ ہے۔ معاشی لگان کے تصور کو دو مختلف طریقوں سے سمجھایا جاسکتا ہے۔

(1) ریکارڈو کا لگان کا نظریہ۔

(2) جدید لگان کے نظریات۔

- ❖ **ریکارڈو کے لگان کا نظریہ (Ricardian Rent Theory):** انیسویں صدی کے کلاسیکی انگلش معاشی ماہر معاشیات ڈیوڈ ریکارڈ نے لگان کا مشہور کلاسیکی نظریہ پیش کیا ڈیوڈ ریکارڈو نے لگان کی تعریف اس طرح کی۔
- ❖ ”لگان زمین کی پیداوار کا وہ حصہ ہے جو مالک زمین کو زمین کی حقیقی اور غیر قانونی قوتوں کے استعمال کے لئے ادا کیا جاتا ہے۔“
- ❖ ریکارڈو کے خیال میں لگان اعلیٰ درجہ کی زمین اور حاشیائی زمین کی پیداوار کا فرق ہے۔ حاشیائی زمین یا آخری درجہ کی زمین بے لگان زمین کہلاتی ہے۔ متفرق لگان کا تصور کاشت وسیع اور کاشت عمیق ہر دو کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ وسیع کاشت کا مطلب زیادہ سے زیادہ زمینات کے رقبہ استعمال کر کے کاشت کرنا اور عمیق کاشت کا مطلب اتنی ہی رقبہ والی یا ایک ہی رقبہ والی زمین پر زیادہ سے زیادہ محنت اور اصل استعمال کر کے کاشت کرنا ہے۔
- ❖ بہ حیثیت مجموعی ایک معیشت کے لئے لگان ایک متفرق فاضل بچت سمجھا جاتا ہے جو زمینات کی زرخیزی میں فرق کی وجہ سے وجود میں آتا ہے۔ اس لئے یہ پیداوار کی پیدائشی لاگت میں شامل نہیں ہوتا۔ لگان کا نظریہ مکمل مسابقت کے مفروضہ پر قائم ہے۔ جہاں ایک اکائی عامل کی پیدائش لاگت اسکی آمدنی یا قیمت کے مساوی ہوتی ہے۔
- ❖ **قلت لگان (Scarcity Rent):** پروفیسر مارشل نے طلب اور رسد کی بنیاد پر قلت لگان کے تصور کی تشریح کی ہے۔ عام طور پر زمین کی طلب بالواسطہ یا ماخوذ طلب ہوتی ہے۔ اگر آبادی میں بے تحاشہ اضافہ ہو تو زمین کی طلب میں اضافہ ہوتا ہے اور اسکے نتیجہ میں اسکی قیمت بھی بڑھتی ہے۔ زمین سے حاصل ہونے والی وہ فاضل آمدنی جو زمین کی قیمت سے زیادہ ہوتی ہے قلت لگان ہے۔ چونکہ زمین کی رسد معین اور غیر لچکدار ہوتی ہے۔ اس لئے زمین کی طلب زمین کی قیمت کو متاثر کرتے ہوئے لگان کو متعین کرتی ہے۔ لہذا زمین کی کسی بھی عامل کی رسد کی قلت کی وجہ سے لگان وجود میں آتا ہے۔
- ❖ **مِثِل لگان (Quasi Rent):** مِثِل لگان کا تصور سب سے پہلے معاشیات میں الفریڈ مارشل نے پیش کیا مارشل کے مطابق مِثِل لگان، مشینوں اور انسان کی تیار کردہ دیگر ساز و سامان سے حاصل کردہ آمدنی ہے۔ یہ عالمین پیدائش کی قیمتوں سے زیادہ حاصل ہونے والی آمدنی کو بتاتا ہے۔
- ❖ **اُجرت WAGES:** کسی محنت کس کو اس کی جسمانی یا دماغی محنت کے صلہ میں دیئے جانے والے معاوضہ کو اُجرت کہتے ہیں۔ اُجرت صرف جسمانی محنت کا ہی معاوضہ نہیں بلکہ دماغی محنت کا صلہ بھی ہوتا ہے۔
- ❖ **بنہم (Benham):** اُجرت کی یوں تعریف کرتا ہے۔ کسی مزدور یا ملازم کو اس کی خدمات کے لئے اُجرت کی جانب سے ایک معاہدہ کے تحت ادا کی جانی والی رقم اُجرت ہے۔
- ❖ **اُجرتوں کا چار مختلف شکلوں میں تجزیہ کیا جاسکتا ہے۔ وہ ہیں۔**
 - (1) زریا اُجرتیں یا علامتی اُجرتیں (2) حقیقی اُجرتیں (3) کیام کے مطابق اُجرت (4) وقتی اُجرت
- ❖ 1. **زری اُجرت (Money Wages):** عمل پیدائش میں مزدور اپنی دماغی یا جسمانی خدمات کے صلہ میں جو رقم ادا کی جاتی ہے اس کو زری اُجرت کہتے ہیں جیسے۔ 50 روپے فی یوم یا 2000 روپے فی ماہ وغیرہ۔
- ❖ 2. **حقیقی اُجرت (Real Wages):** حقیقی اُجرتیں، زری اُجرتوں کی قوت خرید کو بتاتی ہیں جو ایک محنت کش کو ملتی ہیں۔ حقیقی اُجرتیں اشیاء اور خدمات کی شکل میں ہوتی ہیں جن کو ایک محنت کش اپنی زری اُجرتوں کی مدد سے خرید سکتا ہے۔ حقیقی اُجرت اونچی سمجھی جاتی ہے اگر ایک محنت کش اپنی دی ہوئی آمدنی سے اشیاء اور خدمات کی زیادہ مقدار حاصل کر سکتا ہے۔

3. **وقتی اجرتیں:** اگر مزدوروں کو وقت کی بنیاد پر اجرتیں ادا کی جا رہی ہیں تو یہ وقتی اجرتیں کہلائے گی۔ یہ اجرتیں فی یوم یا ہفتہ، ماہ یا سال کے لحاظ سے ادا کی جاسکتی ہیں۔ **مثال:** ایک بینک کے ملازم کو فی ماہ 10,000 روپے تنخواہ۔

❖ **سود (INTEREST):** عام آدمی کے لئے سود کا مطلب وہ رقم ہے جو ایک قرض لینے والا قرض دینے والے کو قرض کا کچھ فیصد فی سال کے طور پر ادا کرتا ہے علم معاشیات میں سود سے متعلق وقتاً فوقتاً مختلف نظریات پیش کئے جاتے رہے ہیں۔ عام طور پر معاشیات میں اصل کے استعمال کے معاوضہ کو سود سمجھا جاتا ہے، دوسرے الفاظ میں سود، اصل کی قیمت جو اصل دار کو قومی آمدنی میں اس کے حصہ کے طور پر ادا کیا جاتا ہے۔

❖ **سود کے تصورات (Concepts of Interest):** سود کے دو تصورات ہیں خام سود اور خالص سود۔
1. **خام سود (Gross Interest):** قرض لینے والا، قرض دینے والے کو اصل رقم کے علاوہ جو رقم زائد ادا کرتا ہے وہ خام سود ہے۔ خام سود میں حسب ذیل اجزاء شامل ہیں

A. **نقد سود یا خالص سود (Net Interest):** عمل پیدائش میں اصل یا زر کی خدمات کے لئے ادا کیا جانے والا معاوضہ خالص سود ہے۔ یہی معاشی نقطہ نظر سے اصل سود ہے۔

B. **خطرہ مول لینے کا انعام (Reward for Risk Taking):** مارشل اس خطرہ کو دو قیمتوں میں تقسیم کیا وہ کاروباری خطرہ اور شخصی خطرہ ہیں۔ کاروباری خطرہ اصل کی پیداواری کی طلب اور قیمت میں اتار چڑھاؤ سے تعلق رکھتا ہے۔ شخصی خطرہ بددیانتی: قرض لینے والے کی قرض واپس کرنے کی عدم صلاحیت وغیرہ سے تعلق رکھتا ہے۔ اس لئے ساہوکاران خطرات کی تلافی کے لئے زائد رقم وصول کرتا ہے۔

C. **زحمت کا انعام (Reward for Inconvenience):** قرض دینے والا جب قرض دیتا ہے تو کئی مشکلات اور تکالیف اس کو اٹھانی پڑتی ہیں۔ جو ہیں:

- (A) قرض دینے والا اپنی رقم وقت پر واپس حاصل نہیں کر سکتا ہے۔
 - (B) قرض دینے والا جب تک اس کی قرض کی رقم واپس نہیں مل جاتی رقم کے استعمال سے قاصر رہتا ہے۔
 - (C) قرض دینے والا رقم اور نقدی ہاتھ میں نہ ہونے کی وجہ سے کئی ایک موزوں اور موافق مواقع کھودیتا ہے۔
- اس طرح سے جن خطرات کا وہ سامنا کرتا ہے۔ ان کے صلے میں ان سے سود لیا جانا چاہئے۔

D. **انتظام کا معاوضہ (Reward for Management):** قرض دینے والا قرض کے لین دین کا حساب کتاب رکھتا ہے۔ وہ اکاؤنٹ کتابیں خریدتا ہے۔ قرض کی وصولیابی کے لئے لوگوں کو یا اسٹاف کو مقرر کرتا ہے۔ بعض اوقات قرضوں کی وصولی کے لئے اس کو قانونی چارہ جوئی بھی کرنی پڑتی ہے۔

اس قرض دینے والے کو ان تمام انتظامی اخراجات کی پابجائی کے لئے کچھ زائد رقم وصولی کرنی پڑتی ہے۔

❖ **خام سود = خالص سود + (خطرہ کا انعام + زحمت کا انعام + انتظام کا معاوضہ)**

2. **خالص سود (Net Interest):** عمل پیدائش میں اصل استعمال کا معاوضہ خالص سود ہے۔ وہ رقم جو سرمایہ فراہم کرنے والے کو صرف سرمایہ کے استعمال کے لئے ادا کی جاتی ہے۔ خالص سود ہے، حکومتی بانڈس، سیکورٹیز اور قرضوں پر جو سود ادا کیا جاتا ہے

خالص سود ہے۔ اگر اصل میں کھلی اور آزادانہ انتقال پذیر ہو تو ہر جگہ خالص سود یکساں رہے گا۔

خالص سود = خام سود - (خطرہ کا انعام + زحمت کا انعام + انتظام کا معاوضہ)

❖ **منافع PROFITS:** عام طور پر پیدائش لاگت سے زیادہ آمدنی کو نفع کہتے ہیں۔ منافع آجریا پیدا کنندہ کا معاوضہ ہے جو وہ عمل پیدائش میں اپنی تنظیمی خدمات کے بدلے پاتا ہے۔ تمام عاملین پیدائش کے معاوضے، لگان، اجرت اور سود کی ادائیگی کے بعد آجر کے پاس باقی بچ رہنے والی آمدنی منافع ہے۔

❖ **منافع کے تصورات (Concepts of Profit):** عام طور پر لفظ نفع دو مختلف تصورات کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

1. خام نفع اور خالص نفع۔ 2. معمولی نفع اور غیر معمولی نفع۔

1. **خام نفع (Gross Profit):** خام نفع کل آمدنی اور کل پیداواری لاگت کے درمیان فرق ہے۔ اس میں حسب ذیل اجزاء شامل ہیں۔

1. آجر کی فراہم کردہ زمین کا لگان۔

2. آجر کی جانب سے لگائے گئے خود اس کے سرمایہ کا سود۔

3. آجر کی انتظامی محنت کی اجرت۔

4. سامان اصل جیسے مشنری اور دیگر اثاثہ جات ہر فرسودگی اخراجات اور انشورنس خرچ وغیرہ۔

یہ تمام مضمحل لگان، اجرت، سود، اخراجات فرسودگی اور انشورنس خرچ وغیرہ خام نفع میں شامل رہتے ہیں اور خام نفع کا حصہ ہیں۔

خالص نفع = خام نفع + (مضمحل لگان + مضمحل اجرت + مضمحل سود + اخراجات فرسودگی + انشورنس خرچ)

2. **خالص نفع (Net Profit):** خالص نفع منظم کی تنظیمی خدمات اور صلاحیت کا انعام ہے۔ وہ حسب ذیل خدمات

کے صلہ میں نفع پاتا ہے۔

3. **ایجادات کا معاوضہ:** خالص نفع ایجادات، نئی پیداوار، نئے طریقے پیدائش، قدرتی وسائل کے متبادل استعمالات، وغیرہ کی دریافت وغیرہ کا صلہ ہے۔

3. **معمولی نفع (Normal Profits)**

وہ کم سے کم معاوضہ جو ایک فرم کو صنعت میں برقرار رکھنے کے لئے ضروری ہے اس کو معمولی نفع کہتے ہیں۔ ایسا نفع انتظامی خدمات کے لئے ادا کیا جاتا ہے۔ معمولی نفع پیداوار کی لاگت یا اشیاء کی قیمتوں میں شامل رہتا ہے۔ معمولی نفع یا حقیقی نفع ایک طویل مدتی صورت ہے۔

4. **”غیر معمولی نفع (Supernormal Profits)”**

غیر معمولی نفع بازاری اتار چڑھاؤ کی وجہ سے وجود میں آتا ہے قلیل مدت میں ایک فرم کو غیر معمولی نفع اس وقت حاصل ہوتا ہے جب اس کی آمدنی اس کی پیداوار کی لاگت سے زیادہ ہوتی ہے۔

کثیر جوابی سوالات

(1) مثل لگان کا تصور سب سے پہلے کس نے پیش کیا۔

(1) آدم اسمتھ (2) الفرڈ مارشل (3) کارل مارکس (4) ریکارڈو

- (2) کسی محنت کے صلہ میں دیئے جانے والے معاوضہ کو کہتے ہیں؟
- (1) تنظیم (2) سود (3) اجرت (4) سرمایہ
- (3) اجرت کا کتنی شکلوں میں تجزیہ کیا جاسکتا ہے؟
- (1) چار (2) دو (3) پانچ (4) چھ
- (4) کونسی اجرت زری قوت خرید کہلاتی ہے؟
- (1) زری اجرت (2) حقیقی اجرت (3) غیر حقیقی اجرت (4) یہ تمام
- (5) کس نے کہا کہ ”کسی مزدور یا ملازم کو اس کی خدمات کے لئے اجرت سے ایک کے تحت ادا کی جانے والی رقم اجرت کہلاتی ہے“۔
- (1) آدم اسمتھ (2) بنیم (3) کارل مارکس (4) بولڈنگ

جوابات

1-2	2-3	3-1	4-2	5-2

6. معیشت کے اقسام

سرمایہ درانہ نظام، اشتراکی نظام اور مخلوط نظام معیشت

- ❖ ترقی یافتہ معیشتوں کی خصوصیات (Characteristics of Developed Economies): ترقی یافتہ معیشتوں کے معاشی پہلوؤں سے مراد معاشی نمو کی اونچی سطح، فی کس آمدنی، خام گھریلو پیداوار، معیار زندگی، صرف پیداوار دوسری طرف غیر معاشی عوامل جیسے حیات کی توقع شرح خواندگی کم شرح پیدائش، کم شرح اموات، طفلی اموات کی کم شرح زچہ اموات کی کم شرح، اور دیگر سماجی عوامل ملک کی معاشی نمو میں بڑا رول ادا کرتے ہیں۔
- ❖ فی کس GNI کی بنیاد پر ہر معیشت کو کم آمدنی درمیانی آمدنی (ذیلی تقسیم جیسے نچلا متوسط اور اوپر کا متوسط) اور اونچی آمدنی میں درجہ بندی کی جاتی ہے۔ آمدنی درجہ بندی ہر سال یکم جولائی کو ترتیب دی جاتی ہے۔ یہ سرکاری تجزیاتی درجہ بندیوں عالمی بینک کے مالیاتی سال کے دوران مقرر کی جاتی ہے (مالیاتی سال 30 جون کو ختم ہوتا ہے) عالمی بینک کی رپورٹ (2014) کے مطابق جس کا عنوان "Risk Opportunity Managing Risk for Development" ہے، دنیا کی معیشتوں کو فی کس GNI (ڈالر) قدر کی بنیاد پر چار قسموں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

- (i) کم آمدنی معیشت US\$1035 یا اس سے کم
- (ii) نچلی متوسط آمدنی معیشت US \$ 1036 - 4085
- (iii) اونچی متوسط آمدنی معیشت US\$4086-us\$12615
- (iv) اعلیٰ آمدنی معیشت US\$12616 اور زیادہ

❖ ایک ترقی یافتہ معیشت کی خصوصیات یہ ہیں کہ اصل کے وسائل میں اضافہ، محنت کی صلاحیت میں بہتری تمام میدانوں میں پیداوار کی بہتر تنظیم، ذرائع آمدورفت اور کمیونیکیشن کی ترقی، بینکوں اور دیگر مالی اداروں کی ترقی، شہر یا نہ اور معیار زندگی میں اضافہ معیار تعلیم میں بہتری، حیات کی توقع میں اضافہ زیادہ فرصت اور زیادہ تفریحی سہولتیں، اور لوگوں کے ذہنوں کا وسیع ہونا وغیرہ وغیرہ مختصر یہ کہ معاشی ترقی غریبی کی روک کو توڑ کر معیشت کو خود کار بناتی ہے جس کی وجہ سے معاشی نمو کا عمل خود بخود چلنے لگتا ہے۔

ترقی یافتہ ممالک اہم خصوصیات حسب ذیل ہیں:

❖ **صنعتی شعبہ کی اہمیت (Significancer of Industrial Sector):** دنیا میں اکثر ترقی یافتہ ممالک صنعتی شعبہ کی ترقی کو زیادہ اہمیت دیتے ہیں۔ یہ ممالک قومی آمدنی کو بیش ترین کرنے اور بے روزگار افراد کو روزگار فراہم کرنے کے لئے تمام پیداواری وسائل کو کام میں لانے کی بھرپور صلاحیت رکھتے ہیں جہاں تک قومی آمدنی کی شعبہ واری حصوں کا تعلق ہے یہ ممالک اپنی قومی آمدنی کا ایک معتد بہ حصہ غیر زرعی شعبوں سے حاصل کرتے ہیں جن میں صنعت تجارت ٹرانسپورٹ، اطلاعات و معلومات اور دیگر خدمات شامل ہیں۔ مثلاً UK عام طور پر اپنی قومی آمدنی کا 50% صنعتی شعبہ سے 21% حمل و نقل اور تجارت سے 4% زراعت سے، اور 25% دیگر شعبوں سے حاصل کرتا ہے۔ یہی حال U.S.A جاپان اور دیگر مغربی یورپی ممالک کا ہے۔ لیکن ہندوستان اور دیگر ترقی پذیر ممالک میں قومی آمدنی کا 18% فیصد زراعت سے حاصل ہوتا ہے۔ تمام ترقی یافتہ ممالک میں تین چوتھائی قومی آمدنی خدمات کے شعبہ سے حاصل ہوتی ہے جبکہ ترقی پذیر ممالک میں خدمات کے شعبہ کی آمدنی کا تناسب قومی آمدنی میں کم ہوتا ہے۔

❖ **تشکیل اصل کی اونچی شرح (High Rate of Capital Formation):** ترقی یافتہ ممالک بہت امیر ہیں، کیونکہ یہ ممالک بچت اور سرمایہ کاری کی سطح کو اونچا رکھتے ہیں جس کی وجہ سے ان ممالک میں اصل کا بڑا ذخیرہ پایا جاتا ہے۔ سرمایہ کاری کی شرح کا قومی آمدنی کا 20 تا 25% فیصد ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ ان ممالک میں بہتر ترقی یافتہ بازار اصل، بچتوں کی اونچی سطح، تجارت کے وسیع امکانات، اور ساتھ ساتھ جدت پسند آجرا نہ مہارت وغیرہ یہ تمام چیزیں ملکر تشکیل اصل کو اونچی سطح تک پہنچاتے ہیں۔

❖ **پیداوار کی جدید تکنیک اور ہنرمندی کا استعمال (Use of Modern Production Techniques and Skills):** پیداوار کی جدید تکنیکس اور ہنرمندی ترقی یافتہ ممالک میں معاشی ترقی کا ایک لازمی حصہ بن چکے ہیں۔ نئی اور ترقی یافتہ تکنیکس مادی انسانی وسائل کے استحصال کے لئے استعمال کی جاتی رہی ہے۔ یہ ممالک پیداوار کی نئی نئی تکنیکس وضع کرنے اور ان میں بہتری لانے کے لئے سائنٹفک ریسرچ کو اولین فوقیت دیتے رہے ہیں۔ نتیجہً یہ ممالک نسبتاً کم لاگت پر اچھے معیار کی اشیاء اور خدمات پیدا کرنے کے قابل بن گئے ہیں۔ جدید اور کثیر پیداواری تکنیک اور نئی تازہ ترین ہنرمندی کے استعمال کے سبب جاپان، جرمنی اور اسرائیل جیسے ممالک اپنی معیشتوں کو تیزی سے ترقی دے سکتے ہیں حالانکہ ان ممالک میں قدرتی وسائل محدود ہیں۔

❖ **آبادی میں کم اضافہ (Low Growth of Population):** ترقی یافتہ ممالک جیسے U.S.A اور دوسرے مغربی یورپی ممالک میں آبادی میں اضافہ بہت کم ہے کیونکہ ان ممالک میں شرح پیدائش کی سطح کم ہے اور ساتھ میں شرح اموات بھی کم ہے۔ اچھی صحت، تعلیم کا اونچا معیار، صرف کی اونچی سطح، آبادی میں اضافہ کو اور شرح پیدائش اور شرح اموات کو کم سطح پر برقرار رکھے ہیں ان ممالک میں حیات کی توقع بھی بہت اونچی ہے۔ ایک طرف تشکیل اصل کی اونچی شرح اور دوسری طرف کم آبادی کی نوم جس کی نتیجہً میں ان ممالک میں فی کس آمدنی کا سطح اونچی ہے اور خوشحالی پائی جاتی ہے۔ لوگ اعلیٰ معیار زندگی کے حامل ہیں اور ملک کی تیز رفتار معاشی اور صنعتی ترقی کے

لئے مل جل کر کام کرتے ہیں۔ اس طرح پورا سماج اور پورا نظام اور اقدار تیز رفتار معاشی اور صنعتی ترقی کے مقصد کے حصول کے لئے وقف ہیں۔ مزید یہ کہ محنت کے وقار اور عزت کو برقرار رکھا جاتا ہے۔ معاشی محرک اور بہتر سماجی زندگی گزارنے کی خواہش لوگوں کو کام کرنے اور ترقی میں اپنا حصہ ادا کرنے کے لئے ابھارتی ہے۔

❖ فی کس خام قومی آمدنی ڈالر میں (مساوی قوت خریدی)

Per Capita Gross National Income in \$ (Purchasing Power Parities)

ترقی یافتہ ممالک کی ایک اہم خصوصیت اونچی فی کس قومی آمدنی ہے۔

❖ ہندوستان کے حوالہ سے ترقی پذیر ممالک کی خصوصیات

(Characteristics of Developing Economies with Special Reference to India)

ترقی پذیر معیشتوں کی عام طور سے اور ہندوستانی معیشت کی خصوصی طور پر اہم خصوصیات حسب ذیل ہیں۔

❖ آمدنی کی کم سطح (Low Level of Income): ہندوستان میں فی کس NNP سال 1995-96 میں تقریباً Rs 9300

اور سال 2012-13 میں Rs 22000 تھی۔ یہ دنیا میں سب سے کم ہے۔ دنیا کے 133 ممالک میں ہندوستان کا مرتبہ (Rank) 110 ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ دنیا کے 109 ممالک کی فی کس آمدنی ہندوستان سے زیادہ ہے۔ آمدنی کی کم سطح کم معیار زندگی کو بتاتی ہے یعنی صرف کی کم سطح۔ آزادی کے بعد سے پیداوار میں اضافہ کی شکل میں جو کچھ بھی ترقی ہوئی ہے وہ فی کس آمدنی سے ظاہر نہیں ہوتی۔ اس کی وجہ پیداوار میں اضافہ کے ساتھ آبادی میں بھی تیزی سے اضافہ ہے۔ ہمارے ملک میں آبادی میں ہر سال تیزی سے اضافہ ہو رہا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ آبادی کے ایک بڑے حصہ کی آمدنی کی سطح اوسط سطح سے بہت کم۔ مثال کے طور پر ہندوستان میں ایک تھائی آبادی غربی خط سے نیچے زندگی گزار رہی ہے۔ یعنی یہ لوگ کم سے کم درکار غذا کی استطاعت نہیں رکھتے۔ زندگی کی چلی سطح کی وجہ سے محنت کی صلاحیت کا بھی کم ہے۔

❖ زراعت کا غلبہ اور تسلط (Predominance of Agriculture): ہندوستان کی تقریباً دو تھائی محنت کی طاقت زراعت

میں مشغول ہے۔ قومی آمدنی کا تقریباً 19% زراعت سے حاصل ہوتا ہے۔ اسکے برخلاف اکثر ترقی یافتہ ممالک میں قومی آمدنی میں زراعت کا حصہ 2% تا 4% ہے۔ اور زراعت میں مشغول محنت کی طاقت 2% تا 9% کے درمیان ہے۔ بارش آبپاشی کا اہم ذریعہ ہے۔ زراعت میں جو تکنالوجی استعمال ہوتی ہے وہ روایتی نوعیت کی ہے اور جدید کاری آہستہ آہستہ ہو رہی ہے۔ اس میں شک نہیں بعض علاقوں میں کاشتکاری کے جدید طریقے اور تکنالوجی استعمال کی جا رہی ہیں۔ لیکن وسیع زرعی علاقوں میں اب بھی کھیتی کے پرانے طریقے اور تکنیکس استعمال میں ہیں۔ زرعی زمینات کے ایک وسیع علاقہ پر ابھی بھی آبپاشی سہولتیں نہیں پائی جاتیں۔

❖ سرمایہ کی کمی (Capital Deficiency): آمدنی کی کم سطح کی وجہ سے بچتوں کی سطح کم ہوتی ہے۔ اور اس کے نتیجے میں تشکیل اصل

کی سطح کم ہے۔ سرمایہ کی کمی کی وجہ سے دیگر وسائل جیسے محنت اور قدرتی وسائل کا استعمال نہیں ہو پاتا۔ ہندوستان میں قابل تجدید اور غیر قابل تجدید وسائل کے بھنڈا موجود ہیں۔ لیکن اصل اور سرمایہ کی قلت کی وجہ سے ملک ان کے بھرپور استعمال سے قاصر ہے۔

- ❖ **تکنیکی پسماندگی (Technological Backwardness):** ہندوستانی معیشت میں اکثر شعبوں میں پیداوار کے لئے جو ٹکنالوجی استعمال کی جاتی ہے وہ بڑی حد تک پسماندہ ہے۔ ریسرچ اور ترقی پر بہت کم خرچ کیا جاتا ہے۔ صرف چند صنعتوں میں ہی جدید ٹکنالوجی استعمال کی جاتی ہے۔
- ❖ **ناکافی انفراسٹرکچر کی سہولتیں (Inadequate Infrastructure Facilities):** آجکل انفراسٹرکچر کی سہولتوں میں توانائی، ٹرانسپورٹ اور ذریعہ مواصلات (Communication) شامل ہیں۔ یہ سہولتیں ملک کی صنعتی ترقی کے لئے ناگزیر ہیں۔ یہ سہولتیں زراعت اور خدمات کے شعبہ کو بھی متاثر کرتی ہیں۔ اور یہ سہولتیں ناکافی ہیں۔
- ❖ **آبادی کے نمو کی اونچی شرح (High Rate of Growth of Population):** ہندوستان کی آبادی بہت زیادہ ہے (2011 کی مردم شماری کے لحاظ سے 121 کروڑ) اور یہ 1.84 فی صد سال کی شرح سے بڑھ رہی ہے۔ 1971 سے جب ترقی کا عمل شروع کیا گیا شرح پیدائش بتدریج گھٹی جبکہ شرح اموات میں تیزی سے کمی ہوئی آبادی کی اونچی شرح نمو کی وجہ سے وسائل پر زائد بوجھ آ پڑتا ہے۔ ایسی صورت میں فی کس آمدنی میں اضافہ کل پیداوار (قومی آمدنی) میں اضافہ سے کم ہوتا ہے۔ ہندوستانی معیشت کی آبادی میں اضافہ کی موجودہ شرح اونچی ہے جب ہم یورپی اور دیگر ترقی یافتہ ممالک کی صفر یا منفی شرح سے اس کا مقابل کرتے ہیں۔
- ❖ **ناخواندگی کی اونچی شرح (High Rate of Illiteracy):** ناخواندگی کی شرح کافی اونچی ہے۔ تاہم 1951 سے یہ مسلسل گھٹ رہی ہے یہ پھر بھی اونچی ہی ہے۔ خواتین میں ناخواندگی شرح مردوں کے مقابلے میں زیادہ اونچی ہے۔ اور یہ ترقی پذیر ممالک کی خصوصیات میں سے ایک ہے۔
- ❖ **طفلی اموات کی اونچی شرح (High Infant Rte):** ایک سال سے کم عمر والے بچوں کی اموات کی تعداد فی ہزار زندہ بچوں میں بہت زیادہ ہے۔ اس سے ناکافی طبی سہولتوں غذا کی کمی سطح، ناقص صفائی کے حالات کا پتہ چلتا ہے۔
- ❖ **زندگی اور کام کے تین روایتی مجبور رویہ (Tradition Bound Attitude Towards Work and Life):** ہندوستان سماج مختلف ذاتوں اور ذیلی ذاتوں میں بٹا ہوا ہے۔ جسکی وجہ سے کشمکش پائی جاتی ہے۔ مذہبی، اور سماجی عقیدے، اور رسوم و رواج بری حد تک سائنٹفک رویہ کی ترقی میں مائع ہوتے ہیں۔
- ❖ **مشترکہ خاندان کا طریقہ (Joint Family System):** مشترکہ خاندان کا سسٹم محنت کی حرکت پذیری کو روکتا ہے۔ خاندان ایک جگہ آپس میں مل جل کر رہنے کو ترجیح دیتے ہیں خواہ کم سطح کی زندگی انہیں کیوں نہ گزارنی پڑے۔ نیوکلیئر فیملی سسٹم اب بتدریج جڑ پکڑ رہا ہے۔
- ❖ **ساختی رکاوٹوں کے باوجود ہندوستانی معیشت سماجی اور معاشی تبدیلیوں سے ہمکنار ہو رہی ہے۔** فی کس آمدنی میں اضافہ ہوا ہے گو اس کی شرح زیادہ تیز نہیں ہے۔ انفراسٹرکچر کی بھی ترقی ہوئی ہے درحقیقت تقریباً تمام شعبوں میں ترقی دیکھنے کو مل رہی ہے۔ تاہم ترقی کی شرح نسبتاً کم ہے۔ اس کی وجہ آبادی کی اونچی شرح نمو ہے۔ اس وقت ہندوستان کا شمار ترقی پذیر معیشتوں میں ہوتا ہے۔ عالمیانہ دور کے بعد سے ترقی کا عمل بتدریج رفتار پکڑ رہا ہے۔
- ❖ **ایسا نظام معیشت جس میں سرمایہ دراندہ نظام اور اشتراکی نظام کی خصوصیات پائی جائے مخلوط نظام معیشت کہلاتا ہے۔**

کثیر جوابی سوالات

- (1) دنیا کی معشتیوں کو کس کی بنیاد پر تقسیم کیا جاتا ہے
- (1) فی کس GNI روپے (2) فی کس GNI ڈالر (3) فی کس GNI ریال (4) فی کس GNI یان
- (2) جاپان کی معشتیت کیسی ہے؟
- (1) ترقی پذیر (2) پسماندہ (3) ترقی یافتہ (4) کم ترقی یافتہ
- (3) ہندوستانی معشتیت ہے؟
- (1) ترقی پذیر (2) پسماندہ (3) ترقی یافتہ (4) کم ترقی یافتہ
- (4) کس ممالک میں صنعتی شعبہ کو اولین اہمیت دی جاتی ہے؟
- (1) ترقی پذیر (2) پسماندہ (3) ترقی یافتہ (4) کم ترقی یافتہ
- (5) ایسا نظام معشتیت جس میں سرمایہ دراندہ اور اشتراکی نظام کی خصوصیات پائی جائے کوئی معشتیت کہلاتی ہے۔
- (1) سرمایہ دراندہ معشتیت (2) جاگیر دراندہ معشتیت (3) اشتراکی معشتیت (4) مخلوط معشتیت

جوابات

1-2	2-3	3-1	4-3	5-4

7. قومی آمدنی National Income

تعریف اور تصورات، خام گھریلو پیداوار نقد قومی پیداوار قومی آمدنی عامل پیداوار کی لاگت، شخصی آمدنی، قابل صرف آمدنی، فی کس آمدنی، GNP، معیار زندگی، انسانی ترقی کا اشاریہ، معاشی تفاوت اور خط غربت

❖ کلی معاشیات Macro Economics: میں قومی آمدنی ایک بہت اہم تصور ہے۔ یہ معشت کی مجموعی سرگرمیوں کی عکاسی کرتا ہے۔ جدید معشتیں ان گنت تبادلوں کی وجہ سے زیادہ پیچیدہ ہوتی ہیں۔ ان معشتوں کے تجزیہ اور رویہ پر کنٹرول کے لئے چند اظہاریئے (Indicators) ضروری ہوتے ہیں۔

❖ قومی آمدنی کی تعریف Definition of National Income: الفریڈ مارشل کے مطابق ملک کی محنت اور اصل پر اس کے قدرتی وسائل کے عمل کرنے پر سالانہ چند نقد اشیاء کا مجموعہ مادی اور غیر مادی بشمول تمام قسم کی خدمات پیدا کرتے ہیں۔ لفظ خالص کا مطلب یہ ہے کہ پیداوار کی خام قدر میں سے اصل کی فرسودگی کے اخراجات منہا کئے جاتے ہیں۔ یہی حقیقی منافع یا ملک کی آمدنی یا قومی منافع ہوتا ہے۔ Simon Kuznets کے مطابق قومی آمدنی اشیاء اور خدمات کی خالص پیداوار کا بہاؤ جو صارفین کو ملک کے پیداواری نظام سے حاصل ایک سال کے دوران حاصل ہوتا ہے یا ملک کی اشیاء اصل میں خالص اضافہ ہوتا ہے۔ اس طرح قومی آمدنی سے مراد معشت میں ایک سال میں پیدا کی گئیں آخری اشیاء و خدمات کی قدر لی جاتی ہے۔

- ❖ **قومی آمدنی کے تعین کے عوامل Determinants of National Income:** قومی آمدنی کے تعین کے عوامل یہ ہیں۔
- (1) **قدرتی وسائل (Natural Resources):** قومی آمدنی میں اضافہ قدرتی وسائل کے بھرپور استعمال سے کیا جاسکتا ہے۔ قدرتی وسائل قدرت کا عطیہ ہوتے ہیں اسے قدرتی دولت کہا جاتا ہے۔
 - (2) **محنت (Labour):** محنت کی روزگار کی سطح پر قومی آمدنی کا تعین کیا جاتا ہے۔ جس ملک میں سخت محنت استعمال کی جاتی ہے وہاں قومی آمدنی زیادہ ہوتی ہے۔
 - (3) **اصل (Capital):** پیداوار کے عمل میں اصل اہم رول ادا کرتا ہے۔ اصل سے دولت میں اضافہ ہوتا ہے اس کے نتیجے میں قومی آمدنی کی سطح اونچی ہوتی ہے۔
 - (4) **تنظیم (Organization):** جب تمام مندرجہ بالا عوامل کو موثر طور پر استعمال کیا جاتا ہے تو پیداوار میں اضافہ ہوتا ہے اور اس اضافہ کا ذمہ دار تنظیم ہوتا ہے۔

- ❖ **قومی آمدنی کے تصورات Concepts of National Income:** قومی آمدنی کے تصورات یہ ہیں۔
- (1) **خام قومی پیداوار Gross National Product:** خام قومی پیداوار سے مراد ایک سال کی مدت میں معیشت میں پیدا کردہ تمام مکمل اشیاء اور خدمات کی قدر لی جاتی ہے جس میں بیرونی سرمایہ شامل رہتا ہے۔

$$GNP = C + I + G + (X - M)$$
یہاں C = صرف I = خام سرمایہ کاری G = حکومتی خرچ X - M = بیرونی سرمایہ
 - (2) **خام گھریلو پیداوار Gross Domestic Product:** کسی ملک میں ایک سال کے دوران پیدا کردہ تمام اشیاء و خدمات کی بازاری قدر کو خام گھریلو پیداوار کہتے ہیں۔ جس میں بیرونی اصل شامل نہیں کیا جاتا ہے۔ C = صرف I = خام گھریلو سرمایہ کاری

$$GDP = C + I + G$$
G = حکومتی اخراجات جب خام گھریلو پیداوار میں سے اخراجات فرسودگی (Depreciation) کو منہا کیا جاتا ہے تو نقد گھریلو پیداوار (Net Domestic Product) کہتے ہیں۔
 - (3) **نقد قومی پیداوار (Net National Product):** نقد قومی پیداوار سے مراد ایک سال کے دوران پیدا کردہ تمام اشیاء و خدمات کی بازاری قدر لی جاتی ہے جس میں اخراجات فرسودگی شامل نہیں کئے جاتے ہیں۔

$$NNP = GNP - \text{Depreciation}$$

$$GNP = \text{خام قومی پیداوار} + \text{اخراجات فرسودگی}$$

- (4) **قومی آمدنی عامل پیداوار کی لاگت National Income at Factor Cost:** قومی آمدنی عامل پیداوار کی لاگن پر مساوی ہوتی ہے جملہ لاگن + جملہ اجرت + جملہ سود + جملہ منافع
 قومی آمدنی عامل پیداوار کی لاگت پر = نقد قومی آمدنی + رعایتیں (Subsidies)۔ بالواسطہ محاصل
- (5) **شخصی آمدنی Personal Income:** تمام افراد کی مخصوص وقت میں تمام وسائل سے حاصل کردہ آمدنیوں کے مجموعے کو شخصی آمدنی کہتے ہیں۔
 اس طرح شخصی آمدنی = قومی آمدنی عامل پیداوار پر۔ (غیر تقسیم شدہ + کارپوریٹ محاصل) + صرف ادائیاں

(6) **قابل صرف آمدنی Disposable Income**: جب شخصی آمدنی زمین سے شخصی محاصل منہا کئے جاتے ہیں تو قابل صرف آمدنی حاصل ہوتی ہے۔ اس طرح قابل صرف آمدنی = صرف + بچت

(7) **فی کس آمدنی Per Capita Income**: فی کس آمدنی سے مراد سالانہ تخمینہ کردہ اوسط فی کس آمدنی ہوتی ہے جب قومی آمدنی کو جملہ آبادی سے تقسیم کیا جاتا ہے تو فی کس آمدنی حاصل ہوتی ہے

$$\text{فی کس آمدنی} = \frac{\text{قومی آمدنی}}{\text{جملہ آبادی}}$$

فی کس آمدنی سے ملک کے اوسط معیار زندگی کو ظاہر کیا جاتا ہے۔

قومی آمدنی کے اجزاء Components of National Income

قومی آمدنی کے مختلف اجزاء یہ ہیں۔

(1) **صرف Consumption**: صرف سے مراد اشیاء و خدمات پر صرف کئے گئے اخراجات ہوتے ہیں جس سے احتیاجات کی راست طور پر تکمیل کی جاتی ہے۔ اخراجات صرف کا انحصار آمدنی کی سطح پر ہوتا ہے۔

(2) **خام گھریلو سرمایہ کاری Gross Domestic Investment**: اشیاء اصل انجام دئے جانے والے اخراجات کو سرمایہ کاری اخراجات کہتے ہیں۔ اشیاء اصل کو عمل پیدائش بطور پیداوار کے آلات کے استعمال کیا جاتا ہے۔

(3) **حکومت کے اخراجات Government Expenditure**: حکومت کی جانب سے مختلف اشیاء پر انجام دئے گئے اخراجات کو عوامی خرچ کہتے ہیں۔

(4) **خالص بیرونی سرمایہ کاری Net Foreign Investment**: اگر برآمد کی قدر درآمد کی قدر کی بہ نسبت زیادہ رہے تو دیگر ممالک مقروض ہوتے ہیں تو اسے قومی آمدنی میں جمع کیا جاتا ہے۔ اگر درآمد کی قدر برآمد کی بہ نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ اس طرح اس فرق کو قومی آمدنی سے منہا کرنا چاہیئے۔

❖ قومی آمدنی کا تخمینہ Measurement of National Income

قومی آمدنی کے تخمینہ کے تین طریقے ہیں۔

(1) **پیداوار کا طریقہ Output Method**: اس طریقہ کے تحت معیشت میں جملہ اشیاء و خدمات کی بازاری قدر معلوم کی جاتی ہے۔ پیداوار اور خدمات کی قدر حاصل کرنے کے لئے ہر شے کی قیمت کو اس کی مقدار سے ضرب دیا ہے۔ اس طرح جب تمام پیدا کردہ اشیاء و خدمات کی نقد قدر معلوم کی جاتی ہے تو اسے جمع کرنے پر قومی آمدنی حاصل ہوتی ہے۔

$$N.I = P_1Q_1 + P_2Q_2 + \dots + P_nQ_n$$

یہاں NI = قومی آمدنی P = شے کی قیمت Q = مقدار

(2) **خرچ کا طریقہ Expenditure Method**: اس طریقہ میں افراد، فرس اور حکومتی اخراجات جو مکمل اشیاء پر انجام دئے جاتے ہیں۔ ان سب کو جمع کیا جاتا ہے تو قومی آمدنی حاصل ہوتی ہے۔ $N.I = EH + EF + EG$ یہاں EH = گھریلو اخراجات = EF فرس کے اخراجات EG = حکومتی اخراجات

(3) آمدنی کا طریقہ Income Method: اس طریقہ میں تمام عالمین پیداوار کی آمدنیوں کو جمع کیا جاتا ہے تب قومی آمدنی حاصل ہوتی ہے۔ $N.I = R + W + I + P$

یہاں R = لگان W = اجرتیں I = سود P = منافع
اس طریقے کو آسان بنانے کی خاطر معیشت کو دو حصوں یعنی آمدنی محصول دہندے اور غیر محصول دہندوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ اور پھر محکمہ آمدنی ٹیکس سے اعداد و شمار حاصل کئے جاتے ہیں۔ جس کی بنیاد پر قومی آمدنی کا تخمینہ کیا جاتا ہے۔

❖ قومی آمدنی کی پیمائش میں مشکلات Difficulties in the Measurement of National Income

ترقی پذیر ممالک میں قومی آمدنی کی پیمائش میں چند مشکلات پیش آتی ہیں جو یہ ہیں۔
(1) غیر زری تبدلے انجام دئے جاتے ہیں۔ ان کا شمار قومی آمدنی میں صرف اس وقت کیا جاتا ہے جبکہ یہ تبدلے بازاری قدر کے حامل ہوتے ہیں ورنہ انھیں قومی آمدنی میں شامل نہیں کیا جاتا ہے۔

❖ انسانی ترقی اشاریہ (HDI) Human Development Index

انسانی ترقی اشاریہ معاشی ترقی کا ایک جدید اشاریہ ہے انسانی ترقی اشاریہ (HDI) ایک شماریاتی آلہ ہے جسکو کسی ملک کی سماجی اور معاشی میدانوں میں حاصل مجموعی کامیابی اور کارناموں کی پیمائش کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ HDI کی تیاری کے لئے حسب ذیل عوامل درکار ہوتے ہیں۔

(i) بہتر زندگی کے لئے آمدنی

(ii) تعلیم اور

(iii) حیات توقع

HDI کی تیاری کے لئے ان اظہاریے میں ہر ایک کی معین بیش ترین اور اقل ترین قدریں معلوم کی جاتی ہیں۔

پیدائش پر حیات توقع 25 سال اور 85 سال

بالغ شرح خواندگی عمر 15 سال اس سے اوپر 0 سے 100 فیصد

یکجا داخلہ نسبت 0 سے 100 فیصد

حقیقی GDP فی کس 100 \$ PPP اور 40,000

HDI کے کسی بھی جز کے لئے عام فارمولے کے مطابق انفرادی اظہاریے محسوب کئے جاتے ہیں۔

اقل ترین قدر - حقیقی قدر

اقل ترین قدر - بیش ترین قدر

❖ خط غربت دبئی علاقوں میں فی شخص فی یوم 2400 حرارے اور شہری علاقوں میں فی شخص فی یوم 2100 حرارے خط غربت کا تعین کرتے ہیں۔

❖ **دیہی-شہری عدم توازن (Rular-Urban Imbalance):** شہری علاقوں کا تعلق قصبہ (Town) یا شہروں (Cities) سے ہوتا ہے۔ ہندوستان کی مردم شماری نے شہری علاقوں کی تعریف معمولی تبدیلی کے ساتھ ایک مردم شماری سال سے دوسرے مردم شماری سال کی ہے۔ لیکن عام طور پر شہری کی تعریف یوں بیان کی جاتی ہے کہ ایسے تمام مقامات جہاں میونسپلٹی، کارپوریشن، کنٹونمنٹ بورڈ یا نوٹیفائیڈ ایریا کمیٹی کا شمار شہری علاقوں میں ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ دیگر تمام علاقے جن کی آبادی 5000 نفوس پر مشتمل ہو یا اس سے زیادہ ہو، 75 فیصد مرد، غیر زرعی امور سے وابستگی کے ساتھ فی مربع کلومیٹر 400 یا اس سے زائد آدمی کا شمار بھی شہری علاقوں میں کیا جاتا ہے۔ اس کے برخلاف، دیہی علاقوں میں آبادی کی گنجائش کم پائی جاتی ہے۔ روزگار کے لیے زراعت پر انحصار کرتے ہیں، زمین کا استعمال کاشتکاری کے لیے زیادہ ہوتا ہے۔ زندگی مل جل کر محبت کے ساتھ گزارنے میں اور سماجی تعلقات میں آپسی اتحاد ہوتا ہے۔ مختصر یہ کہ غیر شہری علاقہ کو دیہی علاقہ کہتے ہیں۔

❖ انسانی زندگی معاشی و غیر معاشی کے تمام پہلو میں دیہی اور شہری امتیاز نمایاں ہوتا ہے۔ پالیسی سازوں کے لیے یہ امتیاز اہمیت رکھتا ہے۔ کیوں کہ مسائل کا بنیادی سبب یہی امتیاز ہوتا ہے۔

کثیر جوابی سوالات

- 1- گلی معاشیات میں کونسا تصور بہت اہم ہے۔
 (1) فی کس آمدنی (2) قومی آمدنی (3) شخصی آمدنی (4) صنعتی آمدنی
- 2- قومی آمدنی میں کن اشیاء و خدمات کی قدر شامل کی جاتی ہے۔
 (1) درمیانی اشیاء (2) اشیاء اصل (3) آخری (4) قطعی
- 3- اصل کے استعمال سے یہ پیدا کی جاتی ہے۔
 (1) آمدنی (2) صرف (3) دولت (4) زر
- 4- خام قومی پیداوار معیشت میں پیدا کردہ تمام مکمل اشیاء اور خدمات کی یہ کہلاتی ہے۔
 (1) قیمت (2) قدر و قیمت (3) قدر (4) دولت
- 5- کسی ملک میں ایک سال کے دوران پیدا کردہ تمام اشیاء و خدمات کی بازاری قدر کو یہ کہتے ہیں۔
 (1) خام گھریلو پیداوار (2) نقد گھریلو پیداوار (3) خام قومی پیداوار (4) نقد قومی پیداوار
- 6- قومی آمدنی عامل پیداوار کی لاگت پر مساوی جملہ لگان + جملہ اجرتیں + جملہ سود اور
 (1) نفع صارف (2) جملہ نقصان (3) جملہ منافع (4) جملہ آمدنی
- 7- حکومت کی جانب سے دی گئی امداد کو یہ کہا جاتا ہے۔
 (1) اعانت (2) امداد (3) منافع (4) آمدنی
- 8- قابل صرف آمدنی =
 (1) صرف + سرمایہ کاری (2) صرف + بچت (3) قومی آمدنی - فرسودگی (4) ان میں سے کوئی نہیں
- 9- فی کس آمدنی کس کے مساوی ہوتی ہے۔
 (1) قومی آمدنی (2) جملہ آبادی (3) قومی پیداوار (4) خام قومی پیداوار
 جملہ آبادی جملہ آبادی جملہ آبادی فرسودگی

- 10- اگر برآمدگی قدر درآمد کی قدر کی بہ نسبت زیادہ رہے تو اسے کس میں جمع کیا جاتا ہے۔
 (1) خام قومی پیداوار (2) قابل صرف آمدنی (3) قومی آمدنی (4) خام گھریلو پیداوار

جوابات

1-2	2-3	3-3	4-3	5-1	6-3	7-1	8-2	9-1	10-3

8. موازنہ موم BUDGET

معنی۔ مفہوم مرکزی و ریاستی بجٹ۔ فاضل، متوازن اور خسارہ بجٹ، آمدنی کے اقسام۔ ٹیکس۔

راست اور بالراست ٹیکس۔ آمدنی کی تقسیم اور اقسام

- ❖ موازنہ: بجٹ حکومت کی سالانہ (اپریل۔ مارچ) متوقع آمدنی اور اخراجات کا حساب کتاب ہوتا ہے۔ جدید حکومتیں ہر سال پارلیمنٹ یا مقننہ (Legislature) میں منظوری کے لئے بجٹ پیش کرتی ہیں۔ بجٹ، وزیر مالہ کی جانب سے پیش کیا جاتا ہے۔ مقننہ کی منظوری کے بغیر حکومت کچھ بھی خرچ نہیں کر سکتی۔
- ❖ جب حکومت کے لئے مکمل بجٹ پیش کرنا ممکن نہیں ہوتا تو ایسی صورت میں بعض وقت (Vote on Account) بجٹ پیش کیا جاتا ہے۔ چند مہینوں کے لئے یہ ایک عبوری بجٹ ہوتا ہے۔ اس سے حکومت کو ان اخراجات کو پورا کرنے کی سہولت ہوتی ہے جو باقاعدہ بجٹ میں منظوری کے لئے زیر غور ہوتے ہیں۔

❖ بجٹ کے اجزاء (Components of budget)

بجٹ میں حکومت کی آمدنی اور خرچ دونوں شامل رہتے ہیں۔ حکومت ہند کے بجٹ کے دو اہم اجزاء ہیں۔

1. بجٹ وصولیات (Budget Receipts)

- آمدنی وصولیات: اس میں محصول آمدنی اور غیر محصول آمدنی شامل ہوتی ہے۔
- اصل وصولیات: اس میں قرض کی وصولی، دیگر وصولیات، قرضے اور واجبات شامل ہوتے ہیں۔

2. بجٹ خرچ (Budget Expenditure)

ہندوستان کے مرکزی بجٹ میں بجٹ خرچ کو دو زمروں میں درجہ بندی کی جاتی ہے۔ ایک منصوبہ خرچ دوسرا غیر منصوبہ خرچ اور ہر زمرہ کو حسب ذیل مزید دو زمروں یعنی آمدنی کھاتہ اور اصل کھاتہ میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

1. منصوبہ خرچ (Plan Expenditure)

- منصوبہ خرچ آمدنی کھاتہ پر
- منصوبہ خرچ اصل کھاتہ پر

2. غیر منصوبہ خرچ (Non-plan Expenditure)

- غیر منصوبہ خرچ آمدنی کھاتہ پر
- غیر منصوبہ خرچ اصل کھاتہ پر

- ❖ پھر منصوبہ خرچ اور غیر منصوبہ خرچ دونوں کو یکجا کر کے آمدنی خرچ اور اصل خرچ کے طور پر بتایا جاتا ہے۔
- ❖ بجٹ کی قسمیں (Types of Budget): وصولیات اور خرچ کے درمیان فرق کی بنیاد پر بجٹ کی تین قسمیں ہیں:
1. فاضل بجٹ: فاضل بجٹ سے مراد ایسا بجٹ جس میں کل خرچ سے زیادہ کل آمدنی ہوتی ہے۔
 2. خسارہ بجٹ: ایسا بجٹ جس میں کل خرچ زیادہ اور کل آمدنی کم ہوتی ہے۔
 3. متوازن بجٹ: ایسا بجٹ جس میں کل آمدنی اور کل خرچ دونوں مساوی ہوتے ہیں۔
- ❖ بجٹ خسارہ (Budget Deficits): عام طور پر بجٹ خسارہ اس وقت واقع ہوتا ہے جب بجٹ میں کل خرچ، کل وصولیات یا کل آمدنی سے بڑھ جاتا ہے۔ تکنیکی طور پر بجٹ کے حوالہ سے خسارہ جات چار قسم کے ہوتے ہیں۔
1. آمدنی خسارہ (Revenue Deficit): آمدنی خسارہ اس وقت پیدا ہوتا ہے جب آمدنی خرچ، آمدنی وصولیات سے بڑھ جاتا ہے۔ آمدنی خرچ - آمدنی وصولیات = آمدنی خسارہ
 2. بجٹ خسارہ (Budget Deficit): حکومت کی سالانہ کل آمدنی اور سالانہ کل خرچ کے درمیان فرق کو بجٹ خسارہ کہتے ہیں۔ جب حکومت کے کل اخراجات اس کی کل آمدنی سے بڑھ جاتے ہیں بجٹ خسارہ پیدا ہوتا ہے۔
 3. مالیاتی خسارہ (Fiscal Deficit): مالیاتی خسارہ کا مطلب کل آمدنی اور کل خرچ کے درمیان فرق جمع مارکٹ قرضے اور دیگر واجبات ہیں۔ لہذا
دیگر واجبات اور مارکٹ قرضے + (کل خرچ - کل آمدنی) = مالیاتی خسارہ
 4. ابتدائی خسارہ (Primary Deficit): ابتدائی خسارہ کا مطلب مالیاتی خسارہ تفریق سود کی ادائیگی۔ لہذا
سود کی ادائیگی - مالیاتی خسارہ = ابتدائی خسارہ
- آج کل کی حکومت بڑھتے ہوئے خرچ کی تکمیل اور معاشی ترقی کے لئے وسائل کی تلاش کے لئے خسارہ بجٹ کو پیش کرنے کی کوشش کر رہی ہیں۔ لیکن بھاری خسارہ خصوصاً مالیاتی خسارہ کوئی اچھی چیز نہیں ہے۔ اس کے معیشت پر منفی اثرات مرتب ہوتے ہیں۔
- ❖ آمدنی (Revenue): مختلف ذرائعوں سے حکومت کو جو رقومات حاصل ہوتی ہیں اس کو عوامی آمدنی (Public Revenue) کہتے ہیں۔
- عوامی آمدنی کو دو زمروں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ (i) ٹیکس آمدنی (ii) غیر ٹیکس آمدنی
- (i) ٹیکس آمدنی (Tax revenue) ٹیکسوں کے ذریعہ عوام سے وصول ہونے والی آمدنی کو ٹیکس آمدنی کہتے ہیں۔ مرکزی اور ریاستی ہر دو حکومتیں دستور میں متعین اصول کی بنا پر ٹیکس وصول کرتی ہیں۔
- بڑے پیمانے پر ٹیکسوں کو دو زمروں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔
- (a) راست ٹیکس (Direct Taxes):
- (i) آمدنی اور خرچ پر ٹیکس
مثلاً: شخصی آمدنی ٹیکس، کارپوریٹ ٹیکس، سود ٹیکس اور خرچ ٹیکس وغیرہ۔
 - (ii) جائیداد پر ٹیکس اور اثاثہ جات اصول
مثلاً: دولت ٹیکس، تحفہ ٹیکس، اسٹیٹ ڈیوٹی (Estate-duty) وغیرہ۔

(b) بالواسطہ ٹیکس (Indirect Taxes) :

- (i) اشیاء اور خدمات پر عائد کئے جانے والے ٹیکس مثلاً: اکسائیز ڈیوٹی، کسٹم ڈیوٹی، سروس ٹیکس وغیرہ۔
- (ii) غیر محصول آمدنی (Non Tax Revenue): حکومت ٹیکس کے علاوہ دیگر ذرائعوں سے بھی آمدنی پاتی ہے۔ اس قسم کی آمدنی کو غیر محصول آمدنی کہتے ہیں۔ غیر محصول آمدنی کے حسب ذیل ذرائع ہیں۔
 - (a) انتظامی آمدنی (Administrative Revenue): حکومت کو بعض انتظامی خدمات کے صلہ میں آمدنی حاصل ہوتی ہے۔ مثلاً: لائسنس فیس (License fee)، ٹیوشن فیس، جرمانے وغیرہ۔
 - (b) تجارتی آمدنی (Commercial Revenue): جدید حکومتیں بعض اشیاء کی تیاری اور خدمات کی فراہمی کے لئے عوامی شعبہ تشکیل دیتی ہیں اور یہ اشیاء اور خدمات قیمت پر فراہم کی جاتی ہیں۔ اس طرح یہ عوامی شعبہ کے ادارے اپنی خدمات اور مال کی فروخت کے ذریعہ آمدنی حاصل کرتے ہیں۔ عوامی شعبہ کے اداروں کی مثال انڈین آئیل کارپوریشن، بھارت سنجارنگ لمیٹڈ، بھارت ہیوی الیکٹرکس، انڈین ریلویز، اسٹیٹ روڈ کارپوریشن، انڈین ایر لائنس وغیرہ ہیں۔
 - (c) قرضے اور پیشگیاں (Loans and Advances): جب حکومت کی ٹیکسوں اور غیر ٹیکسوں کے ذریعہ جمع کردہ آمدنی حکومت کے خرچ کے لئے ناکافی ہوتی ہے تو حکومت بینکوں اور اندرونی و بیرونی مالی اداروں سے قرض حاصل کرتی ہے۔ آج ک کی موجودہ حکومتیں بیرونی حکومتوں اور بین الاقوامی مالی اداروں سے بھی قرض حاصل کر رہی ہیں۔
 - (d) امدادی عطیہ (Grants in aid): امدادی عطیہ بغیر کسی واپسی کی شرط کے وصول ہونے والی رقمات ہیں۔ ان کو واپس ادا نہیں کیا جاتا۔ اس قسم کے گرانٹس ریاستی حکومتیں مرکزی حکومت کی جانب سے حاصل کرتی ہیں۔ مرکزی حکومت بھی کسی بیرونی حکومت یا کسی بین الاقوامی فنڈنگ ایجنسی سے ایسے عطیہ حاصل کر سکتی ہے۔

عطیہ (Grants) دو قسم کے ہوتے ہیں:

- (i) عام عطیہ (General grants): مالیہ کی قلت کو دور کرنے کے لئے عام طور پر بغیر کسی مخصوص مقصد کے جو گرانٹ دی جاتی ہے اس کو عام عطیہ کہتے ہیں۔
- (ii) مخصوص عطیہ (Specific grant): جب کوئی گرانٹ کسی مخصوص مقصد کے لئے دی جاتی ہے تو اس کو مخصوص عطیہ کہتے ہیں۔ مخصوص عطیہ، دوسرے مقصد کے لئے استعمال نہیں کی جاسکتی۔ مثلاً: تعلیمی گرانٹ، فیملی پلاننگ گرانٹ وغیرہ۔

❖ عوامی خرچ (Public Expenditure)

عوامی خرچ، عوامی مالیہ کا ایک اہم حصہ ہے۔ جدید حکومتیں مختلف فرائض کی ادائیگی پر رقمات خرچ کرتی ہیں۔ تمام ملکوں میں حکومت کے فرائض یکساں نہیں ہوتے، بلکہ مختلف ہوتے ہیں۔ ان کا انحصار ان ممالک میں رائج معاشی و سیاسی نظام اور ان کی معاشی ترقی کی سطح پر ہوتا ہے۔

عام طور پر حکومتیں حسب ذیل مددات پر خرچ کرتی ہیں:

1. دفاع
2. اندرونی تحفظ (Security)

3. معاشی خدمات (زراعت، صنعت، توانائی، حمل و نقل، مواصلات، سائنس اور ٹکنالوجی وغیرہ)
 4. سماجی خدمات (تعلیم، صحت، نشریات)
 5. دیگر عام خدمات (حکومت کے اجزاء، ٹیکس جمع بندی، بیرونی معاملات وغیرہ)
 6. وظیفے جات (Pensions)
 7. رعایتیں (Subsidies)
 8. ریاستی حکومتوں کو امداد
 9. بیرونی حکومتوں کو امداد
 10. ریاستی حکومتوں کو قرضے
 11. عوامی اداروں کو قرضے
 12. بیرونی حکومتوں کو قرضے
 13. قرضوں کی واپس ادائیگی (اصل زر، سود، قرض مینجمنٹ)
 14. قدرتی تباہ کاریوں پر ریاستوں کو امداد (Assistance)
- عوامی خرچ سے کمیونٹی یا سماج کو رقومات کی منتقلی عمل میں آتی ہے۔ عوامی خرچ میں اضافہ کی بدولت سماج کی آمدنی میں اضافہ ہوتا ہے اور سماج کی ترقی ہو سکتی ہے۔ اس کے نتیجہ میں اشیاء اور خدمات کی طلب بڑھ سکتی ہے۔ اور عام قیمتوں کی سطح میں اضافہ ہو سکتا ہے۔ عوامی خرچ میں کمی سے آمدنی کی سطح پر منفی اثر پڑ سکتا ہے اور عام قیمتوں کی سطح میں کمی ہوتی ہے اور یہ ترقی اور عام فلاح و بہبود کو بھی متاثر کر سکتا ہے۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) بجٹ کتنے عرصہ کے متوقع آمدنی اور اخراجات کا حساب کتاب ہوتا ہے۔
(1) سہ ماہی (2) شہ ماہی (3) سالانہ (4) ماہانہ
- (2) ایسا بجٹ جس میں کل خرچ سے زیادہ کل آمدنی ہوتی ہے۔ کہلاتا ہے۔
(1) فاضل بجٹ (2) خسارہ بجٹ (3) متوازن بجٹ (4) صفر بجٹ
- (3) ایسا بجٹ جس میں کل آمدنی اور کل خرچ دونوں مساوی ہوتے ہیں۔ کہلاتے ہیں۔
(1) فاضل بجٹ (2) خسارہ بجٹ (3) متوازن بجٹ (4) صفر بجٹ
- (4) جائیداد پر ٹیکس کس کی مثال ہے۔
(1) بالواسطہ ٹیکس (2) راست ٹیکس (3) انتظامی ٹیکس (4)
- (5) لائسنس فیس کس کی مثال ہے۔
(1) انتظامی آمدنی (2) تجارتی آمدنی (3) امدادی عطیہ (4)

جوابات

1-3	2-1	3-3	4-2	5-1

9. زر

تعریف۔ زر کے افعال۔ زر کی زمرہ بندی۔ زر کی رسد

- ❖ **Definition of Money:** ماہرین نے زر کی تعریف مختلف انداز میں بیان کی ہے۔ چند اہم تعریفیں درج ذیل ہیں۔
 - (1) پروفیسر واکر کے مطابق زر کو زر کے کاموں سے پہچانا جاتا ہے۔
 - (2) Seligman نے زر کی تعریف یہ کی ہے کہ زر کوئی چیز ہوتی ہے جو عام قبولیت کی خاصیت رکھتی ہے۔
- ❖ **Functions of Money:** زر کے افعال چار ہیں۔
 - (1) **Medium of Exchange:** زر کا سب سے اہم کام یہ ہے کہ زر تبادلہ کا ذریعہ ہوتا ہے۔ اس کے بدلے اشیاء و خدمات حاصل کی جاتی ہیں۔
 - (2) **Measure of Value:** زر کی شکل میں اشیاء و خدمات کی قدر کا تعین کیا جاتا ہے۔ زر قدر کا پیمانہ ہوتا ہے۔ زر کی شکل میں مختلف اشیاء کی اضافی قدر کا مقابلہ کیا جاسکتا ہے۔
 - (3) **Store of Value:** زر تمام اشیاء و خدمات پر عام قوت خرید رکھتی ہے۔ لیکن زر کی قدر طویل مدت تک مستحکم رکھی جاسکتی ہے۔ اس کا ذخیرہ کیا جاسکتا ہے کیونکہ زر کے ذریعہ مستقبل میں اشیاء و خدمات خریدی جاسکتی ہیں۔
 - (4) **Standard of Deferred Payments:** زر آئندہ ادائیگیوں کا معیار ہوتا ہے۔ زر کے ذریعہ مستقبل کی ادائیگیوں کو پورا کیا جاتا ہے۔ اس طرح زر حال اور مستقبل کے درمیانی وقفہ کو پر کرتا ہے کیونکہ زر قدر کا ذخیرہ ہوتا ہے۔ اگر زر بہتر اور صحیح آئندہ ادائیگیوں کا معیار ہے تو اس کی قدر مستحکم برقرار رہتی ہے۔

کثیر جوابی سوالات

- 1- جدید معیشت کو بطور پر یہ کہا جاتا ہے۔
 - (1) مخلوط معیشت
 - (2) زر کی معیشت
 - (3) اشتراکی معیشت
 - (4) سرمایہ دارانہ معیشت
- 2- اشیاء کے راست تبادلے کا نظام یہ کہلاتا ہے۔
 - (1) زر کی نظام
 - (2) مالیاتی نظام
 - (3) معاشی نظام
 - (4) بارٹر نظام
- 3- زر کے وجود سے کس نظام کی خرابیاں دور ہو گئیں۔
 - (1) بارٹر نظام
 - (2) مالیاتی نظام
 - (3) مخلوط نظام
 - (4) اشتراکی نظام
- 4- کوئی بھی چیز جو عام قبولیت رکھتی ہے اسے یہ کہا جاتا ہے۔
 - (1) مالیہ
 - (2) زر
 - (3) دولت
 - (4) اشیاء
- 5- زر کا سب سے اہم کام یہ ہے۔
 - (1) تبادلہ کا ذریعہ
 - (2) قدر کا پیمانہ
 - (3) قدر کا ذخیرہ
 - (4) ملتی شدہ ادائیگیوں کا پیمانہ

- 6- اگر زر مستقبل کی ادائیگیوں کا بہتر اور صحیح معیار ہے تو اس کی قدر ایسی رہتی ہے۔
 (1) عارضی (2) مستحکم (3) مستقل (4)
- 7- افراط زر کی حالت میں کس کی عام سطح میں مسلسل اضافہ ہوتا ہے۔
 (1) قیمتوں (2) اشیاء و خدمات (3) 1 اور 2 (4)
- 8- اگر اشیاء و خدمات کی طلب کے مطابق رسد فراہم نہ کی جائے تو اسے یہ کہتے ہیں۔
 (1) لاگت افروز افراط زر (2) طلب کش افراط زر (3) حقیقی افراط زر (4) زری افراط زر
- 9- لاگت افروز افراط زر کس کی قیمتوں میں اضافہ کا نتیجہ ہوتا ہے۔
 (1) اشیاء و خدمات (2) عالمین پیداوار (3) پیدائشی لاگت (4) قوت خرید
- 10- دوڑتا افراط زر کی صورت میں قیمتوں میں اضافہ سلائے کس فیصد سے ہوتا ہے۔
 (1) 5 فیصد (2) 7 فیصد (3) 10 فیصد (4) 15 فیصد
- 11- قیمتوں میں اضافہ جب بہت تیزی سے ہوتا ہے تو اسے یہ کہا جاتا ہے۔
 (1) شدید افراط زر (2) حقیقی افراط زر (3) زری افراط زر (4) ضبط کردہ افراط زر
- 12- دوڑتا افراط زر کس کو خطرے کی علامت کا اشارہ دیتا ہے۔
 (1) معیشت (2) مملکت (3) حکومت (4) ملک
- 13- خسارہ مالیہ سازی میں اضافہ سے ایسی حالت پیدا ہوتی ہے۔
 (1) تفریطی (2) مالیاتی (3) افراطی (4) سکونی
- 14- افراط زر کی بدولت سرمایہ کاری پیداوار اور کس میں اضافہ ہوتا ہے۔
 (1) دولت (2) روزگار (3) بے روزگاری (4)
- 15- افراط زر سے قرض دار کو فائدہ اور کس کو نقصان اٹھانا پڑتا ہے۔
 (1) قرض دینے والا (2) قرض لینے والا (3) سرمایہ دار (4) اصل دار
- 16- افراط زر پر کنٹرول کا سب سے بہترین طریقہ ہے۔
 (1) قیمتوں پر کنٹرول (2) راشننگ (3) دونوں 1 اور 2 (4) مالیاتی طریقہ

جوابات

1-2	2-4	3-1	4-2	5-1	6-2	7-1	8-2	9-2	10-3
11-1	12-3	13-3	14-2	15-2	16-3				

10. بینک کاری، کمرشیل بینک، افعال، مرکزی بینک۔ ریزرو بینک آف انڈیا

- بین ایک مالیاتی ادارہ ہے۔ یہ زرسے سروکار رکھنے والا ایک نفع رساں کاروباری ادارہ (فرم) ہے۔
- ہندوستان میں جدید بینکس انڈین کمپنیز ایکٹ کے تحت رجسٹرڈ مشترکہ سرمایہ کمپنی ہے۔
- بینکوں کی کئی قسمیں ہیں جیسے تجارتی بینک، صنعتی بینک، مبادلہ بینک، سوداگر بینک اور امدادی بینک وغیرہ۔
- عوام سے ڈپازٹ کی شکل میں زرقبول کر کے، بیوپاریوں اور صنعت کاروں وغیرہ کو وہ ڈپازٹ شدہ رقم، قرضوں کی صورت میں جاری کرنے کا تجارتی عمل بینک کاری کہلاتا ہے۔
- تجارتی بینک معیشت کے مالیاتی نظام میں نمایاں کردار ادا کرتے ہیں۔
- کھاتہ کی قسمیں

1. بچت بینک کھاتہ (Saving Bank Account): تنخواہ یافتہ اور عام لوگوں کے لئے یہ کھاتہ ہے۔ یہ کھاتہ اکثر بینکوں میں 1000 روپے میں کھولا جاتا ہے۔ بینک اس کھاتہ پر سود کم دیتا ہے۔ اور اس کھاتہ کے کھولنے پر بینک صارف کو چیک بک اور ATM کارڈ جاری کرتا ہے۔

2. چالو کھاتہ (Current Account): یہ کھاتے اکثر تاجریں، کمپنیوں اور کارپوریشنس وغیرہ کے لئے ہوتے ہیں۔ اس کھاتہ میں اور ڈرافٹ کی سہولت ہوتی ہے۔ اور ڈرافٹ میں کھاتہ دار جمع رقم سے زیادہ رقم نکال سکتا ہے۔ اس کے لئے بینک زائد فیس لیتا ہے۔ اس کھاتے میں جمع کی گئی رقم پر بینک کوئی سود ادا نہیں کرتا ہے۔

3. معیادی کھاتہ (Fixed Deposit Account): اس کھاتے میں متعینہ مدت کے لئے رقم کی جاتی ہے۔ اس کھاتے سے عام طور پر متعینہ مدت کے بعد رقم نکالی جاسکتی ہے۔ اس قسم کے کھاتوں پر بینک اعلیٰ شرح سود دیتے ہیں۔

4. جمع کھاتہ (Deposit Account): اس کھاتے کو کھولنے والے کھاتہ دار یا جمع کار کو ایک مخصوص مدت کا انتخاب کرنا ہوتا ہے اور اس رقم کو ہر مہینہ کھاتہ کھولتے وقت اس کے ذریعہ منتخب مدت کے لئے جمع کرنا ہوتا ہے۔ اس پر سود کی شرح بچت کھاتہ کے مقابلے میں زیادہ اور معیادی کھاتہ کے مقابلے میں کم ہوتی ہے۔

ریزرو بینک آف انڈیا:

- ریزرو بینک آف انڈیا ہندوستان کا مرکزی بینک ہے۔
- ریزرو بینک آف انڈیا کو اپریل 1935ء میں قائم کیا گیا۔
- 1949ء میں حکومت ہند نے RBI کو قومیایا۔
- ریزرو بینک آف انڈیا ایکٹ 1934ء کے تحت مرکزی بینک کی طرح کام انجام دیتا ہے۔
- ریزرو بینک آف انڈیا کو ملک میں نوٹ جاری کرنے کا اختیار حاصل ہے۔
- ایک روپیہ کے سکے حکومت ہند کے وزارت مالیات جاری کرتی ہے۔
- ایک روپیہ کے نوٹ پر حکومت ہند کے فنانس سکریٹری کی دستخط ہوتی ہے۔

- دیگر کرنسی نوٹ پر ریزرو بنک آف انڈیا کے گورنر کی دستخط ہوتی ہے۔
- ریزرو بنک آف انڈیا حکومت ہند کا مشیر ایجنٹ اور بینک کار ہے۔
- ریزرو بنک آف انڈیا کو بینکوں کا بنک Banker's Bank کہتے ہیں۔
- ریزرو بنک آف انڈیا تمام تجارتی بینکوں کے مالی بد حالی کے دور میں قرضوں کی فراہم یا مبادلہ کی بازمنہائی کے ذریعہ انھیں مالی امداد فراہم کرتا ہے۔
- ریزرو بنک آف انڈیا چیکوں کے لئے مختلف مقامات پر کلیئرنگ ہاؤس قائم کرتا ہے۔
- بیرونی زرمبادلہ ذخائر کی حفاظت کرنا بھی ریزرو بنک آف انڈیا کی ذمہ داری ہے۔
- بیرونی زرمبادلہ کی خرید و فروخت کو باقاعدہ رکھنے میں ریزرو بنک آف انڈیا کلیدی کردار ہوتا ہے۔
- ریزرو بنک قرضوں پر کنٹرول قائم رکھتا ہے۔

بھارت - قومیاے گئے بینکس

- 19 جولائی 1969ء کو 50 کروڑ سے زائد ڈپازٹ والے 14 کمرشیل بینکوں کو قومیا کیا گیا۔

نمبر شمار	نام بینک	مخفف	سال تاسیس
1	آلہ آباد بینک	A.B.	1865ء
2	پنجاب نیشنل بینک	P.N.B.	1894ء
3	کنارا بینک	C.B.	1906ء
4	اسٹیٹ بینک آف انڈیا	S.B.I.	1906ء
5	انڈین بینک	I.B.	1907ء
6	بینک آف بروڈہ	B.B.	1908ء
7	سنٹرل بینک آف انڈیا	C.B.I.	1911ء
8	یونائیٹڈ بینک آف انڈیا	U.B.I.	1950ء
9	یونین بینک آف انڈیا	U.B.I.	1919ء
10	سندھ کیٹ بینک	S.B.	1925ء
11	بینک آف مہاراشٹرا	BOM.	1935ء
12	انڈین اورینٹل بینک	I.O.B.	1936ء
13	دینا بینک	D.B.	1938ء
14	یونائیٹڈ کمرشیل بینک	U.C.B.	1943ء

- اپریل 1980ء میں مزید چھ کمرشیل بینکوں کو قومیا کیا گیا۔
- (1) کارپوریشن بینک (2) آندھرا بینک (3) نیو بینک آف انڈیا (4) اورینٹل بینک آف کامرس
- (5) پنجاب اینڈ سندھ بینک (6) وجیا بینک نیو بینک آف انڈیا، اسٹیٹ بینک آف انڈیا میں ضم ہو گیا۔

11. معاشی نمو اور ترقی

12. ہندوستان کی معاشی ترقی اور ہندوستانی معیشت کا تفصیلی جائزہ

ہندوستان - ترقی پذیر اور مخلوط معیشت

- ہندوستانی معیشت کے جائزہ اور مطالعہ سے پتہ چلتا ہے کہ ہندوستان ایک ترقی پذیر معیشت ہے گوانگریزوں کے دور حکومت میں ہندوستانی معیشت تعطل اور جمود کا شکار رہی۔ اور خاطر خواہ ترقی نہیں کر سکی۔ لیکن آزادی کے بعد اور منصوبہ بندی کے زیر اثر معیشت میں بل چل پیدا ہوئی ہے اور اب معیشت ترقی کی سمت رواں دواں ہے۔
- قومی آمدنی اور فی کس آمدنی میں اضافہ: سال 1980ء کے بعد سے ہندوستان کی خام قومی پیداوار (GNP) میں اضافہ ہوا ہے۔ منصوبہ بندی کے پہلے تین دہوں کے دوران معیشت کی شرح نمو 3.5 فی صد کے آس پاس رہی۔ اور اس وقت یہ شرح 5.5 فی صد ہے۔
- سال 2002ء میں ہندوستان کی فی کس آمدنی \$480 ڈالر بتائی گئی ہے۔ فی کس آمدنی میں اضافہ کی شرح قومی آمدنی میں اضافہ کی شرح کے مقابل کم رہی۔ اس کی وجہ آبادی میں اضافہ ہے۔
- آبادی کا دباؤ (High Population Pressure): ہندوستان ایک کثیر آبادی والا ملک ہے، حالیہ مردم شماری کی رپورٹ کی رو سے ہندوستان کی موجودہ آبادی 103 کروڑ ہے۔ ہندوستان کی آبادی دنیا کی کل آبادی کا 1/6 ہے جب کہ ہندوستان کا زمینی رقبہ دنیا کے کل زمینی رقبہ کا 2.5 فی صد ہے۔ 2001ء کی مردم شماری کے مطابق ہندوستان میں آبادی میں اضافہ کی شرح 1.83 فی صد فی سال ہے۔
- پیشہ وارانہ ڈھانچہ اور ابتدائی شعبہ: ہندوستان میں آج بھی زراعت کو بنیادی اہمیت حاصل ہے۔ زراعت آبادی کی اکثریت کا ذریعہ معاش ہے۔ قومی آمدنی کا ایک بڑا حصہ زراعت سے ہی حاصل ہوتا ہے۔ ایک اندازہ کے مطابق کل خام گھریلو پیداوار (GDP) کا 24.7 فی صد زرعی شعبہ تیار اور فراہم کرتا ہے اور اس وقت 56.7 فی صد آبادی زراعت اور زراعت سے ملحقہ پیشوں میں مشغول ہے۔
- آمدنیوں میں عدم مساوات: آمدنی کی تقسیم میں نابرابری ہندوستانی معیشت کی ایک نمایاں خصوصیت ہے۔ عالمی بینک کی رپورٹ سال 1999-2000 کے مطابق آبادی کے 20 فی صد اونچی آمدنی پانے والے طبقہ کا حصہ کل قومی آمدنی میں 41.4 فی صد ہے جب کہ 40 فی صد غریب لوگوں کا کل قومی آمدنی میں حصہ صرف 20.4 فی صد ہے۔ ان اعداد و شمار سے ہندوستانی معیشت میں آمدنی کی تقسیم میں عدم مساوات ہندوستان اور آبادی کے ایک بڑے طبقہ کی غربت کا اندازہ ہوتا ہے۔
- انسانی اصل (Human Capital): انسانی محنت کے وسائل سے متعلق سرمایہ کاری انسانی اصل ہے۔ تعلیم و تربیت، صحت وغیرہ پر کیے جانے والے اخراجات بھی سرمایہ کاری یا اصل کاری (Investment) کی تعریف میں آتے ہیں جس کے نتیجے میں انسان کی کارکردگی، صحت، پیداواری صلاحیت اور لوگوں کی کام کرنے کی عمر وغیرہ میں بہتری اور اضافہ ہوتا ہے۔
- ہندوستان میں ترقی یافتہ ممالک کی بہ نسبت انسانی اصل کا معیار پست ہے۔ 2001ء کی مردم شماری کے لحاظ سے یہاں شرح خواندگی 65.38 فی صد ہے۔ اور متوقع عمر یا اوسط عمر 63 سال ہے جب کہ ترقی یافتہ ممالک میں لوگوں کی متوقع عمر 77 سال ہے۔
- توازن ادائیگی میں خسارہ: ہندوستانی معیشت کی ایک خصوصیت توازن ادائیگی میں خسارہ ہے۔ ہمارے توازن ادائیگی میں سوائے ایک یا دو سالوں کے ہمیشہ خسارہ پایا جاتا رہا ہے۔

- بنیادی سہولتیں : ہمارے ملک میں بنیادی سہولتیں جن کو انفراسٹرکچر کہا جاتا ہے کوئی خاص ترقی یافتہ نہیں ہیں۔ ملک کی معاشی ترقی کی رفتار کو تیز تر کرنے کے لیے بنیادی معاشی سہولتیں جیسے حمل و نقل، برقی، پانی، تعلیمی اور طبی سہولتوں میں اضافہ ضروری ہے۔
- ایسا معیشت جس میں خانگی اور عوامی شعبہ دونوں پائے جائے وہ مخلوط نظام معیشت کہلاتا ہے۔
- ہندوستان میں مخلوط نظام معیشت ہے۔

ہندوستان کا زرعی شعبہ

- ہندوستان دیہاتوں میں بستا ہے جہاں دیہی عوام کا بنیادی پیشہ زراعت ہے ہماری آبادی کا 72.2 فیصد حصہ دیہی علاقوں میں بستا ہے اور زرعی شعبہ کی بہتر کارکردگی ہماری معیشت کی مشمولہ نمو (Inclusive growth) کیلئے ضروری تصور کی جاتی ہے۔
- ہندوستان میں 1,928 لاکھ ہیکٹر زمین پر فصلیں اگائی جاتی ہیں۔ یعنی 06-2005 کے اعداد و شمار کے مطابق یہ کل جغرافیائی رقبہ کا 58.65 فیصد ہے۔ 1,419 خالص کاشت کاری زمین میں سے 602 لاکھ ہیکٹر کو آبپاشی سہولتیں میسر ہیں۔ یعنی 42.4 فیصد خالص کاشت کاری زمین کیلئے پانی کی سہولت حاصل ہے بقید 57.6 فیصد قابل کاشت زمین کا انحصار مانسون کی بارش پر ہے۔
- دنیا کی قابل کاشت زمین کا 3.0 فیصد حصہ ہندوستان میں ہے اور یہ گیہوں اور چاول کی پیداوار کا دوسرا بڑا پیدا کنندہ ہے۔ یہ دنیا کی 17.0 فیصد آبادی کی غذائی ضروریات کو پورا کر سکتا ہے۔ ہندوستان، دنیا کا کل گیہوں اور چاول کی پیداوار کا بالترتیب 12.0 فیصد اور 22.0 فیصد پیداوار کرتا ہے۔ یہ تمام اعداد و شمار ہندوستانی معیشت میں زرعی شعبہ کی اہمیت کو ظاہر کرتے ہیں۔ اس شعبہ میں کسی بھی تبدیلی کا کل معیشت پر ضارب اثر ہوتا ہے۔
- خام گھریلو پیداوار (GDP) میں تعاون : زرعی شعبہ بشمول جنگلات، سمکیت، معدنیات، وکان کنی نیز اس کی حلیف سرگرمیوں کے ذریعہ ہندوستان کی خام گھریلو پیداوار میں نمایاں ہے تعاون کرتا ہے۔ زرعی شعبہ کے تعاون کو جدول میں پیش کیا گیا۔

خام گھریلو پیداوار میں زرعی شعبہ کا حصہ

سال	زرعی شعبہ کا حصہ کروڑوں روپیوں میں 1999-2000 قیمتوں کے مطابق	GDP میں زرعی شعبہ کا فیصد (عائل لاگت پر)
1950 - 51	127062	56.7
1960 - 61	172433	52.5
1970 - 71	217862	46.0
1980 - 81	256342	39.9
1999 - 91	3689907	34.0
2000 - 01*	487992	26.2
2005 - 06 *	566278	21.6
2006 - 07 *	591353	20.6
2007 - 08*	619121	19.8
2008 - 09*	N.A.	17.1
2009 - 10* (a)	241084	14.5

- جدول میں دیئے گئے اعداد و شمار سے ظاہر ہوتا ہے کہ 51 - 1950 میں زرعی شعبہ کا حصہ 1,27,062 کروڑ روپے تھا 08- 2007 تک بڑھ کر 6,19,121 کروڑ روپے ہو گیا۔ سال 10 - 2009 کے پہلے ششماہی (یعنی اپریل تا ستمبر 2009) کے دوران ہندوستان کی کل پیداوار میں زرعی شعبہ کا حصہ 2,41,048 کروڑ روپے تھا۔
- یہاں یہ بات بھی نوٹ کرنے کے قابل ہے کہ ترقی یافتہ معیشتوں میں زرعی شعبہ کا حصہ نسبتاً کم ہوتا ہے برطانیہ اور فرانس میں زرعی شعبہ کا حصہ 1.5 فیصد اور امریکہ 2.0 فیصد ہے۔
- **تخلیق روزگار (Employment Generation):** - زرعی شعبہ، ہندوستان میں روزگار فراہم کرنے والا سب سے بڑا شعبہ ہے 2001ء کی مردم شماری کے مطابق کل مزدور قوت کا 53.3 فیصد اسی شعبہ میں کام کرتا ہے۔ جس کو ذیل کے جدول میں دکھایا گیا ہے۔

زرعی شعبہ میں کام کرنے والے مزدوروں کی کل تعداد

سال	کاشت کار (کروڑ میں)	زرعی مزدور کروڑ میں	زرعی شعبہ میں کارکرد مزدور 2+3 کروڑ میں	زرعی شعبہ میں کارکرد کل مزدوروں کا فیصد
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1961	10.48	3.15	13.63	72.2
1971	8.26	4.75	13.01	72.1
1981	9.24	5.54	14.78	66.4
1991	11.06	7.47	18.53	64.9
2001	10.36	6.35	16.71	53.6

- جدول سے ظاہر ہوتا ہے کہ زرعی شعبہ میں کارکردگی کی کل تعداد میں سال 1971ء تا 1991ء کے درمیان اضافہ ہوتا رہا کل 13.01 کروڑ اصل مزدور (1971) میں اسی شعبہ میں کام کرتے تھے۔ زرعی شعبہ میں کام کرنے والے مزدوروں کی تعداد میں کمی واقع ہوئی مجموعی طور پر 10.36 کروڑ کاشتکار اور 6.35 زرعی مزدور اپنے گزر بسر کیلئے زرعی شعبہ پر انحصار کرتے ہیں۔

ہندوستان میں آبادی

- ہندوستان میں آبادی میں اضافے کے تین اہم یا عام اسباب ہوتے ہیں۔
- (1) اونچی شرح پیدائش (2) نسبتاً کم شرح اموات اور (3) مہاجرت (Immigration)
- ہندوستان میں مہاجرت کے سبب آبادی میں اضافہ نہیں ہوا۔ ہندوستان میں آبادی میں اضافہ شرح اموات میں تیزی سے کمی اور حسب سابق اونچی شرح پیدائش کے سبب ہوا۔ لہذا ہندوستان کے آبادی کے مسئلہ کی نوعیت کو سمجھنے کے لئے ہم کو ملک میں شرح اموات میں کمی کے اسباب کی تحقیق کرنا ہوگا اور دوسرا اونچی شرح پیدائش جاری رہنے کے وجوہات کا پتہ چلانا ہوگا۔
- سماجی علم میں آبادی ایک نہایت ہی اہم عنصر ہے۔

- مردم شماری (Census) کے ذریعہ ہمیں ملک کی آبادی کے متعلق تفصیلات حاصل ہوتی ہیں۔ مردم شماری سے مراد دی گئی آبادی کے افراد سے متعلق تفصیلات کو ترتیب کے ساتھ اکٹھا کرنا اور اس کا اندراج کرنا ہے۔
- دس سال میں ایک بار ہندوستان میں رہنے والے تمام لوگوں کی تفصیلات اکٹھا کی جاتی ہیں۔ وہ لوگ جو یہ سروے کرتے ہیں تفصیلات اکٹھا کرنے کے لیے ہر گاؤں، ہر شہر اور ہر قصبے کے ایک ایک گھر کو جاتے ہیں اور ہر گھر میں رہنے والے افراد کی تفصیلات جمع کرتے ہیں۔ اس مردم شماری کی مدد سے ہمیں کئی معلومات حاصل ہو جاتی ہیں۔ مثلاً لوگوں کی عمریں، ان کے پیشے یا روزگار، مکان کی تفصیلات، تعلیم، مذہب اور جنس وغیرہ۔ ان تفصیلات کو جمع کروانے اور ریکارڈ کرنے کا انتظام The Registrar General & Census Commission of India کے ذمہ ہے۔
- **Age Structure (عمر کے اعتبار سے بناوٹ):** آبادی کے Age Structure سے مراد ملک کے مرد و خواتین کی وہ تعداد ہے جو مختلف عمر کے گروپوں میں ظاہر کی جاتی ہے۔ یہ آبادی کی سب سے بنیادی خصوصیات میں سے ایک ہے۔ کسی فرد کی عمر اس بات کو ظاہر کرنے میں مدد دیتی ہے کہ اس کی ضروریات کیا ہیں؟ اس میں کام کرنے کی اہلیت کتنی ہے؟ کیا وہ دوسروں پر انحصار کرتا ہے وغیرہ۔ اسی طرح آبادی میں بچوں کی تعداد اور فی صد، کام کرنے والے افراد کی تعداد اور معمر افراد کی تعداد وغیرہ آبادی کے سماجی و معاشی ساخت کا تعین کرنے والے قابل ذکر عناصر ہیں۔
- **جنسی تناسب:** آبادی میں فی ہزار مردوں (مزر) میں عورتوں (مونث) کی تعداد جنسی تناسب ہے۔ کسی سماج میں مردوں اور عورتوں کے مابین مساوات کو معلوم کرنے کے لیے یہ اہم سماجی اشاریہ ہے۔
- ہندوستان میں عورتوں کی تعداد مردوں کے مقابلے میں مسلسل کم نظر آ رہی ہے۔
- میڈیکل ریسرچ بتاتی ہے کہ مماثل حالات فراہم کیے جائیں تو لڑکیاں، لڑکوں سے بہتر نشوونما پاسکتی ہیں۔ اس لیے اگر لڑکیوں کے ساتھ امتیاز نہ ہوتا تو لڑکیوں کی تعداد لڑکوں سے زیادہ یا برابر ہونی چاہیے تھی۔
- مردم شماری کے سروے سے ہمیں ایک اور اشاریہ حاصل ہوتا ہے۔ وہ یہ کہ ہندوستان میں 100 لڑکوں کے مقابل 103 لڑکیاں پیدا ہوتی ہیں۔ مگر جب بچوں کی اموات کی شرح دیکھی جاتی ہے تو لڑکوں کے مقابل لڑکیوں کی اموات زیادہ دکھائی دیتی ہیں۔
- اعداد و شمار سے پتہ چلتا ہے کہ 0-5 کے عمر کے گروپ میں بازماندہ لڑکیوں کی تعداد لڑکوں سے کم ہے۔ یہ صرف اسی وقت ہو سکتا ہے جب لڑکیوں کے ساتھ توجہ اور تغذیہ کے معاملے میں امتیاز برتا جائے ورنہ بازماندگی کے طبعی و فطری حالات لڑکیوں کے حق میں بہتر ہوتے ہیں۔
- شرح خواندگی 2011 کی مردم شماری کے مطابق کوئی فرد جو 7 سال یا اس سے زیادہ عمر کا ہو اور وہ کسی زبان کو لکھ پڑھ اور سمجھ سکتا ہو تو وہ خواندہ تصور کیا جائے گا۔ خواندگی سماجی و معاشی ترقی کے لیے ایک کلیدی حیثیت رکھتی ہے۔
- آزادی کے وقت 1947 میں ہمارے ملک کی 12% آبادی خواندہ تھی۔ 2001 میں یہ 64.84% تھی۔ جو بڑھ کر 2011 میں 74.04% ہو گئی۔ البتہ 2011 کی مردم شماری سے یہ پتہ چلتا ہے کہ مردوں (82.14%) اور عورتوں (65.46%) کی خواندگی کی شرح میں کافی فرق پایا جاتا ہے۔
- ابتداء میں بتایا گیا تھا کہ 15-59 سال کے درمیان والے افراد کی آبادی کام کرنے والے افراد کہلاتے ہیں۔ یہ لوگ پورا سال بھی کام کر سکتے ہیں یا سال کے کچھ حصے میں کام کرنے والے بھی ہو سکتے ہیں۔ یہ روزگار اور کام کی دستیابی پر منحصر ہوتا ہے۔

آبادی کے سائز میں تبدیلی ہونا

- آبادی حرکیاتی ہوتی ہے۔ آبادی کے اعداد و شمار، تقسیم اور ترکیب مسلسل تبدیل ہوتے رہتے ہیں۔ یہ دراصل تین امور کے مابین تعامل کی وجہ سے ہوتا ہے۔ (1) پیدائش (2) اموات (3) ہجرت (نقل مکانی)
- آبادی کے سائز میں تبدیلی کا مطلب کسی ملک یا علاقے کے باشندوں کی تعداد میں مخصوص مدت مثلاً گزشتہ دس سال میں ہونے والی تبدیلی ہے۔ ایسی تبدیلی کو دو طرح سے ظاہر کیا جاسکتا ہے۔ (1) حقیقی تعداد کی شکل میں یا (2) فیصد کی شکل میں۔
- آبادی میں ہر دس سال میں جو تعداد شامل ہوتی ہے وہی اس دہائی میں ہونے والا اضافہ ہوتا ہے۔ اس کا پتہ چلانے کے لیے قدیم آبادی مثلاً (مثلاً 1991 کی) کی تعداد کو موجودہ آبادی (مثلاً 2011 کی) کی تعداد میں تفریق کرنا پڑتا ہے۔ اگر نتیجہ مثبت عدد میں ہو تو اس کا مطلب آبادی میں اضافہ ہے اور اگر یہ منفی عدد ہو تو آبادی میں کمی اس عدد کے برابر ہوئی ہے۔
- آبادی میں تبدیلی (حقیقی تعداد) = (بعد کی تاریخ میں آبادی) - (پہلے کی تاریخ میں آبادی)
- کسی علاقہ میں آبادی میں تبدیلی = (تعداد پیدائش + اس علاقے میں باہر سے آکر بسنے والوں کی تعداد) - (تعداد اموات + اس علاقہ سے باہر ہجرت کرنے والوں کی تعداد) مثبت عدد کا مطلب اس عدد کے برابر آبادی میں اضافہ ہے اور منفی عدد کا مطلب اس عدد کے بقدر آبادی میں کمی ہے۔
- آبادی میں اضافہ کی شرح یا رفتار ایک نہایت اہم عنصر ہے۔ اس کا مطالعہ فیصد فی سال میں کیا جاتا ہے۔ مثلاً اضافہ کی شرح 2% فی سال کیا جائے تو اس کا مطلب یہ ہوگا کہ دئے گئے سال میں ہر 100 افراد کے مقابل 2 افراد کا اضافہ ہوا ہے۔ یہ مرکب سود کی طرح کارگرد ہوتا ہے۔ اسے سالانہ اضافہ کی شرح کہتے ہیں۔ اس لحاظ سے ہندوستان کی آبادی میں مسلسل اضافہ ہو رہا ہے۔
- 1900 کے بعد سے اور خصوصاً آزادی کے بعد قحط سالی کے اثرات، راحت کاری کے کاموں، راشن کی دکانوں اور جمہوریت میں فعال عوامی نمائندگی کی بنا پر کم ہو گئے ہیں۔ اسی طرح مختلف وباؤں جیسے ہیضہ، طاعون اور کسی قدر ملیریا پر بھی قابو پالیا گیا ہے۔ آلودہ پانی، تنگ مکانات اور کچرے کی عدم نکاسی وغیرہ مختلف بیماریوں کے اسباب تھے۔ ان مسائل پر قابو پاتے ہوئے صفائی کے انتظامات کئے گئے۔
- صاف پانی اور غذا کی سربراہی کو یقینی بناتے ہوئے دیگر کئی اقدامات بھی کئے گئے۔ اس کے علاوہ طبی ترقی خاص کر Antibiotics اور Vaccines نے صحت عامہ کے تحفظ میں پانا مثبت رول نبھایا ہے۔ اسی لیے 1900ء کے بمقابلہ شرح اموات تیزی سے گھٹ گئی ہے۔ شرح اموات میں کمی کے متوازی پیدائش کی اونچی شرح نے آبادی میں اضافہ کیا ہے۔
- 1960ء میں ہندوستان میں تولید کی شرح 5.6 تھی جو یہ ظاہر کرتی ہے کہ اس وقت فی عورت کو اوسطاً 5 یا چھ بچے ہوتے تھے۔ سماجی اقدار، بچوں کے لیے دستیاب مواقع اور تحفظ کے پیش نظر خاندان کے افراد بچوں کی تعداد سے متعلق فیصلہ لیتے ہیں۔ اس نقطہ نظر میں تبدیلیاں ہوتی رہیں ہیں۔
- فی الوقت ہندوستان میں شرح تولید 2.7 ہے جبکہ یہ شرح آندھرا پردیش میں 1.9 ہے۔
- آبادی میں تبدیلی کا تیسرا عنصر مہاجرت یا نقل مکانی ہے۔ مہاجرت سے مراد لوگوں کا مختلف علاقوں سے دوسرے علاقوں کو منتقل ہونا ہے۔ مہاجرت داخلی بھی ہو سکتی ہے یعنی ایک ملک کے اندر، یا بین الاقوامی ہو سکتی ہے یعنی مختلف ملکوں کے مابین۔ داخلی مہاجرت آبادی کے سائز کو تبدیل نہیں کرتی۔
- البتہ ملک کے اندر آبادی کی تقسیم پر اثر انداز ہوتی ہے۔ مہاجرت آبادی کی تقسیم اور ترکیب میں تبدیلی میں کافی اہم رول ادا کرتی ہے۔
- کثافت آبادی : کثافت آبادی سے مراد رقبہ کی کسی اکائی میں افراد کی تعداد ہے۔

- ہندوستان دنیا کے کثیر آبادی والے ملکوں میں سے ایک ہے۔
 - 2011ء کی مردم شماری کے مطابق ہندوستان میں کثافت آبادی 332 افراد فی مربع کلومیٹر ہے۔
 - ریاست واری دیکھا جائے تو ہر ریاست کی کثافت آبادی مختلف ہو سکتی ہے۔ جیسا کہ مغربی بنگال میں کثافت سب سے زیادہ (904 افراد فی مربع کلومیٹر) ہے اور ارونا چل پردیش میں سب سے کم (13 افراد فی مربع کلومیٹر) ہے۔ آسام اور جزیرہ نما بھارت کی اکثر ریاستوں میں اوسط کثافت آبادی پائی جاتی ہے۔
 - آبادی کی پالیسی: 1952ء میں سرکاری سطح پر خاندانی منصوبہ بندی پروگرام کو شروع کرنے والا ہندوستان، دنیا کا پہلا ملک تھا کہ مخصوص مدت کے دوران بڑھتی ہوئی آبادی کو روکا جائے۔
 - قومی آبادیاتی پالیسی کے 6/ اپریل 1976ء کے اعلان تک خاندانی منصوبہ بندی پروگرام رضا کارانہ تھا حکومت کا رول عوام کو خاندانی منصوبہ بندی کو قبولیت کیلئے ترغیب دینا تھا۔ کلینک سہولتیں اور دیگر سہولتیں فراہم کرنا ہوتا تھا۔
 - 1976 میں حکومت نے اس طرز عمل کو بدل ڈالا۔ ترقی اور خاندانی منصوبہ بندی دونوں کی یکساں موجودگی کے نظریہ کو مسترد کرتے ہوئے یہ اعلان کیا گیا کہ آبادی میں تیزی سے اضافے سے معاشی ترقی میں روکاوٹ پیدا ہو سکتی ہے۔ اور اس طرح سے اس مسئلے پر قابو پانے کیلئے بہت زیادہ مثبت طرز عمل کی ضرورت ہوتی ہے۔
 - قومی آبادیاتی پالیسی 2010 - 2000 نے فوری وسط مدتی اور طویل مدتی مقاصد کا خاکہ کھینچا ہے۔
 - قومی آبادیاتی پالیسی 2010 - 2000 مندرجہ ذیل عناصر کو پیش کرتی ہے۔
 - زچہ شرح اموات Maternal Mortality Rate کو فی لاکھ زندہ پیدائش پر 100 سے کم کرنا۔
 - طفلی شرح اموات Infant mortality Rate کو فی لاکھ زندہ پیدائش پر 30 سے کم کرنا۔
 - دور کی جانے والی بیماریاں سے بچوں کو محفوظ رکھنے کے لئے ٹیکہ دینا۔
 - زچگی صرف دواخانوں میں کروانا اور اس میں صد فیصد کامیابی حاصل کرنا۔
 - متعدی امراض پر قابو پانا، ایڈس (AIDS) کے مرض کی معلومات سہل حصول اور احتیاط۔
 - دو بچوں والی چھوٹی فیملی کو ترغیب دینا۔
 - محفوظ اسقاط حمل کی سہولتوں میں اضافہ کرنا۔
 - کم سنی کی شادی پر پابندی۔
 - لڑکیوں کی شادی کی عمر کو 18 سال سے بڑھا کر 20 سال سے زائد عمر کر دینا۔
 - قومی آبادی پالیسی 2010 - 2000 کے ضمن میں قومی آبادیاتی کمیشن قائم کیا گیا۔ یہ کمیشن قومی آبادیاتی پالیسی پر عمل آوری کرے گا۔
- ہندوستان میں منصوبہ بندی**
- منصوبہ بندی کمیشن (پلاننگ کمیشن): آزادی کے بعد حکومت ہند نے 15 مارچ 1950 میں منصوبہ بندی کمیشن قائم کیا۔
 - منصوبہ بندی کمیشن آزادانہ کام انجام دیتا ہے اور مرکزی حکومت کے مشیر کی حیثیت سے خدمات انجام دیتا ہے۔
 - منصوبہ بندی کمیشن کا چیئر مین وزیراعظم ہوتا ہے اور چیئر مین کے علاوہ ایک فعال ڈپٹی چیئر مین اور دیگر ممبرس بھی کمیشن میں ہوتے ہیں۔

- قومی ترقیاتی کونسل: قومی ترقیاتی کونسل بھی ایک غیر دستوری انجمن ہے۔
- قومی ترقیاتی کونسل کا قیام 1952ء میں کیا گیا۔
- ترقیاتی کونسل کی اہم ذمہ داری منصوبہ بندی کمیشن ک جانب سے تیار کردہ منصوبے کی جانچ کرنا ہے۔
- ترقیاتی کونسل کا صدر نشین یا چیئرمین وزیر اعظم ہوتا ہے۔

پنج سالہ منصوبے

مدت	منصوبہ
1951-1956ء	پہلا پنج سالہ منصوبہ
1956-1961ء	دوسرا پنج سالہ منصوبہ
1961-1966ء	تیسرا پنج سالہ منصوبہ
1966-1969ء	تیسرا سالانہ منصوبہ
1969-1974ء	چوتھا پنج سالہ منصوبہ
1974-1978	پانچواں پنج سالہ منصوبہ
1978-1980ء	دوسرا سالانہ منصوبہ
1980-1985ء	چھٹا پنج سالہ منصوبہ
1985-1990ء	ساتواں پنج سالہ منصوبہ
1990-1992	دوسرا سالانہ منصوبہ
1992-1997	آٹھواں پنج سالہ منصوبہ
1997-2002	نواں پنج سالہ منصوبہ
2002-2007	دسواں پنج سالہ منصوبہ
2007-2012	گیارواں پنج سالہ منصوبہ
2012-2017	بارہواں پنج سالہ منصوبہ

- پہلے پنج سالہ منصوبہ کا مقصد زراعت اور آبپاشی کی ترقی تھا۔
- دوسرے پنج سالہ منصوبہ کا مقصد بڑے پیمانے کی صنعتوں کی ترقی تھا۔
- تیسرے پنج سالہ منصوبہ کا مقصد غذائی اجناس کی پیداوار میں اضافہ اور خود کفالت تھا۔
- چوتھے پنج سالہ منصوبے کا مقصد مسلسل ترقی، خود اعتمادی اور غربی ہٹاؤ تھا۔
- پانچویں پنج سالہ منصوبے کا مقصد غربی کو دور کرنا اور خود اعتمادی تھا۔
- چھٹے پنج سالہ منصوبے کا مقصد سود مند روزگار کی فراہمی کے ذریعہ غربت کو کم کرنا تھا۔
- ساتویں پنج سالہ منصوبے کا مقصد غذائی اجناس کی پیداوار اور پیداواری میں اضافہ تھا۔
- آٹھویں پنج سالہ منصوبے کا مقصد انسانی وسائل کی ترقی تھا۔

- نویں پنج سالہ منصوبے کا مقصد مساوات، سماجی انصاف کے ساتھ معاشی ترقی تھا۔
- دسویں پنج سالہ منصوبے کا مقصد مساوات، سماجی انصاف، انسانی وسائل کے معیار میں بہتری لانا تھا۔
- گیارویں پنج سالہ منصوبے کا مقصد مجموعی ترقی تھا۔

ہندوستان میں تعلیم، ترقی، صحت اور غذا

- شرح خواندگی 2011 کی مردم شماری کے مطابق کوئی فرد جو 7 سال یا اس سے زیادہ عمر کا ہو اور وہ کسی زبان کو لکھ پڑھ اور سمجھ سکتا ہو تو وہ خواندہ تصور کیا جائے گا۔ خواندگی سماجی و معاشی ترقی کے لیے ایک کلیدی حیثیت رکھتی ہے۔
- آزادی کے وقت 1947 میں ہمارے ملک کی 12% آبادی خواندہ تھی۔ 2001 میں یہ 64.84% تھی۔ جو بڑھ کر 2011 میں 74.04% ہو گئی۔ البتہ 2011 کی مردم شماری سے یہ پتہ چلتا ہے کہ مردوں (82.14%) اور عورتوں (65.46%) کی خواندگی کی شرح میں کافی فرق پایا جاتا ہے۔
- ہندوستان میں آزادی سے پہلے غیر معمولی غذائی اشیاء کی کمی کے باعث قحط سالی کا دور دورہ ہوتا تھا اور یہ بڑے پیمانہ پر فاقہ کشی کی اموات کا سبب بنتا تھا۔ سن 1943ء سے 1945ء کے دوران بنگال میں قحط آیا جس کی وجہ سے بنگال، آسام اور اڑیسہ میں رہنے والے 3 تا 5 ملین افراد کی جانیں چلی گئیں۔
- پیداوار اور غذائی اجناس کی دستیابی میں فرق ہے۔ اسے اس طرح تخمینہ لگایا جاسکتا ہے:
- سال بھر میں دستیاب غذائی اجناس: سال کے دوران غذائی اجناس کی پیداوار (پیداوار۔ بیج، چارہ اور ضائع شدہ اشیاء) + نقد درآمد (درآمد۔ برآمد)۔ حکومت کے ساتھ ذخیرہ میں تبدیلی (سال کے اختتام پر ذخیرے کی مقدار۔ ابتداء میں افتتاحی ذخیرہ کے مقدار)
- یومیہ فی کس غذائی اجناس کی دستیابی: سال بھر میں غذائی اجناس کی دستیابی / آبادی / 365 دن
- ہندوستان کی فی کس اناج کی دستیابی بہت ہی کم ہے جب ہم یورپ کے ممالک سے اس کا موازنہ کرتے ہیں جو کہ 700 گرام ہے اور USA میں 850 گرام ہے۔ فی کس اناج کی دستیابی میں کمی ہندوستان کے تغذیہ کے تحفظ کے لئے ایک تشویشناک بات ہے۔ غریب خاندان زیادہ تر غذائی ضرورت کے لیے غذائی اجناس کو بطور توانائی کے حصول استعمال کرتے ہیں۔ غذائی اجناس اور اسی قسم کی غذائی اشیاء کی پیداوار میں اضافہ کرنے کا لائحہ عمل ترتیب دینا ضروری ہے۔
- غذائی اناج کا ذخیرہ جو بنیادی طور پر چاول اور گہوں FCI فوڈ کارپوریشن آف انڈیا سے حاصل کیا جاتا ہے اور منظم کیا جاتا ہے۔ جسے زائد یا فاضل ذخیرہ کہا جاتا ہے۔ FCI گہوں اور چاول کی خریداری ان ریاستوں کے کسانوں سے کرتا ہے جہاں پیداوار فاضل ہوتی ہے۔ کسانوں کو ان کی فصل کی قیمت ماقبل اعلان کر دی جاتی ہے۔ اس قیمت کو اقل ترین امدادی قیمت (MSP) (مینیم سپورٹ پرائس) کہا جاتا ہے۔
- MSP کو ہر سال حکومتی اداروں کی طرف سے اعلان کیا جاتا ہے۔ ہر سال مرکزی اور ریاستی حکومتیں غذائی اناج کی ایک تہائی مقدار کسانوں سے حاصل کرتی ہیں۔ ان غذائی اناج کو عوام میں مختلف طریقوں سے تقسیم کیا جاتا ہے۔
- ہندوستانی حکومت نے سن 2013ء میں ”قانون برائے تحفظ غذا“ کا اعلان کیا تا کہ عوام کے حق غذا کو قانونی بنایا جاسکے۔ یہ تقریباً ہندوستان کی دو تہائی 2/3 آبادی پر اطلاق کرتا ہے۔ اس قانون کے مطابق کم آمدنی والے ہر فرد کے لئے 5 کلوگرام غذائی اناج فی ماہ رعایتی قیمتوں پر دیا جاتا ہے۔

- حالیہ عرصے میں ہندوستانی پارلیمنٹ نے قومی غذائی تحفظ ایکٹ کو بنایا ہے اور بچوں کی باہمی ترقی جیسی اسکیمیں (ICDS) کو نافذ کیا ہے۔ ہندوستانی عدالتیں غذائی تحفظ کے یقینی بنانے میں مستعد ہو گئی ہیں۔
- غیر حکومتی اداروں کی طرف سے دائر کئے گئے مقدمات کے جواب میں عدالت عالیہ نے یہ فیصلہ دیا کہ تمام ریاستی اور مرکزی حکومتیں اسکول میں پڑھ رہے نوجوان طلباء کو دوپہر کا کھانا فراہم کریں۔ اگرچہ اس قسم کی اسکیمیں چند ریاستیں جیسے ٹاملناڈو وغیرہ میں چھوٹے پیمانہ پر ہیں لیکن اب یہ اسکیم ساری ریاستوں میں نافذ کی جا رہی ہے۔ تقریباً چودہ کروڑ اسکولی بچے دوپہر کے کھانے کی اسکیم کے تحت مدرسوں میں دوپہر کا کھانا کھا رہے ہیں۔
- مجموعی طور پر کم وزنی کے شکار والے بچے جن کی عمریں 3 تا 5 برس کی ہیں 45 فیصد ہے۔ ان بچوں کے مقابلے میں جن کی عمریں ایک تا 3 سال ہے ان کا فیصد 50 ہے۔ گجرات کی ریاست میں 58%، مدھیہ پردیش میں 56.9% اور اتر پردیش میں 53.2% اور سب سے کم کیرالا میں 24 فیصد ہے۔
- بالغ مرد اور عورتوں میں تغذیے کے مقام یا حالت کو جسمانی کمیت کے اشاریے (BMI) باڈی ماس انڈیکس سے ناپا جاتا ہے۔ (جسمانی کمیت کا اشاریہ (BMI) = وزن کلوگرام میں / قد مربع میٹروں میں)
- ورلڈ بینک کی جانب سے ممالک کی درجہ بندی میں ورلڈ ڈیولپمنٹ رپورٹ میں اسی پہلو کو اختیار کیا گیا ہے۔ ایسے ممالک جن کی فی کس آمدنی 2012 میں سالانہ 12600 امریکی ڈالر تھی زیادہ آمدنی والے ممالک یا دو تہند ممالک کہلائے 2012 میں 1035 امریکی ڈالر یا اس سے کم سالانہ فی کس آمدنی والے ممالک کم آمدنی والے ممالک کہلائے۔
- ایک دہے سے بھی کم عرصہ تک بھی بھارت کم آمدنی والے ممالک کے زمرہ میں ہی تھا۔ اب اس کا شمار درمیانی آمدنی والے ممالک میں ہو رہا ہے کیونکہ بھارت کی فی کس آمدنی میں دوسرے کئی ممالک سے زیادہ تیزی سے اضافہ ہوا ہے۔ اور اس کے موقف میں بہتری آئی ہے۔
- گزشتہ دس سال سے بھی زائد عرصے سے تعلیم اور صحت کو آمدنی کے ساتھ ساتھ ترقی کے نشان دہندے کے طور پر استعمال کیا جا رہا ہے۔ مثال کے طور پر بین الاقوامی ترقیاتی پروگرام (UNDP) کی جانب سے شائع کردہ انسانی ترقی کی رپورٹ میں ملکوں کے درمیان موازنہ کرنے کے لیے لوگوں کی تعلیم کی سطح، صحت کے موقف اور فی کس آمدنی کو بنیاد بنایا گیا ہے۔

HDI انسانی ترقی کا اعشاریہ:

- متوقع عرصہ حیات: اس سے مراد کسی فرد کی پیدائش کے وقت سے زندگی کی متوقع مدت ہے۔
- اوسط اسکولی تعلیم کی مدت (سالوں میں): 25 سال سے زائد عمر کے لوگوں کا تعلیم حاصل کرنے کے لیے صرف کئے گئے سالوں کا اوسط
- متوقع اسکولی تعلیم کی مدت (سالوں میں): اسکول جانے والی عمر کے بچوں کی تعلیم حاصل کرنے کے لیے صرف کی جانے والی متوقع سالوں کا اوسط
- فی کس آمدنی: اس کا تخمینہ امریکی ڈالر میں کیا جاتا ہے تاکہ موازنہ کرنے میں آسانی ہو۔ اس کے علاوہ یہ اس لیے بھی کہا جاتا ہے کہ ہر ملک میں ڈالر سے مساوی مقدار میں اشیاء اور خدمات کی خریدی جاسکتی ہے۔

ہندوستان میں منظم اور غیر منظم شعبے

- ہندوستان میں 92 فیصد کامکگار غیر منظم شعبہ میں پائے جاتے ہیں اور صرف 8 فیصد ہی منظم شعبہ میں کام پاتے ہیں۔
- منظم شعبہ ان تجارتی اداروں اور کام کے مقامات کا احاطہ کرتا ہے جہاں شرائط روزگار مستقل رہتے ہیں اور لوگوں کو کام کی ضمانت رہتی ہے۔ یہ حکومت کی جانب سے رجسٹرڈ ہوتے ہیں اور ان کو قاعدے اور ضوابط جو مختلف قوانین کے ذریعہ جیسے کارخانوں کا قانون، کم سے کم اجرت کا قانون دوکانوں اور ادارہ جات کا قانون وغیرہ کو اپنانا پڑتا ہے۔ یہ اس لئے منظم کہلاتے ہیں کیونکہ یہاں منظم طریقہ کار اپنایا جاتا ہے۔

- غیر منظم شعبہ خصوصیت کے ساتھ چھوٹے اور بکھرے ہوئے اکائیوں پر مشتمل ہوتا ہے زیادہ تر حکومت کے کنٹرول سے باہر رہتے ہیں۔ وہاں قاعدے اور ضوابط تو ہوتے ہیں لیکن ان پر عمل نہیں کیا جاتا۔ یہاں نوکریاں کم ادائیگی والی اور مستقل نہیں ہوتی ہیں۔ اور ٹائم، ادائیگی کے ساتھ رخصت، تعطیلات رخصت بوجہ بیماری وغیرہ کی کوئی سہولت نہیں ہوتی۔ روزگار کی طمانیت نہیں رہتی۔ بغیر کسی وجہ روزگار چھوڑنے کے لیے کہا جاتا ہے۔
- ہندوستان میں دیہی علاقوں میں رہنے والے تقریباً 80 فیصد چھوٹے کسانوں کے زمرہ میں پائے جاتے ہیں۔ ان کسانوں کو وقت پر بیجوں کی فراہمی، زرعی ماحاصل پیداوار، قرض، گودام کی سہولت، اور مارکٹ کی فراہمی جیسی موزوں سہولتوں کے ذریعہ مدد کی ضرورت ہے جیسا کہ کھیتوں میں کام کرنے والے مزدوروں کو موزوں کام اور موزوں اجرتوں کی ادائیگی کی ضرورت ہے۔
- شہری علاقوں میں غیر منظم شعبہ زیادہ تر چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کے مزدوروں، تعمیرات میں بے قاعدہ کامگار، تجارت اور حمل و نقل کے علاوہ جوگلی کوچوں میں پھر کر سامان بیچنے والوں، وزن ڈھونے والوں، کپڑے بنانے والوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کو بھی خام مال کے حاصل کرنے اور پیداوار کی فروخت میں حکومت کی مدد کی ضرورت ہے۔ دیہی اور شہری دونوں علاقوں میں بے قاعدہ کامگاروں کے تحفظ کی ضرورت ہے۔
- غیر منظم شعبہ بھی GDP میں اپنا حصہ ادا کرتا ہے۔ سال 2004-05 کے دوران تمام کامگاروں میں 92 فیصد غیر منظم شعبہ کے کامگاروں کا حساب لگایا گیا جن کا جملہ پیداوار میں نصف حصہ رہا۔
- دوسری جانب صرف 8 فیصد لوگ جو معقول روزگار رکھتے ہیں اشیاء اور خدمات کی پیداوار میں 50% حصہ رکھتے ہیں۔ ان کمپنیوں کی پیداوار اور خدمات مارکٹ میں اپنی اہمیت رکھتے ہیں لیکن وہ آبادی کے ایک چھوٹے حصہ کو ہی نوکریوں کے ذریعہ سہولتیں فراہم کرتی ہیں۔ یہ ایک شدید غیر مساوی صورتحال ہے۔ باقی لوگ غیر مستقل یا پھر بے روزگار رہتے ہیں کم ادائیگی والی نوکریاں یا خود روزگار یا کمتر روزگار سے وابستہ ہیں جن کی آمدنی بہت ہی کم ہوتی ہے۔

منظم اور غیر منظم شعبوں کا حصہ

منظم اور غير منظم شعبوں كا حصہ (جملہ كا %)		شعبہ
روزگار حصہ	خام گھریلو پیداوار	
8	50	منظم
92	50	غير منظم
100	100	جملہ

کثیر جوابی سوالات

- (1) ہندوستان میں سالانہ قومی آمدنی کا تخمینہ تیار کرنے والی تنظیم ہے۔
- (1) نیشنل انکم کمیٹی (2) سنٹرل اسٹاتسٹکل آرگنائزیشن (3) پلاننگ کمیشن (4) ریزرو بینک آف انڈیا
- (2) ذیل میں ہندوستانی زراعت میں کم پیداواری کی وجہ نہیں ہے۔
- (1) زمین پر آبادی کا دباؤ (2) ادارہ جاتی عناصر (3) میکانیت (4) اصل کی کمی

- (3) پائیدار اشیاء کی صورت میں خط رسد ہوتا ہے۔
- (1) عمودی (2) افقی (3) ڈھلان اوپری جانب (4) ٹکلی جانب ڈھلان
- (4) Kinked خط طلب کا اوپری حصہ تعلق رکھتا ہے۔
- (1) زیادہ پگھلدار (2) زیادہ غیر پگھلدار (3) کم پگھلدار (4) غیر پگھلدار
- (5) نظریہ آبادیاتی تغیر میں آخری مرحلہ کونسا ہے۔
- (1) شرح پیدائش زیادہ اور شرح اموات کم (2) شرح پیدائش اور شرح اموات زیادہ
- (3) شرح پیدائش کم اور شرح اموات کم (4) شرح پیدائش کم شرح اموات زیادہ
- (6) ذیل میں کونسی کمیٹی بنیادی سہولیات کے اصلاحات سے تعلق رکھتی ہے۔
- (1) چیلیا کمیٹی (2) نرمم کمیٹی (3) راکیش موہن کمیٹی (4) عابد حسین کمیٹی
- (7) سیالیت کے اطراف جال زر کیلئے طلب ہے۔
- (1) مکمل پگھلدار (2) مکمل غیر پگھلدار (3) اکائی پگھلدار (4) صفر پگھلدار
- (8) مکمل مسابقت کے تحت ایک عنصر طلب کیا جائے گا اس نقطہ تک
- (1) اس کی پیداواری حاشیائی آمدنی اس کی قیمت سے زیادہ ہو (2) اس کی اوسط پیداواری آمدنی اس کی قیمت کے مساوی ہو
- (3) اس کی حاشیائی پیداواری آمدنی اس کی قیمت کے مساوی ہو (4) حاشیائی پیداواری آمدنی میں اضافہ اس کی قیمت میں کمی
- (9) اگر دو اشیاء آزاد ہوں تو طلب کی تقاطع پگھلدار دووں کے درمیان مساوی ہے
- (1) ایک (2) صفر (3) دو (4) لامتناہی
- (10) جب اوسط لاگت کم ہو جاتی ہے تو حاشیائی لاگت کا خط
- (1) اوپر رہتا ہے (2) نیچے رہتا ہے (3) تیزی سے بڑھتا ہے (4) تیزی سے گھٹتا ہے
- (11) سنٹرل بینک ، مسلمہ تجارتی دستاویز کی خرید و فروخت کرتا ہے بذریعہ
- (a) بینک شرح پالیسی (2) قانونی نقدی کا تحفظی تناسب (3) اوپن مارکٹ آپریشنز (4) منتخب کریڈٹ کنٹرول
- (12) ایک معاشی ادارہ میں ایک سال کے دوران آخری اشیاء اور خدمات کی پیداوار کے مجموعی مارکٹ قدر کی تعریف یوں کی جاتی ہے۔
- (1) قومی آمدنی (2) خالص قومی پیداوار (3) خام قومی پیداوار (4) خام قومی پیداوار عالمی لاگت پر
- (13) اونچے افراد زر کے دوران مدت ، ان میں سے بہترین ذخیرہ قدر کی آپ عموماً توقع رکھیں گے۔
- (1) نقد (2) بانڈز (3) سونا (4) بینک میں میعاد جمع
- (14) پیداوار موقوف رکھنے کی ایک بنیادی خصوصیت ہے
- (1) مکمل مسابقت (2) اجارہ داری (3) اجارہ دارانہ مسابقت (4) ان میں سے کوئی نہیں

- (15) جب خط طلب عمودی ہوتا ہے تو یہ نمائندگی کرتا ہے
- (1) اکائی لکچدار طلب (2) مکمل لکچدار طلب (3) مکمل غیر لکچدار طلب (4) لکچدار طلب
- (16) وہ خط جو آمدنی کی تقسیم میں نامساوات کی پیمائش کرتا ہے وہ
- (1) لارنڈر خط (2) انجیل خط (3) خط فلیس (4) آمدنی صرف خط
- (17) نقد محفوظات تناسب ایک آلہ ہے کا
- (1) مالیاتی پالیسی (2) زری پالیسی (3) تجارتی پالیسی (4) صنعتی پالیسی
- (18) ٹیکس ذیل میں سے کسی پر منحصر ہو تو اس ٹیکس کو متزاہد کہا جاتا ہے
- (1) ہم حاشیائی ایثار (2) ہم تناسبی ایثار (3) ہم مطلق ایثار (4) یہ تمام سب
- (19) آزادی کے وقت سے ہندوستان میں خام قومی پیداوار میں زرعی شعبہ کے حصہ کا فیصد
- (1) بڑھ رہا ہے (2) گھٹ رہا ہے (3) مستقل ہے (4)
- (20) ذیل میں دیہی مقررہ وضع کے میدان کا ایک بڑا ادارہ
- (1) سنٹرل کوآپریٹو بینک (2) اسٹیٹ بینک آف انڈیا (3) پنجاب نیشنل بینک (4) NABARD
- (21) مخلوط معیشت کا مطلب
- (1) سرمایہ داریت (2) اشتراکیت (3) سرمایہ داریت اور اشتراکیت (4) آزاد سرمایہ داریت
- (22) دوسرا پنجسالہ منصوبہ منتقل ہوا زور دیتے ہوئے سے
- (1) زراعت سے صنعت (2) صنعت سے زراعت (3) صنعت سے بنیادی سہولیات (4) بنیادی سہولیات سے زراعت
- (23) HYV زراعت میں حوالہ کا مطلب
- Hot Yield Varities (1) Hard Yielding Varities (2)
- High Yielding Values (3) High Yielding Varities (4)
- (24) مہالینولیس کا دو شعبہ جاتی نمونہ اس دوران متعارف کروایا گیا
- (1) پہلا پنجسالہ منصوبہ (2) دوسرا پنجسالہ منصوبہ (3) تیسرا پنجسالہ منصوبہ (4) چوتھا پنجسالہ منصوبہ
- (25) نئی معاشی پالیسی مرکوز ہے
- (1) علاقائی تفاوت (2) عالمیانہ (3) خانگیانہ (4) عالمیانہ اور خانگیانہ
- (26) TRYSON اسکیم کو ہندوستان میں شروع کیا گیا۔
- (1) 1979 (2) 1980 (3) 1978 (4) 1981
- (27) کی پیمائش میں لارنڈر خطوط مدد دیتے ہیں۔
- (1) آمدنی کی تقسیم میں عدم مساوات (2) آمدنی کی تقسیم میں مساوات
- (3) آبادی اور آمدنی کا نمو (4) بیروزگاری اور غربت کا نمو

- (28) معاشی اشیاء ایسی اشیاء ہیں جو
- (1) معاشی قانون کی تابعداری
- (2) قلت میں اور محدود ہیں
- (2) مرئی ہیں
- (4) غیر مرئی ہیں
- (29) اگر پیداوار کا صرف پیداوار کی قیمت میں تبدیلی سے غیر موثر رہتا ہے تب طلب کے لئے پیداوار
- (1) مکمل غیر لچکدار ہوگی
- (2) Kinked curve
- (3) مکمل لچکدار ہوگی
- (4) اکائی لچکدار
- (30) اگر تو اعلیٰ پیداوار درجہ اول میں یک نوعی ہے تب اس کی لچکدار ہے۔
- (1) پیمانہ حاصل میں اضافہ
- (2) پیمانہ حاصل میں کمی ہوگی
- (3) پیمانہ حاصل مستقل رہیگا
- (4) پیمانہ تقبیل حاصل ہوگا۔
- (31) غیر یقینیت سے متعلق نظریہ منافع کو پیش کرنے والا
- (1) بسمولسن
- (2) بکس
- (3) کینس
- (4) نائیٹ
- (32) مثل لگان کے اصول کو متعارف کرنے والا
- (1) الفریڈ مارشل
- (2) ڈیوڈ ریکارڈو
- (3) آدم اسمتھ
- (4) ریکی فریش
- (33) قومی آمدنی کیلئے ذیل کا کونسا اظہار صحیح ہے۔
- (1) خالص قومی پیداوار مارکٹ قیمتوں پر
- (2) خالص قومی پیداوار عامل لاگت پر
- (3) خام قومی پیداوار عامل لاگت پر
- (4) خام قومی پیداوار مارکٹ قیمت پر
- (34) ذیل میں سے کونسا ہندوستان میں قومی آمدنی کے تخمینہ کا طریقہ نہیں ہے۔
- (1) پیداوار کا طریقہ
- (2) اخراجات کا طریقہ
- (3) آمدنی کا طریقہ
- (4) ہم سطح طریقہ
- (35) ذیل میں سے کونسا سنٹرل بینک کا کام نہیں ہے۔
- (1) بینکر ٹو گورنمنٹ
- (2) بینکرس بینک
- (3) کنٹرول آف کریڈٹ
- (4) ڈپازٹ سوبلائزیشن
- (36) ذیل میں سے کونسا Selective/analitative کریڈٹ کنٹرول طریقہ ہے
- (1) حاشیائی ضرورت کی باقاعدگی
- (2) صارف قرض کی باقاعدگی
- (3) ادھار راشننگ
- (4) یہ تمام سبب
- (37) مفروضہ یہ ہے کہ فلاحی مملکت میں عوامی اخراجات کا رجحان اضافہ کی طرف مائل رہتا ہے جیسا کہ معیشت وسعت پاتی ہے۔ اس طرح معروف ہے۔
- (1) قانون فشر
- (2) قانون ویکینرس
- (3) قانون ہیگو
- (4) قانون ریکارڈین
- (38) کل عوامی اخراجات کا زائد حکومت کے زائد کل وصولیات جانے جاتے ہیں
- (1) آمدنی خسارہ
- (2) مالیاتی خسارہ
- (3) ابتدائی خسارہ
- (4) خسارہ بجٹ
- (39) خالص قومی پیداوار مساوی ہے۔
- (1) خام قومی پیداوار - فرسودگی
- (2) خام قومی پیداوار - برآمدات
- (3) خام قومی پیداوار + فرسودگی
- (4) خام قومی پیداوار - برآمدات

- (40) دولتِ اقوام کے اسباب و علل کے ایک جائزہ کے مصنف کون ہیں
(1) جے۔ ایم۔ کینس (2) الفرڈ مارشل (3) جے۔ بی۔ سے (4) آدم اسمتھ
- (41) استثنائی خمیدہ مانگ
(1) اوپری جانب دائیں (2) نیچے جانب دائیں (3) 'x' محور پر افقی (4) 'y' محور پر افقی
- (42) درآمد اور حاصل کے تقابلی رشتہ کو کہتے ہیں۔
(1) تقابلِ تصرف (2) تقابلِ سرمایہ کاری (3) تقابلِ مانگ (4) تقابلِ پیداواریت
- (43) اجارہ داری میں امتیاز قیمتی کا انحصار ہوتا ہے
(1) مانگ کی لچک پر (2) آمدنی کی لچک پر (3) منجملہ لچک پر (4) قیمت کی لچک پر
- (44) کاملہ (مقابلہ کامل) مقابلہ کی خصوصیات میں ایک خصوصیت ہے
(1) (2) (3) امتیاز قیمت (4) حکومت کی مداخلت
- (45) کس جزو کی قیمت کی وضاحت کا انحصار مسئلہ تقسیم کاری سطحی پیداواریت پر ہوتا ہے
(1) جزو کی کلی پیداواریت پر (2) جزو کی اوسط پیداواریت پر (3) جزو کی سطحی پیداواریت پر (4) مربوط پیداواریت پر
- (46) منجملہ قومی پیداواریت کا مطلب ہے
(1) کسی ملک میں حاصل شدہ اشیاء اور خدمات کی قدر + بیرونی منہائی آمدنی
(2) مختلف ممالک میں پیدا شدہ اشیاء کی قدر + بیرون سے حاصل شدہ منہائی آمدنی
(3) مختلف برسوں میں پیدا شدہ اشیاء کی قدر
(4) دنیا بھر پیدا شدہ اشیاء اور حاصل کردہ خدمات
- (47) کینس کے مسئلہ معین آمدنی میں بنیادی توازن ہے
(1) $Y = C + I$ (2) $Y = I + S$ (3) $Y = C - I$ (4) $Y = S - I$
- (48) صادی ترقی کا مطلب ہے
(1) ترقی یافتہ ممالک (2) زیر ترقی ممالک (3) ترقی پذیر ممالک (4)
- (49) ہندوستان میں غربت کی وجوہات میں سے ایک ہے
(1) کم آبادی (2) زیادہ فی کس آمدنی (3) زمینداریت کے اوسط میں زیادہ حجم (4) آمدنی کی تقسیم میں غیر اعتدالی
- (50) ہندوستان میں اراضی اصلاحات کا اہم ترین مقصد ہے
(1) زمینداریت کا حجم مقرر کرنا (2) زرعی پیداواریت کو کم کرنا (3) مشترکہ زراعت کی حوصلہ شکنی کرنا (4) ان میں سے کوئی نہیں

- (51) تدریجی دیہی ترقیاتی پروگرام کی ابتداء کس سن میں ہوئی۔
 (1) 1978-79 (2) 1968-69 (3) 1948-49 (4) 1998-99
- (52) عوامی مالگزارى مشتمل ہے
 (1) صرف مالگزارى محصول
 (2) صرف غیر محصول مالگزارى
 (3) محصول مالگزارى + غیر محصول مالگزارى
 (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (53) متوازن میزانیہ سے کیا مراد ہے
 (1) مساوی آمدنی اور اخراجات
 (2) اخراجات کی بہ نسبت آمدنی کا زیادہ ہونا
 (3) آمدنی کی بہ نسبت اخراجات کا زیادہ ہونا
 (4) اخراجات کا آمدنی کی بہ نسبت کم ہونا
- (54) مالیاتی مجالس کا تقرر ہر..... میں ہوتا ہے
 (1) دس برس (2) ہر سال (3) سالانہ دو مرتبہ (4) ہر پانچ سال
- (55) انقلاب خضر (سبز انقلاب) کا مطلب ہے
 (1) صنعتی پیداوار میں اضافہ (2) خدمات میں اضافہ (3) بنیادی سہولیات میں اضافہ (4) زرعی پیداوار میں اضافہ
- (56) آندھرا پردیش میں کونکہ کی زیادہ پیداوار ہوتی ہے
 (1) سنگارینی (2) رامانگڈم (3) گدور (4) سری پور کاغذنگر
- (57) ہندوستان میں میں پیٹر کی فراہمی..... زیر قابو ہوتی ہے
 (1) نبارڈ (NABARD) (2) اسٹیٹ بینک آف انڈیا (SBI)
 (3) انڈین بینک (4) ریزرو بینک آف انڈیا (RBI)
- (58) عوامی اخراجات سے مراد ان اخراجات سے ہے
 (1) مرکزی حکومت کے اخراجات (2) ریاستی حکومت کے اخراجات
 (3) مقامی حکومتوں کے اخراجات (4) مرکزی ریاستی اور مقامی حکومتوں کے اخراجات
- (59) مرکزی حکومت کو سب سے زیادہ ملاگزارى محصولات فراہم کرنے کا ذریعہ ہے
 (1) محصول آمدنی (2) محصول جائیداد (3) محصول بیکار (کسٹنر) (4) محصول مرکزی آبکاری
- (60) معاشیات کی تقسیم ”ماکرو“ اور ”ماکرو“ معاشیات میں انہوں نے کی
 (1) الفریڈ مارشل (2) آدم اسمتھ (3) ریگنارفرش (4) جے ایم کینس
- (61) اگر جملہ استعمال اعظم ترین ہو، تو
 (1) مارفیل استعمال صفر ہوگا۔ (2) مارفیل استعمال اپنی چوٹی پر ہوگا
 (3) مارفیل استعمال اوسط استعمال کے مساوی ہوگا (4) اوسط استعمال اعظم ترین ہوگا
- (62) متغیر تناسب کا قانون تعلق رکھتا ہے۔
 (1) قلیل عرصہ کا پیداوارى فنکشن (2) طویل عرصہ کا پیداوارى فنکشن
 (3) بڑھتی ہوئی اسکیل کو واپسی (4) گھٹتی ہوئی اسکیل کو واپسی

(63) جملہ گھریلو پیداوار ہے۔

- (1) کسی بھی ملک کی اندرونی تجارت
(2) کسی ملک کی عالمی تجارت
(3) کسی بھی ملک کی تمام گھریلو معاشری سرگرمیاں
(4) زراعتی اور صنعتی پیداوار کسی بھی ملک کیلئے
(64) انسانی ترقی کی نشان گر کو بنایا

- (1) امرتیسین (2) محبوب الحق (3) دی کے آروی راؤ (4) جگدیش بھاگوٹی
(65) ہندوستان میں درج ذیل کون مرکزی ٹیکس نہیں ہے۔

- (1) زراعتی انکم ٹیکس (2) کارپوریٹ ٹیکس (3) دولت ٹیکس (4) کسٹم ڈیویز
(66) انحطاط کے دور میں حکومت کا سب سے مناسب عمل ہونا چاہیے۔

- (1) ٹیکس کی شرح کو بڑھانا (2) عوامی اخراجات کو بڑھانا
(3) نئے ٹیکس لاگو کرنا (4) عوامی اخراجات کو گھٹانا

(67) درج ذیل کون سائیکسز وال پذیر ٹیکس ہے؟

- (1) انکم ٹیکس (2) دولت ٹیکس (3) کارپوریٹ ٹیکس (4) اکسائز ڈیویز
(68) تنخواہوں میں اضافہ سے واقع ہوتا ہے۔

- (1) قیمت ڈھکیل افراط زر (2) طلب ڈھکیل افراط زر (3) رینگتا ہوا افراط زر (4) ہائپر افراط زر
(69) پیسہ کی قدر گھٹتی ہے۔

- (1) اگر پیسہ کی سپلائی گھٹتی ہے (2) اگر پیسہ کی سپلائی بڑھتی ہے
(3) اگر پیسہ کی سپلائی یکساں رہتی ہے (4) ان میں کوئی نہیں

(70) ذیل میں ریزرو بنک آف انڈیا کا کریڈٹ پر قابو پانے کا طریقہ نہیں ہے۔

- (1) کھلے مارکٹ کی سرگرمیاں (2) بنک کی شرح
(3) کیش ریزرو تناسب (4) پیسہ قرض پر دینے والی تجارت کو منظم کرنا

(71) ہندوستان کا سب سے بڑا قومیا ہوا کمرشیل بنک ہے۔

- (1) انڈین بنک (2) سنٹرل بنک (3) اسٹیٹ بنک آف انڈیا (4) یونین بنک آف انڈیا
(72) ہندوستان کے GDP میں ذراعتی شعبہ کا حصہ

- (1) 4 فیصد (2) 20 فیصد (3) 24 فیصد (4) 19 فیصد

(73) 2011 کی مردم شماری کے مطابق ہندوستان میں فی مربع کیلومیٹر آبادی کی کثافت ہے۔

- (1) 325 (2) 382 (3) 390 (4) 395

(74). مخلوط معیشت سے مراد

- (1) زراعت اور صنعت کا باہم وجود
(2) دیہی اور شہری شعبوں کا باہم وجود
(3) عوامی اور خانگی شعبوں کا باہم وجود
(4) اعلیٰ پیمانہ اور کم پیمانہ کی صنعتوں کا باہم وجود

(75). غائبانہ بے روزگاری زیادہ تر یہاں پائی جاتی ہے۔

- (1) خدمات کا شعبہ (2) بینک شعبہ (3) صنعتی شعبہ (4) زراعتی شعبہ

(76). 2011 کی مردم شماری کے مطابق، وہ ریاست جہاں کم ترین جن کا تناسب ہے۔

- (1) کیرالا (2) اتر پردیش (3) ہریانہ (4) اروناچل پردیش

(77). 2011 کی انسانی ترقی کی عالمی رپورٹ کے مطابق، ہندوستان کا HDI رینک ہے۔

- (1) 124 (2) 134 (3) 128 (4) 123

(78). ہندوستان میں درج ذیل کون سا شعبہ GDP میں سب سے زیادہ حصہ ادا کرتا ہے۔

- (1) زراعتی شعبہ (2) صنعتی شعبہ (3) خدمات کا شعبہ (4) بیرونی تجارت کا شعبہ

(79) قومی آبادیاتی پالیسیکس سن میں مستقل رہیگی

- (1) 2010 (2) 2025 (3) 2045 (4) 2060

(80) مردم شماری کتنے سال میں ایک مرتبہ کی جاتی ہے۔

- (1) 15 سال (2) 10 سال (3) 20 سال (4) 25 سال

(81) غربت کا مطلب

- (1) ناخواندگی (2) بنیادی ضروریات کی عدم دستیابی (3) بیروزگاری (4) انتخابی آزادی کا نہ ہونا

(82) پلاننگ کمیشن کا صدر

- (1) وزیراعظم (2) صدر جمہوریہ (3) وزیر مالیہ (4) وزیر تجارت

(83) حسب ذیل میں جدید صنعتی پالیسی سے متعلق حقیقت نہیں ہے۔

- (1) دفاع کے سوا تمام صنعتوں کی لائسنسنگ ختم کرنا (2) عوامی شعبہ کے صنعتوں کو رد کر دینا

(3) MRTP اور بڑی صنعتوں کی جائیداد کے رکاوٹ کی حد کو التماس کرنا نکال دیا گیا ہے

(4) F.D.I کے ذیلی اداروں کے معاہدوں کی رضا کارانہ قبولیت

(84) امداد باہمی بینکوں کے بنیادی اصول کیا ہیں

- (1) اپنی مدد آپ (2) باہمی امداد (3) عمومی فلاح (4) ایک سب کیلئے سب ایک کیلئے

(85) ایک شے کیلئے عام طلب کی چکداری

- (1) ترقی کی سمت (2) تنزل کی سمت (3) متوازی (4) افقی

- (86) ایک صنعت کی اوسط مستقل لاگت کا خط حسب ذیل شکل میں رہتا ہے۔
 (1) نیچے کی طرف (2) اوپر کی طرف (3) منحنی خط (4) خط مستقیم
- (87) جدید سود کی پالیسی کو دریافت کرنے والا
 (1) سمپلن-اسٹال (2) رومر-لوکاس (3) ہیکس-ہینسن (4) ہیرڈ-ڈومال
- (88) انسانی وسائل کے فروغ کو شہرت دینے والا
 (1) امرتھ سین (2) محبوب الحق (3) مرڈال (4) پی-آر-برہمنندم
- (89) کسی ملک کا GNP مارکٹ کی قیمت کے مطابق تعین کرتے وقت حسب ذیل میں سے ایک کو شامل نہیں کیا جاتا
 (1) امداد (2) کمی کا بھتہ (3) وظیفہ (4) راست محصول
- (90) مارکٹ کی قیمت پر GNP اور GDP کے درمیان فرق اسکے مساوی ہے
 (1) راست محصول (2) امداد (3) تجارت خارجہ کی جملہ آمدنی (4) قلت زر
- (91) ترقی میں صنعتکار کی اہمیت کو واضح کرنے والا
 (1) ہرٹمن (2) نرکسی (3) شوم پیٹر (4) کلارک
- (92) موافق ڈپازٹ سے مراد حسب ذیل اداروں میں سے ڈپازٹ کی ہمت افزائی
 (1) بینک (2) ڈپازٹ کیا ہوا فرد (3) مرکزی بینک (4) حکومت
- (93) تجارتی بینک کی جائیداد
 (1) Deposits (2) جمع شدہ اشیاء (3) قرضے (4) رقم (Investment Money)
- (94) Quid Proco حسب ذیل ہے۔
 (1) راست موازنے (2) ٹیکس (3) جرمانے (4) انعامات
- (95) زرعی اصلاحات کی نمائندگی کرنے والا
 (1) راجہ چیلیا (2) سی رنگاراجن (3) نرمم (4) گیتا کرشنا
- (96) قدروں کو مرکوز کرنے والے ٹیکس سے مراد
 (1) پیداوار پر مختلف مرحلوں میں پیداواری قیمتوں پر لگایا جانے والا ٹیکس
 (2) پیداوار پر مختلف مرحلوں میں قیمتوں کو جمع کر کے لگایا جانے والا ٹیکس
 (3) بہاؤ کے طور پر آنے والے نتیجوں کے بغیر آزادی کا ٹیکس
 (4) راست ٹیکس
- (97) سب سے زیادہ خواندگی والی ریاست
 (1) اڑیسہ (2) کیرالا (3) یوپی (4) مدھیہ پردیش

- (98) اگر ایک گاؤں کی تمام زمین اس گاؤں والوں کے قبضہ میں رہے تو وہ نظام کہلاتا ہے
- (1) جہاداری نظام (2) رغبت واری نظام (3) زمینداری نظام (4) مکمل مسابقت
- (99) وہ بازار جس میں ایک ہی فروشنده ہو کہلاتا ہے
- (1) اجارہ داری (2) Monopsany (3) اجارہ دارانہ مسابقت (4) مکمل مسابقت
- (100) IADP کو حکومت کس کی سفارش پر متعارف کروائی
- (1) Ford Foundation (2) انسٹی ٹیوٹ آف ایکانمیکل گروتھ
- (3) انڈین انسٹی ٹیوٹ آف پبلک فینانس اینڈ پالیسی (4) انڈین کونسل فار اگریکلچرل ریسرچ
- (101) قانون متغیر تناسب سے مراد
- (1) عوامل پیداوار کے کسی ایک عامل کو مستقل رکھتے ہوئے دوسرے عوامل میں اضافہ کرنا۔
- (2) تمام عوامل پیداوار کو بڑھانا (3) تمام عوامل پیداوار کو مستقل رکھنا
- (4) ان میں کوئی نہیں
- (102) چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کیلئے سرمایہ کاری کی حد
- (1) 75 لاکھ (2) 1.5 کروڑ (3) 4 کروڑ (4) پانچ کروڑ
- (103) نویں پانچ سالہ منصوبے کا بنیادی مقصد
- (1) معمرین، خواتین و اطفال کی فلاح و بہبود (2) صنعتی ترقی
- (3) انسداد غربت اور دیہی ترقیات (4) بیروزگاری کا خاتمہ
- (104) آمدنی کی تفاوت کو ظاہر کرنے والا خط
- (1) فلپس خط (2) خط لارینز (3) Kinked خط طلب (4) لہست دھلان خط رسد
- (105) 0-14 سال گروپ کی آبادی کی سطح ظاہر کرتی ہے۔
- (1) مزید آبادی (2) زیادہ اموات (3) عدم پیدائش (4) خواندگی
- (106) GNP کس شعبہ سے اعظم ترین حصہ پاتی ہے
- (1) صنعتوں (2) زراعت سے (3) ذرائع حمل و نقل (4) شعبہ خدمات سے
- (107) جزوی معاشیات کا دوسرا نام
- (1) قومی نظریہ (2) نظریہ قیمت (3) نظریہ آمدنی (4) نظریہ خرچ
- (108) معاشی پالیسیوں کو 1991ء کے بعد ردعمل لانے کیلئے کس کمیشن نے سفارش کی
- (1) اے۔ ایم خسرو (2) راجہ چیلیا (3) نرسمہم (4) مہتا
- (109) ذیل کے درمیان کونسا غیر درست ہے۔
- (1) بے۔ بی کلارک۔ اختراع (2) کمینز۔ نقد ترجیح نظریہ
- (3) فائٹ۔ غیر یقینی صورتحال (4) نٹ وکیل۔ قابل قرض مالیہ کا نظریہ

(110) "Advolorem" کا مطلب۔

- (1) کسی شے کی مقدار کی اساس پر محصول عائد کرنا
(2) کسی شے کی طلب اور لاگت کی اساس پر محصول عائد کرنا
(3) کسی شے کی قدر کے اساس پر محصول عائد کرنا
(4) کسی شے کی وضع کی اساس پر محصول عائد کرنا
(111) نقد قومی پیداوار۔ بالواسطہ ٹیکس + امداد (رعایت)

- (1) مارکٹ کی قیمتوں پر قومی آمدنی
(2) عامل لاگت پر قومی آمدنی
(3) نقد قومی گھریلو پیداوار
(4) نقد قومی پیداوار

(112) کفایتی کھیتوں کا کن اساس پر تعین کی جاتی ہے۔

- (1) پیداوار (2) آمدنی (3) افراد خاندان (4)

(113) خط طلب پر حرکت کا اظہار

- (1) طلب میں کمی و بیشی (2) طلب کی لچک پذیری (3) رسد کی لچک پذیری (4) طلب کی وسعت اور تخفیف

(114) مثل لگان کا مطلب

- (1) زمین کے بہ نسبت عاملین پیدائش میں اضافہ
(2) تمام عاملین پیدائش پر اضافہ
(3) تغیر لاگت اور قائم لاگت سے آمدنی
(4) مجموعی آمدنی۔ تغیر لاگتیں

(115) پست معاشی ترقی کا مطلب

- (1) منصوبہ بند ترقی کی عدم موجودگی
(2) پست حقیقی فی کس آمدنی
(3) معاشی اور تکنیکی ترقی میں شرح اضافہ
(4) آبادی کی نمو میں اضافہ

(116) ہندوستان میں پیدائش قدر کے تخمینہ کا طریقہ کیا ہے۔

- (1) نقد پیداوار اور پیدائش آمدنی
(2) نقد پیداوار کا طریقہ
(3) نقد آمدنی و خرچ کا طریقہ
(4) نقد آمدنی کا طریقہ

(117) ہندوستان میں محل واری نظام رائج کرنے والا

- (1) لارڈ رپن (2) لارڈ کارنوالس (3) ولیم بینٹنک (4) ڈیلہوزی

(118) ہندوستان میں بیمار صنعتوں اور ان کی ترمیم نو کیلئے سفارشات پیش کرنے کے لئے اپریل 1993ء میں قائم کردہ کمیٹی

- (1) گوسوامی کمیٹی (2) راجہ چلیا کمیٹی (3) راج کمیٹی (4) رامن کمیٹی

(119) اگر شرح پیدائش B ہے اور شرح اموات D ہو تب آبادی کی شرح نمو P کیا ہوگی

- (1) B-D (2) B+D (3) D-B (4) $\frac{B-D}{B+D}$

(1120) نویں پانچ سالہ منصوبہ کا اہم مقصد۔

- (1) غربت کا خاتمہ اور سماجی انصاف کا فروغ
(2) خود مکتفی اور مکمل روزگار
(3) آبادی کی روک تھام اور مکمل خواندگی کا حصول
(4) سماجی انصاف اور مساوات کا نمو

- (121) ہندوستان میں غربت کا تخمینہ کرنے کا عام طریقہ
- (1) امرتہ سین انڈکس (2) الکنسن انڈیکس (3) ہیڈ کاؤنٹ کا تناسب (4) جنی انڈکس
- (122) ٹکنالوجی میں بازار یا دیگر ترقیاتی ترجیحات میں بنیادی تبدیلیوں کی وجہ سے بے روزگاری کہلاتی ہے
- (1) ساختی (ہیتی) بے روزگاری (2) موسمی بے روزگاری
- (3) چکر داری بے روزگاری (4) مخفی بے روزگاری
- (123) معاشیات سے مراد ایک سائنس ہے جس میں انسانی برتاؤ کا (End) امر قلت کے درمیان آپسی تعلق ہے جو متبادل استعمالات رکھتے ہیں۔ اس تعریف کو کس نے پیش کیا۔
- (1) آدم اسمتھ (2) جون رابنسن (3) رابرٹ مالتھس (4) لیونل رابنس
- (124) ایسی شے جس کا نفع تمام لوگوں کو بغیر کسی زائد نفع کے پہنچایا جاسکتا ہے جبکہ فائدہ ایک فرد ہو۔
- (1) خانگی اشیاء (2) عوامی اشیاء (3) صارف کی پائیدار اشیاء (4) اصل اشیاء
- (125) ”سب ایک کیلئے ایک سب کیلئے“ تنظیم کا اصول ہے۔
- (1) جوائنٹ اسٹاک کمپنی (2) امداد باہمی (3) شراکت داری (4) خانگی محدود کمپنی
- (126) معاشیات میں کس خط کو Envelope curve کہتے ہیں۔
- (1) مختصر مدتی اوسط لاگت کا خط (2) طویل مدتی اوسط لاگت کا خط
- (3) وسط مدتی لاگت کا خط (4) کل لاگت کا خط
- (127) قلت لگان کا لازمی نتیجہ ہے۔
- (1) زمین کی غیر پلک رسد (2) زمین کی پلکدار رسد (3) زمین کی پلکدار طلب (4) زمین کی غیر پلکدار طلب
- (128) ہندوستان میں قومی آمدنی کا تخمینہ تیار کرتے ہیں۔
- (1) پلاننگ کمیشن (2) فینانس کمیشن
- (3) سنٹرل اسٹاکل آرگنائزیشن (CSO) (4) نیشنل ڈیولپمنٹ کونسل
- (129) GDP میں یہ شامل نہیں ہے
- (1) قلت زر (2) اشیاء کی قدر (3) خدمات کی قدر (4) غیر ممالک سے حاصل ہونیوالی آمدنی
- (130) GNP محسوب کرنے میں ادائیگیوں کی منتقلی اور بے روزگاری کے نفع کو شمار کیا جاتا ہے
- (1) اخراجات صرف (2) شخصی صرف (3) سرمایہ کاری صرف (4) سرکاری صرف
- (131) ہندوستانی معیشت کو ”دوہری معیشت“ کہنے کی وجہ۔
- (1) بچہ مزدور اور بالغوں کا بقائے باہم (2) زری اور مالیاتی پالیسیوں کا ایک ساتھ عمل
- (3) مقامی اور اعلیٰ ٹکنالوجی کا بقائے باہم (4) عوامی اور خانگی شعبوں کی موجودگی۔

(132) Quantitative Credit Control کو اس طرح بھی جانا جاتا ہے۔

(1) اوپن مارکٹ آپریشنس (2) وریپل ریزرو تناسب (3) منتخب قرض کنٹرول (4) ڈسکاؤنٹ ریٹ پالیسی

(133) 1998 میں کمیٹی نے بینکنگ شعبہ میں اصلاحات کیلئے سفارش کی۔

(1) ایس چکرورتی (2) اے۔ ایم خسرو کمیٹی (3) راجسی چلیا کمیٹی (4) ایم۔ زسمہم کمیٹی

(134) حسب ذیل میں سے آدم اسمتھ کے ٹیکس کے اصولوں میں نہیں ہے

(1) یقینی اصول (2) موزونیت کا اصول (3) پس اندازی کا اصول (4) چک کا اصول

(135) ٹیکس کے نظام میں 20000 روپے آمدنی والے فرد کے پاس سے ایک ہزار روپے لئے گئے اور 40,000 روپے آمدنی والے فرد کے پاس سے 2,200 روپے لئے گئے گئے۔ اس ٹیکس کے نظام کو کہتے ہیں۔

(1) پروگریسیو ٹیکس سسٹم (2) پروپورشنل ٹیکس سسٹم

(3) ریگریسیو ٹیکس سسٹم (4) ڈیکلیننگ ریٹ ٹیکس سسٹم

(136) بابائے معاشیات کہتے ہیں۔

(1) الفرڈ مارشل (2) جے۔ ایم۔ کینس (3) آدم اسمتھ (4) امرتہ سین

جوابات

1-2	2-3	3-3	4-3	5-3	6-3	7-2	8-3	9-2	10-2
11-3	12-4	13-3	14-3	15-3	16-1	17-2	18-2	19-2	20-4
21-3	22-1	23-4	24-2	25-4	26-1	27-1	28-2	29-1	30-3
31-4	32-1	33-2	34-4	35-4	36-4	37-2	38-4	39-1	40-1
41-1	42-4	43-1	44-1	45-3	46-1	47-1	48-2	49-4	50-1
51-1	52-1	53-1	54-4	55-4	56-1	57-4	58-4	59-4	60-3
61-1	62-1	63-3	64-2	65-1	66-2	67-4	68-1	69-2	70-4
71-3	72-1	73-2	74-3	75-4	76-3	77-2	78-3	79-3	80-2
81-2	82-1	83-3	84-14	85- 2	86-3	87-3	88-1	89-3	90-3
91-3	92-1	93-2	94-4	95-1	96-2	97-2	98-1	99-1	100-3
101-3	102-4	103-3	104-2	105-3	106-4	107-2	108-1	109-1	110-3
111-2	112-3	113-4	114-4	115-2	116-1	117-2	118-1	119-1	120-3
121-3	122-3	123-4	124-4	125-2	126-2	127-1	128-1	129-4	130-4
131-2	132-3	133-4	134-4	135-1	136-3				

تباہیوں سے نمٹنا Disaster Management

- ریل حادثات: ابتدائی دور میں کم رفتاری، مختصر سفر اور کم ٹرافک کی وجہ سے ریلوے حمل و نقل محفوظ تھا۔
- دنیا بھر میں ریلوے کے جال کی وسعت کے ساتھ ہندوستان میں بھی ریلوے حادثات میں اضافہ ہوا۔ ریلوے حادثوں کی سب سے عام قسم گاڑی کا پٹری سے اتر جانا ہے۔ جو عموماً مناسب دیکھ بھال نہ ہونے، انسانی کوتاہیوں یا کسی سازش کے نتیجے میں رونما ہوتا ہے۔ ان حادثات کی وجہ سے بے شمار لوگ ہلاک ہوتے ہیں اور اکثر زخمی یا معذور ہو جاتے ہیں۔ ریلوں میں آتش گیر مادے مثلاً کوئلہ، تیل وغیرہ کے حمل و نقل سے بھی حادثات رونما ہوتے ہیں۔
- ایسے ہی ایک حادثہ میں یکم دسمبر 2006ء کی صبح کو بہار کے بھاگل پور ضلع میں 35 لوگ مارے گئے جہاں 150 سال قدیم ششی ٹائپل غیر مناسب دیکھ بھال کی وجہ سے منہدم ہو کر ہوڑہ۔ جمال پور سپر فاسٹ ٹرین پر گر پڑا۔
- فضائی حادثے: ایرانڈیا کا جہاز کنشکا 182 پرواز کے دوران 23 جون 1985ء کو بم دھماکہ سے تباہ ہو گیا۔ اس وقت یہ جہاز مونٹریال۔ لندن۔ دہلی۔ ممبئی کے لئے پرواز کر رہا تھا کہ آئر لینڈ کے ساحل پر دھماکے سے تباہ ہو گیا۔ اور بحر اوقیانوس میں جا گرا۔ تمام 307 مسافرین اور جہاز کے 22 ملازمین (Crew) ہلاک ہو گئے۔
- بشمول ہندوستان دنیا بھر میں ہوائی حادثات کی کثرت ہوتی جا رہی ہے۔ ہوائی سفر کے دوران مسافرین کی سلامتی کے لئے کئی عوامل ذمہ دار ہوتے ہیں جیسے جہازوں کی تعداد، تکنیکی مسائل، آگ لگنے کا مسئلہ، جہاز کے اترنے اور اڑان بھرنے کے معاملات، وہ ماحول جس میں جہاز کو اڑان بھرنی پڑتی ہے یعنی طوفان، باد و باران یا پہاڑی خطے وغیرہ۔ اس کے علاوہ ہائی جیک یا بم حملوں وغیرہ سے بچاؤ کے لئے ایر پورٹ سیکورٹی نظام وغیرہ بھی مسافرین کی سلامتی کے لئے ذمہ دار ہیں۔
- اس سلسلہ میں چند احتیاطی اقدامات کو ذیل میں دیا گیا ہے۔ ہوائی جہاز میں سفر کے دوران آپ کو چاہئے کہ چند امور کو یاد رکھیں۔
- ہوائی جہاز کے عملہ کی جانب سے حفاظتی تدابیر کے مظاہرہ کے دوران توجہ دیں۔
- حفاظتی ہدایات پر مبنی پرچہ کو غور سے پڑھیں جو آپ کی نشست کے جیب میں رکھا ہوتا ہے۔
- قریب ترین ہنگامی راستہ سے واقفیت حاصل کیجئے اور معلوم کیجئے کہ ہنگامی حالات کے دوران اسے کیسے کھولا جاسکتا ہے۔
- جب آپ اپنی نشست پر بیٹھے ہوں تو ہمیشہ سیٹ بیلٹ باندھ رکھئے۔
- آگ کے حادثات: 2004ء میں ممبا کونم، ٹامناڈو میں ایک اسکول میں لگنے والی آگ نے ملک بھر میں اسکولوں کے تحفظ کے بارے میں سوالیہ نشان لگا دیا۔ اس حادثے میں 93 معصوم جانیں گئیں۔ اس حادثے کا اہم سبب اساتذہ اور طلباء میں حفاظتی شعور کا فقدان تھا کہ وہ اس سے لاعلم تھے کہ آگ لگنے پر انہیں کیا کرنا چاہئے اور کیا نہیں کرنا چاہئے اور باورچی خانہ کی کمرہ جماعت کے قریب موجودگی وغیرہ۔ بہر حال ایسے حادثات اب نئے نہیں ہیں۔
- ان تمام واقعات و حادثات سے پتہ چلتا ہے کہ انسانی لاپرواہی اور شعور میں کمی کی وجہ سے بہت زیادہ جانی اور مالی نقصان ہوتا ہے۔ آگ لگنا ایک ایسا واقعہ ہوتا ہے جو احترام پذیر کی وجہ سے رونما ہوتا ہے اور شدید گرمی اور شعلوں کی شکل میں ظاہر ہوتا ہے۔ ہر سال لگ بھگ 30,000 قیمتی جانوں کی ہلاکت کا سبب آگ سے متعلق حادثات ہوتے ہیں۔ گرمی، ایندھن اور آکسیجن، یہ تینوں عوامل آگ کو بڑھاتے ہیں۔ ان میں سے کسی ایک کی رسد کو روک دینے سے ہم ہونے والی تباہی کی شدت کو کم کر سکتے ہیں۔

- دہشت گردی کا خطرہ: مہاتما گاندھی نے عدم تشدد اور سچائی کی تعلیم دی اور انہیں لوگوں، طبقتوں اور ملکوں کے درمیان پر امن حل کا ذریعہ بتلایا۔ سائنس اور ٹکنالوجی کی ترقی کے ساتھ ساتھ انسان میں دولت اور طاقت کی حرص میں بھی اضافہ ہونے لگا اور دنیا کے مختلف طبقتوں کے درمیان عداوت اور دشمنی میں اضافہ ہوا۔ ترقی کے نتیجے میں دنیا بھر کے لوگوں میں اتفاق و اتحاد اور رواداری پیدا کرنے کا جو تصور تھا اسکے برخلاف جنگوں اور اندرونی تنازعات دنیا میں پھیلنے لگے اور لوگوں کی کثیر تعداد اس سے شدید طور پر متاثر ہونے لگی۔
- دنیا کے بعض خطوں میں بشمول ہندوستان کے چند علاقوں میں دہشت گردی عام ہو گئی ہے۔ ان علاقوں میں بچوں کو مسلسل حملوں اور تشدد کا خوف دامن گیر رہتا ہے۔ جسکی وجہ سے اکثر بچے اسکول نہیں جاتے اور نہ معمول کی زندگی گزارتے ہیں۔
- اگر آپ کو مشتبہ بریف کیس، سیکل اور ٹفن باکس نظر آئے تب پولیس کو اطلاع دیجئے اور ان چیزوں سے دور رہئے۔
- افادی اشیاء مثلاً بجلی یا گیس وغیرہ کو نقصان ہو جائے تو انہیں فوراً بند کر دیجئے۔
- اپنے پالتو جانوروں کو باندھ دیجئے یا انکے تحفظ کا بندوبست کیجئے۔
- چوکس اور چوکے رہیں اور محفوظ رہیں۔
- اگر کسی عوامی مقام پر یا بس وغیرہ میں کوئی اجنبی شے جیسے بیگ، سوٹ کیس وغیرہ نظر آئے تو پولیس کو اطلاع دیجئے، ہو سکتا ہے کہ اس میں کوئی دھماکا ہو۔
- ٹیلی فون نمبر 100 پر پولیس کنٹرول روم سے رابطہ پیدا کریں۔ ہر شہری کو پولیس کو فون کرنے کا حق حاصل ہے۔
- پولیس کو مطلع کرنے کے بعد مشتبہ شے پر دور سے نظر رکھئے اور لوگوں کو اس شے کے قریب نہ جانے دیجئے۔

کثیر جوابی سوالات

- (1) صرف ہندوستان میں ہی ہر سال 80 ہزار لوگ سڑک حادثات میں مارے جاتے ہیں۔

50 (1)	70 (2)	80 (3)	85 (4)
- (2) ملک بھر میں کب میں سڑک حفاظتی ہفتہ منایا گیا۔

(1) جنوری 2006ء	(2) جنوری 2008ء	(3) جنوری 2009ء	(4) جون 2006ء
- (3) ریل کا ایک حادثہ میں یکم دسمبر 2006ء کی صبح کہاں واقع ہوا میں 35 لوگ مارے گئے۔

(1) لکھنؤ	(2) کانپور	(3) بھاگلپور	(4) دہلی
- (4) ایرانڈیا کا جہاز کنشکا 182 پرواز کے دوران کب بم دھماکا سے تباہ ہو گیا۔

(1) 23 جون 1988ء	(2) 23 جون 1985ء	(3) 23 جون 1981ء	(4) 23 جون 1988ء
- (5) کس سال کمبا کونم، نامناڈو میں ایک اسکول میں لگنے والی آگ نے ملک بھر میں اسکولوں کے تحفظ کے بارے میں سوالیہ نشان لگا دیا۔ اس حادثے میں 93 معصوم جانیں گئیں۔

(1) 2004ء	(2) 2005ء	(3) 2000ء	(4) 2010ء

جوابات

1-3	2-1	3-3	4-2	5-1

طریقہ تدریس - سماجی علم

I. سماجی مطالعہ کی نوعیت اور وسعت (Nature and Scope of Social Studies): یہ انسان اور اس کے ماحول سے جڑا ہوا مطالعہ

ہے۔ ہندوستان میں سماجی مطالعہ کی شروعات 1937 میں گاندھی جی کی بنیادی تعلیم (Basic Education) سے ہوئی۔

Definition: جیمس ہیمنگ (James Hamming) کے مطابق فرد کے تعلقات و بین تعلقات سماجی، جغرافیائی، تاریخ کا مطالعہ سماجی

مطالعہ ہے۔ "Study of relations and Inter relations Historical, Geographical & Social" مختصراً سماجی

مطالعہ یہ ہے:

1. سماجی مطالعہ کا مواد مختلف سماجی علوم جیسے تاریخ، جغرافیہ، شہریت و معاشیات سے لیا گیا ہے۔

2. طلباء کو مستقبل میں اچھا شہری بنانے کے لئے سماجی مطالعہ مددگار ہے۔

3. یہ مطالعہ سماجی مہارت، رجحانات، دلچسپی اور جمہوریت میں یقین پر اہمیت دیتا ہے۔

4. طلباء میں تمام تر صلاحیتیں سماج میں رہنے کے لئے فروغ دیتا ہے۔

سماجی مطالعہ کی وسعت (Scope of Social Studies): سماجی مطالعہ کا دائرہ کافی وسیع اور گہرا ہے۔ سماج کے بارے میں معلومات فراہم کرتا

ہے۔ سماج کے مختلف اداروں جیسے خاندان، پڑوسی، ذات پات، تہذیب اور مختلف علاقوں کے رسومات کے بارے میں مطالعہ کیا جاتا ہے۔ کس طرح

سماج وجود میں آیا اور پروان چڑھا اس کے بارے میں معلومات فراہم کرتا ہے۔

II. سماجی مطالعہ کے مقاصد و اقدار (Aims, Objectives & Values of Social Studies): برتاؤ میں تبدیلی لانا سماجی مطالعہ کا اہم

مقصد ہے۔ مقصد حقیقی اور حاصل ہونے والا ہونا چاہئے۔ اچھے شہری کو فروغ دینا اس کا اہم مقصد ہے۔

عام مقاصد:

1. سماجی مہارت کو فروغ دینا

2. شہریت کی تربیت دینا

3. مکمل شخصیت کو فروغ دینا

4. سماجی قابلیت کی تعمیر کرنا

5. امن عالم کو فروغ دینا

6. فرصت کے اوقات کا صحیح استعمال کرنا

7. قومی یکجہتی کو فروغ دینا

8. حب الوطنی کا جذبہ پروان چڑھانا

9. غیر مذہبیت کی تربیت دینا

10. جمہوری اقدار کو فروغ دینا

سماجی مطالعہ کے اقدار (Values of Social Studies)

1. سماجی مساوات اور یکجہتی۔

2. سماجی مسائل کو سمجھنے اور حل کرنے کے مثبت رجحانات کو فروغ دینا۔
3. جمہوری طرز زندگی میں عادات اور اقدار کی تربیت
4. سوچنے سمجھنے کی صلاحیت کو فروغ دینا۔
5. فرد کے مقام کو سمجھنے کی صلاحیت کو فروغ دینا۔
6. ماضی کے شہری میں حب الوطنی اور قومیت کو فروغ دینا۔
7. جمہوری طرز کے سماج میں طلباء کو چست و چالاک بنانا۔
8. طلباء میں ملک کی معاشی ترقی میں مددگار ہونے کی صلاحیت کو فروغ دینا۔
9. طلباء میں جدیدیت کے جذبہ کو فروغ دینا۔
10. طلباء میں مذہبی رواداری کو فروغ دینا۔
11. طلباء میں اپنے حقوق کا استعمال اور فرائض کی انجام دہی کی تربیت دینا۔

III. سماجی مطالعہ کے طریقہ تدريس (Methods & Techniques of Social Studies): نصاب کو طلباء کی نفسیاتی اور ماحولیاتی پہلو پر غور کرتے ہوئے پیش کرنا طریقہ تدريس کہلاتا ہے۔

اچھے طریقہ تدريس کی خصوصیات (Qualities of Good Methods)

1. طلباء کو حریکاتی مواقع فراہم کرنا۔
2. طلباء کی مہارتوں کو فروغ دینا۔
3. طلباء کو مدرسہ میں حاصل کی ہوئی تعلیم کو روزمرہ زندگی میں استعمال کرنے کے قابل بنانا۔
4. طریقہ تدريس طلباء کی ذہنی قابلیت کے مطابق ہونا۔
5. طلباء میں تجسس کو فروغ دینا۔

لکچر میتھڈ (Lecture Method): یہ طریقہ تدريس مدرسے کے طلباء کے لئے موزوں نہیں ہے۔ اس میں ”معلم“ چست اور طلباء سست ہوتے ہیں۔ طلباء میں دیر تک لکچر سننے کی صلاحیت نہیں ہوتی۔ ان کا دماغ ادھر ادھر بھٹک جاتا ہے اور وہ حرکت کرنا پسند کرتے ہیں۔ خاموش بیٹھ کر سننا اور ذہن نشین کرنا یا سمجھنا مشکل ہوتا ہے۔ اس طریقہ تدريس کو بہتر بنانے کے لئے معلم مختلف تدريسی آلات کا استعمال اور طلباء کو مشاغل مہیا کر کے استعمال کر سکتے ہیں۔ اس طریقہ کو معلم مرکوز طریقہ بھی کہا جاتا ہے۔

لکچر کی دو قسمیں ہیں: (1) Formal (2) Informal

ماخذی طریقہ (Source Method): سماجی مطالعہ کی وسعت و وسع ہے اس کے مواد کو حاصل کرنے کے لئے مختلف ذرائع کا استعمال کرنا پڑتا ہے۔

ذرائع کی دو قسمیں ہیں (1) ابتدائی (Primary) (2) ثانوی (Secondary)

ابتدائی ذرائع: اس میں First hand مواد حاصل ہوتا ہے۔ یعنی سبق آندھرا پردیش کی تفریح گاہیں پڑھانے کے لئے سالار جنگ میوزیم لے

جانا اس ذریعہ میں آتا ہے۔ درسی کتاب رسالوں کے ذریعے طلباء اچھی طرح سمجھ نہیں سکتے جو ذرائع مہیا ہیں اس کا استعمال کرنا ابتدائی ذرائع میں آتا ہے۔

ثانوی ذرائع: رسالوں اخباروں اور دوسرے ذرائع سے مواد حاصل کرنا۔ مثلاً سڑک پر پیش آئے حادثے کے بارے میں اخبار میں پڑھنا ثانوی

ذریعہ ہے۔ عینی مشاہدہ کرنا ابتدائی ذریعہ ہے۔

اسی طریقہ سے طلباء میں تجسس، سوچنے سمجھنے اور فیصلہ کرنے کی صلاحیت اور خود سے مطالعہ کرنے کی صلاحیت پروان چڑھتی ہے جو کہ ایک جمہوری شہری کے لئے ضروری ہے۔

مختلف اقسام کے ذرائع:

1. مادی ذرائع (Material Sources): مثلاً عمارتیں، استعمال کی چیزیں۔
2. تحریری ذرائع (Written or Printed): اخبار، رسالے، عدالت کے فیصلے۔
3. زبانی ذرائع (Oral Sources): گیت، رسم و رواج، رہن سہن۔

اس طریقہ کے استعمال میں مشکلات:

تمام ذرائع قدیم زبانوں، سنسکرت، پالی اور فارسی میں ہیں۔ ان ذرائع کا استعمال طلباء کے لئے مشکل ہے۔
Socialized Recitation Method: یہ جمہوری طرز کا طریقہ ہے۔ اس میں طلباء کو گروپ میں تقسیم کر کے کام دیا جاتا ہے۔ لیڈر منتخب کیا جاتا ہے جس سے طلباء میں لیڈر شپ کی صلاحیت پیدا ہوتی ہے جو جمہوری طرز کے لئے مفید ہے۔ سابقہ طریقہ میں طلباء کو یاد دہانی پر اہمیت دی جاتی تھی اور اسی پر جانچ کر کے نمبرات دیئے جاتے تھے جس میں طلباء کی سمجھ سوچ کی کوئی اہمیت نہیں تھی۔

اس طریقہ میں طلباء کو مختلف مشاغل میں حصہ لینے کا موقع ملتا ہے۔ چونکہ طلباء گروپ میں کام کرتے ہیں ایک دوسرے سے میل ملاپ، مدد کرنے، مل جل کر رہنے کی صلاحیتیں اُجاگر ہوتی ہیں جو ایک سماج میں رہنے کے لئے ضروری ہے۔ یہ طریقہ جمہوری طرز کا ہے۔
اس طریقہ کے اقسام: سمینار، پینل تبصرہ، سمپوزیم اور ورک شاپ ہے۔

اس طریقہ میں طلباء ٹھیک سے پلان کرنا اور معلم ٹھیک سے رہبری کرنا ضروری ہے۔ معلم ایک رہبر دوست اور صلاح دینے والا ہوتا ہے۔
زیر نگرانی طریقہ (Supervised Study Method): اس طریقہ میں طلباء کو کام دیا جاتا ہے معلم ان کی نگرانی کرتا ہے کہ جماعت میں الگ الگ قابلیت کے طلباء پائے جاتے ہیں قابل طلباء اپنا کام خود کر لیتے ہیں۔ کمزور طلباء جو سمجھ نہیں سکتے ان پر توجہ دینے کا پورا موقع معلم کو ملتا ہے۔ اس طریقہ میں معلم تمام طلباء پر انفرادی توجہ دینے کے قابل ہوتا ہے۔ اس طریقہ سے طلباء میں خود پڑھنے کی صلاحیت اُجاگر ہوتی ہے اور خود اعتمادی فروغ پاتی ہے۔
منصوبائی طریقہ (Project Method): اس کو کلچرک (Kilpatric) نے شروع کیا اور ڈیوی (Dewey) نے تکمیل کو پہنچایا۔ یہ طریقہ فلسفہ افادیت (Prgramatism) پر منحصر ہے۔ یہ طفل مرکوز طریقہ ہے۔ اس میں طلباء کو زیادہ سے زیادہ سرگرمیاں دی جاتی ہیں۔ طلباء کو کام دیا جاتا ہے اور رہبری کی جاتی ہے۔ اس کا عنوان حقیقی زندگی سے جڑا ہوتا ہے۔ تاکہ مدرسہ میں حاصل کی ہوئی تعلیم روزمرہ زندگی میں استعمال کر سکے۔ طلباء میں کام کرنے، سوچنے، سمجھنے اور منصوبہ بنانے اور اس پر عمل کرنے کی صلاحیت فروغ پاتی ہے۔

اس طریقہ کے چند اہم اقدامات یہ ہیں:

1. طلباء کو عنوان سے واقف کرانا۔
 2. عنوان کا انتخاب خود طلباء کرنا۔
 3. منصوبہ بنانا۔
 4. منصوبہ کو عملی جامہ پہنانا۔
 5. عنوان کا تنقیدی جائزہ لینا
 6. یہ تمام اقدامات تفصیلی ریکارڈ بک میں لکھنا۔
- اس طریقہ میں معلم ایک دوست، رہبر اور فلاسفر ہوتا ہے۔ اس طریقہ کو حرکت دینا بھی کہا جاتا ہے۔ تمام کام طلباء کرتے ہیں۔ یہ طریقہ بچے کی فطرت پر ہے کیونکہ بچے فطری طور پر حرکت پسند ہوتے ہیں۔

مسائل کی طریقہ (Problem Solving Method): اس میں مسائل کو حل کرنے کی تربیت دی جاتی ہے۔ زندگی خود ایک مسئلہ ہے ایسی تعلیم جو زندگی کے مسائل کو حل کرنے کے قابل نہ ہو وہ تعلیم نہیں ہے۔ اس طریقے میں طلباء کو گروپ میں تقسیم کر کے عنوان کے ذریعے مواد حاصل کرنے اور مسئلہ کا حل کرنے میں معلم مدد کرتے ہیں۔

اس طریقہ میں بھی چند اقدامات ہیں:

1. مسئلہ کا انتخاب
 2. موزوں مواد کو جمع کرنا
 3. مواد کو ترتیب دینا
 4. نتیجہ اخذ کرنا
- اس طریقہ میں بھی معلم کا ایک اہم مقام طلباء کی رہبری کرنے میں ہوتا ہے۔ ہر قدم پر طلباء کی ٹھیک سے دوستانہ انداز میں مدد کرنا رہبری کرنا ہے۔ منصوبائی اور مسائل کی طریقہ کا درمیانی فرق: منصوبائی حرکیاتی Practical اور مسائل کی Theoretical تھیوریٹیکل ہے۔

سماجی مطالعہ - کثیر جوابی سوالات

1. سماجی علم کی یہ تعریف کس نے کی ”سماجی علم انسان کے طبعی اور سماجی ماحول کا مطالعہ کرتا ہے“
 (1) John V. Michals (2) James Hemming (3) Wesley & Ronskey (4) Mahatma Gandhi
2. سماجی علم کی تعریف ”سماجی علم سے مراد وہ علم ہے جس کے ذریعہ طلباء اس میں سماجی چاہت سے واقفیت حاصل کریں گے اور سماجی علم ایک ایسا مضمون ہے جو دوسرے علوم سے تعلق پیدا کرے گا“ کس نے کہا
 (1) SCERT (2) NCERT (3) NIEPA (4) CABE
3. سماجی علم کی تعریف ”معاشرتی علوم کی مختصر شکل جو تدریس کے لئے ہے اس کو سماجی علم کہتے ہیں۔“ کس نے کہا
 (1) Committee for Social Studies (2) Wesley & Adams
4. سماجی علم کی تعریف ”سماجی علم ایک مطالعہ کے طور پر تعلیمی نصاب کا ایک حصہ ہے اور مختلف مضامین کا وفاق ہے“ کس نے کی
 (1) James Hemming (2) John Michals
5. مضمون سماجی علم کا آغاز ہوا
 (1) Committee for Social Studies (3) Wesley & Adams (4)
6. امریکہ میں قومی کونسل برائے سماجی علم کا قیام عمل میں لایا گیا
 (1) امریکہ سے (2) انگلینڈ سے (3) ہندوستان سے (4) اٹلی سے
7. Economics کس زبان کے الفاظ سے لیا گیا
 (1) انگلش (2) یونانی (3) لاطینی (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں

8. History کو کس زبان سے اخذ کیا گیا
(1) انگلش (2) لاطینی (3) یونانی (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
9. Geography کو کس زبان کے الفاظ سے لیا گیا
(1) یونانی (2) لاطینی (3) انگلش (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
10. Civics کو کونسی زبان سے اخذ کیا گیا
(1) یونانی (2) لاطینی (3) انگلش (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
11. بہت طویل ہوتے ہیں
(1) تصریحات (2) اغراض (3) مقاصد (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
12. مقاصد تک پہنچنے کے لئے جو مرحلے بنائے جاتے ہیں کہلاتے ہیں
(1) تصریحات (2) مقاصد (3) قدم (4) اغراض
13. مقاصد کی پیائش کی گنجائش ہے
(1) کم (2) ہرگز نہیں (3) ہمیشہ کی جاسکتی ہے (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
14. مہارت کا تعلق کس مملکت سے ہے
(1) ذہنی مملکت (2) عملی مملکت (3) جذباتی مملکت (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
15. ماڈل کو تیار کرنے کا تعلق کس غرض سے ہے
(1) دلچسپی (2) اطلاق (3) مہارت (4) رویہ
16. حب الوطنی کا مظاہرہ کرنے کا تعلق کس غرض سے ہے
(1) دلچسپی (2) معلومات (3) فہم (4) رویہ
17. سماجی شہری کاموں میں دوسروں کی مدد کرنے کا تعلق اس غرض سے ہے
(1) رویہ (2) اطلاق (3) قدردانی (4) دلچسپی
18. سماجی مسائل کے متعلق کتابوں اور رسالوں کو پڑھنا کا تعلق کس غرض سے ہے
(1) قدردانی (2) دلچسپی (3) جذباتی میدان (4) معلومات
19. غلطیوں کی نشاندہی کرنا کس غرض سے تعلق رکھتا ہے
(1) معلومات (2) اطلاق (3) فہم (4) مہارت
20. مقابلہ کرنے کا تعلق کس غرض سے ہے
(1) معلومات (2) مہارت (3) ذہنی میدان (4) فہم
21. مسئلہ کا تجزیہ کرنا کا تعلق کس مملکت سے ہے
(1) ذہنی مملکت (2) عملی مملکت (3) معلوماتی مملکت (4) جذباتی مملکت

22. بنجامن ایلس بلوم نے تدریسی اغراض کی اس سال میں درجہ بندی کی
- (1) 1956 (2) 1856 (3) 1986 (4) 1915
23. غلطیوں کی نشاندہی کرنا۔ کا تعلق کس میدان سے ہے
- (1) جذباتی میدان (2) مہارت (3) ذہنی میدان (4) فہم
24. درجہ بندی کرنا کا تعلق کس غرض سے ہے
- (1) معلومات (2) مہارت (3) اطلاق (4) فہم
25. تقابل کرنا کا تعلق کس مملکت سے ہے
- (1) جذباتی (2) عملی (3) ذہنی (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
26. مثالیں پیش کرنے کا تعلق کس غرض سے ہے
- (1) اطلاق (2) دلچسپی (3) مہارت (4) فہم
27. نئے راستے دریافت کرنے کا تعلق کس میدان سے ہے
- (1) ذہنی (2) جذباتی (3) قدردانی (4) عملی
28. مسئلہ کا تجزیہ کرنا کا تعلق کس غرض سے ہے
- (1) اطلاق (2) قدردانی (3) فہم (4) مہارت
29. نتیجہ اخذ کرنے کا تعلق کس غرض سے ہے
- (1) معلومات (2) فہم (3) اطلاق (4) دلچسپی
30. مدرسہ کی نمائش گاہوں کو بہتر انداز میں منظم کرنے کا تعلق کس غرض سے ہے
- (1) رویہ (2) قدردانی (3) دلچسپی (4) اطلاق
31. ”سماجی مسائل کے متعلق رسالے پڑھنا“ اس کا تعلق کس مملکت سے ہے
- (1) ذہنی مملکت (2) عملی مملکت (3) جذباتی مملکت (4) مہارت
32. سماج میں ہونے والے سماجی کاموں میں حصہ لینا غرض کا تعلق رکھتا ہے
- (1) رویہ (2) دلچسپی (3) قدردانی (4) مہارت
33. تاریخی، جغرافیائی مقامات کا مشاہدہ کرنا کا تعلق اس مملکت سے ہے
- (1) ذہنی مملکت (2) عملی مملکت (3) جذباتی مملکت (4) قدردانی
34. حب الوطنی کا مظاہرہ کرنا۔ اس غرض کا تعلق ہے
- (1) رویہ (2) مہارت (3) قدردانی (4) دلچسپی
35. دوسروں کی رائے کا احترام کرنا۔ کا تعلق اس مملکت سے ہے
- (1) ذہنی مملکت (2) عملی مملکت (3) جذباتی مملکت (4) مہارتی مملکت

36. قوانین کا احترام کرنا۔ کا تعلق اس غرض سے ہے
(1) رویہ (2) فہم (3) قدردانی (4) دلچسپی
37. عام افراد کے مسائل سے ہمدردی دکھانا۔ اس کا تعلق کس مملکت سے ہے
(1) ذہنی (2) اطلاقی (3) جذباتی (4) فہم
38. نئی تبدیلیوں کا استقبال کرنا۔ کا تعلق اس مملکت سے ہے
(1) ذہنی (2) فہم (3) عملی (4) جذباتی
39. مختلف نسلوں قوموں کے طرز زندگی کا احترام کرنا کس میدان سے تعلق رکھتا ہے
(1) ذہنی میدان (2) اطلاقی میدان (3) عملی میدان (4) جذباتی میدان
40. تحقیقات کی قدر کرنا۔ کس میدان سے تعلق ہے
(1) ذہنی میدان (2) قدردانی میدان (3) جذباتی میدان (4) عملی میدان
41. مختلف قوموں ملکوں کے درمیان رشتوں کی تعریف کرنا۔ کس غرض سے تعلق رکھتا ہے
(1) دلچسپی (2) اطلاق (3) رویہ (4) قدردانی
42. نقشے۔ چارٹس۔ گراف کو صحیح طور پر اُتارنا کس میدان سے تعلق رکھتا ہے
(1) جذباتی میدان (2) فہم (3) عملی میدان (4) اطلاق
43. ماڈلس کو تیار کرنا۔ کس میدان سے تعلق رکھتا ہے
(1) عملی میدان (2) جذباتی میدان (3) ذہنی میدان (4) اطلاق
44. مختلف آلوں کو مہارت کے ساتھ استعمال کرنا۔ کس غرض سے تعلق رکھتا ہے
(1) مہارت (2) معلومات (3) اطلاق (4) فہم
45. کھیلوں سے صلاحیتوں کو جوڑ کر پڑھانے کے طریقہ کو کہتے ہیں
(1) کہانی کا طریقہ (2) کھیل کے ذریعہ تدریس (3) ماخذی طریقہ (4) ماحول کے ذریعہ تدریس
46. موضوع سے متعلق سوالات کرنے کے ذریعہ سبق پڑھانے کے طریقے کو کہتے ہیں
(1) لکچر طریقہ (2) مباحثہ کا طریقہ (3) سوالات کے ذریعہ تدریس (4) تجرباتی طریقہ
47. وہ طریقہ تدریس جس میں طلباء کو کوئی مسئلہ دیا جاتا ہے۔ طلباء اس مسئلہ کے مطابق مواد کو حاصل کر کے تجزیہ کر کے مسئلہ کا حل ڈھونڈتے ہیں کہلاتا ہے
(1) سوالات کے ذریعہ تدریس (2) ماخذی طریقہ (3) روایتی طریقہ (4) مسائل کے حل کا طریقہ
48. کل پیائٹک نے پراجکٹ کی تعریف اس طرح کی
(1) مقصد کے حصول کے لئے سماجی ماحول میں اپنی مرضی سے عمل کئے گئے تجرباتی مشغلے (2) دیئے گئے مشغلے کو تکمیل کرنا
(3) دیا گیا کام اپنے بڑوں سے پوچھ کر تکمیل کرنا (4) قدرتی ماحول میں تکمیل شدہ مسابکلی مشاغل

49. تاریخ میں گزرے ہوئے واقعات کو اُن کے ماخذی ذرائعوں کی مدد سے پڑھانا کونسا طریقہ تدریس کہلاتا ہے
 (1) لکچر کا طریقہ (2) ماخذی طریقہ (3) پراجکٹ طریقہ (4) باہمی مشغلاتی طریقہ تدریس
50. محرکہ پیدا کرنے کے لئے حسب ذیل طریقہ تدریس کو استعمال کیا جاتا ہے
 (1) ماحول کے ذریعہ تدریس (2) کہانی کہنے کا طریقہ (3) تجرباتی طریقہ (4) لکچر طریقہ
51. وہ طریقہ تدریس جس میں سننے کے ساتھ ساتھ ٹوٹس لکھنے کی تربیت ہوتی ہے
 (1) یونٹ طریقہ (2) پراجکٹ طریقہ (3) لکچر طریقہ (4) تجرباتی طریقہ
52. وہ طریقہ جس میں کم وقت میں زیادہ سے زیادہ معلومات ہوتی ہیں
 (1) ماحول کے ذریعہ تدریس (2) ماخذی طریقہ (3) کہانی کہنے کا طریقہ (4) لکچر طریقہ
53. وہ طریقہ جس میں مواد بنانا یا ہوا ملتا ہے
 (1) مباحثہ کا طریقہ (2) یونٹ طریقہ تدریس (3) لکچر طریقہ (4) تجرباتی طریقہ
54. کس امریکی ماہر تعلیم نے منصوبہ طریقہ تعلیم کے نظریہ کو پیش کیا
 (1) جان ڈیوی (2) جیمس ہیمنگ (3) ویسلی (4) میاگل
55. ماخذی طریقہ کی شروعات کہاں ہوئی
 (1) برطانیہ (2) اٹلی (3) امریکہ (4) ہندوستان
56. ماخذی طریقہ کی شروعات کب ہوئی
 (1) اٹھارویں صدی (2) سترھویں صدی (3) بیسویں صدی (4) انیسویں صدی
57. ماخذ کو T.L.M کے طور پر استعمال کر کے پڑھایا جانے والا طریقہ
 Project Method (2) Play way Method (1)
58. ”حقیقی زندگی سے جڑے ہوئے طریقہ سے طلباء حاصل کئے ہوئے مقدی مشاغل کو پراجکٹ کہتے ہیں“ کس نے تعریف کی
 (1) اسٹیوین سن (2) Wasely (3) کل پیارٹرک (4) اے۔سی۔ بینگ
59. منصوبہ کی تعریف ”قدرتی ماحول میں تکمیل شدہ مسابلی مشاغل“ کس نے کی
 (1) اسٹیوین سن (2) Wasely (3) کل پیارٹرک (4) اے۔سی۔ بینگ
60. ماخذی طریقہ تدریس سے پڑھانے کے لئے بہت مناسب ہے
 (1) جغرافیہ (2) معاشیات (3) شہریت (4) تاریخ
61. واکراورہپ کننامی ماہرین تعلیم 1985 میں ڈیٹا جمع کرنے کے عمل کو کتنے حصوں میں تقسیم کیا
 (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
62. کسی مسئلہ کے تعلق سے معلومات حاصل کر کے جائزہ لینے کو کہتے ہیں
 (1) Role Play (2) مشاہدہ (3) سروے (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں

63. میگا سٹھیز کے سفر نامے کے لکھے ہوئے ایک حصہ کو T.L.M کی حیثیت سے استعمال کر کے حسب ذیل طریقہ تدریس کو اپنایا جاسکتا ہے
 (1) تجرباتی طریقہ (2) کھیل کے ذریعہ تدریس (3) ماخذی طریقہ (4) منصوبہ طریقہ
64. زمین کی شکل کا نمونہ ہے
 (1) چارٹ پر دنیا کا نقشہ (2) زمین پر نقشہ اُتارنا (3) گلوب (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
65. Cone of experience کو کس نے بنایا؟
 (1) مہاتما گاندھی (2) ارسطو (3) Edgar dale (4) سقراط
66. Genealogy Chart کو اس نام سے بھی کہا جاتا ہے
 (1) Tree Chart (2) Organisation Chart (3) Time line Chart (4) Flow Chart
67. Chronology Chart کا دوسرا نام ہے
 (1) Tree Chart (2) Time Line Chart (3) Organisation Chart (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
68. Flow Chart کو اس نام سے بھی کہا جاتا ہے
 (1) Strip tease chart (2) Genealogy Chart (3) Organisation Chart (4) Table Chart
69. فلم اسٹریپ کا اکثر سائز ہوتا ہے
 (1) 40mm (2) 20mm (3) 35mm (4) 70mm
70. ایسے سہ ابعادی نقشے جس میں میدان - پہاڑ - وادیاں - بلند و پست تفصیلات کے تیار کئے جوتے ہیں۔ کہلاتے ہیں
 (1) Relief maps (2) Stetch map (3) Flat map (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
71. چارٹس پر لگے گئے نکات کو ایک پتلے کا غدی ٹکڑے سے ڈھانپ کر رکھا جاتا ہے ضرورت کے لحاظ سے ایک ایک ٹکڑے کو نکال کر نکات کے بارے میں بتلایا جاتا ہے۔ یہ چارٹ کہلاتا ہے۔
 (1) اسکیچ میپ چارٹ (2) ٹیبل چارٹ (3) ریلیف میپ چارٹ (4) اسٹریپ ٹیر چارٹ
72. سالانہ منصوبہ کا مطلب
 (1) تعلیمی سال کا منصوبہ جو کہ جنوری سے دسمبر تک بنایا جاتا ہے (2) تعلیمی سال کا منصوبہ جو کہ جون سے جون تک بنایا جاتا ہے
 (3) تعلیمی سال کا منصوبہ جو کہ اپریل سے اپریل تک بنایا جاتا ہے (4) تعلیمی سال کا منصوبہ جو کہ جون سے جون تک بنایا جاتا ہے
73. سالانہ منصوبہ تیار کرنے کے بعد بنائے جانے والا منصوبہ
 (1) پیریڈ پلان (2) یونٹ پلان (3) منصوبہ ساعت (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
74. وہ منصوبہ جس میں معلم ایک پیریڈ میں انجام دیئے جانے والے مشاغل ترتیب سے لکھا جاتا ہے۔ کہلاتا ہے
 (1) سالانہ منصوبہ (2) پیریڈ منصوبہ (3) منصوبہ یونٹ (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
75. اس منصوبے میں مختلف مہینوں کے نام اور ان میں لئے جانے والے گھنٹوں کی تعداد درج ہوتے ہیں۔
 (1) Unit plan (2) Lesson plan (3) Year plan (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
76. اس منصوبہ میں تمام پراجکٹ، قدریں اور پیریڈس کی تعداد درج کی جاتی ہے
 (1) یونٹ منصوبہ (2) سالانہ منصوبہ (3) منصوبہ ساعت (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں

77. وہ منصوبہ جس میں منٹوں منٹوں میں کیا جانے والا کام ترتیب وار درج کیا جاتا ہے۔ کہلاتا ہے
 (1) سالانہ منصوبہ (2) یونٹ منصوبہ (3) پیریڈ پلان (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
78. Retrospective Observation کا مطلب
 (1) حال کا مشاہدہ (2) مشغلہ انجام دیتے وقت مشاہدہ (3) ماضی کے ریکارڈ کا مشاہدہ (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
79. Case Study اُن طالب علموں پر کیا جاتا ہے جو
 (1) جو عام طور پر سب سے مل جل کر رہتے ہیں (2) ایک جماعت کے تمام طلباء پر
 (3) جو عام طور پر Adjust نہیں ہوتے (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
80. Cumulative record میں ہوتا ہے
 (1) طالب علم کے 'Physical' 'Mental' 'Moral' 'Social' کے بارے میں
 (2) طالب علم کے مختلف مضامین میں حاصل کردہ نشانات
 (3) طالب علم کے تعلیمی نفسیات کے معلومات (4) اوپر کے تمام
81. کسی سبق کی تدریس سے پہلے طلباء کی کی جانے والی جانچ کہلاتی ہے
 (1) Formative evaluation (2) Summative evaluation
 (3) Programme evaluation (4) Diagnostic evaluation
82. وہ جانچ جو کسی سبق کے درس و تدریس کے عمل آوری کے دوران کی جاتی ہے کہلاتی ہے
 (1) Summative evaluation (2) Diagnostic evaluation
 (3) Programme evaluation (4) Formative evaluation
83. درس و تدریس کا عمل مکمل ہونے پر کی جانے والی جانچ کہلاتی ہے
 (1) Formative evaluation (2) Programme evaluation
 (3) Summative evaluation (4) Diagnostic evaluation
84. کسی پروگرام کے اختتام پر متوقع نشانے کس حد تک پورے ہوئے معلوم کرنے والی جانچ کہلاتی ہے
 (1) Summative evaluation (2) Remedial evaluation
 (3) Formative evaluation (4) Programme evaluation
85. کمرہ جماعت کے طلباء کی تعلیمی قابلیت کی پیمائش کرنے کے لئے استعمال ہونے والے امتحانات کہلاتے ہیں
 (1) Standardise test (2) Parent mode test (3) Teacher mode test (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
86. اس میں طلباء کے آپسی تعلقات اور دوستانہ طریقہ کار کا مشاہدہ کیا جاتا ہے
 (1) Check list (2) SAT (3) Sociometry (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
87. تلفظ کی جانچ اس میں ہوتی ہے
 (1) زبانی ٹسٹ (2) عملی ٹسٹ (3) صحیح/غلط ٹسٹ (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں

88. کسی بھی ضلع یا ریاست کے تمام طلباء کی تعلیمی سطح اور معلومات کی جانچ کے لئے استعمال کیا جاتا ہے
- (1) Teacher mode test (2) Standardise test (3) Oral test (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
89. تدریسی طریقے بدلتے اکتساب کے حصول میں درپیش مشکلات کو دور کرنے کے باوجود تدریسی مقاصد حاصل کرنے میں چند طلباء ناکام ہوں تو کی جانے والی جانچ کہلاتی ہے
- (1) Remedial evaluation (2) Diagnostic evaluation (3) Programme evaluation (4) Summative evaluation
90. اقل ترین اکتسابی سطحوں کو ترتیب دیا
- (1) H.R. John (2) ارسطو (3) Veslay (4) آر ایچ۔ دو بے
91. آر ایچ۔ دو بے نے قومی سطح پر اقل ترین اکتسابی سطح کو ترتیب دیا
- (1) 1980 (2) 1970 (3) 1990 (4) 1960
92. اس کے مطابق قومی سطح پر اقل ترین اکتسابی سطح کو ترتیب دیا گیا
- (1) قومی تعلیمی پالیسی 1986 (2) کوٹھاری کمیشن (3) انڈین ایجوکیشن کمیشن (4) ایشور بھائی پائل کمیٹی
93. استعداد فروغ پائی یا نہیں دیکھنے کے لئے مدد کرنے والی جانچ
- (1) Competency based evaluation (2) Remedial evaluation (3) Random evaluation (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
94. معیاری امتحانات ہوتے ہیں
- (1) صرف تحریری (2) صرف زبانی (3) تحریری اور زبانی (4) صرف پراجکٹ
95. معیاری امتحانات کے سوالات تیار کئے جاتے ہیں
- (1) ایک عام معلم کے ذریعہ (2) ماہر مضمون کے ذریعہ (3) صدر مدرس کے ذریعہ (4) تعلیمی کمیٹی کے ذریعہ
96. Teacher mode test ان کے لئے ہوتے ہیں
- (1) ایک ریاست کے طلباء کے لئے (2) ایک ضلع کے طلباء کے لئے (3) ایک منڈل کے طلباء کے لئے (4) ایک مدرسہ کی ایک جماعت کے لئے
97. جماعت اول تا پنجم ہر جماعت میں پرچہ سوالات میں ہوتا ہے
- (1) صرف زبانی (2) صرف تحریری (3) صرف پراجکٹ (4) زبانی، تحریری اور پراجکٹ
98. جماعت اول تا پنجم ہر جماعت کے لئے ذیل کے لئے مساوی نشانات ہوتے ہیں
- (1) پراجکٹ کام (2) زبانی (3) تحریری (4) زبانی، تحریری اور پراجکٹ
99. طلباء کو اچھا شہری بنانے میں خاص رول نبھاتا ہے
- (1) ریاضی کا معلم (2) سائنس کا معلم (3) سماجی علم کا معلم (4) انگلش کا معلم

100. سماجی علم کے معلم کو خاص طور پر
- (1) سیاسی مسائل میں خاص شوق ہونا (2) سماجی مسائل میں خاص شوق ہونا
- (3) سیاسی اور سماجی مسائل میں خاص شوق ہونا (4) ان میں سے کوئی بھی نہیں
101. سوشیالوجی میں ہوتا ہے
- (1) تاریخ کا مطالعہ (2) فطرت کا مطالعہ اور انسانی سماج کی تاریخ
- (3) فطرت کا مطالعہ (4) انسانیت کا مطالعہ
102. Curriculum کو اس زبان کے لفظ سے لیا گیا
- (1) یونانی (2) انگریزی (3) عربی (4) لاطینی
103. ”طلبا کو مدرسہ کے انتظامیہ کے ذریعہ مہیا کئے جانے والے تجربوں کے مجموعہ کو ہی Curriculum کہتے ہیں“ کس نے کہا؟
- (1) Rugg (2) Albertee (3) Leunard Irwing (4) Anderson
104. ”کریکولم وہ ذریعہ ہے جو فرد کو زندگی کے لئے تیار کرتا ہے“ کس نے کہا
- (1) Albertee (2) Kanning Home (3) Leunord Irwing (4) Rugg
105. ”Curriculum مدرسہ کی ان تمام سرگرمیوں کا نام ہے جو مدرسہ اپنے طلباء کے لئے فراہم کرتا ہے“
- (1) Rugg (2) Leunard Irwing (3) Albertee (4) Secondary education commission
106. ایک موضوع کو لے کر اس کے متعلق تمام معلومات کو ایک ہی جماعت میں شامل کیا جائے دوسری جماعتوں میں نہیں دہرایا جائے۔ کہلاتا ہے
- (1) Topical approach (2) Concentric approach (3) Spiral approach (4) ان میں کوئی بھی نہیں
107. کسی موضوع کے متعلق تمام بنیادی معلومات کو مختصراً ایک جماعت میں پڑھایا جائے پھر آگے کی جماعتوں میں اس موضوع کی تفصیلی باتوں کو پیش کیا جاتا ہے۔ کہلاتا ہے
- (1) Spiral approach (2) Topical approach (3) Concentric approach (4) ان میں کوئی بھی نہیں
108. ایک موضوع کو چند حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ ہر حصہ کی سطح کو آسان اور مشکل کے مطابق مناسب جماعتوں میں پیش کیا جاتا ہے۔ کہلاتا ہے
- (1) Spira approach (2) Topical approach (3) Concentric approach (4) ان میں کوئی بھی نہیں
109. فرد اور اس کے اطراف و اکناف کے ماحول کا مطالعہ یہ ہے
- (1) سائنسی مطالعہ (2) ریاضی (3) سماجی مطالعہ (4) لسانیات
110. ہندوستان میں سماجی مطالعہ کی ابتدا اس سنہ میں ہوئی
- (1) 1947 (2) 1937 (3) 1950 (4) 1940
111. سماجی مطالعہ کی بنیاد اس پر ہوئی
- (1) Basic Education (2) Kothari Commission (3) Secondary Education Commission (4) Mudhair Commission

112. امریکہ میں سماجی مطالعہ پہلی بار اس سنہ میں شروع ہوا
 1918 (1) 1916 (2) 1920 (3) 1940 (4)
113. سماجی مطالعہ سماجی، تاریخی اور جغرافیائی تعلق اور بین تعلق کا مطالعہ ہے۔ انھوں نے کہا
 Maffat (1) Wesley (2) Hammings (3) Michaelis (4)
114. سماجی مطالعہ کی وسعت یہ ہے
 (1) محدود (2) لامحدود (3) مختصر (4) فرد کا مطالعہ
115. سماج کا ایک اچھا فرد ملک کا ایک اچھا شہری بنانا اس مضمون کا مقصد ہے
 (1) ریاضی (2) سائنس (3) اخلاقیات (4) سماجی مطالعہ
116. سماجی مطالعہ کے مقصد کو حاصل کرنے کا وقفہ یہ ہے
 (1) طویل مدتی (2) قلیل مدتی (3) اوسط مدتی (4) درمیانی مدتی
117. سماجی مطالعہ کو پڑھانے کا مقصد یہ ہے
 (1) ایک اچھا ڈاکٹر بنانا (2) ایک اچھا قانون داں بنانا (3) سماجی قابلیت کو فروغ دینا (4) ایک اچھا مفکر بنانا
118. Taxonomy of Educational Objectives کو انھوں نے لکھا
 Benjamin Bloom (4) Skinner (3) Thorndike (2) Allen (1)
119. نقشے میں اضلاع کی نشاندہی کرنا اس مقصد کے تحت آتا ہے
 (1) تفہیم (2) مہارت (3) اعادہ (4) معلومات
120. معلم چست طالب علم سست اس طریقہ کی تدریس میں ہوتا ہے
 (1) بیانیہ (2) ماخوذی (3) قصہ گوئی (4) زیرنگرانی
121. Taxonomy of Educational Objectives تدریسی مقاصد کی درجہ بندی اس میں کی گئی
 4 (1) 6 (2) 5 (3) 3 (4)
122. یہ طریقہ تدریس مدرسہ کے طلباء کے لئے موزوں نہیں ہے
 (1) قصہ گوئی (2) ماخوذی (3) بیانیہ (4) منصوبائی
123. احساسات، جذبات سے تعلق رکھنے والا Domain یہ ہے
 Affective (4) Evaluation (3) Psychomotor (2) Cognitive (1)
124. مہارتوں کی جانچ اس مقصد سے کی جاتی ہے
 Education (4) Affective (3) Psychomotor (2) Cognitive (1)
125. Psychomotor کا تعلق طلباء کے جسم کے اس حصہ سے ہوتا ہے
 (1) دل (2) دماغ (3) آنکھ (4) ہاتھ
126. سماجی مطالعہ سب سے پہلے اس ملک میں شروع ہوا
 (1) چین (2) جاپان (3) امریکہ (4) روس

127. ابتدائی دور میں سماجی مطالعہ میں یہ حصہ نصاب تھا
(1) اخلاقیات و دینیات (2) تاریخ و جغرافیہ (3) سماجیات و عمریات (4) شہریات و معاشیات
128. سماجی مطالعہ کو مدرسہ میں پڑھانے کا مقصد یہ ہے
(1) مذہبی معلومات میں اضافہ کرنا (2) قصہ کہانیاں سنانا
(3) سماج میں انسانی تعلق کو بہتر بنانا (4) مشق و مہارت پیدا کرنا
129. سبق 1857 پہلی جنگ آزادی ہند کو اس طریقہ تدریس سے بہتر طور پر پڑھایا جاسکتا ہے
(1) منصوبائی (2) بیانیہ (3) قصہ گوئی (4) عنوانی طریقہ
130. سماجی علم میں تہذیب و تمدن کو اس حصہ میں پڑھایا جاتا ہے
(1) جغرافیہ (2) تاریخ (3) معاشیات (4) اخلاقیات
131. سبق گرام پنچایت کی تدریس کے لئے یہ طریقہ تدریس بہتر ہے
(1) رول پلے (2) لکچر کے ذریعے (3) چارٹ کے ذریعے (4) بورڈ کے ذریعے
132. زمین کی شکل بتانے کے لئے یہ تدریسی آلہ استعمال ہوتا ہے
(1) اٹلس (2) گلوب (3) نقشہ (4) تختہ سیاہ
133. سماجی مطالعہ کی تدریس کے دوران طلباء کو گروپ میں تقسیم کر کے پڑھانے کا طریقہ یہ ہے
(1) بیانیہ (2) یونٹ (3) منصوبائی (4) ماخذی
134. یہ طریقہ تدریس جمہوریت کے طرز پر ہے
(1) Source Method (2) Socialized Recitation Method
(3) Supervised Study Method (4) Lecture Method
135. اس طریقہ تدریس میں تمام طلباء کو انفرادی توجہ دی جاتی ہے
(1) ماخذی (2) بیانیہ (3) قصہ گوئی (4) زیر نگرانی
136. سمینار، تبصرہ، سمپوزیم، ورک شاپ اس طریقہ تدریس کے اقسام ہیں
(1) Socialized Recitation Method (2) Source Method
(3) Supervised Study Method (4) Lecture Method
137. اس طریقہ تدریس میں معلم ایک رہبر، دوست اور مفکر ہوتا ہے
(1) قصہ گوئی (2) ٹیم چنگ (3) ماخذی (4) زیر نگرانی
138. یہ طریقہ تدریس فلسفہ افادیت پر ہے
(1) مسائلی (2) منصوبائی (3) ماخذی (4) زیر نگرانی
139. اس طریقہ تدریس کو کلچرک نے شروع کیا اور جان ڈیوی نے تکمیل کو پہونچایا
(1) ماخذی (2) مسائلی (3) منصوبائی (4) لکچر

140. اس طریقہ تدریس کو حرکیاتی طریقہ کہتے ہیں
 (1) منصوبائی (2) مسائلی (3) ماخذی (4) لکچر
141. اس طریقہ تدریس میں سوچنے، سمجھنے کی صلاحیت کو فروغ دیا جاتا ہے
 (1) ماخذی (2) زیر نگرانی (3) مسائلی (4) منصوبائی
142. ماخذی طریقہ تدریس کا مقصد یہ ہے
 (1) درسی کتاب کے ذریعے تدریس (2) تفریحات کے ذریعے تدریس
 (3) تدریسی آلات کے ذریعے (4) اعادہ کے ذریعے
143. حالات حاضرہ کو پڑھانے کے لئے یہ طریقہ بہتر ہے
 (1) سوال جواب (2) کونز کا طریقہ (3) بحث و مباحثہ (4) بیانیہ
144. ٹیم ٹیچنگ اس کو کہتے ہیں
 (1) طلباء کو گروپ میں کام دینا (2) طلباء میں دلچسپی پیدا کرنا
 (3) مضمون میں ماہر اساتذہ ملکر تدریس دینا (4) تدریسی آلات کا استعمال کرنا
145. Treasure Vault of Ideas اس کو کہا جاتا ہے
 (1) میوزیم (2) لیاب (3) انٹریکشن (4) لائبریری
146. اسٹڈی سرکل (Study Circle) کا مطلب یہ ہے
 (1) اساتذہ کا گروپ میں تدریس دینا (2) طلباء کو گروپ میں پڑھائی کا موقع دینا
 (3) طلباء کھیل کھیل میں تعلیم حاصل کرنا (4) درسی کتاب کی مدد سے تدریس دینا
147. یہ ہمارا حقیقی لیاب ہے
 (1) مدرسہ (2) سماج (3) خاندان (4) کھیل کا میدان
148. سماجی مطالعہ کا کلب اس مقصد کے تحت ہوتا ہے
 (1) سماجی سرگرمیاں (2) کھیل کود کی سرگرمیاں
 (3) سماجی مطالعہ کو موثر بنانے کی سرگرمیاں (4) آرٹس و سائنس کی سرگرمیاں
149. تمثیلی پارلیمنٹ (Mock Parliment) سے یہ فروغ دیا جاتا ہے
 (1) وقت کا صحیح استعمال (2) پارلیمنٹ کے لڑائی جھگڑے بتانا
 (3) طلباء میں دلچسپی پیدا کرنا (4) طلباء میں لیڈر شپ کی صفت کو فروغ دینا
150. فیلڈ ٹرپ (Field Trip) کا مطلب یہ ہے
 (1) طلباء کو تفریح کرانا (2) طلباء میں دلچسپی پیدا کرنا (3) تعلیمی مقصد کے تحت تفریح کرانا (4) طلباء کو مدرسہ سے باہر لے جانا
151. حالات حاضرہ کو دلچسپ بنانے کا طریقہ یہ ہے
 (1) درسی کتاب کے ذریعے (2) تختہ سیاہ کے ذریعے (3) گلوب کے ذریعے (4) بولیٹن بورڈ پر اخباری کٹنگ چسپاں کر کے

152. قومی یکجہتی کو فروغ دینا ان کا اولین فرض ہے
- (1) خاندان (2) لیڈر (3) معلم (4) سماج
153. تعلیم کا مقصد یہ ہے
- (1) پڑھنا لکھنا سکھانا (2) تمام تر شخصیات کی ترقی (3) ملک کی ترقی (4) علاقہ کی ترقی
154. جمہوریت ہمارے ملک کے لئے موزوں ہے یا غیر موزوں پڑھانے کے لئے یہ طریقہ تدریس بہتر ہے
- (1) لکچر میٹھڈ (2) مسابیلی (3) بحث و مباحثہ (4) ماخذی
155. تاریخ کی تدریس کا مقصد یہ ہے
- (1) طلباء کو جنگوں کے بارے میں معلوم کرنا (2) مختلف مقامات سے واقف کرانا
- (3) طلباء میں مہارت پیدا کرنا (4) طلباء کو ماضی کے حالات بتاتے ہوئے مستقبل میں فیصلہ کرنے کی صلاحیت پیدا کرنا
156. سبق کی تیاری (Lesson plan) کا مقصد یہ ہے
- (1) نصاب کی جلد تکمیل (2) طلباء میں اچھے نشانات حاصل کرنے کی صلاحیت پیدا کرنا
- (3) کیا پڑھانا کیوں پڑھانا اور کیسے پڑھانا کے لئے (4) معلم کی سہولت کے لئے
157. اشارات سبق کے اقدامات یہ ہے
- (1) 6 (2) 3 (3) 4 (4) 5
158. اعلان سبق اس اقدام کے تحت آتا ہے
- (1) اعادہ (2) تفہیم (3) تمہید (4) پیش کش
159. یہ سہا بعا دی تدریسی آلہ ہے
- (1) چارٹ (2) تختہ سیاہ (3) نقشہ (4) گلوب
160. یہ ایک سمعی آلہ (Audio Aid) ہے
- (1) رسالہ (2) ٹی وی (3) ریڈیو (4) گلوب
161. گراف کے ذریعے اس سبق کو پڑھایا جاتا ہے
- (1) تاریخ (2) جغرافیہ (3) معاشیات (4) شہریت
162. Improved Teaching Aid کا مقصد یہ ہے
- (1) الیکٹرانک آلہ (2) گلوب
- (3) زیادہ خرچ کا خوبصورت آلہ (4) کم خرچ میں ناکارہ اشیاء سے تیار کیا گیا آلہ
163. سمعی و بصری آلات کی درجہ بندی Cone of Experiences کرنے والا یہ ہے
- (1) اوگرڈیل (2) فروبل (3) آلن (4) تھارن ڈائیک
164. سب سے اہم تدریسی آلہ یہ ہے
- (1) گلوب (2) تختہ سیاہ (3) نقشہ (4) درسی کتاب
165. یہ اعادہ کی اہم خصوصیت ہے
- (1) سابقہ معلومات کی جانچ (2) عنوان اخذ کرنا (3) سبق کے اختتام پر جانچ کرنا (4) معلومات فراہم کرنا

166. زیر تربیت معلم کو یہ ٹریننگ دی جاتی ہے
Inservice (1) Long service (2) Micro Teaching (3) Teaching Learning (4)
167. مسلسل جامع جانچ (Continuous comprehensive Evaluation) یہ ہے
(1) یونٹ کے ختم پر جانچ (2) مسلسل تمام سرگرمیاں کی جانچ (3) سال کے اختتام پر جانچ (4) مختلف امتحانات
168. M.L.L سے مراد یہ ہے
(1) اقل ترین اکتساب (2) درمیانی اکتساب (3) ابتدائی اکتساب (4) اوسط ترین اکتساب
169. چارٹس اس تدریسی آلہ کی مثال ہے
(1) سمعی Audio (2) بصری Visual (3) سمعی بصری (4) الیکٹرانک
170. سماجی جنگلات (Social Forestry) کا مطلب یہ ہے
(1) درخت لگانا (2) درخت کاٹنا (3) گروپ میں لگانا (4) درخت کی حفاظت کرنا
171. ہمارے ملک کو سونے کی چڑیا اس لئے کہا گیا
(1) تہذیب و تمدن (2) وافر قدرتی وسائل (3) گنجان آبادی (4) ذیلی براعظم
172. سبق اکبر اعظم پڑھانے کے لئے موزوں ہے
(1) ڈرامہ (2) رول پلے (3) قصہ گوئی (4) لکچر میٹھڈ
173. ہندوستان کو آزادی کب ملی۔ یہ سوال اس مقصد کے تحت ہے
(1) معلومات (2) تفہیم (3) اعادہ (4) مہارت
174. نقشے میں بنیادی مہارت یہ ہے
(1) نقشہ اتارنا (2) نقشے میں رنگ بھرنا (3) نقشہ پڑھنا (4) نقشے میں مقامات کی نشاندہی کرنا
175. یہ دو ابعادی (Two Dimension) تدریسی آلہ ہے
(1) گلوب (2) چارٹ (3) ماڈل (4) نمونہ
176. مائیکرو ٹیچنگ کے لئے درکار وقت یہ ہے
(1) 10 سے 15 منٹ (2) 7 سے 10 منٹ (3) 5 سے 7 منٹ (4) 10 سے 12 منٹ
177. کمیونٹی طرز کی تعلیم یہ ہے
(1) کمیونٹی کے ذریعے سے (2) کمیونٹی کی مداخلت نہ ہو (3) کمیونٹی کے اصول اور مقاصد کے تحت (4) کمیونٹی کی مدد سے
178. میکرو ٹیچنگ کا مقصد یہ ہے
(1) طلباء میں دلچسپی پیدا کرنا (2) زیر تربیت معلم میں مہارتوں کو فروغ دینا (3) طلباء میں مہارتوں کو فروغ دینا (4) طلباء میں رجحانات کو فروغ دینا
179. نقشے میں پہاڑوں کو اس رنگ سے بتایا جاتا ہے
(1) کالا (2) لال (3) ہرا (4) چاکلیٹی

180. Formative Evaluation اس کو کہتے ہیں
- (1) سبق کے اختتام پر جانچ کرنا
(2) سبق شروع کرنے سے پہلے جانچ کرنا
(3) دوران سبق مسلسل جانچ کرنا
(4) شخصیت کی جانچ
181. SAT کے ذریعے اس کی جانچ ہوتی ہے
- (1) شخصیت کی جانچ
(2) پڑھائے گئے اسباق کی جانچ
(3) آرٹ اینڈ کرافٹ کی جانچ
(4) کھیل کود کی جانچ
182. منصوبہ سبق میں اعادہ اس اقدام میں آتا ہے
- (1) تمہید
(2) تفہیم
(3) سبق کے اختتام پر
(4) سبق کے دوران
183. محرکہ (Motivation) اس کو کہتے ہیں
- (1) طلبا کو تفریح کرانا
(2) طلبا کو کھیل کود کرانا
(3) طلبا کو سبق کے طرف راغب کرنا
(4) طلبا کو تجربات کرانا
184. تدریسی پیشہ اختیار کرنے سے پہلے یہ کورس کیا جاتا ہے
- (1) In service course
(2) Pre service course
(3) Computer course
(4) Refresher course
185. مشاغل پر مبنی تدریس کا مقصد یہ ہے
- (1) طلبا کی شخصیت میں تمام تر ترقی
(2) ملک کی معاشی ترقی
(3) قومی مقاصد کا حصول
(4) ملک کی سائنسی ترقی
186. تدریسی آلات کی تیاری انھیں کرنا چاہئے
- (1) مدرسہ
(2) طلبا
(3) معلم
(4) والدین
187. مکرمہ جماعت میں سیکھی ہوئی چیزوں کا روزمرہ زندگی میں استعمال اس مقصد کے تحت ہوتا ہے
- (1) معلومات
(2) اطلاق
(3) تفہیم
(4) مہارت
188. دنیا کے نقشے میں سمندر کو اس رنگ سے ظاہر کیا جاتا ہے
- (1) لال
(2) ہرا
(3) نیلا
(4) پیلا
189. گلوب کے استعمال سے یہ مقصد حاصل ہوتا ہے
- (1) تفہیم
(2) معلومات
(3) اطلاق
(4) مہارتیں
190. تختانوی درجہ پر سماجی مطالعہ کی تدریس کا طریقہ یہ بہتر نہیں ہے
- (1) لکچر طریقہ
(2) ماخذی طریقہ
(3) منصوبائی طریقہ
(4) مسائلی طریقہ
191. اٹلس میں یہ ظاہر ہوتے ہیں
- (1) مختلف مقامات
(2) طبعی و سیاسی نقشہ جات
(3) پہاڑوں کا دریاؤں کا اندراج
(4) تاریخی واقعہ
192. Traffic sense سڑک پر چلنے کے اصول کے سبق کو اس طریقہ پر پڑھانا موزوں ہوگا
- (1) ماخذی
(2) لکچر طریقہ
(3) منصوبائی
(4) عنوانی
193. 14 سال کی عمر تک تمام طلبا کو مفت اور لازمی تعلیم فراہم کرنا اس آرٹیکل کے تحت آتا ہے
- (1) آرٹیکل 42
(2) آرٹیکل 45
(3) آرٹیکل 44
(4) آرٹیکل 43

194. تعلیم کا حق Right to Education اس تاریخ کو نافذ ہوا
(1) جنوری 2010 (2) مئی 2010 (3) اپریل 2010 (4) مارچ 2010
195. ایک ہی عنوان کے تحت مختلف جماعتوں میں ان کے معیار کے لحاظ سے طلباء کو درس دینا کہا جاتا ہے
(1) چکر دار طریقہ (2) قصہ گوئی (3) لکچر (4) منصوبائی
196. اس میں کونسا مقصد سماجی علم کو پڑھانے کا نہیں ہے
(1) معلومات میں اضافہ کرنا (2) تہذیب و تمدن سے واقفیت (3) طبعی ماحول سے واقفیت (4) ملازمت کا حصول
197. تاریخی جنگوں کے بارے میں درس کے دوران معلم کو اس پر زیادہ اہمیت دینی ہوگی
(1) جنگوں کی اہمیت (2) جنگ کے سماج پر اثرات (3) بادشاہوں کی قابلیت (4) سلطنت کی وسعت
198. علم جغرافیہ میں کسی مقام اور وقت کے تعین میں مددگار ہوتے ہیں
(1) خط استوا (2) خط جدی (3) خطوط طول بلد و عرض بلد (4) خط سرطان
199. سماجی علم میں جغرافیہ پڑھانے کا مقصد یہ ہے
(1) پہاڑوں اور دریاؤں کی نشاندہی (2) انسانی زندگی میں جغرافیائی حالات کس طرح کارآمد ہوتے ہیں
(3) مقامات کی حد بندی (4) مشق و مہارت
200. شہریت پڑھانے والے معلم میں پائی جانے والی اہم خصوصیت
(1) سماجی خدمت (2) مضمون سے دلچسپی (3) بلند کردار (4) حب الوطنی
201. بنیادی حقوق کو اس حصہ میں پڑھایا جاتا ہے
(1) تاریخ (2) شہریت (3) معاشیات (4) جغرافیہ
202. اقوام متحدہ (UNO) کو پڑھانے کا مقصد یہ ہے
(1) قومی یکجہتی کو فروغ دینا (2) دوسرے ممالک کے بارے میں جاننا
(3) بین الاقوامی مفاہمت (4) دوسرے ممالک سے تجارت
203. قومی اور بین الاقوامی خبروں کو اس پر لگایا جاتا ہے
(1) تختہ سیاہ (2) نیلٹن بورڈ (3) نوٹس بورڈ (4) آپریشنل بلاک بورڈ
204. لفظ Curriculum اس زبان سے لیا گیا
(1) انگریزی (2) یونانی (3) لاطینی (4) فرانسیسی
205. حفظان صحت کے لئے ڈاکٹر کو مدرسہ میں طلباء کا طبی معائنہ کرانا یہ ہے
(1) کمرہ جماعت کو سماج کے پاس لے جانا (2) سماج کو کمرہ جماعت میں لانا
(3) طلباء کو سماجی ذرائع سے واقف کرانا (4) ان میں سے کوئی نہیں
206. SUPW کا مقصد یہ ہے
(1) سماجی معلومات (2) تفریحی مشاغل (3) سماجی استعمال میں آنے والا کام (4) ذہنی مہارت کا کام
207. یہ ایک سمعی بصری (Audio Visual) آلہ ہے۔
(1) ریڈیو (2) چارٹ (3) ماڈل (4) ٹیلی ویژن

جوابات KEY

1	1	16	4	31	3	46	3	61	3	76	1	91	3	106	1
2	2	17	1	32	2	47	4	62	3	77	3	92	1	107	3
3	3	18	2	33	3	48	1	63	3	78	3	93	1	108	1
4	4	19	3	34	1	49	2	64	3	79	3	94	1	109	3
5	1	20	4	35	3	50	4	65	3	80	4	95	2	110	2
6	2	21	1	36	1	51	3	66	1	81	4	96	4	111	1
7	3	22	1	37	3	52	4	67	2	82	4	97	4	112	2
8	3	23	3	38	4	53	3	68	3	83	3	98	1	113	3
9	1	24	4	39	4	54	1	69	3	84	4	99	3	114	2
10	2	25	3	40	3	55	3	70	1	85	3	100	3	115	4
11	3	26	4	41	4	56	4	71	4	86	3	101	2	116	1
12	4	27	1	42	3	57	3	72	4	87	1	102	4	117	3
13	1	28	1	43	1	58	4	73	2	88	2	103	3	118	4
14	2	29	3	44	1	59	1	74	2	89	1	104	4	119	2
15	3	30	3	45	2	60	4	75	3	90	4	105	4	120	1
121	4	132	2	143	2	154	3	165	3	176	3	187	2	198	3
122	3	133	3	144	3	155	4	166	3	177	3	188	3	199	2
123	4	134	2	145	4	156	3	167	2	178	2	189	4	200	4
124	2	135	4	146	2	157	2	168	1	179	4	190	1	201	2
125	4	136	1	147	2	158	3	169	2	180	3	191	2	202	3
126	3	137	4	148	3	159	4	170	3	181	2	192	3	203	2
127	2	138	2	149	4	160	3	171	2	182	3	193	2	204	3
128	3	139	3	150	3	161	3	172	2	183	3	194	3	205	2
129	1	140	1	151	4	162	4	173	1	184	2	195	1	206	3
130	2	141	3	152	3	163	1	174	3	185	1	196	4	207	4
131	1	142	2	153	2	164	2	175	2	186	3	197	2	208	3

نصابی قدریں (تعلیمی معیارات) برائے سماجی علوم اور ان کی وضاحت

طلبا کو وقت دینا چاہیے کہ وہ سبق میں دیئے گئے متن کو سمجھ کر اخذ کر سکیں۔ متن کے سیاق و سباق میں سوالات مفید ہوتے ہیں۔ یہ سوالات مختلف نوعیت کے ہوتے ہیں جیسے تعقل پسندی، سبب اور نتیجہ، ذہن کو پڑھنا، صحیح ٹھہرانا، تصور کو اخذ کرنا، مشاہدہ، تجربہ، غور و فکر، تخیل، عکاسی، ترجمانی وغیرہ کا احاطہ کرتے ہیں۔ ہر سبق میں مثالوں اور کلیدی الفاظ کے ساتھ بنیادی تصورات کو ذیلی تصورات سے بحث کی گئی ہے۔

1. **تصورات کی تفہیم:** تلاش، جستجو، بحث و مباحثہ، موضوعاتی مطالعہ، ترجمانی، مشاہدہ وغیرہ کے ذریعہ سے بنیادی تصورات کو سمجھنے کی صلاحیتیں فروغ دی جاتی ہیں۔
2. **دیئے گئے متن کا مطالعہ، فہم و ادراک اور ترجمانی:** اکثر و بیشتر دہقانوں، کارخانہ کے مزدوروں کے متعلق موضوعاتی مطالعہ کیا جاتا ہے یا سبق میں دی گئی وہ تصویریں جن سے تصور کی براہ راست وضاحت نہیں ہوتی۔ اس لیے بچے مرکزی خیالات کو اخذ کر کے تصویروں وغیرہ کی ترجمانی کر سکیں۔

3. **معلومات کی صلاحیتیں:** نصابی کتابیں ہی سماجی علم کے مختلف پہلوؤں کا احاطہ نہیں کر سکتیں۔ مثال کے طور پر شہری علاقوں میں رہنے والے بچے اپنے منتخب نمائندوں کے بارے میں معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ دیہی علاقوں میں رہنے والے طلباء ان کے علاقے میں موجود آبپاشی کے طریقے، پانی کے ٹینکوں کی سہولت کے بارے میں معلومات اکٹھا کر سکتے ہیں۔ یہ معلومات نصابی کتابوں سے میل نہیں کھاتیں۔ اُس کی وضاحت کرنی پڑتی ہے۔ منصوبوں کے ذریعہ معلومات فراہم کرنا بھی ایک اہم صلاحیت ہے۔ مثال کے طور پر اگر وہ ایک تالاب کے بارے میں معلومات جمع کرتے ہیں تو لکھنے کے مواد کے ساتھ تصویریں یا نقشہ بھی بنانا چاہیے۔ وہ جمع کی گئی معلومات کو تصویروں، اشتہاروں کے ذریعہ بھی پیش کر سکتے ہیں۔ معلومات کی صلاحیتوں میں معلومات حصول، جدول، دستاویزات، ریکارڈ مرتب کرنا اور اس کا تجزیہ شامل ہے۔

4. **جدید مسائل پر روشنی اور سوال کرنا:** طلباء کی حوصلہ افزائی کی جانی چاہیے کہ وہ اپنے موجودہ حالات کا تقابل مختلف علاقوں یا مختلف ادوار کے باشندوں سے کریں۔ اس تقابلی جائزہ میں اُٹھے ہوئے سوالات کا کوئی ایک جواب نہیں ہو سکتا۔ بعض وقوع پذیر ہونے والے واقعات کا جواز معلوماتی اور وضاحتی انداز میں کیا جائے۔

5. **نقشہ دیکھنے یا تارنے کی صلاحیتیں:** نصابی کتاب میں مختلف قسم کے نقشے اور تصویریں پیش کی گئی ہیں۔ نقشوں سے متعلق صلاحیت کو فروغ دینا، مقامات کی صحیح پیش کشی اہم بات ہے۔ اس صلاحیت کے فروغ کے کئی مراحل ہیں۔ اپنی جماعت کا نقشہ اتارنا اُس نقشے میں پیش کی گئی بلندی اور فاصلہ کو سمجھنا۔ کتاب میں تصویروں، اشتہارات پیش کیے گئے ہیں۔ ان تصویروں کو تعلق متن سے ہوتا ہے اور وہ صرف بصری اثر کی خاطر نہیں ہوتیں۔ بعض دفع عنوان تحریر کیجیے یا اُن تصویروں کو دیکھیے جن میں سرگرمیاں بھی ہوتی ہیں۔ اُن کا تعلق فن تعمیر وغیرہ سے ہوتا ہے۔

6. **تحسین اور حساسیت:** ہمارا ملک زبان، ثقافت، ذات، پات، مذہب، جنس وغیرہ کے اعتبار سے تکثیریت کا حامل ہے۔ سماجی علم میں انہیں کے متعلق مختلف پہلوؤں پر غور نہیں کیا جاتا۔ طلباء کو اختلافات کے تعلق سے حساس رہنے کی ترغیب دی جاتی ہے۔

تعلیمی معیارات - نمونہ پرچہ سوالات

I - تصورات کی تفہیم

- 1 - آپ مقامی وقت اور معیاری وقت کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ ان کے درمیان پائے جانے والے فرق کو بیان کیجئے۔

- 2- فضائی کرہ سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے بنتا ہے؟
- 3- پانچ خدمات کی سرگرمیوں کی فہرست بنائیے اور ان کا شمار زرعی یا صنعتی سرگرمیوں میں کیوں نہیں ہوتا وجوہات بیان کیجئے؟
- 4- غربا کے لئے اپنی مدد آپ گروپ کا بنیادی مقصد کیا ہے؟ خدمات کی سرگرمیوں میں یہ کس طرح کا تعاون کریں گے؟ اپنے الفاظ میں لکھئے۔
- 5- سرمایہ دارانہ نظام اور اشتراکیت کے اصولوں کا تقابل کرتے ہوئے ایک پیرا گراف لکھئے
- 6- قدرتی تباہیاں کسے کہتے ہیں؟ چند مثالیں دیجئے۔
- II- دیئے گئے متن کا مطالعہ، فہم و ادراک اور ترجمانی

- 1- متن پڑھیے، سمندروں کے درجہ حرارت کو متاثر کرنے والے تین عوامل کی وضاحت کیجئے
- 2- پیرا گراف پڑھیے۔ گرم ہونا، دباؤ، ٹھنڈا ہونا جیسے امور کے بارے میں آپ نے کیا جانا لکھئے۔
- 3- پیرا گراف پڑھیے۔ کیا آپ اس سے متفق ہیں؟ اپنی رائے دیجئے۔
- 4- مواد پڑھیے اور راست ٹیکس کے بارے میں آپ نے جو سمجھا اس سے متعلق پانچ اہم نکات لکھیے۔
- 5- سماجی مساوات سے متعلق پیرا گراف پڑھیے اس کی بنیاد پر سماجی مساوات کے بارے میں لکھئے۔

III- معلومات کی صلاحیتیں

- 1- آپ کے علاقے میں دستیاب 5 معدنیات کے بارے میں معلومات حاصل کیجئے۔ یہاں کس قسم کی صنعتیں قائم کی جاسکتی ہیں؟ ایک جدول تیار کیجئے اور کمرہ جماعت میں پیش کیجئے۔
- 2- آبی کرہ سے متعلق دیئے گئے جدول کا مشاہدہ کیجئے۔ مختلف آبی حصوں اور ان کے قبضے کا فیصد کے بارے میں ایک پیرا گراف لکھئے۔
- 3- پردی گئی مختلف فصلوں کی تفصیلات پڑھیے۔ مختلف فصلوں کا فلو چارٹ یا جدول تیار کیجئے۔
- 4- بارگراف میں دیئے گئے کاشتکاروں اور زرعی مزدوروں کی تفصیلات کا مشاہدہ کیجئے۔ اسکی بنیاد پر حقائق کا تجزیہ کیجئے۔

IV- جدید مسائل پر روشنی اور سوال کرنا

- 1- آج کل سڑک حادثات میں اضافہ ہوتا جا رہا ہے؟ اس کی کیا وجوہات ہو سکتی ہیں؟
- 2- آج کل عورتوں پر مظالم اور حملے بڑھتے جا رہے ہیں؟ اس کی کیا وجوہات ہو سکتی ہیں؟ اس سرگرمیوں کی روک تھام کے لئے کیا اقدامات کئے جانے چاہیے؟ اپنی رائے کا اظہار کیجئے؟
- 3- اس دور جدید میں دن بدن ماحولیاتی مسائل بڑھتے جا رہے ہیں۔ ہم اسکے ذمہ دار ہیں۔ ہم اپنے ماحول کو ان مسائل سے کیسے بچا سکتے ہیں؟
- 4- دن بدن زرعی زمینانہ کمی کی کیا وجہ سے کیا مسائل پیدا ہو رہے ہیں؟
- 5- عورتوں اور لڑکیوں کو جو مسائل درپیش ہیں آپ نے ان کا مطالعہ کیا۔ آپ کے گاؤں کی خواتین اور لڑکیاں کو بھی یہی مسائل درپیش ہیں؟ اس قسم کے مسائل کے بارے میں قانون میں کن پہلوؤں پر زور دیا گیا ہے؟

V- نقشہ دیکھنے یا تارنے کی صلاحیتیں

- 1- صنعتی انقلاب کے دور میں انگلینڈ میں کن مقامات پر لوہے اور پارچے کی صنعتوں پر توجہ مرکوز کی گئی تھی ان کی نشاندہی نقشہ میں کیجئے۔

2- جہاں سماجی نزاع پیدا ہوا تھا ان مقامات کی نشان دہی دنیا کے نقشہ میں کیجئے۔

3- حسب ذیل مقامی ہواؤں کی نشان دہی دنیا کے نقشہ میں کیجئے۔

(a) چچی نوک (b) لُو (c) سیمون (d) یوما (e) نارویٹر (f) پونا

VI۔ تحسین اور حساسیت

- 1- حادثات کے دوران لیے جانے والے اقدامات کے بارے میں وضاحت کیجئے۔ ایسے حالات میں ہم متاثرہ افراد کی مدد کیسے کر سکتے ہیں؟
- 2- بچپن کی شادیوں کے مضر اثرات کے بارے میں بیان کرتے ہوئے ایک درقیہ تیار کیجئے۔
- 3- جمہوریت میں انتخابات ایک ہم عمل ہے۔ ووٹروں کو اپنے ووٹ کے حق استعمال کرنے شعور بیداری کے لئے چند نعرے لکھئے۔
- 4- مرد، خواتین اور تمام بچے سب مساوی ہیں۔ خواتین اور لڑکیوں کا احترام کرنا ہمارا فرض ہے۔ ان کا احترام کرنے اور ان کے ساتھ مساویانہ رویہ اختیار کرنے کے لئے آپ کیا اقدامات کرو گے؟

کثیر جوابی سوالات

- (1) سارناتھ کے استوپا کو کس نے تعمیر کیا؟ یہ سوال کس زمرہ کے تحت آتا ہے؟
(1) معلومات (2) مہارت (3) اطلاق (4) تجزیہ
- (2) سماجی واقعات کو بیان کرنے کے لئے کونسے طریقہ کے اختیار کرنا چاہئے؟
(1) بیانیہ طریقہ (2) ماخذی طریقہ (3) یونٹ طریقہ (4) ان میں سے کوئی نہیں
- (3) سماجی علم کو کیوں ہمہ مضمون (Core Subject) کا درجہ حاصل ہے؟
(1) کیونکہ اس کا تعلق تاریخ اور شہریت سے ہے۔ (2) کیونکہ اس کا تعلق سماج اور ملک سے ہے۔
(3) کیونکہ یہ عملی زندگی سے مربوط ہے۔ (4) یہ تمام
- (4) ان میں کس کو جغرافیائی نقشہ میں سبز رنگ سے ظاہر کیا جاتا ہے؟
(1) دریا (2) پہاڑ (3) سطح مرتفع (4) میدان
- (5) ہندوستان کے خاکہ میں مندرجہ ذیل کو بتائیے۔
(i) پہاڑ اور پہاڑی سلسلے: قراقرم، زاسکر، Patkai Bum، جنٹیا، وندھیا سلسلہ، اراولی اور کارڈامم پہاڑیاں۔ یہ سوال کس تعلیمی معیار کے تحت آتا ہے؟
(1) تصورات کی تفہیم (2) دیئے متن کا مطالعہ اور ترجمانی (3) نقشہ جاتی مہارتیں (4) توصیف اور اقدار
- (6) آزادی کے بعد کے ابتدائی برسوں میں سماجی معاشی تبدیلی کے حصول کے لیے کیا اقدامات کئے گئے؟ یہ سوال کس زمرہ کے تحت آتا ہے؟
(1) تصورات کی تفہیم (2) دیئے متن کا مطالعہ اور ترجمانی (3) نقشہ جاتی مہارتیں (4) توصیف اور اقدار
- (7) قومی درسیاتی خاکہ (2005) کے تحت کس پہلو پر زور دیا گیا ہے؟
(1) رٹنے کے عمل پر (2) کتابی معلومات پر (3) تشکیل علم پر (4) یہ تمام

(8) ادراکی علاقہ (Cognitive Domain) کو کتنے حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟

1 (1) 5 (2) 4(3) 6 (4)

(9) تاثراتی علاقہ (Affective Domain) کو کتنے حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟

1 (1) 5 (2) 4(3) 5 (4)

(10) SCF سے مراد ہے۔ (2)

State Curriculum Framework(2)

School Curriculum Framework (1)

یہ تمام (4)

Subject Curriculum Framework (3)

(11) سماجی علم کے نصاب کے فروغ میں سب سے پہلا اور اولین قدم ہے۔

(1) اکتسابی تجربات کی تنظیم (2) ابتدائی درسی کتب کا مکمل طور پر پڑھنا

(3) تدریسی مقاصد کی تشکیل (4) حسب خواہش تدریسی تجربات کا انتخاب

(12) سماجی علوم کی وسعت کا رقبہ تیسری سطح پر پھیلتا ہے۔

(1) قومی (2) مقامی کمیونٹی (3) ریاست (4) ضلعی

(13) یہ مقصد جس کا حصول جب ایک طالب علم جو نقشہ جاتی زبان کی لفظی زبان میں ترجمانی کرنے کے قابل ہو جاتا ہے۔

(1) تفہیم (U) (2) اطلاق (A) (3) معلومات (K) (4) دلچسپی (In)

(14) کل پیٹرک کے مطابق ”مکمل دلی طور پر مقصدی مشغلہ جو سماجی ماحول میں تدبیری عمل کرتا ہے۔“

(1) پروجیکٹ (2) رول پلے (3) سماجی کام (4) کمیونٹی پروگرام

(15) ”ایک جماعت / کلاس جس کو بیانیہ طریقہ سے پڑھایا جائے تو ایسا لگتا ہے ڈالہ اور طوفان چھوٹے چھوٹے پودوں پر برستے ہیں۔“ انھوں نے کہا ہے۔

(1) ڈی۔ ایس۔ کوٹھاری (2) جی۔ کرشنا مورتی (3) گاندھی جی (4) رابندر ناتھ ٹیگور

(16) طلباء میں طبعی اور ذہنی قابلیتوں کی یکجہتی، اس طریقہ کے ذریعہ ممکن ہے۔

(1) ٹیم ٹیچنگ (2) منصوبہ جاتی طریقہ (3) بحث و مباحثہ کا طریقہ (4) مسائل کو حل کرنے کا طریقہ

(17) وہ طریقہ جو ایک اصول کے قیام کے بعد اس اصول کی تصدیق کے لئے فائدہ مند ہے۔

(1) استقرائی۔ استخراجی طریقہ (2) منصوبہ جاتی طریقہ (3) استقرائی طریقہ (4) استخراجی طریقہ

(18) ”ہندوستان کی تحریک آزادی“ کو پڑھانے کیلئے ایک سماجی علم کا ٹیچر ٹائم لائن کا استعمال کرتا ہے۔ یہ گراف ہے۔

(1) لکیری ترسیم ایک محور کا استعمال کرتے ہوئے (2) لکیری ترسیم چار محور کا استعمال کرتے ہوئے

(3) لائن گراف (لکیری ترسیم) دو محور کا استعمال کرتے ہوئے (4) لکیری ترسیم تین محور کا استعمال کرتے ہوئے

(19) ذیل کے لئے صحیح جزوی تدریس دہو ہے۔

- (1) تدریس۔ بازی۔ منصوبہ بندی۔ مکرر
 (2) بازی۔ منصوبہ بندی۔ تدریس۔ مکرر
 (3) منصوبہ بندی۔ تدریس۔ مکرر منصوبہ بندی
 (4) منصوبہ بندی۔ تدریس۔ بازی۔ مکرر
- تدریس۔ مکرر بازی۔ مکرر منصوبہ بندی
 بازی۔ مکرر منصوبہ بندی۔ مکرر تدریس
 مکرر تدریس۔ بازی۔ مکرر بازی
 منصوبہ بندی۔ مکرر تدریس۔ مکرر بازی

(20) منصوبہ جاتی طریقہ اس فلسفہ پر مبنی ہے۔

- (1) زندگی کا تصور/وجود (2) قدرت پرستی/فطرییت (3) عملیت (4) تصویریت
 (21) سرخی بصری امدادی وسائل جو minatures حقیقت کو ظاہر کرتے اور ڈسپلے کرتے ہیں۔

- (1) ڈائوراما (2) اپنی ڈیو اسکوپ (3) ماڈل (4) سلائیڈس
 (22) مدرسہ میں مختلف سماجی خدمت کے پروگراموں کی تنظیم اس کی مثال ہے۔

- (1) تفریحی مشاغل (2) والدین۔ اساتذہ کا اتحاد
 (3) مدرسہ کو کمیونٹی کی جانب لے جانا (4) کمیونٹی کو مدرسہ میں لانا

جوابات

1-1	2-2	3-2	4-4	5-3	6-1	7-3	8-4	9-4	10-2
11-3	12-3	13-1	14-1	15-4	16-2	17-1	18-1	19-4	20-3
21-1	22-4								

TG TRT

SGT

(Volume - II)

STUDY MATERIAL

(Mathematics & Social Studies)

NOT FOR SALE



CENTRE FOR EDUCATIONAL DEVELOPMENT OF MINORITIES

Osmania University

(Sponsored by Minorities Welfare Department, Govt. of Telangana)

Nizam College Campus, Hyderabad - 500 001.