

CENTRE FOR EDUCATIONAL DEVELOPMENT OF MINORITIES

Nizam College Campus, Hyderabad - 500 001.

Time: 150 Min. TGTET JUNE 2025 - Paper-II - MATHS & SCIENCE Mark: 150

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

1. انعامات کا کردگی کو بہتر بنانے کے لیے مؤثر ہو سکتے ہیں۔ یہ کس قسم کی محرک (موٹیویشن) کی نشاندہی کرتا ہے؟
(1) قدرتی محرک (2) اندرونی محرک (3) بیرونی محرک (4) حصولی محرک
2. راجو کو ہوم ورک نہ کرنے پر استاد نے پوری کلاس کے سامنے ڈانٹا۔ گھر جا کر اُس نے بلاوجہ اپنی چھوٹی بہن پر چیخا۔ راجو کے اس رویے کو کیا کہا جاتا ہے؟
(1) رجعت (2) دباؤ (3) شناخت (4) منتقلی (ڈس پلیسمنٹ)
3. درج ذیل میں سے کون سا کھیل بچوں کے قریب رہ کر، لیکن ان کے ساتھ شراکت کے بغیر، اکیلے کھیلنے کو ظاہر کرتا ہے؟
(1) باہمی تعاون پڑنی کھیل (2) متوازی کھیل (3) شراکتی کھیل (4) تنہا کھیل
4. پیاجے کے مطابق، بچوں میں تجریدی (Abstract) سوچ کس مرحلے میں شروع ہوتی ہے؟
(1) حسی و حرکی مرحلہ (2) قبل از عملی مرحلہ (3) ٹھوس عملی مرحلہ (4) رسمی عملی مرحلہ
5. تحریری صلاحیت سے متعلق سیکھنے کی معذوری کو کیا کہتے ہیں؟
(1) ڈسلیکسیا (2) ڈسکلکولیا (3) ڈسگرافیا (4) ڈسپریکسیا
6. کوہلبرگ کے اخلاقی نشوونما کے مابعد روایتی مرحلے کی خصوصیت کیا ہے؟
(1) سزا سے بچاؤ کے لیے اطاعت (2) معاشرتی اصولوں کی اندھی پیروی
(3) ذاتی اصولوں کی پاسداری (4) ساتھیوں کی منظوری حاصل کرنا
7. بھارت میں 6 سے 14 سال کے بچوں کو مفت اور لازمی تعلیم کی ضمانت کون سا قانون دیتا ہے؟
(1) POCSOS (2) RTE ایکٹ (3) سروشکشا ابھیان (4) قومی تعلیمی پالیسی 2020
8. مشاہداتی سیکھنے (Observational Learning) کا نظریہ کس نے پیش کیا؟
(1) بی ایف اسکنر (2) جین پیاجے (3) البرٹ بندورا (4) جان ڈیوی
9. درج ذیل میں سے گیٹھارٹ نفسیات کا اصول کیا ہے؟
(1) آزمائش اور غلطی (2) بصیرت (Insight)
(3) مشروطیت (Conditioning) (4) تقویت (Reinforcement)
10. مشمولی تعلیم (Inclusive education) میں Inclusion کا کیا مطلب ہے؟
(1) سست سیکھنے والے بچوں کے گروپ بنانا (2) خصوصی بچوں کو الگ کرنا
(3) معذور بچوں کو عام اسکول میں شامل کرنا (4) ذہین بچوں کو علیحدہ کرنا

11. دو طرفہ منتقلی (Bilateral Transfer) سے کیا مراد ہے؟
 (1) استاد سے طالب علم کو منتقلی
 (2) ایک مضمون سے دوسرے میں منتقلی
 (3) جسم کے ایک طرف سے دوسری طرف اکتساب کی منتقلی
 (4) دو طلباء کے درمیان منتقلی
12. SCERT کا مکمل مطلب کیا ہے؟
 (1) اسکول کونسل برائے تعلیمی تحقیق و تربیت
 (2) ریاستی کونسل برائے تعلیمی تحقیق و تربیت
 (3) ساؤتھ سینٹرل تعلیمی وسائل و تربیت
 (4) سینڈری کونسل برائے تدریس و تحقیق
13. یادداشت میں بہتری کے لیے Mnemonics کا استعمال کس چیز میں مددگار ہے؟
 (1) بھولنے میں
 (2) سزا دینے میں
 (3) یادداشت کو برقرار رکھنے میں
 (4) نیند میں بہتری کے لیے
14. پیاجے کے مطابق ایک بچہ جو قبل از عملی مرحلے (Pre-operational stage) میں ہے، اس کے لیے درج ذیل میں سے کون سا طرز عمل عام ہوگا؟
 (1) تجریدی منطق کو سمجھنا
 (2) اشیاء کی مستقل موجودگی میں ناکامی
 (3) حفاظت (Conservation) کو سمجھنا
 (4) علامتی سوچ کی کمی
15. درج ذیل میں سے کون سی معذوری نہیں ہے؟
 (1) ڈسگرافیا
 (2) ڈسکلولیا
 (3) موٹیویشن
 (4) ڈسلیکسیا
16. یونٹ پلاننگ کا مقصد کیا ہے؟
 (1) روزانہ حاضری لینا
 (2) طویل مدتی منصوبہ بندی کرنا
 (3) ایک ہی موضوع پڑھانا
 (4) جماعتی اصول وضع کرنا
17. تعلیم بالغان کا بنیادی مقصد کیا ہے؟
 (1) اخلاقی اقدار کی تعلیم دینا
 (2) اعلیٰ تعلیم کے نصاب کی تیاری
 (3) خواندگی اور زندگی کے ہنر سکھانا
 (4) بچوں کی پرورش کی تربیت
18. سیکھنے کے نظریہ میں تقویت (Reinforcement) کا کیا مقصد ہے؟
 (1) طالب علموں کو سزا دینا
 (2) رویے کو مضبوط کرنا
 (3) ناپسندیدہ رویے کو بھلانا
 (4) شرکت کی حوصلہ شکنی کرنا
19. قومی سطح پر نصاب بنانے والی تنظیم کون سی ہے؟
 (1) SCERT
 (2) DIET
 (3) NCERT
 (4) SIET
20. ایک بچہ جو تنہا کونے میں کھیل رہا ہے، وہ کس طرز کے کھیل میں مشغول ہے؟
 (1) باہمی تعاون پر مبنی کھیل
 (2) متوازی کھیل
 (3) تنہائی میں کھیل
 (4) مقابلہ جاتی کھیل
21. کارل راجرز نے نفسیات کے کس شعبے میں اہم خدمات انجام دی ہیں؟
 (1) رویہ جاتی نفسیات
 (2) ادراکی نشوونما
 (3) تحلیل نفسی
 (4) انسانی نفسیات

22. لیووا گیٹسکی کو تعلیمی نفسیات میں کس تصور کے لیے جانا جاتا ہے؟
 (1) عامل مشروطیت (2) ترقی کی قریبی ممکنہ حد (3) ضروریات کی درجہ بندی (4) کلاسیکی مشروطیت
23. ایڈورڈ تھارن ڈانکس کس نظریہ کے لیے مشہور ہیں؟
 (1) سماجی اکتساب کا نظریہ (2) قانون تاثیر (Law of Effect)
 (3) ادراک کی تضاد کا نظریہ (4) بصیرت کی بنیاد پر سیکھنے کا نظریہ
24. Déjà vu لفظ کا مطلب کیا ہے؟
 (1) کچھ بھول جانا (2) صرف تصور کیا گیا (3) پہلے دیکھا ہوا (4) کبھی نہ دیکھا گیا
25. ایک بچہ گڑباز کو زندہ سمجھ کر اُسے کپڑے پہنا رہا ہے اور باتیں کر رہا ہے۔ یہ پیاجے کے کس مرحلے کی نشاندہی کرتا ہے؟
 (1) رسمی عملی مرحلہ (2) ٹھوس عملی مرحلہ (3) قبل از عملی مرحلہ (4) حسی و حرکی مرحلہ
26. NCF 2005 کے مطابق، نصاب سازی کے اصولوں میں سے کون سا شامل نہیں ہے؟
 (1) امتحانات کو زیادہ پکدار بنانا اور جماعتی زندگی سے جوڑنا (2) اکتساب کا مرکز درسی کتاب بنانا
 (3) رٹے کے طریقوں سے دوری اختیار کرنا (4) اسکول سے باہر کی زندگی سے علم کو جوڑنا
27. درج ذیل میں سے کون سا تدریس کا معلم مرکوز (Teacher-Centred) طریقہ ہے؟
 (1) پراجیکٹ طریقہ (2) مسئلہ حل کرنے کا طریقہ (3) ہیورسٹک طریقہ (4) لیکچر اور مظاہرے کا طریقہ
28. درج ذیل میں سے کون سا اصول نشوونما کا حصہ نہیں ہے؟
 (1) نشوونما کی پیش گوئی کی جاسکتی ہے (2) نشوونما حوصلہ افزا ہوتی ہے
 (3) ہر مرحلے میں نشوونما کی رفتار یکساں ہوتی ہے (4) نشوونما ایک مسلسل عمل ہے
29. Cephalocaudal کے نشوونما کا مطلب ہے کہ ترقی کس سمت سے ہوتی ہے؟
 (1) ہاتھ پاؤں سے سر کی طرف (2) سر سے پاؤں کی طرف (3) مرکز سے باقی حصوں کی طرف (4) پاؤں سے سر کی طرف
30. ایرک ایرکسن کے نظریہ کے مطابق، نوجوانی کے دوران بچے کو کس نفسیاتی بحران کشمکش کا سامنا ہوتا ہے؟
 (1) اعتماد بمقابلہ بے اعتمادی (2) خود مختاری بمقابلہ شرمندگی
 (3) پہل کاری بمقابلہ جرم کا احساس (4) شناخت بمقابلہ کردار میں الجھن

Part II. LANGUAGE - Urdu (Marks: 30)

(31-35) ذیل میں دی گئی نظم پڑھ کر سوالات کے صحیح جواب کا انتخاب کیجئے۔

- اسی فریب نے مارا کہ کل ہے کتنی دور
 اس آج کل میں عبث دن گنوائے ہیں کیا کیا
 پہاڑ کاٹنے والے زمین سے ہار گئے
 اسی زمین میں دریا سمائے ہیں کیا کیا
 بلند ہو تو کھلے تجھ پہ زور پستی کا
 بڑے بڑوں کے قدم ڈمگائے ہیں کیا کیا
 خدا ہی جانے یگانہ میں کون ہوں کیا ہوں
 خود اپنی ذات پہ شک دل میں آئے ہیں کیا کیا
 لفظ ”عبث“ کے معنی ہیں

- (1) بے کار (2) کارگر (3) بے گار (4) چارہ گر

32. شاعر کس سے مخاطب ہے
 (1) دنیا سے (2) مشاعرہ سے (3) خود سے (4) دوست سے
33. تیسرے شعر میں کونسی صنعت ہے
 (1) صنعت ایہام (2) صنعت تجنیس (3) صنعت تلمیح (4) صنعت تضاد
34. پستی کا زور کب معلوم ہوتا ہے
 (1) بے خبر ہونے پر (2) صبر ہونے پر (3) بلند ہونے پر (4) فخر ہونے پر
35. پہاڑ کاٹنے والے زمیں سے کیوں ہار جاتے ہیں
 (1) بیماری کی وجہ سے (2) غفلت کی وجہ سے (3) کمزوری کی وجہ سے (4) فریب کی وجہ سے

(36-40) ذیل میں دی گئی عبارت پڑھ کر سوالات کے صحیح جواب کا انتخاب کیجئے۔

نیک آدمی اپنے دشمنوں کے ساتھ وہ سلوک کرتے ہیں جو چند نیکلہاڑی کے ساتھ کرتا ہے۔ کلباڑی اسے کاٹتی ہے مگر وہ اس کی دھار کو خوشبودار کر دیتا ہے۔ اس لیے چند نیک کو یہ عزت حاصل ہے کہ دیوتاؤں کے سروں پر جگہ پاتا ہے اور کلباڑی کی یہ درگت ہوئی کہ اس کا منہ آگ میں تپا کر ہتھوڑوں سے پیٹا جاتا ہے۔

بھلے آدمی سادہ مزاج رکھتے ہیں اور جو کچھ خدا نے دیا ہے اس پر راضی رہتے ہیں۔ دنیا کی خواہشوں سے آزاد ہوتے ہیں۔ ہر حال میں خوش رہتے ہیں اور فیاضی کی کان ہوتے ہیں۔ سب کے ساتھ محبت اور شفقت سے پیش آتے ہیں کسی سے دشمنی نہیں رکھتے۔ حرص اور لالچ کی ان کو ہوا نہیں لگتی۔ بغض اور حسد کا ان پر سایہ نہیں پڑتا۔ وہ غریبوں پر مہربانی کرتے ہیں، اپنی تعظیم کی پرواہ نہیں کرتے مگر اوروں کی تعظیم کرتے ہیں کسی سے ایسی بات نہیں کہتے جو اس کو بری معلوم ہو۔ وہ اپنے قول کے سچے ہوتے ہیں۔ ان کو خدا پرستی اور انسان کے ساتھ بھلائی کرنے کی کو لگی ہوتی ہے۔ بلاشبہ ایسے ہی آدمی کو خدا رسیدہ کہنا چاہئے۔

36. نیک آدمی کو کس سے تشبیہ دی گئی؟
 (1) پتیل سے (2) بول سے (3) نیم سے (4) چندن سے
37. چندن کس کے سر چڑھتا ہے
 (1) نیتاؤں کے (2) مسافروں کے (3) دیوتاؤں کے (4) بہادروں کے
38. دنیا کی خواہشوں سے کون آزاد رہتا ہے
 (1) قناعت پسند (2) خود پسند (3) نفس پسند (4) شر پسند
39. ”حرص و لالچ“، ”بغض و حسد“، ”محبت و شفقت“ کس نوعیت کے الفاظ ہیں
 (1) ہم وزن (2) متضاد (3) مترادف (4) مخلوط
40. چندن کو عزت کس کی وجہ سے ہے
 (1) صفت و خوبی (2) نرمی و ٹھنڈک (3) مہنگی و قیمتی (4) نادر و نایاب
- ☆ ذیل کے سوالات کے صحیح جوابات کا انتخاب کر کے علامت (1/2/3/4) کو تومین میں لکھئے۔
41. سبق ”سب سے بڑا دردمند“ کا موضوع کیا ہے؟
 (1) صلہ رحمی (2) سماجی اقدار (3) معاشرت (4) بادشاہت

42. ”یہ چاند رات اور پر خواب فضا میں“ دوسرے موزوں مصرعے کی شناخت کیجئے۔
 (1) ایک اوج تبسم کی طرح بے تاب فضا میں
 (2) کئی ایک موج طرب کی طرح بے تاب فضا میں
 (3) ایک موج طرب کی طرح بے تاب ادائیں
 (4) ایک موج طرب کی طرح چھلکتی نگاہیں
43. حضرت عمر بن عبدالعزیز کی خلافت کا زمانہ کتنا رہا؟
 (1) تین سال چھ
 (2) دو سال دس ماہ
 (3) دو سال پانچ ماہ
 (4) چار سال ایک ماہ
44. ”سامنے کی دیوار کو دیکھو ادھر کھڑی ہے۔ اب کی برسات میں نہ آپڑے تو میرا ذمہ“ کس نے کہا؟
 (1) شوہر نے
 (2) بیوی نے
 (3) پڑوسی نے
 (4) مالک نے
45. ”ق“ بطور اشارہ غزل میں لکھا جاتا ہے اسے _____ کہتے ہیں۔
 (1) ترجیح بند
 (2) قطعہ بند
 (3) رباع بند
 (4) مریع بند
46. ادبی اصطلاح میں طنز و مزاح کیا ہے؟
 (1) صنف
 (2) فن
 (3) اسلوب
 (4) تکنیک
47. گیت کی بنیاد ہندی بحروں _____ پر رکھی جاتی ہے۔
 (1) چھندوں
 (2) وزن
 (3) وقفہ
 (4) دھن
48. صبح بہار، اخترستان، لالہ طور، طیور آوارہ، نغمہ حرم، پھولوں کے گیت، کس شاعر کے مجموعے ہائے کلام ہیں؟
 (1) اختر الایمان
 (2) جانثار اختر
 (3) اختر شیرانی
 (4) سلیم اختر
49. جگر مراد آبادی کی وفات کب اور کہاں ہوئی؟
 (1) 1960 - گونڈہ
 (2) 1955 - کانپور
 (3) 1965 - الہ آباد
 (4) 1955 - مراد آباد
50. علامت اضافت یہ ہیں۔
 (1) ہمزہ - کسرہ
 (2) اعراب - حروف
 (3) جزم - مشدود
 (4) مد - غنہ
51. صورت کے لحاظ سے جملے کی کتنی قسمیں ہیں؟
 (1) دو
 (2) چار
 (3) تین
 (4) پانچ
52. شعر کس پر تولا اور جانچا جاتا ہے؟
 (1) بحر
 (2) تقطیع
 (3) بیان
 (4) کلام
53. فاء، مس، تف، عی، لن کس کے ارکان ہیں؟
 (1) سبب
 (2) وتد
 (3) فاصلہ
 (4) کلمہ
54. سب سے زیادہ قیمت کس حرف کی ہے۔
 (1) ی
 (2) ن
 (3) ق
 (4) غ

55. ادرا کی علاقہ کی یہ اعلیٰ ترین سطح ہے۔

(1) ترکیب: (2) تعین قدر (3) معلومات (4) تفہیم

56. 1 _____ OU ان خطوط کی اس طریقہ تدریس میں پہلے مشق کروائی جاتی ہے

(1) پستالوزی طریقہ (2) مائیسوری طریقہ (3) سجاد مرزا کا طریقہ (4) خوش نویسی کا طریقہ

57. ریاستی درسی کتب کی تدوین کا ذمہ دار ادارہ ہے

(1) NCERT (2) NFC 2005 (3) SCERT (4) NCTE

58. دستور ہند کے اس دفعہ کے تحت ریاستوں کو یہ خاص ہدایت دی گئی کہ لسانی اقلیتوں سے تعلق رکھنے والے بچوں کی ابتدائی تعلیم مادری زبان میں بہم پہنچائی جائے۔

(1) 350 (الف) (2) 351 (الف) (3) 352 (الف) (4) 353 (الف)

59. SAT کی خصوصیات یہ ہیں

(1) طلباء کی ذہنی سطحوں پر مبنی ہے (2) طلباء کی معلومات پر مبنی ہے (3) طلباء کی معلومات پر منحصر ہے (4) طلباء کی اکتسابی سطحوں پر مبنی ہے

60. پستالوزی نے اس طریقہ کو پہلے پہل رائج کیا؟

(1) جملے کا طریقہ (2) قصہ گوئی کا طریقہ (3) صوتی طریقہ (4) ارکانی یا اجزائی طریقہ

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

(61-65) Read the passage and answer the questions :

Open and Distance Learning in India was introduced by Delhi University in 1962 through the School of Correspondence Courses and Continuing Education to enable those, who had the inclination and aptitude to acquire further knowledge and improve their professional competence. Subsequently in 1968, Correspondence Courses were started by Punjabi University and University of Rajasthan. Meerut and Mysore University started these courses in 1969. In the eighties, the distance education system expanded further. Dr. B.R. Ambedkar Open University, Hyderabad was established in 1982 by the State of Andhra Pradesh. The setting up of Indira Gandhi National Open University by the Government of India in 1985 by an Act of the Parliament is considered to be a landmark development in the field of distance education in the Country.

The Distance Education Council (DEC) was established in 1991 under Section 16(7) read with Section 5(2) of the IGNOU Act, 1985. As per clause (2) (a) of the statute 28, the DEC was responsible for the promotion and coordination of the Open and Distance Learning system in the Country. In May, 2007 a Joint Committee was formed by signing a MoU between UGC, AICTE and DEC for the period of three years till May, 2010. The Joint Committee developed guidelines in the form of 'Recognition of Open and Distance Learning (ODL) Institutions' Handbook 2009. Thereafter, in pursuance of the directions issued by the Ministry of Education, the Department of Higher Education, Government of India issued order dated 29.12.2012, thereby the regulatory functions with regard to

Distance Education programmes (excluding technical education) in higher education were vested with the University Grants Commission and for technical education, the AICTE act as a regulator through ODL mode. The Distance Education Council, which was the erstwhile regulator of Distance Education programmes, was dissolved and all regulatory functions were undertaken by the UGC under DEB (Distance Education Bureau) with effect from 2013. The Ministry of Education vide its order dated 25th February, 2014, has directed UGC to act as a regulator for higher education system in ODL mode, including for technical education in universities/affiliated colleges.

61. What is the landmark development in distance education
(1) Parliament Act (2) Open schooling (3) distance learning (4) setting up IGNOU
62. This body acts as a regulatory for ODL
(1) UGC (2) DED (3) DEC (4) ODL
63. Open learning was introduced for one who wishes to
(1) get high salary (2) improve personality
(3) improve knowledge (4) get political power
64. This was established under section 16(7)
(1) The Ministry of Education (2) The Distance Education Council
(3) DrB.R.Ambedkar Open University (4) UGC
65. They now realized the importance of reading the newspaper.
The underlined word is a
(1) article (2) verb (3) preposition (4) phrase
66. A special dinner was arranged for the Miss World contestants by the organizers.
This sentence can also be expressed as
(1) The organisers were arranged a special dinner for the Miss World contestants
(2) Miss World contestants arranged a special dinner for the organisers.
(3) The contestants arranged a special dinner for the organisers.
(4) The organisers arranged a special dinner for the Miss world contestants.
67. She was _____ about her nomination to the bookers prize.
Choose the correct option for the blank.
(1) surprise (2) will surprise (3) surprised (4) will be surprise
68. We enjoyed the old melodies, _____?
Supply the correct question tag
(1) don't we (2) didn't we (3) doesn't she (4) shouldn't we
69. Identify the error part of the sentence .
One of the participant threw water bottles at the player in the stadium.
A B C D
(1) D (2) C (3) B (4) A
70. Our diet _____ have all rainbow color vegetables.
Choose the correct option to complete the sentence.
(1) apply (2) has (3) will has (4) must

71. Identify the word in plural.
 (1) alumna (2) alumnus (3) alumni (4) alumini
72. Identify the correct sentence.
 (1) She wake up at 3am daily.
 (2) we watch movies in Satva Mall.
 (3) They avoids plastic in their school.
 (4) I had insist you all torad newspaper daily.
73. They _____applied for the job before the deadline approached.
 Choose the correct option to complete the sentence.
 (1) have (2) has (3) had (4) are
74. Students in engineering colleges attend classes 'once in a bluemoon'
 Identify the meaning of the idiom ".
 (1) on holidays (2) in the evenings (3) regularly (4) rarely
75. Diffidence
 Identify the antonym of the ".
 (1) differenceb (2) confidence (3) collection (4) zeal
76. Choose the correctly spelt word.
 (1) commissioner (2) devlopment (3) restaurant (4) tranclation
77. They have 'called off' the strike after the Hyderabad Incharge Minister gave assurance.
 Identify the meaning of the word ".
 (1) extended (2) met (3) started (4) stopped
78. They have distributed the Material.
 Choose the option that best expresses the given .
 (1) The material have been distributed. (2) The material was been distributed.
 (3) The material had been distributed. (4) The material has distributed
79. The appropriate closing of the official letter is .
 (1) passionately (2) affectionately (3) with love (4) Thank you
80. Arrange the following in the correct order.
 p) she attended the interview q)she read the Employment News
 r)she prepared the Re`sume` s)she applied for the job
 (1) p,q,r,s, (2) q,r,s,p (3) q,s,.r.p (4) p.s.q.r

ENGLISH METHODOLOGY

81. Philanthropist is one who loves people
 (1) irrespective of caste, religion (2) with respect to one caste
 (3) irrespective of their interest (4) with respect to one religion
82. The other way of expressing the line 'She asked 'where were you'is
 (1) she asked where I am. (2) she asked where I had.
 (3) she asked where I will be. (4) She asked where I had been
83. Identify the silent letter in ' rapport '.
 (2) p (2) a (3) t (4) o

84. In Audio-lingual Method the below concepts have to be taught first
 (1) reading and writing (2) mother tongue
 (3) mother tongue is avoided (4) speaking and Listening[]
85. Transferring the knowledge from one language to another or taking help of one language in learning the other is a new area of Research in ELT, it is termed as
 (1) Translation (2) trans language (3) Interpretation (4) transmigration
86. Below given is/are the example of Reference skills
 (1) Dictionaries (2) Thesaurus (3) Vocabulary (4) Spellings
87. The sub-skills of teaching is/are
 a) Making a queue b) Questioning c) Arguing d) Blackboard work
 (1) a,b (2) b,d (3) c,d (4) b,d
88. This is a major group of activities that can be conducted in a language class
 (1) Acting in a movies (2) Imitating a teacher
 (3) Role play (4) Cleaning the classroom
89. According to SCF 2011, Textbooks should help in interaction between
 (1) Children and politics (2) Management and community
 (3) Government and schools (4) Children and community
90. Put the given items in order as per its process
 a) Evaluation b) Measurement c) Test d) Assessment
 (1) a,b,c,d (2) c,b,d,a (3) c,d,b,a (4) a,c,b,d

Part IV. MATHEMATICS AND SCIENCE (Marks: 60)

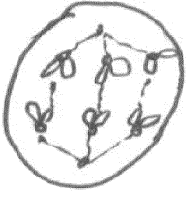
91. متوازی الاضلاع کے متضلع زاویے x^0 ، $(2x + 30^0)$ ہیں تب زاویے ہوں گے
 $50^\circ, 130^\circ, 50^\circ, 130^\circ$ (2) $40^\circ, 140^\circ, 40^\circ, 140^\circ$ (1)
 $55^\circ, 125^\circ, 55^\circ, 125^\circ$ (2) $60^\circ, 120^\circ, 60^\circ, 120^\circ$ (3)
92. $6x^2 + 7x - 3$ کے اجزاء
 $(2x-3)(3x+1)$ (4) $(2x+3)(3x+1)$ (3) $(2x-3)(3x-1)$ (2) $(2x+3)(3x-1)$ (1)
93. $\left(\frac{3}{5}\right)^6 \div \left(\frac{3}{5}\right)^4$ کی قدر ہوگی؟
 $\frac{25}{9}$ (4) $\frac{-3}{5}$ (3) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{9}{25}$ (1)
94. 16, 15, 17, 16, 15, x, 19, 17, 14 کا بہتات یہ 15 ہے تب x کی قدر
 19 (4) 17 (3) 16 (2) 15 (1)
95. 370 اور 514 کو تقسیم کرنے پر باقی 10 بچا ہو تب ہوتب بڑے سے بڑا عدد ہوگا
 12 (4) 72 (3) 32 (2) 14 (1)

96. بارگراف میں ڈاٹا کو ظاہر کرتا ہے
(1) دائرے (2) مثلثات (3) مربے (4) مستطیل
97. ایک مربع کا رقبہ 2025 ہے تب اس کا احاطہ
(1) 140 (2) 200 (3) 180 (4) 280
98. ایک شے کی قیمت خرید 640 ہے اور قیمت فروخت 680 روپے تب نفع فیصد
(1) $5\frac{1}{4}$ (2) $6\frac{1}{2}$ (3) $7\frac{1}{4}$ (4) $6\frac{1}{4}$
99. عدد $4 - (7 - 6 \div 2)$ کی قدر
(1) 8 (2) 2 (3) $\frac{7}{2}$ (4) 0
100. پہلے 5 جفت اعداد اور پہلے 3 مفرد اعداد کا اوسط
(1) 4 (2) 4.75 (3) 3.7 (4) 5
101. اگر $\left(\frac{5}{2}\right)^5 \times \left(\frac{5}{2}\right)^{x+2} = \left(\frac{5}{2}\right)^{-8}$ تب x کی قدر
(1) 3 (2) -15 (3) -1 (4) 1
102. $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ$
(1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{-1}{2}$ (3) 1 (4) -1
103. اگر $\cos A = \frac{12}{13}$ تب $\tan A$ کی قدر
(1) $\frac{12}{13}$ (2) $\frac{5}{13}$ (3) $\frac{5}{14}$ (4) $\frac{5}{12}$
104. اگر $\cot A = \sin(A - 6^\circ)$ تب A کی قدر
(1) 12° (2) 7° (3) 6° (4) 0°
105. ایک مینار زمین پر انحصاراً ہے اس کے قدم سے 20 میٹر کی دوری پر ایک نقطہ سے مینار کے بالائی حصہ کا زاویہ فراز 45° ہے مینار کی بلندی
(1) 45° (2) 20° (3) 15° (4) 10°
106. حسابی تصاعد کا 10 واں رکن ہوگا جب کہ سلسلہ $5, 1, -3, -7, \dots$
(1) -31 (2) 31 (3) 5 (4) 7
107. حسابی تصاعد $24, 21, 18, \dots$ کے کتنے ارکان کا مجموعہ 78 ہوگا
(1) 13 یا 4 (2) 12 یا 5 (3) 13 (4) 5

108. اگر $x, x+2, x+6$ ایک جیومیٹری تصاعد کے تین متواتر ارکان ہوں تو x کی قدر
 (1) 1 (2) 0 (3) 2 (4) 3
109. 9 سمر نصف قطر والے دائرے کا مماس معلوم کیجئے جو مرکز سے 15 سمر دور ہے
 (1) 9 (2) 10 (3) 15 (4) 12
110. دائرے کے مماس اور اس کے نقطہ تماس پر کھینچا گیا نصف قطر کا درمیانی زاویہ
 (1) 30° (2) 45° (3) 60° (4) 90°
111. مثلث کے راس $(3, -5)$ ، $(-7, 4)$ اور $(10, -2)$ ہیں اس کا مرکز وسطانی
 (1) $(1, 2)$ (2) $(2, -1)$ (3) $(3, 5)$ (4) $(10, 5)$
112. اگر نقاط $A(6, 1)$ ، $B(8, 2)$ ، $C(9, 4)$ اور $D(P, 3)$ ایک متوازی الاضلاع کے راس ہیں تب P کی قدر
 (1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 8
113. $\frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{7}{12}$ کی گھٹتی ہوئی ترتیب
 (1) $\frac{5}{6} > \frac{2}{3} > \frac{7}{12} > \frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{2} > \frac{7}{12} > \frac{2}{3} > \frac{5}{6}$ (3) $\frac{7}{12} < \frac{5}{6} < \frac{2}{3} < \frac{1}{2}$ (4) $\frac{2}{3} < \frac{1}{2} < \frac{5}{6} < \frac{7}{12}$
114. 40.5kg اور 42.6kg کے درمیان نسبت
 (1) 405 : 426 (2) 81 : 85 (3) 81 : 82 (4) 81 : 83
115. مثالوں کے ذریعہ ایک ضابطہ کو اخذ کرنا، طریقہ تدریس کہلاتا ہے
 (1) استخراجی (2) استقرائی (3) تحلیلی (4) تجرباتی
116. علم ریاضی میں کمزور طلباء کے لئے کونسی Remedial تدریس اپنائیں گے
 (1) دوبارہ سمجھائیں گے (2) زیادہ مشق کروائیں گے (3) دونوں بھی (4) دونوں نہیں
117. ریاضی کے لائبریری کو ذمہ داری ہے
 (1) صدر مدرس (2) ریاضی کے مدرس (3) لائبریری انچارج (4) کوئی بھی نہیں
118. منصوبہ سبق کے دوران اہم مرحلہ
 (1) موازنہ (2) اطلاق (3) پیشکش (4) اعادہ
119. تدریس کے دوران سب سے زیادہ استعمال ہونے والا تدریسی آلہ
 (1) ورک بک (2) تختہ سیاہ (3) کتاب (4) نقشے
120. ریاضی کے Micro Teaching کا اصل مقصد
 (1) ٹیچر میں مہارت پیدا کرنا (2) طلبہ میں مہارت پیدا کرنا
 (3) بچوں کے لئے آسان اسباق مرتب کرنا (4) نصاب کی تکمیل کرنا

SCEINCE CONTENT

121. وہ آلہ جو کسی مائع کی کثافت اضافی معلوم کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے
 (1) ہائیڈرومیٹر (2) لیا کٹومیٹر (3) ثقل پیا (4) میانومیٹر
122. ذیل سے کونسی خاصیت سیارہ زحل کو دوسرے سیاروں سے ممتاز کرتی ہے۔
 (1) اُس کا سرخ رنگ (2) اُس کا زردی مائل رنگ اور حلقے (3) اُس کا نیلا رنگ (4) اُس کے اطراف کئی چاند ہیں
123. خوردبین میں ذیل سے کس کو استعمال کیا جاتا ہے تاکہ خیال سیدھا اور تکبیر شدہ حاصل ہو
 (1) دوہرا محدب عدسہ (2) دوہرا مقعر عدسہ (3) مقعر آئینہ (4) محدب آئینہ
124. ایک عام آدمی کے سمعی حدود ہیں
 20Hz-20KHz (4) 20 KHz-200KHz (3) 2KHz - 20KHz (2) 20Hz - 200Hz (1)
125. برف کا نقطہ اجماع اور اجماع کی خفی حرارت بالترتیب ہیں
 273K, 80cal/gm (2) 373K, 540 cal/gm (1)
 0K, 80 cal/gm (4) 0K, 540 cal/gm (3)
126. ایک جسم کا اسراع صفر ہوگا جب وہ حرکت کرتا ہے۔
 (1) مستقل چال کے ساتھ (2) غیر مستقل چال کے ساتھ (3) مستقل رفتار کے ساتھ (4) ان میں سے کوئی نہیں
127. ذیل میں سے کس کے لئے اوم کا کلیہ قابل اطلاق ہے۔
 (1) نیم موصل (2) دھاتی موصل (3) گسی موصل (4) غیر موصل
128. ایسا مصنوعی ریشہ جو پودوں کے سیلولوز سے حاصل کیا جاتا ہے۔
 (1) نائیلان (2) پالستر (3) اکرلیک (4) ریان
129. دی گئی متوازن کیمیائی مساوات $Fe_2O_3 + X Al \longrightarrow Y Fe + Al_2O_3$ میں x اور y کی قیمت ہے
 X = 2, Y=1 (4) X=1, Y=2 (3) X=1, Y=1 (2) X=2, Y=2 (1)
130. کسی جوہر کے M-خول میں داخل ہونے والے زیادہ سے زیادہ الیکٹرانوں کی تعداد
 32 (4) 18 (3) 8 (2) 2 (1)
131. جدید دوری جدول کے دوسرے دور میں موجود عناصر کی تعداد
 32 (4) 18 (3) 8 (2) 2 (1)
132. گیلینا ذیل کی ایک کچدھات ہے۔
 Al (4) Hg (3) Pb (2) Zn (1)
133. سائنس کی تدریس کے لیے یہ طریقہ موزوں نہیں ہے۔
 (1) لکچر طریقہ (2) ہووررنگ طریقہ (3) پراجکٹ طریقہ (4) مظاہراتی طریقہ

134. سائنس کٹس کو تیار کیا گیا ہے۔
- (1) NCERT کے مرکزی سائنس ورک شاپ
(2) SCERT کے مرکزی سائنس ورک شاپ
(3) NCERT کے مرکزی سائنس ورک شاپ
(4) UNESCO کے سائنس اساتذہ کا مرکزی پیائل
135. اس قسم کی جانچ کا بنیادی مقصد تدریسی-اکتسابی عمل کو بہتر بنانا ہے۔
- (1) تشخیص جانچ (Diagnostic Evaluation)
(2) معلوماتی جانچ (Informative Evaluation)
(3) مجموعی جانچ (Summative Evaluation)
(4) تشکیلی جانچ (Formative Evaluation)
136. ایک پودا جو اپنے اپنی غذا کو جڑوں میں ذخیرہ کرتا ہے
- (1) آلو (2) گاجر (3) ادراک (4) لہسن
137. درج ذیل مساوات میں غائب ماحصل معلوم کیجئے۔
- $$CO_2 + H_2O \xrightarrow[\text{chlorophyll II}]{\text{light}} CH_2O + \dots + O_2$$
- (1) CO_2 (2) H_2O (3) $C_6H_{12}O_6$ (4) $6SO_2$
138. خود روگھاس کس کی مثال ہے۔
- (1) 2, 4-D (2) Endrin (3) Endosulfan (4) Aldrin
139. خلوی تقسیم کے مرحلے کی شناخت کیجئے
- (1) Prophase (2) Metaphase (3) Anaphase (4) Telophase
- 
140. Iodopsin لون اس وقت کارآمد ہوتا ہے جب
- (1) تیز روشنی ہوتی ہے (2) روشنی نہیں پائی جاتی (3) خواب میں (4) پانی میں دیکھنے پر
141. ابتدائی طبی امداد کا مقصد
- (1) موت کی شرح کو کم کرنا (2) مدت حیات بڑھانا (3) آبادی میں اضافہ کو کم کرنا (4) جان بچانا
142. حیاتیاتی ذخیرہ اندوزی Bioaccumulation کے معنی غذائی زنجیر میں _____ کا داخلہ
- (1) نیا شکار (2) زائد پیدا کنندہ (3) آلودگی (4) یہ تمام
143. درج ذیل کو ملائیے۔
- کالم-I
1. اذینی انقباض
2. بطنی انقباض
3. قلبی دور
- کالم-II
a. 0.27 تا 0.35 سکینڈ
b. 0.8 سکینڈ
c. 0.11 تا 0.14 سکینڈ
- (1) a-3, c-2, b-1 (2) a-3, c-2, b-1 (3) b-3, a-2, c-1 (4) a-3, b-2, c-1
144. گلوکوز کی پائیروک ایسڈ میں تبدیلی کے دوران ATP کی کل پیداوار ہوگی
- (1) 2 ATP کے سالمات (2) 36 ATP کے سالمات (3) 4 ATP کے سالمات (4) 38 ATP کے سالمات

145. ذیل میں کونسی اتصالی بافت نہیں ہے
 (1) غضروف (2) Ligament (3) خون (4) غیر دھاری دار عضلات
146. درجہ ذیل میں کونسا Feed back mechanism نہیں ہے
 (1) جیسے جیسے بچہ دودھ پیئے گا ماں میں Prolactin کی پیداوار بڑھے گی جو دودھ کی پیداوار میں اضافہ کرے گی۔
 (2) جب خون میں گلوکوز کی مقدار نارمل سطح سے بڑھ جاتی ہے تب بلبہ کے خلیے انسولین کی زائد مقدار کو پیدا کرتے ہیں
 (3) کتے کے بھونکنے پر خوف سے بھاگنے کے دوران دل کی دھڑکن میں اضافہ ہونا
 (4) اندھیرے کمرے میں داخل ہونے کے کچھ دیر بعد وہاں رکھی ہوئی چیزوں کا دکھائی دینا
147. ان دو بیماریوں کی شناخت کیجئے جو بالترتیب پروٹوزوا اور بیکٹیریا کی وجہ سے ہوتی ہیں
 (1) ڈینگو-چکن گونیا (2) ڈیفٹیریا-کالی کھانسی (3) ملیریا-ٹائیفائیڈ (4) ہیضہ-ٹائیفائیڈ
148. کسی تجربے کے ذریعے ناپا جانے والا عوامل ہوگا۔
 (1) آزاد متغیر (2) تابع متغیر (3) قابو شدہ متغیر (4) مستقل عنصر
149. ان میں سے کونسا فرد کے انفرادی ارتقاء پر ماحولیاتی اثرات کی وکالت کے حوالے سے درست نہیں ہے؟
 (1) اسکول کی سہولیات، عملے کی تربیت - W.C. Bagley (2) بچوں کی پرورش - Skodak
 (3) خانہ بدوش بچے - Gordon (4) ایک جیسے جڑواں بچوں کے 19 جوڑے - Watson
150. تعمیر مقاصد تعمیری تکنیکوں کی تفصیلی وضاحت اور ان کے استعمال کنندہ کی تفصیل ہیں
 (1) J.B. Connat (2) Good (3) Bloom (4) Fisher

