

DEECET – 2018
(MATHEMATICS)

Teaching Aptitude – SET - 1

1. The main aim of teaching is
 1. To admit students to school
 2. To develop reasoning and problem solving
 3. To give information
 4. Assess students improvement

تدریس کا اہم مقصد ہے

1. طلباء کو اسکول میں داخل کرنا
2. طلباء میں استدلالی صلاحیتوں اور مسئلے کو حل کرنے کی مہارتوں کو فروغ دینا
3. معلومات فراہم کرنا
4. طلباء کی ترقی کی جانچ کرنا

2. What is the result of interaction between the teacher and students

1. Facilitates effective learning
2. Useful for teacher to write teaching notes
3. Indiscipline in the class rooms
4. Can not complete syllabus in time

اساتذہ اور طلباء کے مابین باہمی رد عمل سے یہ نتیجہ حاصل ہوتا ہے

1. با معنی اکتساب
2. معلم کو ٹیچنگ نوٹس لکھنے میں مدد ملتی ہے
3. کمرہ جماعت میں بد نظمی پیدا ہوتی ہے
4. نصاب کو بروقت مکمل نہیں کیا جاسکتا

3. An effective teaching aid is

1. Colourful and attractive
2. Improves learning experiences
3. High expensive
4. Used to decorate in class room

مؤثر اکتسابی آلہ کی ایک خصوصیت

1. رنگین اور دلکش ہو
2. اکتسابی تجربات کو فروغ دینے والا ہو
3. زیادہ مہنگا ہو
4. کمرہ جماعت کی آرائش کے لیے استعمال ہوتا ہو

4. In your class some of the students are not attending regularly. What will you do as a teacher of that class

1. Put absent marks in attendance register
2. Corporal punishment may be given
3. Inform to Headmaster
4. Know the reasons for their absence from students and their parents and try to address them.

آپ کی جماعت میں چند طلباء اکثر غیر حاضر رہتے ہیں۔ بحیثیت معلم آپ کیا اقدامات اپناؤ گے

1. حاضری کی رجسٹر میں absent درج کروں گا/ کروں گی
2. جسمانی سزا دوں گا/ دوں گی
3. صدر مدرس کو اطلاع دوں گا/ دوں گی
4. طلباء اور والدین سے ان کی غیر حاضری کے وجوہات معلوم کرتے ہوئے انہیں حل کرنے کی کوشش کروں گا/ کروں گی

5. Students can learn more
 1. When the whole class is kept silent while teacher transmitting lesson
 2. Students are allowed to note down points in their note books
 3. Participate in learning activities such as discussions, experimenting and sharing views within groups and whole class
 4. Conduct exams regularly for achieving quantitative scores.

ان مواقعوں پر طلباء بہتر طور پر سیکھ پاتے ہیں

1. معلم کی تدریس کے دوران کمرہ جمعات کے تمام طلباء خاموشی اختیار کرنے پر
2. اہم نکات کو نوٹ بک میں درج کرنے کی اجازت دینے پر
3. بحث و مباحثہ، تجربات انجام دینا اور خیالات کا تبادلہ جیسے تدریسی مشاغل میں حصہ لینے سے
4. بہتر نشانات کے حصول کے لیے امتحانات کا باقاعدہ اہتمام کرنے سے

G. K. – SET - 1

6. The city named as “Pink city”

1. Delhi
2. Bangalore
3. Jaipur
4. Mahabalipuram

’Pink City’ اس شہر کو کہا جاتا ہے

1. دہلی
2. بنگلور
3. جے پور
4. مہابلی پورم

7. Adams bridge (Rama sethu) is located in

1. Indian Ocean
2. Bay of Bengal
3. Arabian sea
4. Meditaranian sea

رام سیٹو (ایڈمس پل) یہاں پر واقع ہے

1. بحر ہند
2. خلیج بنگال
3. بحر عرب
4. بحیرہ روم

8. India stood in the place of getting medals in 2018 Common Wealth games

1. 3rd place
2. 11th place
3. 8th place
4. 20th place

اپریل 2018 میں منعقد کیے گئے کامن ویلتھ کھیلوں میں طمعوں کے حصول کی فہرست میں

ہندوستان کا مقام

1. تیسرا
2. گیارہواں
3. آٹھواں
4. بیسواں

9. Government of Andhra Pradesh distributed under the scheme 'badikosta' is

1. Scholarships
2. Teaching material
3. Bicycles
4. Mid Day Meal

حکومت آندھرا پردیش کی جانب سے منعقد کردہ "اسکول چلیں" (Badikosta) پروگرام کے تحت انہیں فراہم کیا جاتا ہے

1. اسکالرشپ
2. تدریسی اشیاء
3. سائیکل
4. دوپہر کا کھانا

10. The person praised as 'Harikatha pitamahudu'

1. Dwaram Ramaswami Naidu
2. Tarigonda Vengamamba
3. Adibhatla Narayanadasu
4. Gadiyaram Venkata Sesha Sastri

انہیں "ہری کتھاپتامہا" کہا جاتا ہے

1. دوام راماسوامی نائیڈو
2. تری گونڈہ وینگامامبا
3. آدی بھٹلانارائنناداسو
4. گڈیارم وینکٹاسیشاشاستری

English – SET - 1

11. Read the following passage to answer the questions (11-12).

I am afraid to go out and to be uncovered my head in the sun now, because of the holes in the ozone. I am afraid to breathe the air, because I don't know what chemicals are in it. I used to go fishing in my home town, with my Dad, until just a few years ago we found the fish full of cancers. And now we hear about animals and plants going extinct every day.

In this passage, the speaker described:

1. the ways of fishing
 2. the problem of global warming
 3. the problem of killing animals for meat
 4. the problems of living in a city
12. Choose the correct synonym and the antonym of the word, 'uncovered' respectively
1. unveiled (synonym); concealed (antonym)
 2. revealed (synonym); cleared (antonym)
 3. unmasked (synonym); disclosed (antonym)
 4. showed (synonym); opened (antonym)
13. Choose the sentence with a defining relative clause.
1. Who takes another man's freedom?
 2. The people followed the principles that Mandela advocated.
 3. Which book do you like?
 4. I know who you are.

14. In an informal letter, the expression, 'Yours lovingly' is used in :

1. the heading
2. the opening
3. the body
4. the closing

15. Sir, can I leave this place?

The purpose of this sentence is:

1. giving an order
2. making a request
3. taking a permission
4. making a suggestion

Telugu – SET - 1

16. “సుభాషిత రత్నావళి” శతకాన్ని రచించినది
1. బద్దెన
 2. ఏనుగు లక్ష్మణకవి
 3. తిక్కన
 4. వేమన
17. సీత వినీలతోపాటు బడికి వెళ్ళింది. (ఈ వాక్యంలో పష్టి విభక్తి ప్రత్యయాన్ని గుర్తించండి)
1. తో
 2. పాటు
 3. త
 4. కి
18. “వనజ చురుకైనది, అందమైనది”. ఈ వాక్యం
1. సంయుక్తవాక్యం
 2. నిషేధార్థకవాక్యం
 3. సామాన్యవాక్యం
 4. సందేహార్థకవాక్యం
19. ఆకాశంలో పక్షి ఎగురుతోంది. “పక్షి” పదానికి వికృతి గుర్తించండి.
1. పక్షము
 2. ప్రక్క
 3. పక్కి
 4. దిశ

20. “ఉన్నదంతా ఊడ్చుకుపోవడం” - ఈ జాతీయానికి అర్థం గుర్తించండి.

1. ఏరి కుప్పగా పోయడం
2. ఏమీ మిగలకుండా పోవడం
3. అనుకున్నదాని కన్నా ఎక్కువ పండటం
4. రాశులుగా పోయడం

1st Language Urdu – SET - 1

21. خدا کی شان میں لکھی جانے والی نظم کو کہتے ہیں

1. نعت

2. حمد

3. قصیدہ

4. مرثیہ

22. آواز کے اعتبار سے حروفِ تہجی کی قسمیں ہیں

1. تین

2. چار

3. دو

4. پانچ

23. خلیفہ اول حضرت ابو بکر صدیقؓ پیدا ہوئے

1. عراق

2. مدینہ

3. شام

4. مکہ

24. آپ صلی اللہ علیہ وسلم جبل ثور کی طرف روانہ ہوئے۔ لفظ ”جبل“ کے معنی ہیں

1. ندی

2. صحرا

3. گلشن

4. پہاڑ

25. پیٹھ پیچھے برائی بیان کرنے کو کہتے ہیں

1. مصیبت

2. غیبت

3. بہتان

4. چغلی

26. نظم کے لغوی معنی ہیں

1. دھاگے میں موتی پرونا

2. دھاگے میں پھول پرونا

3. دھاگے میں چاندی کے تار پرونا

4. دھاگے میں ہیرے پرونا

27. چمن میں ہر شجر بہار دکھلا رہا ہے۔ لفظ ”شجر“ کی جمع ہے

1. شجور

2. اشجار

3. اشجور

4. شجراں

28. حفیظ جالندھری کا پورا نام ہے

1. حفیظ الدین رانا

2. سراج علی رانا

3. امتیاز علی رانا

4. سردار علی رانا

29. ماہرین عروض نے کل اوزان مقرر کیے ہیں۔

1. اٹھارہ

2. پندرہ

3. انیس

4. بارہ

30. شاعری میں ماں کو موضوع بنا کر اس کے تقدس کی ترجمانی کرنے والا شاعر ہے

1. میر تقی میر

2. مرزا غالب

3. منور رانا

4. علامہ اقبال

Mathematics – SET - 1

31. The value of $(-1)^{2017} + (-1)^{2018}$ is

$$(-1)^{2017} + (-1)^{2018} \text{ کی قدر}$$

1. 1
2. 0
3. -1
4. 4015

32. The sum of two rational numbers is 8 and one of the numbers is $-\frac{5}{8}$ then other number is

دونوں اعداد کا مجموعہ 8 ہے۔ اگر ایک عدد $-\frac{5}{8}$ ہو تو دوسرا عدد ہوگا

1. $\frac{59}{8}$
2. $\frac{69}{8}$
3. -5
4. $-\frac{64}{5}$

33. The standard form of 123456789 is

123456789 کی معیاری شکل

1. 1.23456789×10^8
2. $1.23456789 \times 10^{-8}$
3. 1.23456789×10^9
4. $1.23456789 \times 10^{-9}$

34. The diagonal of the cuboid with dimensions 9cm × 12cm × 20cm is in cm

9cm × 12cm × 20cm ابعاد والے مکعب نما کے وتر کا طول (سنٹی میٹر میں)

1. 21
2. 25
3. 32
4. 41

35. The Polynomial having 3, -2 as Zeroes is

کثیر رکنی جس کے صفر 3 اور -2 ہیں

1. $x^2 + 3x + 2$
2. $x^2 + 3x - 6$
3. $x^2 + x + 6$
4. $x^2 - x - 6$

36. If A and B are two sets the $A - B, B - A$ and $A \cap B$ are always

1. null sets
2. equal sets
3. equivalent sets
4. Disjoint sets

A اور B دو سٹس ہیں۔ تب $A - B, B - A$ اور $A \cap B$ ہمیشہ ہوتے ہیں۔

1. خالی سٹس
2. مساوی سٹس
3. مشابہ سٹس
4. مختلف سٹس

37. If the measures of two complementary angles are $(5x - 3)^\circ$ and $(8x + 15)^\circ$ then the supplementary angle of "x" is

اگر دو تہائی زاویوں کی پیمائش $(5x - 3)^\circ$ اور $(8x + 15)^\circ$ ہو تب "x" کا تکمیلی زاویہ ہوگا

1. 84°
2. 174°
3. 264°
4. 354°

38. If the principle becomes three times in 15 years then the rate of simple interest per annum is

اگر 15 سال میں اصل زر تین گنا ہو تو سود مفرد کی شرح فی سال کیا ہوگی

1. $12\frac{1}{2}\%$
2. $12\frac{1}{3}\%$
3. $13\frac{1}{3}\%$
4. 15%

39. The Arithmetic mean of first "n" natural numbers is

پہلے "n" طبعی اعداد کا حسابی اوسط ہے

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

40. If a number is selected from numbers 1 to 20 cards then the probability that it is a prime number is

1 تا 20 تک کے اعداد رکھنے والے کارڈس میں سے ایک کارڈ کا انتخاب کیا گیا، تب اس کارڈ پر مفرد

عدد ہونے کا قیاس

1. $\frac{2}{5}$
2. $\frac{1}{2}$
3. $\frac{3}{5}$
4. $\frac{3}{4}$

General Science – SET – 1

(Biology)

41. Fibres that connect two bones in a human body are called

1. Ligaments
2. Tendons
3. Joints
4. Ribs

وہ انتصابی ریشے جو ایک ہڈی کو دوسری ہڈی سے جوڑتے ہیں، کہلاتے ہیں

.1 رباط

.2 وتر

.3 جوڑ

.4 پسلیاں

42. Example for carnivorous plants

1. Drosera
2. Mushrooms
3. Algae
4. Fungi

گوشت خور پودوں کی مثال

.1 ڈراسیرا

.2 مشروم

.3 الجی

.4 فنجی

43. Bacteria which can be seen with unaided eye

1. Lactobacillus
2. Steptobacillus
3. Blue – Green bacteria
4. Thiomargarita Namibiensis

وہ بیکٹیریا جس کو سادہ آنکھ سے دیکھا جاسکتا ہے

1. لیکٹوبیاسیلس
2. اسٹیپٹوبیاسیلس
3. نیلی-سبز بیکٹیریا
4. تھیومارگریٹا نامیبینس

44. Sieve cells are found in

1. Parenchyma
2. Fibre
3. Xylem
4. Phloem

چھانی دار خلیے ان میں پائے جاتے ہیں

1. کعبی بافت
2. ریشے
3. خشبہ
4. رس ریشے

45. Nephridia are the excretory organs in

1. Annelida
2. Nematoda
3. Mollusca
4. Reptiles

گرددینے (Nephridia) ان عضویوں کے اخراجی اعضاء ہیں

1. انیلیڈا

2. نیماٹوڈا

3. مولسکا

4. ہوام

General Science SET-1

Physical Science

46. Which of the following is used to measure the volume of an irregular solid
1. Graph paper
 2. Meter Scale
 3. Measuring Tape
 4. Measuring Cylinder

غیر منظم ٹھوس شے کے حجم کی پیمائش کے لیے اس کا استعمال کیا جاتا ہے

1. تریسی کاغذ

2. میٹر کی پٹری

3. پیمائشی ٹیپ

4. پیمائشی استوانہ

47. The acid present in vinegar is

1. Tartaric acid
2. Malic acid
3. Citric acid
4. Acetic acid

سرکہ میں پایا جانے والا ترشہ

1. Tartaric ترشہ

2. Malic ترشہ

3. Citric ترشہ

4. Acetic ترشہ

48. A body is moving on a rough horizontal surface towards South.
Then the direction of frictional force is towards

1. North
2. South
3. West
4. East

ناہموار مسطح سطح پر اگر کوئی شے جنوب کی سمت حرکت کر رہی ہے، تب اس پر کام کرنے والی رگڑ

کی قوت کی سمت

1. شمال
2. جنوب
3. مغرب
4. مشرق

49. Which of the following is a diatomic molecule

1. Nitrogen
2. Argon
3. Ozone
4. Phosphorus

درج ذیل میں دو جوہری سالمہ ہے

1. نائیٹروجن
2. آرگان
3. اوزون
4. فاسفورس

50. Which of the following pair of phenomena take place at the same temperature

1. Freezing and Condensation
2. Boiling and Evaporation
3. Melting and Freezing
4. Boiling and Melting

درج ذیل میں کونسے دو مظہر ایک ہی درجہ حرارت پر واقع ہوتے ہیں۔

1. انجماد اور تکثیف

2. جوش دینا اور تبخیر

3. پگھلنا اور انجماد

4. جوش دینا اور پگھلنا

DEECET – 2018

(SOCIAL STUDIES SET - 1)

51. Find out the true statement regarding “average”

A) It is useful for comparison

B) It does not show the disparities among the people

1. A only
2. B only
3. Both A and B
4. Neither A nor B

”اوسط“ سے متعلق صحیح جملے کی شناخت کیجیے

(A) یہ تقابل کے لیے مفید ہے

(B) یہ عوام کے درمیان عدم مساوات کو ظاہر نہیں کرتا

1. صرف A صحیح

2. صرف B صحیح

3. A اور B دونوں صحیح

4. A اور B دونوں غلط

52. Which among the following is not considered a information according to R.T.I Act?

1. Material in form of press release
2. Material in form of e-mails
3. Material in form of logbooks
4. Oral instruction of a Headmaster to a teacher

قانون حق معلومات (RTI) کے مطابق درج ذیل معلومات کو ”اطلاع“
(Information) تصور نہیں کیا جاتا

1. اخبار کی شکل میں موجود مواد
2. ای۔ میل۔ کی شکل میں موجود مواد
3. لاگ بک (Log Book) کی شکل میں موجود مواد
4. صدر مدرس کے ذریعہ مدرس کو دیے جانے والے زبانی ہدایات

53. The largest continental shelf is in

1. Pacific Ocean
2. Atlantic Ocean
3. Indian Ocean
4. Arctic Ocean

سب سے بڑی براعظمی ڈھلان (Continental Shelf) اس براعظم میں واقع ہے

1. بحر الکاہل
2. بحرالاقیانوس
3. بحر ہند
4. بحر آرکٹک

54. 'Writ' means

1. An authority to the court to issue directions to the government regarding constitutional rights
2. An authority given to the government to issue directions to the court regarding constitutional rights
3. An authority given to the government to issue directions to the people regarding constitutional rights
4. An authority given to the court to issue directions to the people regarding constitutional rights

رٹ (writ) سے مراد

1. دستوری حقوق سے متعلق عدالتیں حکومت کو ہدایات جاری کرنے کا اختیار
2. دستوری حقوق سے متعلق حکومت، عدالتوں کو ہدایات جاری کرنے کا اختیار
3. دستوری حقوق سے متعلق حکومت عوام کو ہدایات جاری کرنے کا اختیار
4. دستوری حقوق سے متعلق عدالتیں عوام کو ہدایات جاری کرنے کا اختیار

55. Most of the forests in Andhra Pradesh fall under the category of

1. Ever green forests
2. Deciduous forests
3. Thorny forests
4. Littoral forests

آندھرا پردیش کے اکثر جنگلات اس قسم کے ہیں

1. سدا بہار جنگلات
2. پت جھڑ کے جنگلات
3. خاردار جنگلات
4. ساحل سمندر اور دلہلی جنگلات

56. Find out the list movements that are arranged in correct chronological order.

1. Non – cooperation movement, Civil Disobedience Movement, Quit India Movement
2. Civil Disobedience Movement, Non – cooperative Movement, Quit India Movement
3. Civil Disobedience Movement, Quit India Movement, Non – cooperative Movement
4. Non – cooperative Movement, Quit India Movement, Civil Disobedience Movement

درج ذیل تحریکوں کی فہرست کو ان کے رونما ہونے والے تواریخ کے اعتبار سے ترتیب دیجیے

1. عدم تعاون تحریک، سیول نافرمانی تحریک، ہندوستان چھوڑ دو تحریک
2. سیول نافرمانی تحریک، عدم تعاون تحریک، ہندوستان چھوڑ دو تحریک
3. سیول نافرمانی تحریک، ہندوستان چھوڑ دو تحریک، عدم تعاون تحریک
4. عدم تعاون تحریک، ہندوستان چھوڑ دو تحریک، سیول نافرمانی تحریک

57. The line that passes through Africa is

1. Tropic of cancer
2. Tropic of Capricorn
3. Equator
4. All the above

آفریقہ سے گزرنے والی خط

1. خط سرطان

2. خط جدی

3. خط استوا

4. مندرجہ بالا تمام

58. According to chola inscriptions, 'Shalab hoga' is

1. The land for maintenance of a school
2. The land gifted to Brahmins
3. The land gifted to temples
4. The land gifted to jaina institutions

چولاؤں کے کتبات کے مطابق "شالہ بھوگا" سے مراد

1. اسکول کے انتظام کے لیے استعمال ہونے والی زمین

2. برہمنوں کو تحفوں میں دی گئی زمین

3. مندروں کے لیے عطا کی گئی زمین

4. جین مت کے اداروں کو عطا کی گئی زمین

59. The state that doesn't share its boundary with Andhra Pradesh is

1. Odisha
2. Tamilnadu
3. Maharastra
4. Karnataka

آندھرا پردیش سے سرحد نہ بانٹنے والی ریاست

1. اڈیشا
2. ٹامل ناڈو
3. مہاراشٹرا
4. کرناٹک

60. The oldest municipality in Andhra Pradesh is

1. Rajahmundry
2. Tenali
3. Srikakulam
4. Bhimili

آندھرا پردیش کا قدیم ترین بلدیہ (Municipality) ہے۔

1. راجمندری
2. تنالی
3. سریکاکلم
4. بھیمیلی

DEECET – 2018

Mathematics – SET – 1

61. If $f : A \rightarrow B$ is a function defined as $f(x) = x+1$ and $A = \{1,2,3\}$ then $f(A)$ is

اگر تفاعل $f : A \rightarrow B$ جس کی تعریف $f(x) = x+1$ سے کی گئی ہے، اور $A = \{1,2,3\}$ تب $f(A)$ کی قدر

1. $\{2,3,5\}$
2. $\{2,3,4\}$
3. $\{3,4,5\}$
4. $\{2,5,4\}$

62. The domain of the real valued function $f(x) = \sqrt{16-x^2}$ is

حقیقی قدری تفاعل $f(x) = \sqrt{16-x^2}$ کا علاقہ

1. $[-4, 4]$
2. $(-4, 4)$
3. $[-4, 4)$
4. $(-4, 4]$

63. The trace of the matrix $\begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 \\ 2 & -1 & 5 \\ 2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ is.

ماترس $\begin{bmatrix} 1 & 3 & -5 \\ 2 & -1 & 5 \\ 2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ کا نشانہ ہے

1. 2
2. -1
3. 0
4. 1

64. The adjoint of the matrix $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ is

ماترس کا شریک ہے $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$

1. $\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ -4 & -6 \end{bmatrix}$
2. $\begin{bmatrix} 6 & -3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$
3. $\begin{bmatrix} 6 & 3 \\ -4 & 2 \end{bmatrix}$
4. $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & 6 \end{bmatrix}$

65. The unit vector in the direction of vector $\vec{a} = 2\vec{i} + 3\vec{j} + \vec{k}$ is

کی سمت میں ایک اکائی سمتی ہے $\vec{a} = 2\vec{i} + 3\vec{j} + \vec{k}$

1. $\sqrt{14}(2\vec{i} + 3\vec{j} + \vec{k})$
2. $\frac{1}{\sqrt{14}}(2\vec{i} + 3\vec{j} + \vec{k})$
3. $\sqrt{6}(2\vec{i} + 3\vec{j} + \vec{k})$
4. $\frac{1}{\sqrt{6}}(2\vec{i} + 3\vec{j} + \vec{k})$

66. Let \vec{a} and \vec{b} be non – zero, non – collinear vectors. If $|\vec{a} + \vec{b}| = |\vec{a} - \vec{b}|$ then the angle between \vec{a} and \vec{b} is

مان لو کہ \vec{a} اور \vec{b} غیر صفر، اور غیر ہم خط سمتیاں ہیں۔ اگر $|\vec{a} + \vec{b}| = |\vec{a} - \vec{b}|$ تب \vec{a} اور \vec{b}

کادر میانی زاویہ

1. 360^0
2. 180^0
3. 90^0
4. 0^0

67. If $\sin \theta = \frac{4}{5}$ and θ is not in the first quadrant then the value of $\cos \theta$ is

اگر $\sin \theta = \frac{4}{5}$ اور θ پہلے ربع میں واقع نہ ہو، تب $\cos \theta$ کی قدر

1. $\frac{3}{5}$
2. $-\frac{3}{5}$
3. $\frac{9}{25}$
4. $-\frac{9}{25}$

68. The solution of $\tan^2 \theta = 3$ is

مساوات $\tan^2 \theta = 3$ کا حل

1. $n\pi + \frac{\pi}{3}$
2. $n\pi - \frac{\pi}{3}$
3. $n\pi \pm \frac{\pi}{3}$
4. $n\pi \pm \frac{\pi}{6}$

69. for all $x \in \mathbb{R}$, $\tan^{-1}x + \cot^{-1}x =$

تمام $x \in \mathbb{R}$ کے لیے $\tan^{-1}x + \cot^{-1}x =$

1. 0
2. $\frac{\pi}{2}$
3. π
4. 2π

70. If $\cos hx = \frac{5}{2}$ then the value of $\cos h 2x$ is

اگر $\cos hx = \frac{5}{2}$ ہو تب $\cos h 2x$ کی قدر

1. $\frac{23}{2}$
2. $\frac{25}{2}$
3. $\frac{5}{4}$
4. 5

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

ایک نقطہ کے طریق کی مساوات جو محدود محاوروں سے مساوی فاصلے پر واقع ہے

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

72. If L_1, L_2 are two non – vertical straight lines with slopes m_1 and m_2
If L_1 and L_2 are perpendicular then the condition is

دو غیر انتصابی خطوط ہیں جن کے ڈھال m_1 اور m_2 ہیں۔ L_1 اور L_2 عمودوار ہونے کی شرط

1. $m_1 = m_2$
2. $m_1 m_2 = 1$
3. $m_1 m_2 \neq 1$
4. $m_1 m_2 = -1$

73. The equation of the reflection of the line $x = 1$ in the y – axis is

y – محور میں خط مستقیم $x = 1$ کے عکس کی مساوات

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

74. The point of intersection of the lines $x + y - 1 = 0$ and $x - y + 5 = 0$ is

خطوط $x + y - 1 = 0$ اور $x - y + 5 = 0$ کا نقطہ تقاطع

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

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

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

1. 2π
2. π
3. $\frac{\pi}{2}$
4. 0

76. The triangle formed by the points (1,2,3), (2,3,1) and (3,1,2) is

1. equilateral triangle
2. isosceles triangle
3. right angled triangle
4. right angled isosceles triangle.

نقاط (1,2,3), (2,3,1) اور (3,1,2) سے بننے والا مثلث

1. مساوی الاضلاع مثلث
2. مساوی الثاقین مثلث
3. قائم زاویہ مثلث
4. قائم زاویہ مساوی الثاقین مثلث

77. If the direction cosines of a line are $\left(\frac{1}{c}, \frac{1}{c}, \frac{1}{c}\right)$ then the value of 'c' is

اگر ایک خط کے سمتی کوسائین $\left(\frac{1}{c}, \frac{1}{c}, \frac{1}{c}\right)$ ہیں، تب 'c' کی قدر

1. $\sqrt{3}$
2. $-\sqrt{3}$
3. $\pm\sqrt{3}$
4. $\pm\frac{1}{\sqrt{3}}$

78. The value of $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{a^x - 1}{b^x - 1}$ ($a > 0, b > 0, b \neq 1$) is

کی قدر $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{a^x - 1}{b^x - 1}$ ($a > 0, b > 0, b \neq 1$)

1. $\log \frac{a}{b}$
2. $\log_b a$
3. $\log \frac{b}{a}$
4. $\log_a b$

79. If $x = a\cos^3\theta, y = a\sin^3\theta$ then $\frac{dy}{dx}$ is

اگر $x = a\cos^3\theta, y = a\sin^3\theta$ تب $\frac{dy}{dx}$ کی قدر

1. $\tan \theta$
2. $-\tan \theta$
3. $\cot \theta$
4. $-\cot \theta$

80. If the increase in the side of a square is 4% then the approximate percentage of increase in the area of the square is

اگر ایک مربع کے ضلع میں 4% کا اضافہ کیا جائے، تب اس کے رقبے میں ہونے والا تقریبی فیصد اضافہ

1. 2
2. 4
3. 8
4. 16

81. If $Z_1 = (6, 3)$, $Z_2 = (2, -1)$ then $Z_1 - Z_2$ is

اگر $Z_1 = (6, 3)$, $Z_2 = (2, -1)$ ہو، تب $Z_1 - Z_2$ کی قدر

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

82. If $x = \cos \theta + i \sin \theta$ then the value of $x^6 + \frac{1}{x^6}$ is

اگر $x = \cos \theta + i \sin \theta$ ہو، تب $x^6 + \frac{1}{x^6}$ کی قدر

1. $2 \cos \theta$
2. $2 \cos 6\theta$
3. $2i \sin \theta$
4. $2i \sin 6\theta$

83. The roots of the equation $x^2 - 7x + 12 = 0$ are

دو درجی مساوات $x^2 - 7x + 12 = 0$ کے ریشے ہیں

1. $3, -4$
2. $-3, 4$
3. $-3, -4$
4. $3, 4$

84. If $-1, 2, \alpha$ are the roots of $2x^3 + x^2 - 7x - 6 = 0$ then the value of α is

اگر $\alpha, 2, -1$ مساوات $2x^3 + x^2 - 7x - 6 = 0$ کے ریشے ہو، تب α کی قدر

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

85. The number of injections of a set A with 5 elements to a set B with 7 elements is

سیٹ A جس میں 5 عناصر ہیں۔ سیٹ B جس میں 7 عناصر ہیں۔ بننے والے ایک تا ایک
تفاعلات کی تعداد

1. 5
2. 7_{P_5}
3. 7_{C_5}
4. 5_{P_5}

86. The number of diagonals of a polygon with 12 sides are

12 ضلعوں کی ایک کثیررکنی میں موجود وتروں کی تعداد

1. 54
2. 12
3. 27
4. 48

87. The number of terms in the expansion of $\left(\frac{3a}{4} + \frac{b}{2}\right)^9$ is

$\left(\frac{3a}{4} + \frac{b}{2}\right)^9$ کے پھیلاؤ میں ارکان کی تعداد

1. 9
2. 5
3. 12
4. 10

88. Variance of 6, 8, 10 is

معطیات 6, 8, 10 کا تغیر ہے

1. $\frac{3}{8}$
2. $\frac{4}{3}$
3. $\frac{8}{3}$
4. $\frac{3}{4}$

89. Two dice are thrown. The probability of getting the same number on both the faces is

دو پانسے پھینکے گئے ہیں۔ ان کے دونوں رخوں پر مساوی عدد حاصل ہونے کا احتمال ہے

1. $\frac{1}{36}$
2. $\frac{1}{6}$
3. $\frac{2}{36}$
4. $\frac{2}{6}$

90. The probability distribution of a random variable X is given below

$X = x_i$	1	2	3	4	5
$P(X=x_i)$	k	2k	3k	4k	5k

Then the value of 'k' is

ذیل میں ایک بلا منصوبہ متغیر X کی احتمالی تقسیم دی گئی ہے۔

$X = x_i$	1	2	3	4	5
$P(X=x_i)$	k	2k	3k	4k	5k

تب 'k' کی قدر

1. $\frac{1}{15}$
2. $\frac{2}{15}$
3. $\frac{3}{15}$
4. $\frac{4}{15}$

91. The length of the tangent from an external point $P(x_1, y_1)$ to the circle $S = 0$ is

دائرہ $S = 0$ کے لحاظ سے ایک خارجی نقطہ ہے۔ تب P سے $S = 0$ پر کھینچے گئے

مماس کا طول

1. S_{11}
2. $\sqrt{S_{11}}$
3. S_{11}^2
4. None

92. The centre of the circle $x^2 + y^2 + 2ax - 2by + b^2 = 0$ is

دائرہ $x^2 + y^2 + 2ax - 2by + b^2 = 0$ کا مرکز

1. $(-a, b)$
2. $(-a, -b)$
3. $(a, -b)$
4. (a, b)

93. The equation of the radical axis of the circles $x^2 + y^2 + 2x + 4y + 1 = 0$,
 $x^2 + y^2 + 4x + y = 0$

دائروں کے بنیادی محور کی $x^2 + y^2 + 2x + 4y + 1 = 0$, $x^2 + y^2 + 4x + y = 0$

مساوات ہے

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

94. The condition for a straight line $y = mx + c$ ($m \neq 0$) to be a tangent to the parabola $y^2 = 4ax$ ($a > 0$) is

خط مستقیم $y = mx + c$ ($m \neq 0$)، مکافی $y^2 = 4ax$ ($a > 0$) پر مماس ہونے کی شرط ہے

1. $c = \frac{m}{a}$
2. $c = am$
3. $c = \frac{a}{m}$
4. $c + am = 0$

95. The length of the latus rectum of the ellipse $9x^2 + 16y^2 = 144$ is

ناقص $9x^2 + 16y^2 = 144$ کے لیٹس ریکٹم کا طول

1. $\frac{32}{3}$
2. $\frac{9}{2}$
3. $\frac{3}{32}$
4. $\frac{2}{9}$

96. The eccentricity of a rectangular hyperbola is

مستطیلی زائد کی بے مرکزیت ہے

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

97. $\int \frac{1}{x} dx =$

1. $\log x$
2. $\log x + c$
3. $\log |x|$
4. $\log |x| + c$

98. $\int \frac{\cos x + \sin x}{\sqrt{1 + \sin 2x}} dx =$

1. $x + c$
2. x
3. $\frac{1}{x}$
4. $\frac{1}{x} + c$

99. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^4 x \, dx =$

1. $\frac{\pi}{16}$
2. $\frac{2\pi}{16}$
3. $\frac{3\pi}{16}$
4. $\frac{5\pi}{16}$

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

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

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