

DEECET – 2020 UM

Set – I

TEACHING APTITUDE (Q.No: 1 – 5) UM

1. Which teaching strategy is helpful to the students to learn lesson on Agricultural products.

- 1) Repeated listening
- 2) Repeated writing
- 3) Reading the lesson
- 4) Visit the field

" زرعی پیداوار " نامی سبق کو اس تدریسی طریقے کے ذریعہ درس دینے سے بچے آسانی سے سیکھ پاتے ہیں

(1) بار بار سننا

(2) بار بار لکھنا

(3) سبق پڑھنا

(4) کھیت کا دورہ کرنا

2. "Nai Talim" Education philosophy was proposed by

- 1) Ravindranath Tagore
- 2) Aravinda
- 3) Gandhiji
- 4) Annie Besant

"نئی تعلیم" تعلیمی فلسفہ کو انہوں نے تجویز کیا

- (1) رابندرانا تھ ٹیگور
- (2) اروندا
- (3) گاندھی جی
- (4) اینیسنٹ

3. Suitable action towards the students who absent school eventually

- 1) Arrange a person to bring him school regularly
- 2) Complaint to his parents
- 3) Throw him out from school
- 4) Identify the reason and provide proper counseling

اکثر اسکول کو غیر حاضر ہونے والے طلباء کے لیے کیا جانے والا مناسب اقدام

- (1) طلباء کو روزانہ اسکول لانے کے لیے کسی شخص کا انتظام کرنا
- (2) والدین کو شکایت کرنا
- (3) اسکول سے بے دخل کرنا
- (4) وجوہات کی شناخت کرتے ہوئے طلباء کو مشاورت کرنا

4. Student particulars are entered in this register

- 1) Admission register
- 2) Senses register
- 3) Parent meeting register
- 4) Stock register

اسکول میں داخلہ لینے والے طالب علم کی تفصیلات اس رجسٹر میں درج کی جاتی ہیں

(1) داخلہ رجسٹر

(2) مردم شماری کار رجسٹر

(3) والدین کے اجلاس کار رجسٹر

(4) اسٹاک رجسٹر

5. Pre Primary Education is meant for this age group.

- 1) 0 – 3 years
- 2) 3 – 5 years
- 3) 6 – 8 years
- 4) 6 – 14 years

ماقبل تھانوی تعلیم اس عمر کے بچوں کے لیے مقصود ہے۔

(1) 0 تا 3 سال

(2) 3 تا 5 سال

(3) 6 تا 8 سال

(4) 6 تا 14 سال

GENERAL KNOWLEDGE (Q. No. 6-10) UM

6. Largest brackish water lagoon in Asia

- 1) Chilika lake
- 2) Loktak lake
- 3) Kolleru lake
- 4) Pulikot lake

ایشیاء کی سب سے بڑی کھارے پانی کی جھیل

(1) چاکا جھیل

(2) لوک تک جھیل

(3) کولیرو جھیل

(4) پلی کاٹ جھیل

7. DISA act – 2019 refers to

- 1) Domestic violence
- 2) Sexual offence against women
- 3) Child rights
- 4) Medical services

DISA act-2019 اس سے تعلق رکھتا ہے

(1) گھریلو تشدد

(2) خواتین کی جنسی ہراسانی

(3) حقوق اطفال

(4) طبی سہولتیں

8. 'World Teachers Day' is observed on

- 1) 5th September
- 2) 5th August
- 3) 5th June
- 4) 5th October

عالمی یوم اساتذہ اس دن منایا جاتا ہے

(1) 5 / ستمبر

(2) 5 / اگست

(3) 5 / جون

(4) 5 / اکتوبر

9. The singer who won Bharata Ratna award for the year 2019 was

- 1) Bhupen Hazarika
- 2) Mrunalsen
- 3) Hari Prasad chowrasia
- 4) Priyadas

سال 2019 کا بھارت رتن ایوارڈ اس گلوکار کو دیا گیا

(1) بھوپن ہزاریکا

(2) مرناں سین

(3) ہری پرساد چوراسیا

(4) پریاداس

10. The app that is used as a platform to solve people's problems

- 1) Aarogyasethu
- 2) Raithubandu
- 3) Spandana
- 4) Bhoodar

عوامی مسائل کے حل کے لیے استعمال کیا جانے والا ایپ

(1) آروگیہ سیتو

(2) رعیتوبندھو

(3) اسپندنا

(4) بھودار

GENERAL ENGLISH(Q. No. 11-15) UM

11. Raghu is a fatalist. He believes in

Choose the word / phrase to complete the sentence.

- 1) history
- 2) wealth
- 3) fate
- 4) God

12. After she her teeth, she took her breakfast.

Choose the correct form of verb to complete the sentence.

- 1) will brush
- 2) had brushed
- 3) would brush
- 4) brushes

13. Choose the compound sentence from the following.

- 1) We like songs but they like games.
- 2) We like songs which are melodious.
- 3) We like songs if they are composed by Rehaman.
- 4) We like songs at the time of our breakfast.

14. Choose the noun form from the following.

- 1) courage
- 2) courageous
- 3) courageously
- 4) encourage

15. Rip Van Winkle helped the short man.

Choose the passive voice of the sentence above.

- 1) The short man helped Rip Van Winkle.
- 2) The short man has helped by Rip Van Winkle
- 3) The short man was helped Rip Van Winkle
- 4) The short man was helped by Rip Van Winkle.

GENERAL TELUGU (Q. No. 16-20) UM

16. కింది వాటిలో “క” వర్ణాక్షరం

- 1) మ
- 2) ర
- 3) జ
- 4) గ

17. “పిల్లలు అరుస్తున్నారు” ఈ వాక్యానికి వ్యతిరేక అర్థం వచ్చే వాక్యం

- 1) పిల్లలు అరవరు
- 2) పిల్లలు అరవడం లేదు
- 3) పిల్లలు అరుస్తారు
- 4) పిల్లలు అరవలేదు

18. కింది వాటిలో “నపుంసకలింగం”

- 1) రాముడు
- 2) లక్ష్మీ
- 3) వృక్షము
- 4) సావిత్రి

19. పావని, పద్మ బడికి (ఖాళీలో సరిపడు పదం గుర్తించండి)

- 1) వెళ్ళారు
- 2) పొందారు
- 3) పాడారు
- 4) చేశారు

20. కింది వాటిలో “మహాప్రాణాక్షరం” తో ఏర్పడిన పదం

- 1) గరళం
- 2) జమున
- 3) అరక
- 4) ఘనము

FIRST LANGUAGE URDU (Q. No. 21-30)

21. کلمہ کی کتنی قسمیں ہیں

(1) 3

(2) 2

(3) 4

(4) 5

22. ساری خلقت اللہ تعالیٰ کی ہے۔ خط کشیدہ لفظ کے معنی ہیں

(1) اخلاق

(2) خالق

(3) مخلوق

(4) دنیا

23. نظم "چاند اور تارے" کے شاعر

(1) جوش ملیح آبادی

(2) ذاکر حسین

(3) امجد حیدر آبادی

(4) شیخ محمد اقبال

24. "پرورش کرنا" کا مترادف ہے

(1) رونادھونا

(2) پالنا پوسنا

(3) پیدا کرنا

(4) پرواز کرنا

25. سبق "پنچایت" کا موضوع

(1) فیصلہ سازی

(2) ماحول کا تحفظ

(3) سماجی اقدار

(4) نصیحت

26. جب کسی لفظ پر الف لام لگایا جائے اور الف لام نہ پڑھا جائے تو وہ کہلاتا ہے

(1) حروفِ تہری

(2) حروفِ شمسی

(3) حرفِ عطف

(4) حرفِ جار

27. نظم "مرغ اور صیاد" شاعری کی یہ صنف ہے۔

(1) مرثیہ

(2) قصیدہ

(3) مثنوی

(4) غزل

28. اختر شیرانی کب پیدا ہوئے

(1) 1915

(2) 1805

(3) 1955

(4) 1905

29. جملہ ختم ہونے کے بعد آخر میں یہ علامت لگائی جاتی ہے۔

(1) سکتہ

(2) رابطہ

(3) خط فاصل

(4) وقفہ

30. ایک شے کو دوسری شے کے مثل قرار دینا کہلاتا ہے

(1) تشبیہ

(2) کنایہ

(3) استعارہ

(4) تلمیح

MATHEMATICS (Q. No. 31-40) UM

31. Value of $(1^3 + 2^3 + 3^3)^{-\frac{1}{2}}$

کی قدر $(1^3 + 2^3 + 3^3)^{-\frac{1}{2}}$

- 1) 2
- 2) 6
- 3) $\frac{1}{6}$
- 4) $-\frac{1}{6}$

32. If $x+y = 10$ and $xy = 20$ then the value of $x^3 + y^3$ is

اگر $x+y = 10$ اور $xy = 20$ ہو، تب $x^3 + y^3$ کی قدر

- 1) 400
- 2) 600
- 3) 1000
- 4) 1600

33. The value of the polynomial $5x-4x^2+3$ when $x = -1$ is

اگر $x = -1$ ہو تب کثیررکنی $5x-4x^2+3$ کی قدر

- 1) -2
- 2) -6
- 3) 2
- 4) 6

34. The area of a circle, if its circumference is 88cm is (in sq cm)

اگر دائرے کا محیط 88 سنٹی میٹر ہو، تب اس کا رقبہ (مربع سنٹی میٹر میں)

- 1) 154
- 2) 176
- 3) 576
- 4) 616

35. Two supplementary angles are in the ratio 2:7 then the smallest angle is

دو تکمیلی زاویے 2:7 کی نسبت میں ہیں۔ تب ان میں موجود چھوٹا زاویہ

- 1) 20°
- 2) 40°
- 3) 70°
- 4) 140°

36. If the mean of the observations $x, x+3, x+5, x+7, x+10$ is 9 then the mean of last three observations is

اگر معطیات $x, x+3, x+5, x+7, x+10$ کا اوسط 9 ہو، تب تین آخری معطیات کا اوسط ہے

- 1) $10\frac{1}{3}$
- 2) $10\frac{2}{3}$
- 3) $11\frac{1}{3}$
- 4) $11\frac{2}{3}$

37. The figure obtained by joining the mid points of the sides of a rhombus taken in order is

- 1) rhombus
- 2) rectangle
- 3) square
- 4) any parallelogram

ایک معین کے ضلعوں کے وسطی نقاط کو ترتیب وار ملانے سے حاصل ہونے والی شکل

(1) معین

(2) مستطیل

(3) مربع

(4) کوئی متوازی الاضلاع

38. The Price of an article rises 20% and then falls 20% then the net rise of fall present in the price of an article is

- 1) 4%
- 2) 6.25%
- 3) 20%
- 4) no change

کسی شے کی قیمت میں پہلے 20% اضافہ ہوتا ہے اور پھر 20% کمی واقع ہوتی ہے۔ تب شے کی قیمت میں پائے جانے والا جملہ اضافہ یا کمی

(1) 4%

(2) 6.25%

(3) 20%

(4) کوئی تبدیلی نہیں

39. If $\sin A + \sin^2 A = 1$, then the value of $\cos^2 A + \cos^4 A$ is

اگر $\sin A + \sin^2 A = 1$ ہو، تب $\cos^2 A + \cos^4 A$ کی قدر

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

40. Which term of the A.P. 21, 42, 63, 84, is 210

- 1) 9th
- 2) 10th
- 3) 11th
- 4) 12th

حسابی تصاعد 21, 42, 63, 84, کا کونسا رکن 210 ہوگا

(1) 9 واں

(2) 10 واں

(3) 11 واں

(4) 12 واں

SCIENCE (Q. No. 41-50) UM

41. Fragrant material is

- 1) carrot
- 2) cabbage
- 3) pepper
- 4) peanuts

یہ ایک خوشبودار شے ہے

(1) گاجر

(2) بندگوبھی (Cabbage)

(3) کالی مرچ

(4) مٹر

42. In bulb the part which gives us light

- 1) metal base
- 2) glass chamber
- 3) filament
- 4) terminals

بلب میں روشنی دینے والا حصہ

(1) دھاتی اساس

(2) شیشے کا خول

(3) فلا مینٹ

(4) سرے

43. Raw materials involved in the process of photosynthesis

- 1) carbon dioxide
- 2) water
- 3) sunlight
- 4) above all

شعاعی ترکیب میں حصہ لینے والی خام اشیاء

(1) کاربن ڈائی آکسائیڈ

(2) پانی

(3) روشنی

(4) یہ تمام

44. Lemon contain acid

- 1) Acetic acid
- 2) Citric acid
- 3) Oleic acid
- 4) Oxalic acid

لیمو میں یہ ترشہ پایا جاتا ہے

(1) ایسیٹک ترشہ

(2) سیٹرک ترشہ

(3) اولک ترشہ

(4) آگزالک ترشہ

45. It is not a communicable disease

- 1) small pox
- 2) swine flu
- 3) typhoid
- 4) pellagra

یہ متعدی بیماری نہیں ہے

- (1) چچک
- (2) سوائین فلو
- (3) ٹائیفائیڈ
- (4) درشت جلدی

46. This vitamin is essential for the health of eye

- 1) Vitamin-A
- 2) Vitamin-B
- 3) Vitamin-C
- 4) Vitamin-D

آنکھوں کی صحت کے لیے ضروری وٹامن

- (1) وٹامن - A
- (2) وٹامن - B
- (3) وٹامن - C
- (4) وٹامن - D

47. In Cells energy is stored in

- 1) nucleus
- 2) mitochondria
- 3) ribosomes
- 4) cell wall

خلیہ میں توانائی یہاں ذخیرہ کی جاتی ہے

- (1) مرکزہ
- (2) توانیہ
- (3) رائبوزومس
- (4) خلوی دیوار

48. These lives in aquatic habitat

- 1) Leech, hydrilla
- 2) may fly and dragon fly
- 3) fish and crabs
- 4) above all

یہ آبی مسکن میں زندہ رہنے والے عضویئے ہیں

- (1) جونک ، ہائیڈریلا
- (2) مے فلائی ، ڈراگن فلائی
- (3) مچھلی ، گھونگھا
- (4) یہ تمام

49. Symbol of square centimetre

مربع سنٹی میٹر کی علامت

- 1) m^2
- 2) m
- 3) mm^2
- 4) cm^2

50. The respiratory organs in fish are

- 1) lungs
- 2) spiracles
- 3) lenticles
- 4) gills

مچھلی میں تنفسی اعضاء یہ ہیں

- (1) پھیپھڑے
- (2) منہ
- (3) لینٹیل سیلس
- (4) گلپھڑے

SOCIAL STUDIES (Q. No. 51-60) UM

51. Bison hills are spread along the river bank of

- 1) Ganga
- 2) Godavari
- 3) Indus
- 4) Kaveri

بائیس پہاڑ اس دریا کے کنارے واقع ہیں

(1) گنگا

(2) گوداوری

(3) سندھ

(4) کاویری

52. The powerful kingdom among Mahajanapadas

- 1) Vajji
- 2) Kosala
- 3) Magadha
- 4) Asmaka

مہاجن پد میں طاقتور سلطنت یہ ہے

(1) وجی

(2) کوسالا

(3) مگدھ

(4) اسمکا

53. Rocks which have cracks or pores (minute holes) in them and can contain water are called

- 1) pervious rocks
- 2) impervious rocks
- 3) aquifer
- 4) sedimentary rocks

ایسے پتھر یا چٹانیں جن میں شکاف یا چھوٹے چھوٹے سوراخ ہوتے ہیں اور جن میں پانی وافر مقدار میں موجود ہوتا ہے، کہلاتے ہیں۔

(1) مسام دار چٹانیں

(2) غیر مسام دار چٹانیں

(3) ایکویفر

(4) تلچھٹ چٹانیں (Sedimentary Rocks)

54. 'shalabhoga' - is a category of land used for the purpose of

- 1) land gifted to temples
- 2) land for the maintenance of a school
- 3) land donated to Jaina institutions
- 4) land gifted to Brahmins

"شالا بھوگا" قسم کی زمین کو اس مقصد کے لیے استعمال کیا جاتا تھا

(1) مندروں کے لیے تحفہ میں دی گئی زمین

(2) اسکول کے اہتمام کے لیے دی گئی زمین

(3) جین مت کے مندروں کے لیے تحفہ میں دی گئی زمین

(4) برہمنوں کو تحفہ میں دی گئی زمین

55. The earliest surviving maps on clay tablets were made by

- 1) Sumerians
- 2) Romans
- 3) Indians
- 4) Chinese

چکنی مٹی کے تختوں پر بنائے گئے قدیم نقشے جو آج بھی دستیاب ہیں، انہوں نے تیار کیے

(1) سمیرینس

(2) رومنس

(3) ہندوستانی

(4) چینی

56. Bhoodan means donating land to the landless. Who started this movement?

- 1) Rabindranath Tagore
- 2) Vinoba Bhave
- 3) Raja Ram Mohan Roy
- 4) Dayananda Saraswathi

بھودان کے معنی بے زمین کسانوں کو زمین حوالہ کرنا ہے۔ اس تحریک کا آغاز انہوں نے کیا

(1) رابندر ناتھ ٹیگور

(2) ونوبابھاوے

(3) راجہ رام موہن رائے

(4) دیانند سرسوتی

57. 'Loo' winds are

- 1) hot and dry winds
- 2) cool local winds
- 3) cold dry winds
- 4) cold polar winds

"لو" ہوائیں ہیں

- (1) گرم اور خشک ہوائیں
- (2) سرد مقامی ہوائیں
- (3) سرد اور خشک ہوائیں
- (4) سرد قطبی ہوائیں

58. 'liberty, equality and fraternity' are the slogans related to

- 1) American revolution
- 2) England revolution
- 3) French revolution
- 4) Russian revolution

"آزادی، مساوات، بھائی چارگی" یہ نعرے اس انقلاب سے تعلق رکھتے ہیں

- (1) امریکی انقلاب
- (2) برطانوی انقلاب
- (3) فرانسیسی انقلاب
- (4) روسی انقلاب

59. This is not a criteria for selecting a site for operations of MNCs

- 1) proximity to the markets
- 2) availability of skilled and unskilled labour.
- 3) pollution free environment
- 4) availability of other factors of production

ہمہ قومی کمپنیوں (MNCs) کے قیام میں مقام کے انتخاب کے لیے یہ ایک معیار نہیں ہے

(1) مارکٹ کا دسترس میں رہنا

(2) تربیت یافتہ اور غیر تربیت یافتہ مزدوروں کی دستیابی

(3) آلودگی سے پاک ماحول

(4) دیگر عوامل پیداوار کی دستیابی

60. The curtain raiser of economic liberalization policy is

- 1) Rajiv Gandhi
- 2) PV Narasimha Rao
- 3) IK Gujral
- 4) VP Singh

معاشی رواداری پالیسی کا آغاز انہوں نے کیا

(1) راجیو گاندھی

(2) پی۔ وی۔ نرسمہا راؤ

(3) آئی۔ کے۔ گجرال

(4) وی۔ پی۔ سنگھ

SET-I (61-100)

PART- B

MATHS (Q. No. 61-100) UM

61. If $f(x) = x + 2(x > 1)$ then $f(3) =$

اگر $f(x) = x + 2(x > 1)$ ہو، تب $f(3)$ مساوی ہوگا

- 1) 3
- 2) 1
- 3) 5
- 4) 6

62. If $\begin{bmatrix} x-3 & 2y-8 \\ z+2 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ -2 & a-4 \end{bmatrix}$ then $x =$

اگر $\begin{bmatrix} x-3 & 2y-8 \\ z+2 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ -2 & a-4 \end{bmatrix}$ ہو، تب x کی قدر

- 1) 5
- 2) 8
- 3) 2
- 4) -8

63. If the vectors $2\bar{i} + \lambda\bar{j} - \bar{k}$ and $4\bar{i} - 2\bar{j} + 2\bar{k}$ are perpendicular then the value of " λ " is

اگر سمتیاں $2\bar{i} + \lambda\bar{j} - \bar{k}$ اور $4\bar{i} - 2\bar{j} + 2\bar{k}$ ایک دوسرے پر عمودوار ہوں، تب " λ " کی قدر

- 1) 2
- 2) 4
- 3) 1
- 4) 3

64. The value of $\sin 210^\circ$ is

210° کی قدر

- 1) $\frac{1}{2}$
- 2) $-\frac{1}{2}$
- 3) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- 4) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

65. The value of $\frac{1-\cos 2\theta}{\sin 2\theta}$ is

- 1) $\tan \theta$
- 2) $\cot \theta$
- 3) $\sin \theta$
- 4) $\cos \theta$

$\frac{1-\cos 2\theta}{\sin 2\theta}$ کی قدر

66. The principal solution of $2\cos^2\theta = 1$

$2\cos^2\theta = 1$ کا اصل حل

- 1) 90°
- 2) 30°
- 3) 45°
- 4) 60°

67. If $\sin hx = 5$ then the value of x is

اگر $\sin hx = 5$ ہو، تب x کی قدر

- 1) $\log(2 + \sqrt{3})$
- 2) $\log(5 + \sqrt{26})$
- 3) $\log(3 + 2\sqrt{5})$
- 4) $\log(7 + 2\sqrt{10})$

68. If in ΔABC if $a = 3, b = 4$ and $\sin A = \frac{3}{4}$ then the angle B is

کسی مثلث ABC میں اگر $a = 3, b = 4$ اور $\sin A = \frac{3}{4}$ ہو، تب زاویہ B کی قدر

- 1) 30°
- 2) 60°
- 3) 90°
- 4) 120°

69. If the straight lines $2x - 3y + k = 0, 3x - 4y - 13 = 0$ and $8x - 11y - 33 = 0$ are concurrent then the value of k is

اگر خطوط $2x - 3y + k = 0, 3x - 4y - 13 = 0, 8x - 11y - 33 = 0$ متراکز ہوں،

تب k کی قدر

- 1) -7
- 2) 7
- 3) 3
- 4) -13

70. The distance between parallel lines $3x - 4y - 12 = 0$ and $3x - 4y - 7 = 0$ is

- 1) 5 units
- 2) 3 units
- 3) 2 units
- 4) 1 unit

دو متوازی خطوط $3x - 4y - 12 = 0$ اور $3x - 4y - 7 = 0$ کا درمیانی فاصلہ

(1) 5 اکائیاں

(2) 3 اکائیاں

(3) 2 اکائیاں

(4) 1 اکائی

71. The ratio in which YZ – plane divides the line joining A(2,4,5) and B(3,5, -4) is

نقاط A(2,4,5) اور B(3,5, -4) کو ملانے والے قطعہ خط کو YZ- مستوی اس نسبت میں تقسیم کرتا ہے۔

- 1) - 2:3
- 2) 4: 5
- 3) 5: -4
- 4) 3: -2

72. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{7x} - 1}{x} =$

- 1) x
- 2) 1
- 3) 7
- 4) e

73. $\frac{d}{dx}(\cos x) =$

- 1) $\sin x$
- 2) $\sec x$
- 3) $\tan x$
- 4) $-\sin x$

74. The slope of the tangent to the curve $y = 5x^2$ at the point $(-1,5)$ is

نقطہ $(-1,5)$ پر منحنی $y = 5x^2$ کے مماس کا ڈھال

- 1) 10
- 2) -10
- 3) 5
- 4) -5

75. The equation of locus of the point which is equidistant from the points A(-3,2) and B(0,4)

ایک نقطہ کے طریق کی مساوات جو نقاط A(-3,2) اور B(0,4) سے مساوی فاصلہ پر واقع ہے

- 1) $4x + 6y + 3 = 0$
- 2) $4x - 6y + 3 = 0$
- 3) $6x - 4y + 3 = 0$
- 4) $6x + 4y - 3 = 0$

76. The conjugate of the complex number $3+4i$ is

ملتف عدد $3+4i$ کا زوجی

- 1) $3-4i$
- 2) $-3 + 4i$
- 3) $-3 - 4i$
- 4) $4 - 3i$

77. If ω is the cube root of unity then $\omega^3 =$

اگر ω وحدانیہ کا مکعب ریشہ ہو، تب ω^3 کی قدر

- 1) 3
- 2) 8
- 3) 1
- 4) 9

78. If α and β are the roots of $ax^2 + bx + c = 0$ then $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} =$

اگر α اور β مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کے ریشے ہوں، تب $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ کی قدر

- 1) $\frac{b}{c}$
- 2) $\frac{-b}{c}$
- 3) $\frac{c}{b}$
- 4) $\frac{a+b}{c}$

79. If 1, 1, α are the roots of $x^3 - 6x^2 + 9x - 4 = 0$ then the value of α is

اگر $1, 1, \alpha$ مساوات $x^3 - 6x^2 + 9x - 4 = 0$ کے ریشے ہوں، تب α کی قدر

- 1) 4
- 2) 3
- 3) 2
- 4) 5

80. If $nP_4 = 1680$ then the value of n is

اگر $nP_4 = 1680$ ہو، تب n کی قدر

- 1) 6
- 2) 7
- 3) 9
- 4) 8

81. The number of terms in the expansion of $(2x + 3y + z)^7$ is

ڈیٹا $(2x + 3y + z)^7$ کے پھیلاؤ میں ارکان کی تعداد

- 1) 36
- 2) 26
- 3) 25
- 4) 24

82. The mean deviation about mean of the data 3,6,10,4,9,10 is

ڈیٹا 3,6,10,4,9,10 کا حسابی درمیانہ سے درمیانہ انحراف

- 1) $\frac{16}{3}$
- 2) $\frac{3}{8}$
- 3) $\frac{8}{3}$
- 4) $\frac{3}{16}$

83. The probability of the null set that is $P(\emptyset) =$

خالی سیٹ کا احتمال یعنی $P(\emptyset)$ کی قدر

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

84. The radius of the circle $x^2 + y^2 - 4x - 8y - 41 = 0$ is

دائرہ $x^2 + y^2 - 4x - 8y - 41 = 0$ کا نصف قطر

- 1) $\sqrt{75}$
- 2) $\sqrt{61}$
- 3) $\sqrt{67}$
- 4) $\sqrt{57}$

85. The focus of the parabola $x^2 = -4y$ is

مکافی $x^2 = -4y$ کا ماسکہ

- 1) (0, -1)
- 2) (1, 0)
- 3) (0, 1)
- 4) (-1, 0)

86. The eccentricity of the rectangular hyperbola is

مستطیلی زائند کی بے مرکزیت

- 1) 2
- 2) 3
- 3) $\sqrt{3}$
- 4) $\sqrt{2}$

87. $\int 2x^7 dx =$

1) $\frac{x^8}{8} + c$

2) $\frac{x^8}{4} + c$

3) $\frac{x^6}{6} + c$

4) $\frac{x^7}{7} + c$

88. $\int \frac{1}{1+x^2} dx =$

1) $\cot^{-1} x + c$

2) $\cos^{-1} x + c$

3) $\tan^{-1} x + c$

4) $\sin^{-1} x + c$

89. $\int_0^2 e^x dx =$

1) $e^2 - 1$

2) $e^2 + 1$

3) $1 - e^2$

4) e^2

90. The order of the differential equation $(\frac{d^3y}{dx^3})^2 - 3(\frac{dy}{dx})^2 - e^x = 4$ is

تفرقی مساوات $(\frac{d^3y}{dx^3})^2 - 3(\frac{dy}{dx})^2 - e^x = 4$ کا رتبہ

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 4
- 4) 3

91. The angle between the two diagonals of a cube is

مکعب کے دو وتروں کا درمیانی زاویہ

- 1) $\cos^{-1}(\frac{1}{7})$
- 2) $\cos^{-1}(\frac{1}{3})$
- 3) $\cos^{-1}(\frac{2}{3})$
- 4) $\cos^{-1}(\frac{4}{5})$

92. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8|x|+3x}{3|x|-2x} =$

- 1) 8
- 2) 3
- 3) 1
- 4) 11

93. $\frac{d}{dx} [\log(\sec x + \tan x)] =$

1) $\sin x$

2) $\sec x$

3) $\tan x$

4) $\cos x$

94. The equation of the tangent to the curve $xy = 10$ at the point $(2,5)$ is

نقطہ $(2,5)$ پر منحنی $xy = 10$ کے مماس کی مساوات

1) $5x - 2y + 20 = 0$

2) $5x - 2y - 20 = 0$

3) $5x + 2y - 20 = 0$

4) $5x + 2y + 20 = 0$

95. when the origin is shifted to $(4, -5)$ by the translation of the axes the coordinates of the point $(0,3)$ with respect to the new axes are

محاور کی خطی منتقلی کے ذریعہ مبدا کو $(4, -5)$ پر منتقل کیا جاتا ہے۔ تب نئے محاور کے لحاظ سے نقطہ $(0,3)$ کے

محددات

1) $(4,8)$

2) $(8,4)$

3) $(8, -4)$

4) $(-4,8)$

96. The modulus of the complex number $3 + i$ is

مذنف عدد $3 + i$ كامقاس

1) $\sqrt{10}$

2) 10

3) 4

4) 100

97. If $x = \text{cis}\theta$ then the value of $x^6 + \frac{1}{x^6}$ is

اكر $x = \text{cis}\theta$ هو تب $x^6 + \frac{1}{x^6}$ كى قدر

1) $\cos 6\theta$

2) $2\cos 6\theta$

3) $\sin 6\theta$

4) $2\sin 6\theta$

98. The quadratic equation whose roots are $7 + 2\sqrt{5}$ and $7 - 2\sqrt{5}$ is

دو درجى مساوات جس كى ريشه $7 + 2\sqrt{5}$ اور $7 - 2\sqrt{5}$ هيں۔

1) $x^2 - 14x - 29 = 0$

2) $x^2 + 14x - 29 = 0$

3) $x^2 - 14x + 29 = 0$

4) $x^2 + 14x + 29 = 0$

99. The remainder when $3x^4 - x^3 + 2x^2 - 2x - 4 = 0$ is divided by $x + 2$ is

تقسیم کرنے پر باقی $x + 2$ کو $3x^4 - x^3 + 2x^2 - 2x - 4 = 0$ سے

1) 32

2) 75

3) 0

4) 64

100. If $n_{C_4} = n_{C_6}$ then the value of n is

اگر $n_{C_4} = n_{C_6}$ ہو، تب n کی قدر

1) 10

2) 8

3) 6

4) 5