DEECET-2019

Maths - URDU

1. Which of these is NOT a fundamental element of teaching?
    1. Student
    2. Teacher
    3. Subject
    4. Discipline

درج ذیل میں یہ تدریس کا بنیادی عنصر نہیں ہے

1. طالب علم
2. معلم
3. مضمون
4. نظم وضبط

2. Which type of teaching is carried out within the family or in community during initial years of life?

1. Formal
2. Informal
3. Non- formal
4. Online

زندگی کے ابتدائی سالوں میں خاندان یا سماج میں انجام دی جانے والی تدریس کی قسم یہ ہے

1. رسمی
2. اتفاقی
3. غیر رسمی
4. آن لائین

3. What was learnt in the class can be applied to daily life is called

1. Application
2. Knowledge
3. Intelligence
4. Originality

کمرہ جماعت میں سیکھی گئی معلومات کو روزمرہ زندگی میں استعمال کرنا کہلاتا ہے

1. اطلاق
2. معلومات
3. ذہانت
4. اصلیت

4. _____ student / students is/are unique

1. All
2. One
3. Every
4. None

_____طالب علم/طلباء منفرد ہوتا ہے/ ہوتے ہیں

1. تمام
2. ایک
3. ہر
4. کوئی نہیں

5. Identify the odd one

1. Black-board
2. Chalk piece
3. Pencil
4. Pen

حسب ذیل میں مختلف (Odd) کی نشاندہی کیجیے

1. تختہ سیاہ
2. چاک پیس
3. پنسل
4. پن

6. This is not included in the Adisankaracharya Mutt

1. Puri
2. Shringeri
3. Varanasi
4. Dwaraka

درج ذیل میں یہ آدی شنکر آچاریہ مٹھ میں شامل نہیں ہے

1. پوری
2. شرنگیری
3. وارناسی
4. دواراکا

7. KUSUM (Kisan Urja Suraksha Evam Utthaan Mahabhiyan Scheme) as approved by the Union Cabinet in February 2019 is meant for the provision of this safety to the farmers

1. Economic and Water
2. Political and Social
3. Religious and Political
4. Educational and Spiritual

کسانوں کو درج ذیل تحفظ فراہم کرنے کے لیے مرکزی کابینہ نے فروری 2019 کو KUSUM (Kisan Urja Suraksha Evam Utthaan Mahabhiyan Scheme) اسکیم کو منظوری دی

1. معاشی اور آبی
2. سیاسی اور سماجی
3. مذہبی اور سیاسی
4. تعلیمی اور روحانی

8. Recently South Africa unveiled this telescope for providing information on the Milky Way and other galaxies.

1. Meerut
2. Meerkat
3. Meerbhum
4. Habul

دودھیہ راستہ، دیگر ستاروں کے مجموعے سے متعلق معلومات فراہم کرنے کی غرض سے حال ہی میں جنوبی آفریقہ نے اس ٹیلی اسکوپ کو ایجاد کیا

1. میرٹ
2. میرکاٹ
3. میربھم
4. ہبل

9. Select the correct answer with reference to the Parties founded by Dr. B.R. Ambedkar

A) All India Scheduled Caste Federation

B) Independent Labour Party

C) Peasantsand Workers Party of India

1. Both A and B
2. C only
3. Both A and C
4. A only

ڈاکٹر بی۔آر۔امبیڈکر کے قائم کردہ پارٹیوں سے متعلق صحیح جواب کا انتخاب کیجیے

A) All India Scheduled Caste Federation

B) Independent Labour Party

C) Peasantsand Workers Party of India

1. A اور B
2. صرف C
3. A اور C
4. صرف A

10. A prominent musical tradition of the following community in North West India

1. Panchayatan
2. Kalaripattu
3. Manganiyars
4. Mohiniyattam

شمال مغربی ہندوستان سے تعلق رکھنے والی اہم موسیقی کا رواج یہ ہے

1. پنچایتن
2. کالری پٹّو
3. منگنیار
4. موہنی اٹم

11. P.V. Sindhu is a great woman in the athletic arena of Asia.

The word 'arena' in the above sentence indicates.

1. the outdoor
2. the indoor
3. the core
4. the world

12. We dined yesterday at _____ Maurya Hotel.

Choose the correct article that fits the blank.

1. a
2. an
3. the
4. No article is needed.

13. Choose the coordinating conjunction from the following.

1. whether
2. when
3. yet
4. as long as

14. I closed the door. Somebody knocked again.

Choose the expression or conjunction that can be used to combine the two sentences above.

1. If ..... not
2. No sooner ….. than
3. so ….. that
4. and ….. therefore

15. The following is the characteristic of a one act play.

1. twist ending
2. focus on many incidents
3. more number of characters
4. many settings many locations

16. “స్వాతంత్ర్యపు జెండా” గేయ రచయిత

    1. విశ్వనాధ సత్యనారాయణ
    2. దేవులపల్లి వేంకటకృష్ణశాస్త్రి
    3. రాయప్రోలు సుబ్బారావు
    4. దువ్వూరి రామిరెడ్డి

17. “భృంగారము” అనే పదానికి వికృతి

    1. భృగువు
    2. బంభరము
    3. బంగారము
    4. బరువు

18. “అనలుడు” అనే పదానికి పర్యాయ పదాలు

    1. సూర్యుడు, రవి
    2. అగ్ని, వహ్ని
    3. యముడు, వహ్ని
    4. సింహం, మృగరాజు

19. “బుద్ధిహీనుడు” ఈ పదానికి సరైన విగ్రహ వాక్యం గుర్తించండి

1. బుద్ధి కొరకు హీనుడు
2. బుద్ధి యొక్క హీనుడు
3. బుద్ధి లోపల హీనుడు
4. బుద్ధి చేత హీనుడు

20. “పరుషాక్షరాలు” గుర్తించండి.

1. క, చ, ట, త, ప
2. గ, జ, డ, ద, బ
3. య, ర, ళ, ల, వ
4. శ, ష, స, హ, ళ

21. ''کپڑے وپڑے'' میں لفظ 'وپڑے' کہلاتا ہے

1. کلمہ
2. مہمل
3. مستقل کلمہ
4. خبر

22. وہ نظم جس میں خدا کی تعریف کرتے ہوئے اپنی حاجتوں کا اظہار عجز وانکساری کے ساتھ کیا جائے، کہلاتی ہے

1. مناجات
2. نعت
3. مرثیہ
4. مثنوی

23. شاعر 'علی سکندر' کا تخلص

1. نظیرؔ
2. داغؔ
3. جگرؔ
4. میرؔ

24. فقیر اپنے ہاتھ میں کاسہ لیے بھیک مانگ رہا ہے۔ خط کشیدہ لفظ کے معنی

1. ڈنڈا
2. کٹورا
3. تھیلا
4. تسبیح

25. اس جماعت میں چار بچے ہیں۔ خط کشیدہ لفظ صفت کی کونسی قسم ہے

1. صفت ذاتی
2. صفت نسبتی
3. صفت عددی
4. صفت مقداری

26. درج ذیل میں منشی پریم چند کا افسانہ ہے

1. سہ پارہ دل
2. کتّے
3. دیا سلائی
4. کفن

27. 'صنعت تجنیس' کی صحیح تعریف

1. الفاظ جو املا میں یکساں ہوں مگر معنی الگ الگ ہوں
2. الفاظ جو املا میں الگ ہوں اور معنی یکساں ہوں
3. الفاظ جو املا میں الگ ہوں اور معنی بھی الگ ہو
4. ہم آواز الفاظ

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

1. وقفہ
2. سکتہ
3. رابطہ
4. خطِ فاصل

29. غزل کا دوسرا شعر جو ہم قافیہ اور ہم ردیف ہو، کہلاتا ہے

1. مطلع
2. حسن مطلع
3. مقطع
4. قطعہ بند

30. علم الاعداد کے مطابق 'م' کی قیمت ہے

1. 40
2. 10
3. 20
4. 30

31. At what rate per annum will the principle becomes four times in 15 years

سالانہ کس شرح سے 15 سال میں اصل زر چار گنا ہو گا

1. 25%
2. 20%
3. 15%
4. 12.5%

32. The difference of $1\frac{3}{16}$ and its reciprocal is equal to _____

$1\frac{3}{16}$ اور اس کے مقلوب کا فرق _____

1. $\frac{304}{105}$
2. $\frac{152}{105}$
3. $\frac{135}{304}$
4. $\frac{105}{304}$

33. A verandah 2mt wide is constructed all around a room of dimensions 10 mt × 6 mt. Find the area of the verandah.

10 mt × 6 mt. ابعاد رکھنے والے ایک کمرے کے اطراف 2mt چوڑائی والا ایک صحن موجود ہے۔تب صحن کا رقبہ کیا ہو گا۔

1. 80 sq mt
2. 60 sq mt
3. 140 sq mt
4. 36 sq mt

34. In a class of 80 pupils the number of girls is three fifths of the number of boys. Find the number of boys in the class _____

80 طلباء کے ایک کمرہ جماعت میں اگر لڑکیوں کی تعداد لڑکوں کی تعداد کا $\frac{3}{5}$ واں حصہ ہو، تب لڑکوں کی تعداد کیا ہو گی

1. 30
2. 40
3. 50
4. 60

35. 8 pumps are required to fill a tank in $1\frac{2}{3}$ hours. How many pumps of the same type are used to fill the tank in 20 min.

ایک ٹینک کو 8 پمپ $1\frac{2}{3}$ گھنٹوں میں بھرتے ہیں۔تب اسی ٹینک کو 20 منٹ میں بھرنے کے لیے اسی قسم کے کتنے پمپ درکار ہوں گے۔

1. 16
2. 40
3. 32
4. 44

36. If $a + b + c = 9$ and $ab + bc + ca = 26$ then $a^2 + b^2 + c^2 =$ _____

اگر $a + b + c = 9$ اور $ab + bc + ca = 26$ ہو،تب $a^2 + b^2 + c^2$ کی قدر

1. 28
2. 39
3. 29
4. 48

37. If $\sec\theta + \tan\theta = p$ then what is the value of $\sec\theta - \tan\theta =$ _____

اگر $\sec\theta + \tan\theta = p$ ہو، تب $\sec\theta - \tan\theta$ کی قدر

1. $\frac{1}{p}$
2. $\frac{2}{p}$
3. $-p$
4. $\frac{p^2-1}{p^2+1}$

38. The area of the quadrilateral formed by the points (1, 2), (2, −3), (−2, 4), (0, 5) is _____

نقاط (1, 2), (2, −3), (−2, 4), (0, 5) سے تشکیل پانے والے چار ضلعی کا رقبہ ____

1. 10 sq. units
2. 15 sq. units
3. 18 sq. units
4. 20 sq. units

39. A box contains 5 red marbles, 8 white marbles and 4 green marbles. One marble is taken out of the box at random. What is the probability that the marble taken out will be not be green

ایک بکسہ میں 5 سرخ، 8 سفید اور 4 سبز کنچے ہیں۔ بلا منصوبہ اگر اس بکسہ سے ایک کنچا اٹھالیا جائے، تب وہ کنچا سبز کنچا نہ ہونے کا قیاس

1. $\frac{4}{17}$
2. $\frac{13}{17}$
3. $\frac{13}{15}$
4. $\frac{3}{16}$

40. Find the length of the rectangle whose perimeter is 40 meters whose area 96 sq. meters

اگر ایک مستطیل کا احاطہ 40 میٹر اور رقبہ 96 مربع میٹر ہو، تب مستطیل کی لمبائی معلوم کیجیے

1. 12
2. 10
3. 16
4. 18

41. Which of the following is the most active metal

1. Lithium
2. Sodium
3. Potassium
4. Rubidium

درج ذیل میں سب سے زیادہ عامل دھات یہ ہے

1. لیتھیم
2. سوڈیم
3. پوٹاشیم
4. روبیڈیم

42. The temperature of a body is 37^0 C. Its temperature in Kelvin Scale is

ایک جسم کی تپش 37^0 C ہے۔ کیلوین پیما میں اس کی تپش ہو گی

1. 310 K
2. -236 K
3. 300 K
4. 273 K

43. Which of the following is the correct electronic configuration of sodium

سوڈیم کی صحیح الکٹرانی تشکیل یہ ہے

1. 2, 8
2. 8, 2, 1
3. 2, 1, 8
4. 2, 8, 1

44. Rayon is made up of

1. Coal
2. Oxygen
3. Wool
4. Cellulose

'ریان' اس سے تیار کیا جاتا ہے

1. کوئلہ
2. آکسیجن
3. اون
4. سیلیولوز

45. Any substance that turns directly into gaseous form from solid form or from solid form to gaseous form is termed

1. melting
2. sublimation
3. evaporation
4. chromatography

وہ عمل جس میں کوئی شئے راست طور پر ٹھوس حالت سے گیس میں اور گیسی حالت سے ٹھوس میں تبدیل ہو، کہلاتا ہے

1. پگھلنا
2. تصعید
3. تبخیر
4. لون نگاری

46. The joints between the skull bones are

1. Hinge joints
2. Pivotal joints
3. Fixed joints
4. Ball and socket joints

کھوپڑی کے ہڈیوں کے درمیان پایا جانے والا جوڑ

1. چول نما جوڑ
2. محوری جوڑ
3. غیر متحرک جوڑ
4. گیند و پیالہ نما جوڑ

47. The plants that need long night for flowering are

1. Maize and Cotton
2. Jowar and Soya
3. Soya and Hibiscus
4. Hibiscus and Wheat

وہ پودے جن کی پھولداری کے لیے طویل رات کا وقفہ ضروری ہوتا ہے

1. مکئی اور کپاس
2. جوار اور سویا
3. سویا اور گڈھیل
4. گڈھیل اور گیہوں

48. Number of parts that the Stamen and the Pistil in Datura flower has

1. Stamen - 3, Pistil - 4
2. Stamen - 4, Pistil - 2
3. Stamen - 2, Pistil - 3
4. Stamen - 5, Pistil - 1

دھتورے کے پھول میں زرریشہ اور مادگین میں موجود حصوں کی تعداد

1. زرریشہ-3، مادگین-4
2. زرریشہ-4، مادگین-2
3. زرریشہ-2، مادگین-3
4. زرریشہ-5، مادگین-1

49. ART centers are established

1. to treat renal failure patients
2. to provide medical facilities for HIV patients
3. to treat Rabies patients
4. to provide medical facilities for arteries failure patients

ART مراکز کو قائم کرنے کا مقصد

1. گردوں کی خرابی سے متاثر مریضوں کا علاج کرنا
2. HIV مریضوں کو دوا فراہم کرنا
3. رابیز کے مریضوں کا علاج کرنا
4. شریانوں میں خرابی سے متاثر مریضوں کا علاج کرنا

50. One of the following is not the sites of taste sensation

حسب ذیل میں سے ان میں ذائقہ کی حساسیت کے مقامات نہیں پائے جاتے

1. Fungiform papillae
2. Circumvallate papillae
3. Foliate papillae
4. Filiform papillae

51. Podu cultivation is widely adopted in the following states of India

1. Arunachal Pradesh and Chattisgarh
2. Bihar and Madhya Pradesh
3. Kerala and Odisha
4. Haryana and Punjab

ہندوستان کے ان ریاستوں میں 'پوڈو' زراعت وسیع طور اپنائی گئی ہے

1. اروناچل پردیش اور چھتیس گڑھ
2. بہار اور مدھیہ پردیش
3. کیرلا اور اڈھیسہ
4. ہریانہ اور پنجاب

52. In Andhra Pradesh pictures drawn by early men relating to human forms and ox were found in this village

1. Chinthalapudi (West Godavari District)
2. Chillakallu (Krishna District)
3. Chintakunta (YSR Kadapa District)
4. Cheepurupalli (Vijayanagaram District)

آندھرا پردیش کے اس دیہات میں قدیم انسان کے ذریعہ اتارے گئے انسان اور بیل کے اشکال دریافت کیے گئے

1. چنتلاپوڈی (ضلع مغربی گوداوری)
2. چلاّکلوّ (ضلع کرشنا)
3. چنتاکنٹا (وائی ایس آر کڑپہ ضلع)
4. چیپوروپلّی (ضلع وجیہ نگرم)

53. The Southwest monsoons at first enter into these districts in Andhra Pradesh

1. Nellore and Prakasam
2. Chittoor and Kurnool
3. Ananthapur and Prakasam
4. Srikakulam and Vizianagaram

جنوب مغربی مانسون آندھرا پردیش کے اس ضلع میں سب سے پہلے داخل ہوتے ہیں

1. نیلور اور پرکاشم
2. چتور اور کرنول
3. اننت پور اور پرکاشم
4. سری کاکولم اور وجیہ نگرم

54. The scholar who helped Akbar in the formulation of the idea of Sulh-i-Kul or universal peace

1. Abul Fazl
2. Todarmul
3. Bairam Khan
4. Amir Khusroe

اکبر کے 'صلح کل' یا 'عالمی امن' کے تصور کی تشکیل میں مدد دینے والا اسکالر تھا

1. ابوالفضل
2. توڈرمل
3. بیرم خان
4. امیر خسرو

55. Indian National Congress declared 'Purna Swaraj' as its goal in the Lahore Session in 1929 under the Presidentship of

1. Mahatma Gandhi
2. Jawaharlal Nehru
3. Motilal Nehru
4. Chittranjan Das

1929 میں لاہور میں منعقد ہونے والے انڈین نیشنل کانگریس کے اجلاس میں اس بات کا اعلان کیا گیا کہ 'پورن سوراج' ہی اپنا مقصد ہے۔اس جلسہ کی صدارت انہوں نے کی

1. مہاتما گاندھی
2. جواہر لعل نہرو
3. موتی لعل نہرو
4. چترنجن داس

56. In 1919 Gandhiji gave a call for Satyagraha against

1. Minto Act
2. Morley Act
3. Rowlett Act
4. Victoria Act

1919 میں اس کی مخالفت کرتے ہوئے گاندھی جی نے ستیہ گرہ کا نعرہ بلند کیا

1. منٹو قانون
2. مورلے قانون
3. رولت قانون
4. وکٹوریہ قانون

57. An important event relating to the Jute industry in India in 1859

1. First Jute mill was set up at Rishra near Kolkata
2. First Jute mill was set up at Srirangam near Trichy
3. First Jute mill was set up at Mumbai in Maharashtra
4. First Jute mill was set up at Triplicane near Chennai

ہندوستان میں 1859 میں پٹ سن کی صنعت سے متعلق پیش ہونے والا اہم واقعہ

1. سب سے پہلی پٹ سن کی صنعت کو کولکتہ کے قریب رِشرا میں قائم کیا گیا
2. سب سے پہلی پٹ سن کی صنعت کو تروچّی کے قریب سری رنگم میں قائم کیا گیا
3. سب سے پہلی پٹ سن کی صنعت کو مہاراشٹرا کے ممبئی میں قائم کیا گیا
4. سب سے پہلی پٹ سن کی صنعت کا آغاز چنئی کے قریب ٹریپلکین میں کیا گیا

58. The following new were political ideas propagated during French Revolution

1. Women Empowerment and Separation of Powers
2. Independence, Sovereignty and Secular
3. Democracy, Decentralization and Dignity
4. Liberty, Equality and Fraternity

فرانسیسی انقلاب کے دوران تشہیر پانے والے نئے سیاسی تصورات

1. خواتین کی بااختیاری اور اختیارات کی تقسیم
2. آزادی، مقتدر اعلیٰ اور سیکولر
3. جمہوریت، لامرکوزیت اور وقار
4. آزادی، مساوات اور بھائی چارگی

59. The three states which were not invited to participate in the Versailles peace conference

1. Italy, Japan and France
2. Austria, Germany and Turkey
3. Britain, Soviet Union and America
4. Japan, Indonesia and Italy

وہ ممالک جنہیں ورسیلز امن اجلاس میں مدعو نہیں کیا گیا

1. اٹلی، جاپان اور فرانس
2. آسٹریا، جرمنی اور ترکی
3. برطانیہ، روس اور امریکہ
4. جاپان، انڈونیشیا اور اٹلی

60. Fazl Ali, K.M. Panikkar and Hridayanath Kunzru were the members of the

فضل علی، کے۔ایم۔ پھنیکر اور ہردیاناتھ کنزرو اس کے اراکین تھے

1. States Reconstitution Commission
2. States Reorientation Commission
3. States Reorganization Commission
4. States Reconstruction Commission

61. Domain of $f(x)=\sqrt{[x]-x}$

$f(x)=\sqrt{[x]-x}$ کا علاقہ

1. R
2. Z
3. N
4. R – Z

62. If F = {(1, 2), (2, –3), (3, –1)} then $\sqrt{F}$

اگر F = {(1, 2), (2, –3), (3, –1)} تب $\sqrt{F}$

1. $\left\{\left(1,\sqrt{2}\right)\right\}$
2. $\left\{\left(1,\sqrt{2}\right),\ \left(2,-\sqrt{3}\right),\ \left(3,-\sqrt{1}\right)\right\}$
3. $\left\{\left(1,\sqrt{2}\right),\ \left(2,\sqrt{3}\right),\ \left(3,\sqrt{1}\right)\right\}$
4. $\left\{\left(1,\sqrt{2}\right),\ \left(2,\pm\sqrt{3}\right),\ \left(3,\pm\sqrt{1}\right)\right\}$

63. If $A = \begin{bmatrix} i & 0 \\ 0 & i \end{bmatrix}$ then $A^2 =$

اگر $A = \begin{bmatrix} i & 0 \\ 0 & i \end{bmatrix}$ تب A^2 مساوی ہے

1. $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$
2. $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$
3. $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$
4. $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

64. Inverse matrix of $\begin{bmatrix} \cos\alpha & -\sin\alpha \\ \sin\alpha & \cos\alpha \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} \cos\alpha & -\sin\alpha \\ \sin\alpha & \cos\alpha \end{bmatrix}$ کا معکوس

1. $\begin{bmatrix} \cos\alpha & -\sin\alpha \\ -\sin\alpha & \cos\alpha \end{bmatrix}$
2. $\begin{bmatrix} \cos\alpha & -\sin\alpha \\ \sin\alpha & \cos\alpha \end{bmatrix}$
3. $\begin{bmatrix} \cos\alpha & \sin\alpha \\ \sin\alpha & \cos\alpha \end{bmatrix}$
4. $\begin{bmatrix} \cos\alpha & \sin\alpha \\ -\sin\alpha & \cos\alpha \end{bmatrix}$

65. If the vectors $-3\bar{i}+4\bar{j}+\lambda\bar{k}$,$\mu\bar{i}+8\bar{j}+6\bar{k}$ are collinear vectors then $\lambda+\mu=$ _____

اگر $-3\bar{i}+4\bar{j}+\lambda\bar{k}$ اور $\mu\bar{i}+8\bar{j}+6\bar{k}$ ہم خط سمتیاں ہوں تب $\lambda+\mu$ کی قدر

1. –6
2. 3
3. –3
4. 9

66. For any vector $\bar{a}$, the value of $\left|\bar{a}\times\bar{i}\right|^2+\left|\bar{a}\times\bar{j}\right|^2+\left|\bar{a}\times\bar{k}\right|^2=$

کوئی سمتی $\bar{a}$ کے لیے $\left|\bar{a}\times\bar{i}\right|^2+\left|\bar{a}\times\bar{j}\right|^2+\left|\bar{a}\times\bar{k}\right|^2=$

1. $4\left|\bar{a}\right|^2$
2. $2\left|\bar{a}\right|^2$
3. $\left|\bar{a}\right|^2$
4. $3\left|\bar{a}\right|^2$

67. $\dfrac{\cos 9^o+\sin 9^o}{\cos 9^o-\sin 9^o}=$_____

1. $\cot 36^o$
2. $\cot 54^o$
3. $\cot 18^o$
4. $\cot 72^o$

68. Period of Tan $(x + 4x + 9x + \ldots.. + n^2x)$

$(x + 4x + 9x + \ldots.. + n^2x)$ کا دور Tan

1. $\dfrac{\pi}{n(n+1)(2n+1)}$
2. $\dfrac{2\pi}{n(n+1)(2n+1)}$
3. $\dfrac{6\pi}{n(n+1)(2n+1)}$
4. $\dfrac{3\pi}{n(n+1)(2n+1)}$

69. The value of $\sin^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)+\cos^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)$

$\sin^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)+\cos^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)$ کی قدر

1. π
2. $\dfrac{\pi}{2}$
3. $\dfrac{\pi}{3}$
4. $\dfrac{\pi}{4}$

70. The equation of locus of a point which is equidistant from the coordinate axes _____

محدب محاور سے مساوی فاصلے پر واقع نقطہ کا طریق _____

1. $x^2 - y^2 = 0$
2. $x + y = 0$
3. $x - y = 0$
4. $x^2 + y^2 = 0$

71. The point to which the origin is to be shifted so as to remove the first degree terms from the equation $4x^2 + 9y^2 - 8x + 36y + 4 = 0$

$4x^2 + 9y^2 - 8x + 36y + 4 = 0$ مبدا کو اس نقطہ پر منتقل کیا جانا چاہیے تاکہ مساوات میں سے پہلے درجے کے ارکان موقوف ہو جائیں

1. (–1, 2)
2. (–1, –2)
3. (1, –2)
4. (1, 2)

72. Normal form of a line x + y + 2 = 0 is _____

$x + y + 2 = 0$ کی نارمل وضع _____

1. $x\cos\frac{5\pi}{4} + y\sin\frac{5\pi}{4} = \sqrt{2}$

2. $x\cos\frac{3\pi}{4} + y\sin\frac{3\pi}{4} = \sqrt{2}$

3. $x\cos\frac{\pi}{4} + y\sin\frac{\pi}{4} = \sqrt{2}$

4. $x\cos\frac{7\pi}{4} + y\sin\frac{7\pi}{4} = \sqrt{2}$

73. The angle between the lines 2x + y + 4 = 0, y – 3x = 7 is _____

خطوط $2x + y + 4 = 0, y - 3x = 7$ کے درمیان پایا جانے والا زاویہ

1. $\frac{\pi}{2}$

2. $\frac{\pi}{4}$

3. $\frac{\pi}{3}$

4. $\frac{\pi}{6}$

74. $\frac{1}{r_1}+\frac{1}{r_2}+\frac{1}{r_3}=$_____

1. $\frac{1}{R}$
2. $\frac{1}{s}$
3. $\frac{1}{r}$
4. $\frac{1}{\Delta}$

75. The acute angle between the pair of lines represented by $x^2 + 2xy \cot \alpha - y^2 = 0$ is _____

خطوط مستقیم کے جوڑے کو ظاہر کرنے والی مساوات $x^2 + 2xy \cot \alpha - y^2 = 0$ کے خطوط کا درمیانی حادہ زاویہ ہے

1. $\frac{\pi}{2}$
2. $\frac{\pi}{4}$
3. $\frac{\pi}{3}$
4. $\frac{\pi}{6}$

76. The direction cosines of the line joining the points (–4, 1, 7) and (2, –3, 2) is _____

نقاط (–4, 1, 7) اور (2, –3, 2) کو ملانے والے خط کے سمتی کوسائین ہیں

1. $\left(\frac{-6}{\sqrt{77}}, \frac{4}{\sqrt{77}}, \frac{+5}{\sqrt{77}}\right)$
2. $\left(\frac{6}{\sqrt{77}}, \frac{4}{\sqrt{77}}, \frac{5}{\sqrt{77}}\right)$
3. $\left(\frac{-6}{\sqrt{77}}, \frac{4}{\sqrt{77}}, \frac{-5}{\sqrt{77}}\right)$
4. $\left(\frac{6}{\sqrt{77}}, \frac{-4}{\sqrt{77}}, \frac{-5}{\sqrt{77}}\right)$

77. $\lim_{x \to o} \frac{a^x - 1}{b^x - 1} =$ _____

1. $\frac{\log_e a}{\log_e b}$
2. $\frac{\log_e b}{\log_e a}$
3. $\log_e a + \log_e b$
4. $\log_e a - \log_e b$

78. $\underset{x \to \infty}{Lt} \dfrac{x^2+5x+2}{2x^2-5x+1}$

1. 0
2. 2
3. $\dfrac{1}{2}$
4. ∞

79. If $f(x) = \sin(\log x)$, (x> o), then $f^1(x) =$ _____

$f^1(x) =$ _____ ہو، تب $f(x) = \sin(\log x)$, (x> o) اگر

1. $\dfrac{1}{x}\cos(\log x)$
2. $\dfrac{-1}{x}\cos(\log x)$
3. $\dfrac{1}{x}\sin(\log x)$
4. $\dfrac{-1}{x}\sin(\log x)$

80. The slope of the tangent of the curve y = $5x^2$ at (–1, 5) is

نقطہ (–1, 5) پر منحنی y = $5x^2$ کے مماس کی ڈھال _____

1. –5
2. 5
3. 10
4. –10

81. If $Z_1 = -1,\ Z_2 = i$ then $Arg\left(\frac{Z_1}{Z_2}\right) =$ _____

_____ $= Arg\left(\frac{Z_1}{Z_2}\right)$ ہو، تب $Z_1 = -1,\ Z_2 = i$ اگر

1. $\frac{\pi}{3}$
2. $\frac{\pi}{2}$
3. $\frac{\pi}{4}$
4. $\frac{\pi}{6}$

82. If α, β are the roots of $x^2 + x + 1 = 0$ then $\alpha^4 + \beta^4 + \alpha^{-1}\beta^{-1} =$ _____

$\alpha^4 + \beta^4 + \alpha^{-1}\beta^{-1} =$_____ کے ریشے ہوں، تب $x^2 + x + 1 = 0$ مساوات β اور α اگر

1. 0
2. ω
3. $-\omega$
4. ω^2

83. If α, 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 $\frac{1}{\alpha}+\frac{1}{\beta}=$ _____

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

84. If the product of the roots of $4x^3 + 16x^2 – 9x – a = 0$ is '9' then 'a' = _____

اگر مساوات $4x^3 + 16x^2 – 9x – a = 0$ کے ریشوں کا حاصل ضرب '9' ہے، تب 'a' کی قدر

1. 36
2. –36
3. 9
4. –9

85. If $(n+1)_{P_5} : n_{P_6} = 2:7$ then $n =$_____

اگر $(n+1)_{P_5} : n_{P_6} = 2:7$ ہو، تب $n =$_____

1. –9
2. 9
3. –11
4. 11

86. If $17_{C_{2t+1}} = 17_{C_{3t-5}}$ then t =_____

اگر $17_{C_{2t+1}} = 17_{C_{3t-5}}$ ہو، تب t =_____

1. 6
2. 2
3. 4
4. 3

87. The number of terms in the expansion of $(2a+3b+c)^7$

$(2a+3b+c)^7$ کے پھیلاؤ میں ارکان کی تعداد

1. 28
2. 14
3. 7
4. 21

88. Resolve $\frac{x^2-2x+6}{(x-2)^3}$ into partial fraction _____

$\frac{x^2-2x+6}{(x-2)^3}$ کو جزوی کسور میں تحویل کرنے پر _____

1. $\frac{1}{(x-2)}+\frac{2}{(x-2)^2}+\frac{6}{(x-2)^3}$
2. $\frac{1}{(x-2)}+\frac{2}{(x-2)^3}-\frac{6}{(x-2)^3}$
3. $\frac{1}{(x-2)^2}+\frac{2}{(x-2)^3}+\frac{6}{(x-2)}$
4. $\frac{-1}{(x-2)}+\frac{2}{(x-2)^3}+\frac{6}{(x-2)^2}$

89. Median of the data 4, 6, 9, 3, 10, 13, 2

معطیات 4, 6, 9, 3, 10, 13, 2 کا وسطانیہ

1. 2
2. 4
3. 13
4. 6

90. If A, B are independent events with P(A) = 0.2,P(B) = 0.5 then P(A∩B) = _____

اگر A اور B غیر تابع وقوعے ہیں جس میں P(A) = 0.2,P(B) = 0.5 تب P(A∩B) مساوی ہوگا

1. 0.2
2. 0.5
3. 0.1
4. 1

91. Equation of the circle whose ends of the diameter are (1, 2), (4, 6) is _____

اگر دائرے کے قطر کے انتہائی سروں کے نقاط (1, 2), (4, 6) ہیں، تب دائرے کی مساوات ہوگی

1. $x^2 + y^2 - 5x - 8y + 16 = 0$
2. $x^2 + y^2 - 5x + 8y + 16 = 0$
3. $x^2 + y^2 + 5x - 8y + 16 = 0$
4. $x^2 + y^2 + 5x + 8y + 16 = 0$

92. Equation of the common chord of the circles $x^2+y^2-4x-4y+3 = 0$, $x^2 + y^2 - 5x - 6y + 4 = 0$ is _____

دائروں $x^2+y^2-4x-4y+3 = 0,\ x^2 + y^2 - 5x - 6y + 4 = 0$ کے مشترکہ وتر کی مساوات

1. $x + 2y - 1 = 0$
2. $x - 2y - 1 = 0$
3. $x - 2y + 1 = 0$
4. $x + 2y + 1 = 0$

93. Vertex of the parabola $4y^2 + 12x - 20y + 67 = 0$

مکافی $4y^2 + 12x - 20y + 67 = 0$ کا راس

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

94. If $4x + y + k = 0$ is a tangent to the ellipse $x^2 + 3y^2 = 3$ then k = ___

اگر $4x + y + k = 0$ ناقص $x^2 + 3y^2 = 3$ کا مماس ہو، تب k کی قدر

1. 7
2. 8
3. 9
4. 10

95. If $3x - 4y + k = 0$ is a tangent to the hyperbola $x^2 - 4y^2 = 5$ then k = _____

اگر $3x - 4y + k = 0$ زائد $x^2 - 4y^2 = 5$ کا مماس ہے، تب k کی قدر

1. 5
2. 7
3. 2
4. 3

96. $\int e^{\log\left(1+\tan^2 x\right)} dx$

1. sec$x$
2. tan$x$
3. sec^2x
4. tan^2x

97. $\int_0^2 |1-x|\, dx =$

1. 2
2. 1
3. 4
4. 3

98. Area under the curve $f(x) = \sin x$ in $[0, 2\pi]$

$f(x) = \sin x$ کے تحت رقبہ _____ میں منحنی $[0, 2\pi]$

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

99. General solution of $\frac{dy}{dx} = e^{x+y}$

$\frac{dy}{dx} = e^{x+y}$ کا عام حل

1. $e^{x} + e^{-y} = c$
2. $e^{x} - e^{-y} = c$
3. $e^{-x} + e^{y} = c$
4. $e^{-x} - e^{y} = c$

100. Differential equation of y = A cos 3x + B sin 3x (A, B are parameters)

y = A cos 3x + B sin 3x کی تفرقی مساوات _____ ہے۔ (جہاں A اور B پیرامیٹر ہیں)

1. $\frac{d^2y}{dx^2} + 9y = 0$
2. $\frac{d^2y}{dx^2} - 9y = 0$
3. $\frac{d^2y}{dx^2} + 6y = 0$
4. $\frac{d^2y}{dx^2} - 6y = 0$