

CENTRE FOR EDUCATIONAL DEVELOPMENT OF MINORITIES

Nizam College Campus, Hyderabad - 500 001.

Time:2hrs MODEL TEST - TS TET-Paper-II - MATHS & SCIENCE Marks:150

Part I. CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY (Marks: 30)

1. حسب ذیل میں سے ایک نشوونما کا اصول غلط ہے
(1) نشوونما کا عمل مسلسل جاری رہتا ہے۔
(2) نشوونما کی پیش گوئی ممکن ہے۔
(3) نشوونما میں انفرادی تفرقات ہوتے ہیں
(4) نشوونما اتفاقات کا نتیجہ ہوتا ہے
2. وہ کھیل جس میں بچے ایک دوسرے کے بازو کھیلتے ہیں لیکن ان کے ساتھ نہیں کھیلتے
(1) معاون کھیل (Co-operative play)
(2) مشترکہ کھیل Collaborative play
(3) تنہا کھیل (Solitary play)
(4) متوازی کھیل (Parallel play)
3. "Object permanence" کا تعلق اس درجے سے ہے۔
(1) حسی و حرکی درجہ (Sensory operational stage)
(2) ما قبل تقابلی درجہ (Pre-operational stage)
(3) مقرون عملیات (Concrete operational stage)
(4) رسمی عملیات (Formal operational stage)
4. کوہلبرگ کے مطابق اخلاقی نشوونما کا وہ مرحلہ جس کے دوران لوگ سماجی قوانین / اصولوں کے مطابق برتاؤ کرتے ہیں، کہلاتا ہے
(1) ما قبل رواج سطح (Pre-conventional Level)
(2) رواجی سطح (Conventional level)
(3) ما بعد رواج سطح (Post conventional level)
(4) رسمی عملیات (Formal operation level)
5. نوم چامسکی نے اس نظریہ کو پیش کیا۔
(1) ذہنی و سماجی نشوونما (Mental & social development)
(2) اخلاقی نشوونما (Moral development)
(3) لسانی نشوونما (Language development)
(4) ابتدائی اخلاقی نشوونما (Pre-moral development)
6. ذیل کا ایک بحران یا تنازعہ (Conflict or Crisis) زبانی حسی مرحلے (Oral Senses Stage) سے تعلق رکھتا ہے
(1) اعتماد بمقابلہ عدم اعتماد (Trust vs mistrust)
(2) خود مختاری بمقابلہ شرم (Autonomy vs shame)
(3) پہل بمقابلہ احساسِ جرم (Initiative vs Guilt)
(4) دیانت داری بمقابلہ مایوسی (Integrity vs Dispair)
7. اس ماہر نفسیات نے کہا کہ بلوغیت "شدید تناؤ اور ہیجان" کا دور ہے۔
(1) پیاجے
(2) کوہلبرگ
(3) اسٹینلی ہال
(4) ابریکن
8. تھارن ڈانک کے مطابق حروف تہجی، اعداد، علامات، تصاویر جیسے امور کو سمجھتے ہوئے ان کے معنی و مفہوم بیان کرنے کی قوت کہلاتی ہے۔
(1) غیر مجرد ذہانت (Abstract Intelligence)
(2) میکانی کی ذہانت (Mechanical Intelligence)
(3) سماجی ذہانت (Social Intelligence)
(4) اخلاقی ذہانت (Moral Intelligence)
9. "Hereditary genius" نامی کتاب کے مصنف ہیں۔
(1) تھارن ڈانک
(2) فرانسس گالٹن
(3) ارسطو
(4) پاؤلوف

10. عارف اچھا رینک حاصل کرنے کے لئے منصوبہ بندی سے پڑھتا ہے۔ اس کا یہ محرکہ کہلاتا ہے۔
 (1) فطری محرکہ (2) اندرونی محرکہ (3) غیر ارادی محرکہ (4) بیرونی محرکہ
11. Dysgraphia ہے
 (1) حسابی کمزوری (2) پڑھنے کی کمزوری (3) لکھنے کی کمزوری (4) بات چیت کی کمزوری
12. ”بچے فطری طور پر متلاشی ہوتے ہیں“ یہ اکتساب کا فلسفہ ہے۔
 (1) کھوج پر مبنی اکتساب (Inquiry based learning)
 (2) سروے پر مبنی اکتساب (Survey based learning)
 (3) مشاہداتی اکتساب (Observational learning)
 (4) انٹرویو (Interview)
13. استاد کا تمام بچوں کو ساتھ لے کر فارم کو جانا اور ”مچھلی پالن“ کے مختلف مراحل کا مطالعہ کرنا۔ اکتساب کے اس طریقے کی نشاندہی کرتا ہے۔
 (1) پروجیکٹ کا طریقہ (2) مشاہداتی طریقہ (3) انکشافی طریقہ (4) سروے کا طریقہ
14. یہ ایک روایتی طریقہ تدریس ہے جس میں معلم طے کرتا ہے کہ کیا مواد پڑھایا جائے اور کس طرح پڑھایا جائے۔
 (1) جمہوری قسم (2) آمرانہ قسم (3) خود کار قسم (4) دورخی
15. تربیت کے ذریعہ ”رویے“ میں ہونے والی مستقل تبدیلی ہے
 (1) تدریس (2) اکتساب (3) رجحان (4) مشاہدہ
16. PWD - Act - 1995 سے مراد
 (1) People with difficulties (2) Population with disability
 (3) Persons with disability (4) Population with defferences
17. ذیل میں سے ایک متفاوت/مخلوط گروپ کی مثال نہیں ہے۔
 (1) TOSS (2) TET (3) Adult Education (4) Primary school
18. برنر Bruner نے اس اکتسابی طریقے کو پیش کیا۔
 (1) حرکی اکتساب (Motor learning) (2) مسئلہ کا حل اکتساب (Problem Solving learning)
 (3) ادراکی اکتساب (Perceptual learning) (4) دریافت پر مبنی اکتساب (Discovery learning)
19. یونٹ کا منصوبہ (Unit plan) اس نظریہ سے لیا گیا ہے
 (1) Behaviorism (2) Constructivism (3) Bruner (4) Gestalt
20. ایک صدر معلم یوم آزادی پروگرام کے متعلق اساتذہ کا اجلاس منعقد کر کے رائے لے کر پروگرام کو قطعیت دیتا ہے۔ یہ قیادت کہلاتی ہے
 (1) آمرانہ قیادت (2) مجہول قیادت (3) جمہوری قیادت (4) عدم مداخلت قیادت
21. امتحانات اور جانچ سے متعلق ذیل میں ایک NCF 2005 کی رائے نہیں ہے۔
 (1) امتحانات کے اوپن بک سسٹم کا نفاذ (2) زبانی امتحانات کے نظام کا خاتمہ
 (3) مختصر مدتی امتحانات کا تسلسل (4) متعینہ وقت امتحانات کی ضرورت

22. کشیدگی کی صورتحال سے بچنے کے لئے ایک بالغ آدمی بچوں کی طرح روتا ہے۔ دفاعی مکانٹ (Defence mechanism) کا یہ طریقہ کہلاتا ہے۔
- (1) منصوب کرنا (Projection) (2) قابو پانے کا عمل (Repression)
- (3) واپسی/رجعت (Regression) (4) تلافی (Compensation)
23. ریاضی کا سیکھنا طبیعیات کے عددی سوالات کو حل کرنے میں معاون ہوتا ہے۔ یہ اس کی مثال ہے
- (1) دو جانبی اکتساب کی منتقلی (Bilateral transfer) (2) صفر اکتساب (Zero transfer)
- (3) منفی اکتساب کی منتقلی (Negative transfer) (4) مثبت اکتساب کی منتقلی (Positive transfer)
24. وہ نفسانی مظہر جس میں نامکمل کام کا اعادہ بار بار ہوتا ہے یہ نسبت تکمیل شدہ کام کے
- (1) Dejavu (2) Zeigarnik effect (3) Forgetting (4) Mnemonic
25. RTE-2009 کے مطابق یہ ادارہ ریاستی سطح پر نصاب کی تیاری اور جانچ کا ذمہ دار ہوتا ہے
- (1) SIET (2) NCERT (3) NCTE (4) SCERT
26. ایک پرائمری اسکول میں طلبہ کی جملہ تعداد 155 ہے RTE 2009 کے مطابق یہاں کتنے اساتذہ درکار ہوں گے
- (1) صرف 5 اساتذہ (2) 4 اساتذہ + ایک صدر مدرس
- (3) 5 اساتذہ + ایک صدر مدرس (4) صرف 3 اساتذہ + ایک صدر مدرس
27. بچوں کے حقوق کے تحفظ کا دن ہے
- (1) 20 اکتوبر (2) 8 اکتوبر (3) 14 نومبر (4) 20 نومبر
28. کمرہ جماعت میں اقدار کی تعلیم Value Education کے لئے ذمہ دار ہے
- (1) سائنس ٹیچر (2) ریاضی کے ٹیچر (3) زبان کے ٹیچر (4) جسمانی تعلیم کے ٹیچر
29. Cephalo caudal نشوونما (بالیدگی) ظاہر کرتی ہے کہ نشوونما (بالیدگی) کا فروغ ہوتا ہے
- (1) ناف سے سر تک (2) پیر کے انگوٹھے سے ناف تک
- (3) سر سے پیر کے انگوٹھے تک (4) درمیانی حصے سے دوسرے حصوں تک
30. اگر $MA = CA$ تب IQ ہوگا؟
- (1) 120 (2) 90 (3) 100 (4) 110

Part II. LANGUAGE - Urdu (Marks: 30)

(31-35) ذیل میں دی گئی عبادت کو غور سے پڑھیے۔ اور سوالوں کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔

آج کے دور میں سائنس انسانی زندگی کا لازمی اور اہم جزو بن گئی ہے۔ انسانی زندگی کا کوئی بھی گوشہ سائنس کے حیرت انگیز ایجادات سے خالی نہیں رہا۔ اسی لیے جدید دور سائنسی دور کہلاتا ہے۔ آج سائنس میں مرد و خواتین، ادیب و سیاستدان، تاجر اور مزدور دولت مند اور محنت کش افراد اس کے علاوہ طالب علم اور علمائے سب ہی کو اور سب ہی میدانوں میں کسی نہ کسی شکل میں اپنے حیرت کن کارناموں متاثر کیا ہے۔ آج سارا ماحول سائنسی ہو گیا ہے۔ سائنس کے اثرات کسی خاتون کے باورچی خانے سے لے کر بلند و بالا عمارتوں میں ہی نظر نہیں آتا بلکہ وہ بحر و بر کی سرحدوں کو پھیلاؤں میں بھی داخل ہو چکا ہے۔ اس لیے سائنسی علوم سے آگہی انسان کی سب سے بڑی

طاقت بن گئی ہے۔ اس کے بل پر انسان دنیا کے تمام مخلوقات میں افضلیت حاصل کر چکا ہے۔ اب وہ آب و ہوا اور موسموں سے خوفزدہ نہیں ہے۔ برقی نے اسے روشنی عطا کی ہے اور اسے گرمی اور ٹھنڈک فراہم کی ہے۔

31. جدید دور کو کس نام سے موسوم کیا گیا ہے؟
- (1) ایجادات کا دور (2) مشینی دور (3) سائنسی دور (4) مسابقت کا دور
32. حیرت انگیز- دولت مند، باورچی خانہ یہ الفاظ مثال ہیں
- (1) متضاد الفاظ (2) سابقہ (3) لاحقہ (4) مترادف الفاظ
33. اس علم کی بدولت انسان تمام مخلوقات میں افضل ہو چکا ہے
- (1) سماجی (2) سائنسی (3) معاشی (4) سیاسی
34. لفظ ”بحر“ کی ضد ہے
- (1) حجر (2) بر (3) شجر (4) در
34. برقی نے انسان کو یہ سہولیتیں فراہم کی ہیں
- (1) روشنی (2) گرمی (3) ٹھنڈک (4) یہ تمام
- (36-40) ذیل میں دیئے گئے اشعار پڑھ کر سوالوں کے صحیح جواب کا انتخاب کیجئے۔
- دیا شہ نے ترتیب اک خانہ باغ
عمارت کی وہ خوبی دروں کی وہ شان
چھتیں اور پردے بندھے زرنگار
سنہری مغرق چھتیں ساریاں
دیئے ہر طرف آئینے جو لگا
خانہ باغ کی خوبصورتی کو دیکھ کر کون رشک کرنے لگے؟
36. (1) شاہ (2) فراغ (3) لالہ (4) داغ
37. دست بستہ دروازے پر یہ کھڑی تھیں
- (1) بہار (2) زرنگار (3) گلزار (4) دیوار
38. ”شاہ“ کی ضد ہے
- (1) شہنشاہ (2) وزیر (3) گدا (4) نوکر
39. باغ کی رونق میں اس کی وجہ سے چار گنا لطف سما یا ہوا تھا
- (1) لالہ (2) گل (3) دیوار (4) آئینے
40. ”عمارت“ کی جمع ہے
- (1) عمارات (2) عمارتیں (3) عمر (4) امراء
41. محمود گھر میں ہے۔ یہ جملہ مثال ہے
- (1) فعل لازم (2) فعل متعدی (3) فعل ناقص (4) فصل امر
42. حرف ”ق“ کا مخرج ہے۔
- (1) حلق اور منہ کے خالی حصے سے (2) شروع حلق سے (3) پیچ حلق سے (4) زبان کی جڑ اور پر جیب کے اندر سے

43. آصف آیا لکھنا نہیں کھایا۔ اس جملے میں حروف عطف ہے
- (4) آصف آیا (2) مگر (3) کھانا (4) نہیں کھایا
44. وہ علم جس میں کلموں کے باہمی تعلق، ترتیب، تعلق اور کلام کی معنوی حیثیت اور ساخت سے بحث ہوتی ہے۔
- (1) علم نحو (2) علم صرف (3) علم البیان (4) علم الاعداد
45. لفظ ”طالب علم“ کی مجموعی قیمت ہے۔
- (1) 187 (2) 180 (3) 182 (4) 185
46. وہ فعل حال جس میں موجودہ زمانے کے ساتھ ساتھ مستقبل کو بھی بیان کیا جائے۔ کہلاتا ہے
- (1) حال مطلق (2) حال ناتمام (3) حال احتمالی (4) حال مضارع
47. کتاب ”یادوں کی بارات“ کا شمار ہوتا ہے۔
- (1) خودنوشت سوانح عمری (2) افسانوں کا مجموعہ (3) نظموں کا مجموعہ (4) غزلوں کا مجموعہ
48. وہ اسم جو اپنی مخصوص حیثیت سے پہچانا جائے، کہلاتا ہے
- (1) اسم کیفیت (2) اسم ظرف (3) اسم ذات (4) اسم آلہ
49. آخر شب، آوارہ سجدے اور طویل نظم ابلیس کی مجلس شوریٰ ان کے نظموں اور غزلوں کے مجموعے ہیں
- (1) جوش بلخ آبادی (2) پر وین شاکر (3) کیفی اعظمی (4) علی سردار جعفری
50. مناسب جوڑ لگائیے۔
1. بازو میں نہ تو مرے گرہ باندھ (A) صنعت تضاد
سمجھاؤں جو پند اسے گرہ باندھ
2. ہوئیں یوسف کی سختیاں جب دور (B) صنعت مبالغہ
اور ہوا ملک مصر پر وہ مامور
3. ایک سب آگ ایک سب پانی (C) صنعت تہنیں
دیدہ و دل عذاب ہیں دونوں
4. کل رات ہجر یار میں رویا میں اس قدر (D) صنعت تلمیح
چوتھے فلک پہ پہنچا تھا پانی کمر کمر
- (1) D-4 'C-3 'D-1 'B-1 (1)
(3) B-4 'A-3 'D-2 'C-1
51. غلط بیان کی نشاندہی کیجیے
- (1) انشائیہ ایک ایسی صنف ہے جو ذہنی بیداری اور سماجی حربے کے طور پر استعمال کی جاتی ہے
- (2) ایسی نظم جس میں بحر کے استعمال اور قافیوں کی ترتیب میں مقررہ اصولوں کی پابندی کی گئی ہو۔ پابند نظم کہلاتی ہے۔
- (3) قطعہ ہند اشعار کے لیے عام طور پر غزل کے مصرعوں کے درمیان ”ق“ بطور اشارہ لکھا جاتا ہے
- (4) وہ تحریری قصہ جسے ایک ہی نشست میں پڑھ لیا جائے اس کو ”دستان“ کہتے ہیں۔
52. جب جملے میں کوئی اسم مضاف الیہ واقع ہو تو اسم کی ایسی حالت کہلاتی ہے۔
- (1) حالت ظرفی (2) حالت اضافی (3) حالت ندائی (4) حالت خبری

53. شعر میں کسی ایسی بات کو وجہ قرار دینا جو حقیقت میں اس کی وجہ نہ ہو۔ کہلاتا ہے
- (1) حسن تغلیل (2) صنعت ایہام (3) صنعت مبالغہ (4) صنعت تجنیس
54. علم عروض میں جو خاص حروف مقرر ہیں وہ کہلاتے ہیں
- (1) حروف مجرد (2) حروف قمری (3) حروف تقطیع (4) حروف شمش
55. مقاصد کی درجہ بندی ان امور کو مد نظر رکھ کر ترتیب کی جاتی ہے۔
- (1) درجہ عمر اور صلاحیت (2) معلومات اخلاق معاشرہ
(3) اقدامات (3) تینوں بھی
56. ذیل میں سے کونسی قسم پڑھنا سکھانے کے طریقوں میں شامل نہیں ہے؟
- (1) ترکیبی طریقے (2) تحلیلی طریقے (3) تدریسی طریقے (4) مخلوط طریقے
57. درج ذیل میں سے یہ کچھری مقصد نہیں ہے
- (1) ذوق سلیم کی تربیت (2) تربیت اخلاق (3) فیصلہ اور تخلیق کی مشق (4) پڑھنا لکھنا
58. لکھنا سکھانے کے اس طریقے میں سب سے پہلے دائرہ، نیم دائرہ، خط مستقیم وغیرہ سکھائے جاتے ہیں۔
- (1) ابجدی طریقہ (2) پتالوزی کا طریقہ (3) موٹیسوری کا طریقہ (4) پڑھنا اور لکھنا کا طریقہ
59. کمرہ جماعت میں سوالات کرتے وقت مدرس کو خیال رکھنا چاہیے۔
- (1) سوال پوری جماعت سے کیا جائے۔ (2) مخصوص طالب علموں سے کیا جائے
(3) انفرادی طور پر ہر طالب علم سے کیا جائے (4) پیچھے بیٹھنے والے طلباء سے کیا جائے
60. ادرا کی علاقے کی یہ اعلیٰ ترین سطح ہے
- (1) ترکیب (2) تعین قدر (3) معلومات (4) تفہیم

Part III. LANGUAGE - II (ENGLISH) (Marks: 30)

61. The boy laughed at the beggar. The passive form of it is:
- (1) The beggar was laughed at by the boy
(2) The beggar was laughed by the boy
(3) The beggar was being laughed at by the boy
(4) The beggar was being laughed by the boy
62. It interests me. This sentence can be rewritten as:
- (1) I am interested in it (2) I have been interested in it
(3) I will be interested in it (4) I was interested in it
63. I said to him, "Why are you working so hard"?
- It can be reported as
- (1) I asked him why he had been working so hard
(2) I asked him why he was working so hard
(3) I asked him why was he working so hard
(4) I asked him why had he been working so hard
- In his autobiography, he remembers his wife as an everyday heroine who epitomised selflessness and stood for the victory of mind over matter. He honoured this character of Indian women and dedicated a book, titled "Religion and Society" to them.

A dutiful teacher, a deeply spiritual thinker, an able policymaker, Radhakrishnan was every bit the visionary India needed. Nobel laureate C.V. Raman beautifully summed up his glorious life, "The frail body of Radhakrishnan enshrined a great spirit-a great spirit which we have learnt to revere and admire, even to worship"

64. How do great men affect the integration of mind, body and soul?
(1) Through freedom
(2) Through their wise words
(3) Through their message of peace and love
(4) Through their integration of body and mind
65. Mahatma Gandhi called himself the _____ of Radhakrishnan.
(1) Teacher (2) Lord Krishna (3) Arjun (4) Friend
66. Radhakrishnan remembers his wife as _____ in his autobiography.
(1) a mother (2) his inspiration (3) an everyday heroine (4) Indian woman
67. Name of the book written by Radhakrishnan that was dedicated to the selflessness of Indian women:
(1) Indian Women (2) An Everyday Heroine
(3) Autobiography (4) Religion and Society
68. According to Gandhiji, what made his and the people admire Radhakrishnan ?
(1) his policies (2) frail body (3) a great spirit (4) his vision
69. Identify the complex sentence from the following
(1) We read books but they watch T.V.
(2) If you search for it in the school, you will get it.
(3) You go there or they will not give you.
(4) She is not only good in English but also good at Maths
70. He woke up to hear the sound of bells..... in the distance.
Choose the right option to fill in the blank.
(1) clanging (2) banging (3) buzzing (4) whistling
71. Identify the phrase containing Noun + Noun.
(1) strong light (2) shed light (3) a light source (4) a ray of light
72. John hates women. He is a
(1) Misogynist (2) Polyglot (3) Prodigy (4) mercenary
73. There's Use in complaining. They won't do anything about it.
Choose the correct answer:
(1) a little (2) little (3) a few (4) few
74. Ramesh has two brothers, but he doesn't speak to of them.
Choose the correct answer:
(1) either (2) neither (3) both (4) any
75. What was in the box?
Choose the correct answer to complete the sentence:
(1) you did think (2) you had thought (3) did you think that (4) did you think
76. I am annoyed _____ him _____ what he has done to us.
Choose the correct answer to complete the sentence:
(1) with, for (2) for, with (3) with, from (4) for, from

77. The expression 'to turn over a new leaf' means:
 (1) To change one's behaviour for the better (2) To take a decision
 (3) To read something carefully (4) To be cautious
78. He eats _____ banana every morning.
 (1) a (2) the (3) any (4) an
79. Tomorrow, there is a meeting in our school. Come early, _____?
 (1) do you (2) don't you (3) will you (4) won't you
80. Identify the correct question. grammatically
 (1) What height is Mount Everest?
 (2) How tall is Mount Everest?
 (3) How much height is Mount Everest"
 (4) How high is Mount Everest?
81. Choose the correct word to fill in the blank in the sentence.
 Copper is _____ useful metal.
 (1) a (2) an (3) the (4) any
82. I like singing. In the above sentence,
 'singing' is:
 (1) a present participle (2) a gerund
 (3) a past participle (4) a modal verb
83. Sindhu said to Ganesh, "Are you fine?"
 The conjunction that can be used to change this sentence into indirect speech is:
 (1) whether (2) that (3) who (4) when
84. Choose the correct 'Yes / No' question.
 (1) Does he reads novels? (2) Are you read novels?
 (3) Won't you come here? (4) Do you are a student?
85. It's time you to bed. go Choose the correct verb that fits the context.
 (1) went (2) will (3) go (4) had gone
86. The General Service List of English words (GSL) is associated with:
 (1) Bilingual method (2) Grammar translation method
 (3) Dr. West's new method (4) Direct method
87. The process of determining the changes in behaviour through instruction is :
 (1) Test (2) Evaluation (3) Measurement (4) Assessment
88. Remedial teaching is
 (1) nothing but re-teaching.
 (2) something where achievement is expected to be very low.
 (3) need not be highly specific and need based.
 (4) more like a crash course.
89. Listening to public speeches belongs to
 (1) Focussed listening (2) Gist listening
 (3) Appreciative listening (4) Casual listening
90. One of the following helps us to get a bird's eye view of the book. Identify it.
 (1) Jacket (2) Front page (3) Blurb (4) The preface

Part IV (a). MATHEMATICS AND SCIENCE (Marks: 30)

91. تین مفرد اعداد سے جڑواں مفرد اعداد کے دو جوڑ بننے ہیں تب ان اعداد کا حاصل ضرب ہے۔
 (1) 2145 (2) 105 (3) 30 (4) 693
92. اگر A اور B غیر مشترک سٹس ہیں۔ اگر $n(A) = 4$ اور $n(A \cup B) = 7$ تب $n(B)$ کی قدر یہ ہے۔
 (1) 10 (2) 11 (3) 3 (4) 28
93. ایک میوہ فروش 2160 روپیوں میں 180 سنگترے خریدتا ہے۔ 20% نفع حاصل کرنے کے لئے وہ 21 روپے میں کتنے سنگترے فروخت کر سکتا ہے۔
 (1) 160 (2) 120 (3) 110 (4) 150
94. اگر $a:b = 3:7$ ، $b:c$ معکوس بہت ہے 7:5 کا تب $a:c$ یہ ہوتی ہے
 (1) 9:7 (2) 35:49 (3) 15:49 (4) 3:7
95. اگر ایک دائرے کے وتر کا طول 10 سمر ہے اور یہ مرکز سے 60° زاویہ بناتا ہے تب اس دائرے کا نصف قطر یہ ہوتا ہے۔
 (1) 20 سمر (2) 10 سمر (3) 5 سمر (4) 100 سمر
96. متوازی الاضلاع کا چوتھا راس 'D' معلوم کیجئے جب کہ اس کے تین راس 'A(-2, 3)'، 'B(6,7)' اور 'C(8,3)' ہیں
 (1) (0, -1) (2) (-1, 0) (3) (1, 0) (4) (0, 1)
97. ایک قائم الزاویہ مثلث کا وتر 13 اور دوسرے دو اضلاع $3x$ اور $x+1$ ہیں اگر $x+4$ تب اس مثلث کا رقبہ مربع سمر میں
 (1) 60 (2) 65 (3) 30 (4) 90
98. دو پانسے بلا منصوبہ ایک ساتھ اچھالے جاتے ہیں تب ان پر آنے والے دو اعداد کا مجموعہ 10 ہونے کا قیاس یہ ہے
 (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{18}$ (3) $\frac{5}{18}$ (4) $\frac{5}{36}$
99. اگر ہے $\sin \theta = \frac{1}{2}$ (θ حادہ زاویہ ہے) تب $\tan 2\theta$ کی قدر
 (1) 1 (2) $\sqrt{3}$ (3) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (4) ∞
100. ایک مخروط ایک استوانہ اور ایک کرہ کے نصف قطر اور ان کی بلندی مساوی ہیں تب ان کے ججوں میں نسبت یہ ہوتی ہے
 (1) 1 : 3 : 4 (2) 1 : 2 : 3 (3) $4 : 4 : \sqrt{2}$ (4) $4\sqrt{5} : 4$
101. دو اعداد کا حاصل ضرب 3276 ہے اگر ان کا ع۔ ام '6' ہے تب ان کا ذ۔ ام یہ ہوتا ہے
 (1) 645 (2) 546 (3) 640 (4) 540
102. 25 میٹر لمبی سیڑھی عمارت کی کھڑکی تک پہنچتی ہے جو زمین سے 20 میٹر بلندی پر ہے تب سیڑھی کے قدم اور عمارت کے درمیان کا فاصلہ یہ ہے
 (1) 25 (2) 20 (3) 12 (4) 15
103. اگر $x = 5$ اور $y = 3$ تب $y^x - x^y$ کی قدر ہوگی
 (1) 118 (2) -118 (3) 368 (4) -368

140. ایک دائرہ جس کا مرکز 'O' ہے۔ بیرونی نقطہ P سے اس دائرے پر مماس PA اور PB کھینچنے گئے ہیں۔ اگر ان دو مماس کے درمیان کا زاویہ 80° ہو تب زاویہ $\angle POA$ ہوتا ہے

(1) 60° (2) 70° (3) 80° (4) 50°

105. اگر اعداد 10, 12, 18, 13, P, 17 کا اوسط 15 ہے تب P کی قدر یہ ہے۔

(1) 20 (2) 24 (3) 28 (4) 26

106. اگر ایک مکعب کا سطحی رقبہ 2400cm^2 ہے تب اس کا ضلع ہے۔

(1) 10 (2) 15 (3) 20 (4) 400

107. دردرجی مساوات $2x^2 - 3x + 5 = 0$ کا میز یہ ہے۔

(1) 31 (2) -31 (3) 49 (4) -49

108. خط $2x + 5y + 6 = 0$ محور کو اس نقطہ پر قطع کرتی ہے

(1) $(\frac{6}{5}, 0)$ (2) $(-\frac{5}{6}, 0)$ (3) $(0, -\frac{6}{5})$ (4) $(0, 0)$

109. ΔABC اور ΔDEF مشابہ مثلثات ہیں۔ اگر ان کے رقبوں میں نسبت 169:196 ہے تب AC:DF کی نسبت یہ ہوگی

(1) 11:12 (2) 12:13 (3) 14:13 (4) 13:14

110. اگر سلسلہ $10, 7, 4, \dots$ حسابی سلسلہ ہے تب اس کا 10 واں رکنی یہ ہے۔

(1) 17 (2) -17 (3) -15 (4) 27

111. اگر 2500 روپے تین سال کے لئے 12% شرح سود کے ادھار لیا گیا ہے۔ تب سود منفرد یہ ہوگا۔

(1) 800 (2) 900 (3) 700 (4) 600

112. ایک مدرسے میں لڑکے اور لڑکیوں کے درمیان نسبت 7:4 ہے۔ اگر لڑکیاں ہیں تب مدرسے میں کل طلباء کی تعداد یہ ہے

(1) 385 (2) 345 (3) 285 (4) 245

113. A اور B دونوں ایک کام کو 4 دن میں مکمل کر سکتے ہیں۔ اگر A اکیلا اس کام کو 12 دن میں مکمل کر سکتا ہے تب B اکیلا اس کو کتنے دن میں مکمل کر سکتا ہے

(1) 12 (2) 10 (3) 8 (4) 6

114. اگر معین کے وتر کا 6 سمر اور 8 سمر ہیں تب اس معین کا ضلع یہ ہے (سمر میں)

(1) 7 (2) 7.5 (3) 5 (4) 2

115. ریاست تلنگانہ میں ثانوی سطح پر ریاضی کے نصاب میں اپنایا گیا نقطہ نظریہ ہے

(1) 7 (2) 7.5 (3) 5 (4) 2

(1) موضوعاتی (2) ہم مرکز (مرکز) گھماؤ (اسپائیرل) (3) ہم مرکز و گھماؤ (4) تجزیاتی طریقہ کار

116. کر کے سیکھنا اور جی کر سیکھنا اس کے بنیادی اصول ہیں

(1) Heuristica طریقہ کار (2) لیبارٹری طریقہ کار (3) منصوبہ طریقہ کار (4) تجزیاتی طریقہ کار

117. تدریسی پروگرام جس میں طالب علم اپنی جستجو سے خود سیکھنے کے لئے سرگرمی سے حصہ لیتا ہے۔
- (1) منصوبہ (2) پروگرام شدہ سیکھنا (3) لیباٹری کا کام (4) مائیکرو تدریس
118. کونسا عدد ریمانجن کا عدد کہلاتا ہے
- (1) 1729 (2) 2917 (3) 2719 (4) 1927
199. ”سادگی کی خصوصیت“ کا تعلق درج ذیل سے ہے
- (1) اخلاقی اقدار (2) عملی اقدار (3) ثقافتی اقدار (4) تادیبی اقدار (نظم و ضبط)
120. معروضی قسم کے ٹیسٹ کا فائدہ یہ ہے
- (1) ان کی تیاری کے لئے مزید وقت درکار ہوتا ہے (2) یہ کورس کے کل مواد کا احاطہ کرتے ہیں
- (3) اس میں اسکور کرنے کے لیے خصوصی مہارت کی ضرورت ہوتی ہے (4) انہیں آسانی سے تشکیل (تعمیر) کر سکتے ہیں

SCIENCE CONTENT

121. یہ چوراہا عترائی زنجیر ہے
- (1) پلائٹن → کیڑے → راہو → شارک (2) نامیاتی اشیاء → مائیکرو آرگینزم → مچھلی
- (3) گھانس → ٹڈا → پرندہ → باز (4) گھانس → ہرن → گیدڑ → شیر
122. حیاتیات کے جدید رجحانات _____ ہے
- (1) ٹشو کلچر (2) سیل بیالوجی (3) وائرولوجی (4) کوئی نہیں
123. _____ کے استعمال سے نشاستے کی جانچ کی جاتی ہے
- (1) آیوڈین (2) کلورین (3) برومین (4) بینڈک ٹیسٹ
124. یہ وائرس ہے
- (1) ایک خلوی (یونی سیلولار) (2) خوردبین (3) کثیر خلوی (4) اے سیلولار (یک خلوی)
125. اونٹ کے دانتوں کا فارمولا _____ ہے
- (1) $\frac{2}{2}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{3}{3}$ (2) $\frac{1}{3}, \frac{1}{1}, \frac{2}{1}, \frac{3}{3}$ (3) $\frac{2}{3}, \frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{3}{3}$ (4) $\frac{3}{2}, \frac{2}{1}, \frac{1}{2}, \frac{3}{3}$
126. یہ کوئی خلیہ نہیں ہے
- (1) رائزوپس (2) لائسوزوم (3) کورنی بیکیٹیریم (4) ای کولائی
127. سرد خون والے جانور کی یہ مثال ہے۔
- (1) مچھلی (2) مینڈک (3) آدمی (4) بندر
128. _____ سے کیلے (موز) تولیدی عمل کرتے ہیں
- (1) تخم (بج) (2) سکر (Sucker) (3) ایٹم کٹنگ (4) بیضہ
129. پودوں میں یہ حیاتی بافتے ہوتے ہیں
- (1) اسکلیرڈز (Sclerids) (2) اسکلیرین کا نما (Scheleren Chyma) (3) کلورین کا نما (Chloren Chyma) (4) کارک ٹشو (Corck Tissue)

130. مچھلی زراعت سے اس کا کوئی تعلق نہیں ہے
 (1) کھیکوہ (Crab) (2) مچھلی (Fish) (3) مگر مچھ (Crocodile) (4) مینڈک (Frog)
131. یہ پودے میں پیلے رنگ کا لیکس موجود رہتا ہے
 (1) منی کارازا پوڑہ Manikora Zapota (2) ارجمون میکسیکن Argemone Mexicana
 (3) ہیو بارازیلین Hevea brasiliensis (4) یونوریا Euphorbia
132. اڈرینال کو خارج کرنے والا _____ ہے
 (1) لبلبہ (Pancreas) (2) پیٹیوٹری (Pituitary) (3) اڈرینل (Adrenal) (4) تھائیرائیڈ (Thyroid)
133. پانی بے قاعدہ پھیلاؤ کا اظہار کرتا ہے۔
 (1) 40°C تپش پر (2) 40°C سے زیادہ تپش (3) 40°C سے کم تپش (4) کسی بھی تپش پر
134. ان میں سے کونسی چاند گرہن کی قسم نہیں ہے
 (1) مکمل گرہن (2) مخلوط گرہن (3) جزوی گرہن (4) نیم جزوی گرہن
135. مندرجہ ذیل مقعر آئینے کے سامنے مرکز انخرا پر رکھے ہوئے شے سے بننے والے خیال کی خصوصیت نہیں
 (1) الٹا (2) حقیقی (3) مرکز انخرا پر بنتا ہے (4) چھوٹا
136. ان میں سے کونسی فاصلاتی قوت کی مثال ہے
 (1) تناؤ (2) برقی سکونی قوت (3) عمادی قوت (4) رگڑ
137. دو مزاحمتیں 3Ω اور 4Ω ہم متوازی جوڑی گئی ہیں اور ان دونوں سے ایک مزاحمت 2Ω ہم سلسلہ جوڑی گئی ہے تب معادل مزاحمت ہوگی
 (1) 12.0 Ω (2) 1.1 Ω (3) 4.5 Ω (4) 5.0 Ω
138. دھاتوں کو باریک تاروں میں ڈھالنے کی خاصیت کہلاتی ہے
 (1) ایصال (2) تورق (3) گرج (4) تمدد
139. زنک کے بائیڈورکلوک ترشے سے تعامل کرنے پر زنک کلورائیڈ اور بائیڈوجن گیس حاصل ہوتے ہیں یہ تعامل اس کی مثال ہے
 (1) کییمیائی (2) کییمیائی تحلیل (3) عمل ہٹاؤ (4) دو ایلی تحلیل
140. ان میں سے کونسی ذیلی خول میں الیکٹرون سب سے پہلے داخل ہوتا ہے
 (1) 4s (2) 3d (3) 2d (4) 4p
141. ان میں سے کونسا ڈابریز کی تثلیث کا عنصر نہیں ہے
 (1) آکسیجن (2) سلفر (3) ہیلیم (4) ٹیلوریم
142. کسی گروپ میں اوپر سے نیچے کی جانب ان میں کونسی خصوصیت میں کمی نہیں ہوتی
 (1) برقی منفیت (2) روانی توانائی (3) جوہر نصف قطر (4) الیکٹران ریخت
143. مثبت رواں کی تشکیل کے لئے ان میں سے کونسی خصوصیت مثبت اثر نہیں ڈالتی
 (1) بڑی جوہری حسامت (2) بلند روانی قوت (3) رواں کم مثبت بار (4) کم مرکزی چارج
144. ان میں سے کونسی لوہے کی کچھ ہات نہیں ہے
 (1) میاگناٹائیٹ (2) ہیماٹائیٹ (3) کارنالائیٹ (4) لیمونائیٹ

Methodology

145. حیاتیات میں منطقی نظام تدریس کا سب سے موزوں طریقہ کونسا ہے
- (1) مظاہراتی طریقہ (2) تاریخی طریقہ (3) مشغلاتی طریقہ (4) مباحثہ کا طریقہ
146. سائنس میں سب سے موزوں T.L.M کونسا ہے
- (1) ڈیجیٹل ٹی وی (2) تختہ سیاہ (3) چارٹ (4) کوئی نہیں
147. تمام پستانوں میں عضلاتی دل ہوتے ہیں۔ ویل پستانوں ہوتے ہیں۔ سب سے پہلے تمام ویلوں کے پاس پٹھو (عضلاتی) کا دل ہوتا ہے، یہاں استعمال کیا گیا تدریسی طریقہ
- (1) استخراجی طریقہ (2) استقرائی طریقہ (3) مشاغل پر مبنی (4) مسائل کا حل کا طریقہ
148. ان میں کونسا ایک تشکیلی جانچ کا آلہ نہیں
- (1) منصوبائی کام (2) تحریری کام (3) یونٹ ٹسٹ (4) لیاب رپورٹ
149. کونے طرز میں غیر متعلقہ حل کو مقدم کیا جاتا ہے
- (1) استقرائی (2) استخراجی (3) انکشافی (4) مسئلہ کا حل
150. NCERT کے رہایانہ خطوط 2001 کے مطابق مندرجہ ذیل میں کونسا بیان اپر پرائمری سطح (ششم تا ہشتم) کے لئے درست ہے
- (1) سائنس کو ماحولیاتی مطالعہ کے نام سے لازمی طور پر پڑھایا جائے
- (2) سائنسی اصول اور کلیات کو سہل انداز میں ٹکنا لوجی میں استعمال کرنا
- (3) سائنس کو سائنس اور ٹکنا لوجی کے نام سے پڑھانا
- (4) فیصلہ سازی اور مسائل کے حل کی مہارتوں کو فروغ دینا

