

CENTRE FOR EDUCATIONAL DEVELOPMENT OF MINORITIES

Nizam College Campus, Hyderabad - 500 001.

Time: 2hrs MODEL TEST - TG TRT- SA BIOLOGICAL SCIENCE Marks: 80

General Knowledge - 10 Marks

1. Diadromous مچھلی کیا ہے، جو حال ہی میں خبروں میں دیکھی گئی ہے؟
(1) مچھلی جو اپنی پوری زندگی تازہ پانی میں گزارتی ہے (2) مچھلی جو نمکین پانی اور تازہ پانی کے ماحول کے درمیان ہجرت کرتی ہے
(3) مچھلی جو صرف نمکین پانی میں رہتی ہے (4) مچھلی جو ہجرت نہیں کرتی
2. حال ہی میں، کس ملک نے ملٹی مشن کیونیکیشن سیٹلائٹ (PAKSAT MM1) لانچ کیا؟
(1) پاکستان (2) چین (3) جاپان (4) بھارت
3. حال ہی میں، مسلح افواج کی طبی خدمات (AFMS) نے تحقیق اور تربیت میں تعاون کرنے کے لیے کس IIT کے ساتھ ایک MoU پر دستخط کیے؟
(1) IIT دہلی (2) IIT کانپور (3) IIT بمبئی (4) IIT حیدرآباد
4. ہنگا ٹونگا۔ ہنگا ہاپائی آتش فشاں، جو حال ہی میں خبروں میں دیکھی گئی ہے، کس خطے میں واقع ہے؟
(1) شمالی اٹلانٹک سمندر (2) بحر ہند (3) جنوبی بحر الکاہل (4) جنوبی اٹلانٹک سمندر
5. حال ہی میں، کون سے بھارتی بیڈمنٹن کھلاڑی نے بون انٹرنیشنل ٹورنامنٹ کا عنوان جیتا؟
(1) آکرش کشپ (2) اشمیتا چالیہ (3) پی وی سندھو (4) تنوی شرما
6. حال ہی میں، امریکی زیر قیادت انڈو پیفک اکنامک فریم ورک وزارت کی اجلاس کہاں منعقد ہوا؟
(1) ویتنام (2) میکسیکو (3) سنگاپور (4) ملائیشیا
7. حال ہی میں، کس ریاست نے علاقے میں ستارہ سیاحت کو فروغ دینے کے لیے 3 روزہ ”گلشتر سبھا“ کا انعقاد کیا؟
(1) ہماچل پردیش (2) ہریانہ (3) اتر اڑھنڈ (4) مدھیہ پردیش
8. اسٹیٹ آف اوٹومین رپورٹ، 2024، حال ہی میں کس تنظیم نے جاری کی؟
(1) UNCTAD (2) UNDP (3) UNEP (4) UNESCO
9. Dnipro شہر جو حال ہی میں میزائل حملے کی وجہ سے خبروں میں دیکھا گیا کس ملک میں واقع ہے؟
(1) یوکرین (2) روس (3) اسرائیل (4) ایران
10. NPCI انٹرنیشنل پیمنٹس لیڈر (NIPL) نے حال ہی میں ادائیگیوں کو فعال کرنے کے لیے کس جنوبی امریکی ملک کے ساتھ شراکت کی؟
(1) برازیل (2) ارجنٹینا (3) پیرو (4) چلی
11. کلنگا کی لڑائی کس سال لڑی گئی تھی؟
(1) 540 BC (2) 320 BC (3) 440 BC (4) 261 BC

12. روسی انقلاب کس سال ہوا تھا؟
 (1) 1918 (2) 1919 (3) 1917 (4) 1913
13. پہلی جنگ عظیم کس سال لڑی گئی؟
 (1) 1917-1920 (2) 1914-1918 (3) 1912-1916 (4) 1914-1918
14. زمین کا گولائی شکل ہے۔ گولائی کو ایک لائن کے ذریعے دو حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے؛ اس لائن کا نام بتائیں۔
 (1) Divider (2) Divisible line (3) Latitude (4) Equator
15. ایوارڈ یافتہ فلم ’’سلم ڈاگ‘‘ ملیئیر، ہدایتکاری کس نے کی ہے؟
 (1) ڈینی بوئل (2) رام گوپال ورما (3) ایس ایس راجامولی (4) رزوان
16. گاندھی امن انعام 2000ء جنوبی افریقہ کے سابق صدر کے ساتھ کس کو دیا گیا؟
 (1) بھارت کے ریاستی زیورات (2) سری لنکا کے مرکزی بینک
 (3) بنگلہ دیش کے ریاستی بینک (4) بنگلہ دیش کے گرامین بینک
17. فلم راک اسٹار کے انوکھے ملبوسات کس نے ڈیزائن کیے؟
 (1) جینی بیوان (2) آ کی نیرولا (3) ایڈیٹھ ہیڈ (4) منیش ماہوترا
18. نکلشتر اہیروں کے زیورات کی برانڈ ایمپیسڈر کونسی معروف اداکارہ ہیں؟
 (1) منیشا کوئرالہ (2) کرینہ کپور (3) کٹریہ کیف (4) عالیہ بھٹ
19. بھارت کے پہلے ادب میں نوبل انعام یافتہ کون تھے؟
 (1) سی وی رمن (2) رابندر ناتھ ٹیگور (3) مدرٹریما (4) ہر گو بند کھورانا
20. بھارت میں MGNREGA ایک مشہور ایکٹ تھا۔ اس کا مکمل نام کیا ہے؟
 (1) مہاتما گاندھی نیشنل رورل گیارنٹی ایکٹ
 (2) مہاتما گاندھی نیشنل رورل ایمپلائمنٹ گیارنٹی ایکٹ
 (3) مین گیٹ وے آف نیشنل ریجنل ایمپلائمنٹ گیارنٹی ایکٹ
 (4) مہاتما گاندھی نیشنل ایمپلائمنٹ گیارنٹی ایکٹ

PERSPECTIVE IN EDUCATION - 10 Marks

21. "Pabbaja" رسم اس تعلیمی نظام میں دیکھی جاتی ہے۔
 (1) بدھ (2) وید (3) اسلامی (4) جین
22. مسلمانوں کے دور تعلیم کے دوران 3RS اور قرآن پر مبنی تعلیم ان اسکولوں میں دی جاتی تھی
 (1) کام خانہ (2) خاقابا (3) مدرسہ (4) مکتب
23. درج ذیل میں سے کس کو ہندوستانی تعلیم کا Magna Carta کہا جاتا ہے
 (1) سارجنٹ کمیشن (2) ووڈس ڈسپانچ (3) میکالے قرارداد (4) ہنٹر کمیشن

24. پورے ہندوستان میں DIETS کا قیام اس کی سفارشات پر منہی ہے
- (1) قومی تعلیمی پالیسی 1986 (2) ایٹور بھائی پیل کمیٹی (3) کوٹھاری کمیشن (4) سکندری ایجوکیشن کمیشن
25. تلنگانہ میں مرد و خواتین کا تناسب ہے۔
- (1) 1000:972 (2) 1000:976 (3) 1000:968 (4) 1000:988
26. ذیل میں SCERT کا ایک اہم فعل ہے۔
- (1) پروجیکٹ کو امداد فراہم کرنا (2) ملازمت سے پہلے اور ملازمت کے دوران اساتذہ کو تربیت فراہم کرنا
(3) تحقیقی مقالے شائع کرنا (4) طلبہ کے لیے اسکا لرشپ دینا
27. ایک معلم کمرہ جماعت میں ایک عنوان پر تدریسی انجام دیتا ہے اور طلبہ کو ICT کا استعمال کر کے پروجیکٹ مکمل کرنے کی ہدایت دیتا ہے۔ مندرجہ بالا سطور میں کس قسم کے اکتساب کو بیان کیا گیا۔
- (1) تقسیمی اکتساب Distributed learning (2) امتزاجی اکتساب Blended learning
(3) معکوس اکتساب Reverse learning (4) گروہی اکتساب Group learning
28. ’تعلیم وہ شے ہے جو آدمی کو خود کفیل اور بے لوث بناتی ہے‘ اس خیال کو بیان کیا گیا ہے۔
- (1) سام وید میں (2) اتھرو وید میں (3) رگ وید میں (4) بجز وید میں
29. گروگل آشرم اور پریشڈ کون سے دور سے تعلق رکھنے والے ادارے ہیں
- (1) ویدک دور (2) مغل دور (3) بدھست دور (4) قرون وسطی کا دور
30. بنیادی خواندگی اور ریاضی پر اعلیٰ معیار کے وسائل کا قومی ذخیرہ ہے
- (1) SHIKSHA (2) DIKSHA (3) NISHTHA (4) SAMIKSHA
31. تین قطبی نظریہ تعلیم میں تین قطب ہیں۔ ا
- (1) معلم، طالب علم، نصاب (2) معلم، طالب علم، تعلیمی مقاصد
(3) معلم، طالب علم، اسکولی ماحول (4) معلم، طالب علم، سماجی ماحول
32. Spearman کے مطابق "G" ہے۔
- (1) ذہانت کا ایک عامل (2) ذہانتی عوامل کی بنیادی شے (3) عام ذہانت کا اصول (4) ذہانت کا لاپتہ عامل
33. CAVD ٹسٹ کو تیار کرنے والے ماہر تھانسیات
- (1) تھارن ڈانک (2) تھرسٹن (3) گالٹن (4) واٹسن
34. NCF-2005 کی نظریہ ہدایت پر مبنی ہے!
- (1) Connectivism (2) Behaviorism (3) Constructivism (4) Cognitivism
35. ایرک ایرکسن کے نظریہ اکتساب کے مطابق کونسا درجہ (Stage) اعتماد (trust) پر زور دیتا ہے۔
- (1) Toddler (2) Pre-schooler (3) Infancy (4) Young adult

36. ذیل کے سوال میں Autism کے حوالے سے دو بیانات ہیں۔
 (A) Autism ایک نشوونما کی معذوری ہے۔
 (B) Autism لوگوں (مختلف سطحوں میں) کو مختلف طریقے سے متاثر کرتا ہے۔
 (1) (A) اور (B) دونوں غلط ہیں
 (2) (A) اور (B) دونوں درست ہیں
 (3) (A) درست ہے اور (B) غلط
 (4) (B) درست ہے اور (A) غلط
37. دوران ملازمت اساتذہ کی تربیت (In service teacher training) کو اس کے ذریعہ موثر بنایا جاسکتا ہے۔
 (1) تربیتی ماڈیول کے استعمال سے
 (2) رہائشی پروگرام سے
 (3) تعاون پر مبنی نقطہ نظر کا استعمال کر کے
 (4) عملی تربیت اور اس سے منسلک طریقے کار کے ذریعہ
38. Rehabilitation Council of India (RCI) Act - 1992 پارلیمنٹ میں منظور کیا گیا تھا۔ جو اس شعبے میں
 افرادی قوت کی ترقی کے پروگراموں کو منظم کرنے کے لئے بنایا گیا تھا۔
 (1) یتیموں کی تعلیم کے لئے
 (2) مخصوص ضروریات کے حامل افراد کے لئے
 (3) مجرموں کی تعلیم کے لئے
 (4) قبائلیوں کی تعلیم کے لئے
39. OBB آپریشن بلاک بورڈ اس کا حاصل (outcome) تھا۔
 (1) کوٹھاری کمیشن
 (2) NCF-2005
 (3) NPE-1986
 (4) NCF-2000
40. حقیقی تعلیم کا اصل مقصد ہے۔
 (1) اچھے کردار کی تیاری
 (2) جسم اور ذہن کے مابین خوش گوار ہم آہنگی۔
 (3) ثقافتی طور پر ہنرمند افراد کی تیاری
 (4) اچھی صحت: حفاظت، رویہ اور عادات کو فروغ دینا۔

GENERAL SCIENCE - 44 Marks

41. سنٹر فار سیلولر اینڈ مائیکرو بیالوجی CCMB جس میں خلیہ کی ساخت اور افعال پر تحقیق کی جاتی ہے۔ اس شہر میں واقع ہے۔
 (1) دہلی
 (2) لکھنؤ
 (3) حیدرآباد
 (4) ناگپور
42. پھولدار پودوں کو کیا کہا جاتا ہے۔
 (1) غیر زہراوی پودے
 (2) زہراوی پودے
 (3) بندی بیجے
 (4) کھل بیجے
43. بکریوں میں ہونے والی بیماری راج پھوڑے Anthrax کا ٹیکہ دریافت کیا۔
 (1) بارونالڈرا
 (2) سلیم لوئی پائچر
 (3) جیمس واٹسن
 (4) یہ تمام

44. جماعت ٹریڈوفناٹما سے تعلق رکھنے والا پودا
(1) مشروف (2) Cycas (3) Pinus (4) فرن
45. کرسکوگراف کا طریقہ کا مرحلہ انہوں نے بیان کیا
(1) چارلس ڈارون (2) سرسی وی رامن (3) لیون ہک (4) جگدیش چندر بوس
46. علم الطیور Ornithology کے بانی ہے
(1) لنکسن (2) سوامی ناتھن (3) سلیم معزالدین (4) وینکٹ رامن
47. یہاں پر تغذیہ پر تحقیق کا کام جاری ہے۔
(1) انڈین اگریکلچرل ریسرچ انسٹیٹیوٹ (2) انڈین انسٹیٹیوٹ آف وٹوگریفری
(3) نیشنل انسٹیٹیوٹ آف نیوٹریشن (4) سنٹر فار سیلولر مائیکرو بیالوجی
48. بابائے جدید جنیٹکس Modren Genetics کہا جاتا ہے
(1) مہیشوری (2) لیون ہک (3) ڈاکٹر کھرانہ (4) a اور c
49. جینی کوڈ کے راز کو حل کرنے والا سائنس داں
(1) بیریل سہنی (2) سباراؤ (3) ہرگوبند کھرانہ (4) ان میں سے کوئی نہیں
50. شمس مرکزی نظریہ کو پیش کرنے والا سائنس داں
(1) نیولس کوپرنکس (2) گراہم ہبل (3) گیلیلو گیلی لیو (4) جے۔سی۔بوس
51. بیکیٹریا کو نمو کے لیے سورج کی روشنی کی ضرورت نہیں ہوتی کیونکہ
(A) ان میں کلوروفل کی کمی ہوتی ہے
(B) اس لیے وہ خودغذائی نہیں ہوتے
(C) سورج کی روشنی کو حاصل کرنے میں ناکام رہتے ہیں
(D) وہ اپنی غذا کے لیے دوسری قسم کی روشنی استعمال کرتے ہیں
52. غلط بیان کی نشاندہی کیجئے
(1) صرف A صحیح ہے (2) صرف B اور C صحیح ہے (3) صرف B ہے (4) صرف D صحیح ہے
- (A) حزازیات Lichens میں الجھی اور فنجی مل کر ہم باش زندگی گزارتے ہیں۔
(B) کانیات Phycology میں پھپھوند کا مطالعہ کیا جاتا ہے
(C) علم معدومیات Palaentology میں صرف معدوم ہونے والے ڈائنوسار کا مطالعہ کیا جاتا ہے؟
(D) خلویات میں خلیہ کی ساخت اور افعال کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔
- (1) صرف A اور D صحیح ہے (2) صرف B اور C صحیح ہے
(3) صرف C اور D صحیح ہے (4) صرف B صحیح ہے

53. درجہ ذیل خصوصیات کی بنا پر اس جاندار کی شناخت کیجئے۔
 I. حرکت کے لئے کمر کی ہڈی
 II. بہت سارے ٹھٹھے
 III. جسم کی کئی Loops میں تقسیم
- Hook Worm (1) سانپ (2) کیچوا (3) گھونگھا (4)
54. 50 سال کی عمر میں تنفس کی شرح فی منٹ ہوتی ہے۔
 (1) 32 مرتبہ (2) 20 مرتبہ (3) 18 مرتبہ (4) 15 مرتبہ
55. Xantomonas Oryzac کی وجہ سے اس پودے میں بیماری پھیلتی ہے
 (1) ناریل (2) دھان (3) انگورا (4) Citrus
56. قدرتی انتخاب کا نظریہ پیش کرنے والے
 (1) جارج اسٹینسن (2) چارلس ڈارون (3) چارلس براؤن (4) a اور b
57. ایک گرام گلوکوز سے اخراج ہونے والی توانائی
 (1) 6K.Cal (2) 4KCal (3) 5 K.Cal (4) 3 K.Cal
58. سفید رنگ کا خون ان میں پایا جاتا ہے
 (1) مچھلیاں (2) ہوام (3) حشرات (4) چمچکلی
59. گیہوں میں ہونے والی عام بیماری
 (1) Rot (2) Rust (3) Blast (4) Tikka
60. ماحولیاتی حالات کے پیش نظر چند بیکٹیریا اپنی شکل تبدیل کرتے ہیں۔ انہیں کہا جاتا ہے
 Saprophytic Bacteria (2) Pleomorphonic Bacteria (1)
 Green Sulphur Bacteria (4) Rigid Bacteria (3)
61. اس مرحلے میں کروموزومس دو سسٹر کروموزومس میں بٹ جاتے ہیں
 (1) انا فیئر-I (2) انا فیئر-II (3) میٹا فیئر-II (4) پرو فیئر-I
62. خون کے سرخ خلیے زندہ رہتے ہیں
 (1) 12 دن (2) 120 دن (3) 1200 دن (4) کئی دن
63. Xylem خشبہ کے خلوی دیوار میں پایا جاتا ہے۔
 (1) Haemoglobin (2) Lignin (3) Albumin (4) Plasma

64. پودوں کے نائٹروجنی اخراجی مادے کہلاتے ہیں۔

(1) قلیاسات Alkaloids (2) گوند Gun

(3) نامیاتی ترشے Organic Acids (4) دودھ Latex

65. ذیل میں دیئے گئے کالم I میں موجود خلوی عضوتیوں کو کالم II میں موجود افعال سے جوڑ ملائیے

کالم I - کالم II

خلوی عضویے افعال

I. دروں کا نیاتی جال

A. خلوی تنفس میں حصہ لیتا ہے

II. آزاد رائبوزوس

B. ولوج اور اخراج میں مددگار

III. مائٹوکانڈریا

C. لحمیات کی ترکیب میں مددگار

IV. خالیہ

D. غیر افراز پروٹین کی ترکیب

IV-B ' III-A ' II-D ' I-C (1) IV-A ' III-D ' II-B ' I-C (2)

IV-D ' III-D ' II-B ' I-A (3) IV-D ' III-C ' II-A ' I-B (4)

66. لعاب میں یہ خامرے پائے جاتے ہیں

(1) ایملیز Ptyalin (2) (3) 1 اور 2 (4) ہپسین لائینز

67. خامرے کے ذریعے غیر عامل خامرے کو عامل خامرے میں تبدیلی کامل کہلاتا ہے

(1) آب پاشیدگی (2) خود عمل انگیزی (3) سموچیت (4) خود تغذئی

68. گلوکوز کی پائیروک ترشہ میں تبدیلی کے دوران ہونے والا نقد فائدہ

(1) ATP کے دو سالمات (2) ATP کے 36 سالمات

(3) ATP کے 4 سالمات (4) ATP کے 38 سالمات

69. آٹسٹ آف لیٹنگر مانس پائے جاتے ہیں

(1) گردوں میں (2) جگر میں (3) لہلبہ میں (4) قصبیہ میں

70. ہارمونس کی منتقلی کے لئے بطور واسطہ کام کرتا ہے۔

(1) خون (2) نخر مایہ (3) پیشاب (4) لعاب

71. لعاب عصبی نظام اور دروں افرازی نظام میں بطور کنزی کا کام کرنے والا غدود

(1) نخاعی غدود (2) ورقیہ غدود (3) بیضدان (4) اثنیہ

72. انسان میں Embryonic یعنی اور مضنے Foetus کی نشوونما کے ہے۔ جملہ ہفتوں کا وقت درکار ہوتا ہے

(1) 32 (2) 40 (3) 52 (4) 45

73. انسانی دور حیات میں ذیل کا کونسا تسلسل صحیح ہے
 (1) نوزائیدہ، بچپن، نوبالغ، بالغ (2) بچپن، نوزائیدہ، بالغ، نوبالغ (3) نوبالغ، نوزائیدہ، بالغ، بچپن (4) ان میں سے کوئی نہیں
74. مچھلیوں کی افزائش متعلق سائنس کو کہا جاتا ہے
 (1) ماہی پروری Pisciculture (2) کھیتی باڑی
 (3) باغبانی (4) ریشم سازی
75. جنس کی ترتیب و اجتماع کے ساتھ نئے عضو کی پیدائش کے لئے جنس میں مناسب تبدیلی کرنا
 (1) Food Technology (2) Genetic Engineering
 (3) Homeopathy (4) Pathology
76. دوائی تسمیہ نظام Binomial System of Nomenclature طریقہ کو تیار کیا
 (1) کارولس لینئس (2) ارسطو (3) جکرا (4) ان میں سے کوئی نہیں
77. کالم I - کالم II
 A. زراعت پر تحقیق i. CICR - ناگپور
 B. کائن کی دوغلی نسل کی پیداوار کو بڑھانا وائرس پر تحقیق ii. CKRI - کلکتہ
 C. وائرس پر تحقیق iii. NIV - پونے
 D. چاول کی دوغلی نسل کی پیداوار کو بڑھانا iv. IARI - دہلی
- (1) A-i 'B-iii 'C-i 'D-iv (2) A-iv 'B-ii 'C-i 'D-iii
 (3) A-iv 'B-ii 'C-i 'D-iii (4) A-ii 'B-iv 'C-ii 'D-iii
78. ایسا پروٹوزوا جس میں کلوروفائینا اور پروٹوزو وادوں کی خصوصیات ہوتے۔
 (1) ایبیا (2) پیرامیشیم (3) یوگلینا (4) ملیریائی طفیلی
79. گل مہر Marigold اور Chgiantthemum میں پھول اس موسم میں لگتے ہیں
 (1) موسم بارش (2) موسم گرما (3) موسم سرما (4) یہ تمام
80. کثیر خلوی دوہری پرت والے جانور جو ایک ہی مقام پر جھے رہتے ہیں۔
 (1) سفنج (2) یوگلینا (3) ایبیا (4) یہ تمام
81. ایسے جاندار جن کے دل میں چار خانے، گرم خون والے اور منہ میں چار قسم کے دانت ہوتے ہیں کہلاتے ہیں
 (1) پستانے Mammals (2) Aves (3) جل تھلیے (4) ان میں سے کوئی نہیں
82. بیکٹیریا اور نیلگوسبز Blue Green الٹی کو اس Kingdom میں رکھا گیا۔
 (1) Monera (2) Protista (3) Fungi (4) Animalia

83. کالم I اور کالم II کے خلوی عضویوں کو ان کے افعال کی بنیاد پر جوڑ ملائیے۔
- | | |
|-----------------|-------------------------|
| A. لائیسوزوم | 1. خلیہ کا توانائی گھر |
| B. پلاسٹڈ | 2. جینیاتی مواد کا حصول |
| C. مرکزہ | 3. آپ پاشیدگی |
| D. مائٹوکانڈریا | 4. شعاعی ترکیب |
- D-4 'C-3' 'B-1' 'A-2' (2) D-4 'C-3' 'B-2' 'A-1' (1)
- D-3 'C-2' 'B-1' 'A-4' (4) D-1 'C-2' 'B-4' 'A-3' (3)
84. پروٹوزونس دو حصوں میں تقسیم ہو کر اپنی تعداد میں اضافہ کرتے ہیں۔ اس طریقے کو کہا جاتا ہے
- (1) دہری تقسیم (2) خلوی تقسیم (3) مرکزہ کی تقسیم (4) یہ تمام
85. سیلولوز ہضم کرنے میں مدد دیتے ہیں
- (1) نباتات (2) حیوانات (3) خورد بینی اجسام (4) یہ تمام
86. کسی پودے کے منتخب حصے سے خلیوں کو نکال کر امتحانی ٹلی میں انتہائی موزوں حالات کے تحت اگایا جاتا ہے۔ یہ خلیے تقسیم ہو کر نئے پودے کو جنم دیتے ہیں اس کو کہا جاتا ہے
- (1) Genetics طریقہ (2) دوغلا (3) ٹیشو کلچر تکنیک (4) حیبنیک انجینئرنگ
87. بیکیٹریا کو پہلی بار 1647 میں اس سائنس دان نے دریافت کیا
- (1) لیون ہک (2) Crick (3) لوئی پاشچر (4) ولیم ہاروے
88. وائرس جو بیکیٹریا کو ختم کرتے ہیں انہیں کہا جاتا ہے۔
- (1) Vector (2) Host (3) Bacteriophage (4) Virology
89. چاول میں Leaf Blight بیماری ان کے ذریعے پیدا ہوتی ہے
- (1) فنجی (2) بیکیٹریا (3) وائرس (4) مشروم
90. وہ بیکیٹریہ جو انتہائی تیزابی اور الکلائن منی اور اعلیٰ درجہ حرارت والے علاقوں میں رہتے ہیں۔
- (1) Arche Bacteria (2) Pleomorph Bacteria
- (3) Green Sulphur Bacteria (4) Endo Sulphur Bacteria
91. بافتوں کا مطالعہ کیا کہلاتا ہے۔
- (1) Cytology (2) Phycology (3) Micology (4) Histology
92. نباتی خلیوں میں DNA موجود رہتا ہے۔
- (1) مرکزہ میں (2) مرکزہ اور کلورو پلاسٹ
- (3) مرکزہ، کلورو پلاسٹ اور مائٹوکانڈریہ میں (4) کلورو پلاسٹ اور مائٹوکانڈریا

93. کیریوکائینس Kamokinesis اس کی تقسیم ہے
 (1) مرکزہ (2) مائٹوکائڈریا (3) رائبوزومس (4) لائیسوزومس
94. خلوی تقسیم کا مرحلہ
 (1) انٹرفیز (2) میٹافیز (3) انافیز (4) نیلوفیز
95. وہ سادہ اور بنیادی بافت جس میں کلوروپلاسٹ پایا جاتا ہے۔
 Aevenchyma (1) Chlorenchyma (2)
 Collenchyma (3) Parenchyma (4)
96. خالیے کے اطراف پائی جانے والی جھلی کہلاتی ہے
 Plasma membrance (1) Cell Wall (2)
 ٹونوپلازم (3) ٹونوپلاسٹ (4)
97. ذیل میں دیئے گئے کالم I میں موجودہ خلوی عضویوں کو کالم II میں موجودہ افعال سے صحیح جوڑ ملائیے۔
 کالم I کالم II
 خلوی عضویے افعال
 I. دروں مائیاتی جال A. خلوی تنفس میں حصہ لیتا ہے
 II. آزاد رائبوزومس B. ولوج اور اخراج میں مددگار
 III. مائٹوکائڈریا C. شحمیات کی ترکیب میں مددگار
 IV. خالیہ D. غیر افزائی پروٹین کی ترکیب
- IV-A 'III-B 'II-D 'I-C (1) IV-C 'III-A 'II-B 'I-D (2)
 IV-D 'III-A 'II-C 'I-B (3) IV-B 'III-A 'II-D 'I-C (4)
98. کلی جڑ طفیلی
 Orbanche (1) Santalum (2) Striga (3) Visum (4)
99. تنے کی نباتی اور زہراوی کلا مکشف شاخوں میں تبدیل ہوتی ہیں۔ انہیں کہا جاتا ہے
 Bulbils (1) Rhizome (2) Bulb (3) Runners (4)
100. اس آبی پودے کا قطر 4 میٹر ہوتا ہے
 Mangifera (1) Victoria Regia (2) Begonia (3) Selaginella (4)
101. Mangrove دلدلی زمین پر اگنے والے درخت کی مثال ہے
 Pista (1) Hydrilla (2) Avicennia (3) Mango (4)

102. شعاعی ترکیب میں آکسیجن کی تیاری _____ سالمہ کے ٹوٹنے سے ہوتی ہے
 CO₂ (1) H₂O, CO₂ (2) C₆H₁₂O₆ (3) H₂O (4)
103. ریشہ دار رخت کی عام مثال ہے
 Tectonics Grandis (1) Hibiscus Cannabinus (2)
 Nur Nomica (3) Arachis Hypogea (4)
104. پیٹ کے درد کے لئے استعمال ہونے والی دوا Atropine کے درخت کا نام
 Ocimnum satiram (1) Atropa belladonna (2)
 Eucalyptas (3) Zea mayz (4)
105. زمین میں کیڑے یا Pest مارنے کے لئے استعمال کرتے ہیں
 (1) گوبر (2) کیمیائی کھاد (3) نیم کی کھلی (4) چونا
106. کسی عضویے میں اچانک توارث پذیر نسلی تبدیلی کو کہا جاتا ہے
 (1) انتخاب (2) کثیر گنیت (3) تبدل (4) ٹکنالوجی
107. مصنوعی انتخاب کے طریقے
 (1) انباری انتخاب Mass Selection (2) نسل خالص انتخاب Pure line Selection
 (3) ہمزاد انتخاب Clonal Selection (4) یہ تمام
108. Biotechnology حیاتی تکنیک دراصل یہ ہے
 (1) سالماتی سائنس Moleular Science (2) جرثومی حیاتیات Micro Biology
 (3) حیاتی کیمیا Bio Chemistry (4) یہ تمام
109. کینسر کے علاج کے لئے یہ دوائیں تیار کی جاتی ہیں
 (1) ہارمونس (2) انسولین (3) a اور b (4) ضد حیاتیہ
110. پیچیدہ غذائی سالمات کی سادہ اشیاء میں خامروں کے ذریعے آب پاشیدگی کہلاتا ہے
 (1) ہاضمہ (2) اخراج (3) تنفس (4) ہضم کرنا
111. کیمپوس (Chyme) ہے۔
 (1) جزوی طور پر ہضم شدہ غذا (2) غیر ہضم شدہ غذا (3) بغیر پکائی ہوئی غذا (4) خراب کی ہوئی غذا
112. اثنائے عشری میں حاجی معدہ جہاں کھلتا ہے۔ وہاں ہر ایک حفاظتی مصرعہ پایا جاتا ہے جسے کہا جاتا ہے
 (1) حاجی عاصروہ (2) ڈالفرم (3) بلعوم (4) یہ تمام

113. خامراتی تعامل کے لیے یہ ضروری ہے۔
- (1) pH (2) حرارت (3) Substract (4) یہ تمام
114. ذیل میں سے ملیریائی طفیلیہ کے دور حیات کا کونسا سلسلہ صحیح ہے۔
- (1) بذریعہ انچہ۔ مخفی پارہ حیوانچہ
(2) بذریعہ انچہ۔ مخفی پارہ حیوانچہ۔ مخفی پارہ حیوانچہ
(3) مخفی پارہ حیوانچہ۔ بذریعہ انچہ۔ مخفی پارہ حیوانچہ
(4) مخفی پارہ حیوانچہ۔ مخفی پارہ حیوانچہ۔ بذریعہ انچہ۔ بذریعہ انچہ
115. ریشم اس شے کا بنا ہوتا ہے
- (1) پروٹین (2) سیلولوز (3) کابوہائیڈریٹس (4) چربی
116. لاک کے کیڑے کا سائنسی نام
- (1) Laccifer Lac (2) Apis Indica (3) Antheria Pamphia (4)
- (3) Bombyx Mori (4)
117. موتی اس سے بنے ہوتے ہیں؟
- (1) Sodium Carbonate (2) Calcium Carbonate (3) Hygnesium Carbonate (4) Calcium Silicate
118. Operation food کو دوسرے الفاظ میں کہا جاتا ہے
- (1) سبز انقلاب (2) سفید انقلاب (3) سیاہ انقلاب (4) زرد انقلاب
119. ذریعہ نے کہا کہ کچھ خورد عضویئے زمین کو صاف کرنے کے لئے کارآمد ہوتے ہیں
- (1) تحلیل کنندے (2) پیدا کنندے (3) صارفین (4) خود تغذیئے
120. دعویٰ: ایک شخص جو رات کے اندھے پن سے متاثر ہے اسے آدھی رات کو دیکھنے میں پریشانی ہوتی ہے۔
- استدلال: شکلیہ میں عصائیے آہستہ آہستہ مدہم روشنی کا جواب دینے کی صلاحیت کھودیتے ہیں۔
- (1) دعویٰ اور استدلال دونوں صحیح ہیں اور استدلال دعویٰ کی صحیح وضاحت ہے
(2) دعویٰ اور استدلال دونوں صحیح ہیں لیکن استدلال دعویٰ کی صحیح وضاحت نہیں ہے
(3) دعویٰ درست ہے لیکن استدلال غلط
(4) دعویٰ غلط ہے لیکن استدلال درست
121. مندرجہ ذیل میں غلط بیان کی نشاندہی ہے۔
- (1) Cascuta پودا اپنی غذا دوسرے پودوں سے حاصل کرتا ہے۔
(2) پودے شعاعی ترکیب کے ذریعے اپنی غذا خود تیار کرتے ہیں
(3) انسان اپنی غذا کا انحصار پودوں اور جانوروں پر کرتا ہے۔
(4) مشروم اپنی غذا خود تیار کرتے ہیں۔

122. درجہ ذیل میں صحیح بیان کی نشاندہی کیجئے

بیان 1: مشارکی اور غیر مشارکی میں تضاد کردار ہوتے ہیں۔

بیان: مشارکی اور غیر مشارکی عصبی نظام میں ایک جیسے کردار ہوتے ہیں

(1) بیان ایک غلط بہ اور بیان دو صحیح (2) بیان 1 صحیح ہے اور بیان 2 غلط ہے

(3) بیان 1 اور 2 دونوں صحیح ہے (4) بیان 1 اور بیان 2 دونوں غلط ہے

123. ترجیحی مثالیں، دو اجزاء اور امراض قلب کے لئے مفید ہوتی ہے اس پودے سے حاصل کی جاتی ہے۔

Clinchona (1) Deadly Night Shades (2)

Hibiscus (3) Eucalyptus (4)

124. بعض حشرات پودوں کے حصہ کو اپنی غذا مناتے ہیں جس سے پودا مر جاتا ہے۔ ایسی بیماریاں کہلاتی ہیں

Pest Disease (1) Mosinc (2)

Canker (3) Dowary Middelw (4)

125. ترتیب امعاء (دانتوں کی ترکیب) Dental formula کی نشاندہی کیجئے۔

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

126. تنفس کے عمل کے دوران

(1) خامرے تیار کیے جاتے ہیں (2) ATP سالمات کی بڑی مقدار استعمال کی جاتی ہے

(3) نامیاتی مرکبات استعمال کئے جاتے ہیں (4) چربیوں کو بھی حصہ نہیں لیتیں

127. دروں افزائی غدود Adrenal Gland کے افعال یہ ہیں

(1) تٹایا بلڈ پریشر پر قابو (2) اخرام میں کوئی حصہ نہیں لیتے (3) اور a اور b (4) توازن کو برقرار رکھنا

128. ہمارے جسم میں پیشاب کے گزرنے کا صحیح راستہ ہے

(1) گردے۔ حالب۔ مثانہ۔ مبال (2) گردے۔ حالب۔ مبال۔ مثانہ

(3) گردے۔ مثانہ۔ حالب۔ مبال (4) گردے۔ مبال۔ مثانہ۔ حالب

General Science Methodology - 16 Marks

129. علم سائنس کی عملی مہارت ہے

(1) اصول (2) قانون (3) مشاہدہ کرنا (4) حقائق

130. سائنسی طریقہ عمل کے ذریعے جو تصورات یا معلومات حاصل ہوتے ہیں۔ علم کا ڈھانچہ تیار کرنے میں مددگار ہوتے ہیں۔ جس کو کہا جاتا ہے

(1) طرز اکتساب (2) حاصل عمل (3) طرز رسائی (4) حکمت عملی

131. Bloom نے ادراکی حلقہ Cognitive Domain کو کتنے حصوں میں تقسیم کیا
 (1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) 7
132. حاصل شدہ معلومات کو نئے نامعلوم و نامانوس حالات میں استعمال کرنا کہلاتا ہے۔
 (1) معلومات (2) اطلاق (3) تفہیم (4) تعین قدر
133. اس کمیشن نے یہ سفارش کی تھی کہ سائنس لائبریری بھی اسی طرح کام کرنی چاہئے کہ جس طرح اسکول میں سائنس لیبارٹری کام کرتی ہے۔
 (1) NCERT (2) Mudiliar Committee (3) Secondary Education Commission (4) Yashpal Committee
134. "Verbal Symbol" کا مطلب ہوتا ہے
 (1) ماڈل (2) Video (3) اشکال (4) الفاظ اور فارمولے
135. یہ طریقہ "سائنسی تدریس" کے لئے موزوں ثابت نہیں ہوتا
 (1) لکچر کا طریقہ (2) ہیورسٹک طریقہ (3) منصوبی طریقہ (4) Demonstration Method
136. "Null from hypothesis" کا مطلب ہوتا ہے۔
 (1) Variables کے درمیان فرق کا اظہار (2) Variables کے درمیان کوئی فرق نہیں (3) Variables کی کوئی اہمیت نہیں (4) Variables کے درمیان رشتہ یا تعلق ہوتا ہے
137. ایک واضح قسم کے Objective کا انحصار دو باتوں پر ہوتا ہے
 (1) Content + behavior (2) behaviour + motivation (3) Molivation + aptitude (4) Syllabus + Molivation
138. "Principia" نامی کتاب اس سائنس داں نے لکھی تھی
 (1) آریہ بھٹا چاریہ (2) نیوٹن (3) ارسطو (4) Sir Einstein
139. S.Freud نے "Id" کا مطلب یہ لیا تھا
 (1) Moral (2) Emotional (3) A moral (4) Conciuousness
140. Nehru Yuva Kendra Sangathan کی یہ ذمہ داری ہوتی ہے
 (1) نصاب کو دوبارہ جانچ کریں (2) اسکولس کے فنڈس کو اجرا کریں (3) سائنس (Science fairs) (4) نوجوانوں کو تعمیری کاموں میں حصہ لینے کے لیے تیار کریں
141. جذباتی حلقہ Affective domain کو پانچ زمروں میں کس نے تقسیم کیا۔
 (1) Bloom (2) Krothwall (3) Dhava (4) ان میں سے کوئی نہیں

142. نیوٹن کی زندگی کے مطالعہ کے بعد ایک طالب علم نیوٹن کی سائنسی خدمات کو سراہتا ہے۔
 (1) قدر شناسی (2) معلومات (3) تفہیم (4) مہارت
143. سائنس کلب کا اہم مقصد ہے۔
 (1) طلبہ میں دلچسپی پیدا کرنا (2) معلومات فراہم کرنا (3) تخلیقی صلاحیتوں کو فروغ دینا (4) ان میں سے کوئی نہیں
144. معروضی امتحان کی کتنی قسمیں ہیں
 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5
145. تدریسی عمل کے مکمل ہونے کے بعد انجام دیئے جانے والی جانچ کو کیا کہتے ہیں
 (1) Formative (2) Summative (3) Diagnostic (4) ان میں سے کوئی نہیں
146. حوالہ جاتی کتابوں کا علیحدہ ہر سکن قائم کیا جائے اور ان کتابوں کو گھر کے مطالعہ کے لیے اجراء کیا جائے یہ کس کی سفارشات ہیں
 (1) کوٹھاری کمیشن (2) آل انڈیا سیمینار (3) سکندری کمیشن (4) تارہ دیوی کمیشن
147. Hebrater Dictionary کے مطابق نصابی کتاب ہے
 (1) سوالات کا مجموعہ (2) ہدایات کا مجموعہ (3) مواد (4) اشکال
148. تجربہ خانہ میں اگر طلبا خود سے عملی کام انجام دے تو اس کو کونسا طریقہ کہتے ہیں۔
 (1) Group Method (2) Division for the part method (3) Classfront Method (4) ایسا کوئی طریقہ نہیں ہے
149. اس یونٹ میں معلم کمرہ جماعت میں درس و تدریس کے لیے ضروری مواد کو ذہن میں رکھ کر منصوبہ سبق تیار کرتا ہے
 (1) تدریسی یونٹ (2) Resource Unit (3) ورک شاپ (4) سائنس کلب
150. منصوبہ سبق کوئی نفسیات پر مبنی ہے
 (1) Thoondike Psychology (2) Skinner Psychology (3) Gestalt Psychology (4) Pavlov Psychology
151. اگر سائنس کی تدریس بے روح ہو اور سیکھنے والے اسے بے دلی سے حاصل کریں تو یہ دماغ کو فرسودہ معلومات سے بوجھل کرنے کے مترادف ہوگا۔ اور ہو سکتا ہے یہ بگڑ کر توہمات میں ایک اور کا اضافہ کر دے۔ یہ کس کی رپورٹ ہے۔
 (1) کوٹھاری کمیشن (2) سکندری ایجوکیشن (3) تارہ دیوی (4) مدلیار کمیشن
152. متعینہ اغراض و مقاصد کو کس طرح حاصل کیا جاسکتا ہے۔
 (1) اکائی منصوبہ (2) منصوبہ سبق (3) سالانہ منصوبہ (4) اعادہ
153. سائنس کے بغیر دینا انڈھی اور دنیا کے بغیر سائنس لنگڑی ہے۔
 (1) ارسطو (2) لمارک (3) آئسٹائن (4) ڈارون

154. معاشی اہمیت کے حامل آبی جانوروں جیسے مچھلیوں، جھینگوں وغیرہ کی زیادہ تعداد حاصل کرنے کے لیے سائنٹفک طریقوں سے کاشت کیا جاتا ہے۔ اس انقلاب کو کیا کہتے ہیں۔

(1) سفید (2) نیلا (3) سبز (4) پیلا

155. ”زندگی کا عظیم مقصد علم نہیں عمل ہے“، یہ کس ماہر تعلیم نے کہا۔

(1) کبسلے (2) Elarwin (3) آئسٹائن (4) برسنن

156. ایک ٹیچر ”کیتھوڈ شعاعوں“ پر ایک ٹسٹ تیار کرتا ہے۔ تو اس کو یہ پہلے تیار کرنا ہوگا

(1) طلباء کی تعداد کی فہرست (2) نصاب کی فہرست
(3) Blue Print جو سوالات پر مبنی ہو (4) طلباء کی حاضری کی لسٹ

157. Problem Solving میں اتنے مرحلے ہوتے ہیں

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

158. ”یونٹ پلاننگ“ کا اہم نقص یہ ہوتا ہے۔

(1) اس میں عام اور خاص objectives کی درجہ بندی کرنا ہوتا ہے۔

(2) اس میں طالب علم کی aptitude، ضرورت اور صلاحیت کو ذہن میں رکھنا ہوتا ہے۔

(3) اس سے وقت کافی ضائع ہوتا ہے۔

(4) اس میں ٹیچر کے کام میں اضافہ ہوتا ہے اور اس کے لیے سخت محنت کرنے والے ٹیچر کی ضرورت ہوتی ہے۔

159. "Metals are good conductors of heat and electricity" دھاتیں برف اور حرارت کی اچھی موصل ہوتی ہیں“

یہ نتیجہ جو اس مثال میں دھاتوں کے متعلق قائم کیا گیا اس کی بنیاد اس قسم کے Reasoning یا Approach کی ہے۔

(1) Inductive (2) Deductive (3) Informative (4) Creative

160. "Empirical Knowledge" کی ایک مثال

(1) Principle (2) Definition (3) Hypothesis (4) Laws

