

DEECET – 2022
(PART - A)
Teaching Aptitude – SET – 2

1. The meaning of the Greek word “Philos” is
1. Wisdom
 2. Learning
 3. Knowing
 4. Love

یونانی لفظ ‘Philos’ کے معنی ہیں

1. دانشمندی
2. اکتساب
3. جاننا
4. محبت

2. The Academic authority to develop textbooks for school Education in our state is

1. SCERT, Andhra Pradesh
2. SSA, Andhra Pradesh
3. NCERT, New Delhi
4. SIET, Andhra Pradesh

ہماری ریاست میں اسکولی تعلیم کے لیے درسی کتابوں کی تدوین کرنے کی ذمہ داری اس ادارے کی ہے

1. SCERT ، آندھراپردیش

2. SSA ، آندھراپردیش

3. NCERT ، نئی دہلی

4. SIET ، آندھراپردیش

3. RTE – 2009 Act related to

1. Teachers Salaries
2. Adult Education
3. Free and compulsory Education to 6 to 14 years age group children
4. Right to Information Act

RTE – 2009 قانون اس سے تعلق رکھتا ہے

1. اساتذہ کی تنخواہیں

2. تعلیم بالغاں

3. 6 تا 14 سال کے بچوں کے لیے مفت و لازمی تعلیم فراہم کرنا

4. قانون حق معلومات

4. Expand ECCE

ECCE کو پھیلائیے

1. Early child character and Education
2. English course on continuing Education
3. Early child control and Education
4. Early childhood care and Education

5. If majority of students in your class are weak you should

1. keep your teaching slow
2. not care about them
3. keep your teaching slow along with some extra guidance to bright pupil
4. suggest them to read guides

اگر آپ کی جماعت میں زیادہ طلباء تعلیم میں پچھڑے ہوں، تب آپ

1. تدریسی رفتار کو دھیمی کریں گے
2. ان کے تئیں دلچسپی نہیں دکھائیں گے
3. تدریسی رفتار کو دھیمی کرتے ہوئے ہوشیار طلباء کی مزید رہنمائی کریں گے
4. گائیڈس کا مطالعہ کرنے کا مشورہ دیں گے

G. K. – SET - 2

6. Kanjeevaram Silk is famous in the state of

1. Tamilnadu
2. Kerala
3. Karnataka
4. Telangana

کانجیورم ریشم کے لیے مشہور ریاست

.1 تمل ناڈو

.2 کیرلا

.3 کرناٹک

.4 تلنگانہ

7. The martial art of Andhra Pradesh

1. Kathi Samu
2. Silambam
3. Parikhand
4. Thoda

آندھرا پردیش کا مارشل آرٹ

.1 کتی سامو

.2 سلیم

.3 پری کھنڈ

.4 توڈا

8. The “International Teacher’s Day” is celebrated on

1. 5th September
2. 8th March
3. 1st January
4. 5th October

”بین الاقوامی یوم اساتذہ“ اس دن منایا جاتا ہے

1. 5 / ستمبر
2. 8 / مارچ
3. 1 / جنوری
4. 5 / اکتوبر

9. The headquarter of “Reserve Bank of India” is located at

1. Bengaluru
2. Mumbai
3. Hyderabad
4. New Delhi

”ریزرو بینک آف انڈیا“ کا صدر دفتر یہاں واقع ہے

1. بنگلورو
2. ممبئی
3. حیدرآباد
4. نئی دہلی

10. The full form of "IPL" is

"IPL" اس کا مخفف ہے

1. Indian Premier League
2. Indo – Pakistan League
3. International Premier League
4. Indian Players League

English – SET – 2

11. A person who knows many languages
1. linguist
 2. polyglot
 3. grammarian
 4. bilingual
12. I finished my project work several days _____
of the deadline.
1. ahead of
 2. instead of
 3. in spite of
 4. according to
13. He was fond ____ Jimmy.
1. in
 2. to
 3. of
 4. at

14. Would you like a _____ of cake.

1. piece
2. peace
3. piese
4. peece

15. Find the passive form for the following sentence

The dog chased the cat.

1. The cat chases the dog.
2. The cat was chased by the dog.
3. The cat is chased by the dog.
4. The cat chased by the dog.

Telugu – SET – 2

16. కింది వాటిలో “అల్పప్రాణాలు”తో ఏర్పడిన పదం

1. ఖగం
2. తల
3. రథం
4. ఫలం

17. కింది వాటిలో “చ” వర్గకు చెందిన అక్షరం

1. జ
2. న
3. ప
4. ట

18. కింది వాటిలో సంయుక్తాక్షరం గల పదాన్ని గుర్తించండి.

1. పట్టణం
2. నన్ను
3. గొర్రె
4. దర్బారు

19. “కాళ్ళా వేళ్ళా పడు” - ఈ జాతీయానికి అర్థం

1. ఎవరు పట్టించుకోక పోవడం
2. బాగా అభ్యాసం కల
3. బ్రతిమలాడు
4. దుఃఖించు

20. ‘బ్రహ్మ’ పదానికి వికృతి

1. బామ్మడు
2. బామ్మ
3. బ్రాహ్మ
4. బమ్మ

1st Language Telugu – SET – 2

21. وہ اعزازی نام جو حکومت کی طرف سے انعام کے طور پر دیا جاتا ہے، کہلاتا ہے

1. خطاب

2. تخلص

3. عرف

4. لقب

22. ”آتش گل“ ان کا شعری مجموعہ ہے

1. مومن خاں مومن

2. حسرت موہانی

3. مرزا غالب

4. جگر مراد آبادی

23. لفظ ”سرکش“ کے معنی ہیں

1. مطیع

2. نافرمان

3. ہوشیار

4. کرتب

24. نظیر اکبر آبادی کی پیدائش یہاں ہوئی

1. آگرہ
2. دہلی
3. لکھنؤ
4. حیدرآباد

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

1. حروف قمری
2. حرف جار
3. حروف شمسی
4. حروف عطف

26. ”دھاگے میں موتی پرونا“ اس کے لغوی معنی ہیں

1. نظم
2. غزل
3. مرثیہ
4. مثنوی

27. مضمون ”چڑیا گھر کا ہاتھی“ کے مصنف ہیں

1. کرشن چندر
2. سید احمد شاہ بخاری
3. پروفیسر وحید الدین سلیم
4. ڈاکٹر ذاکر حسین

28. کلام میں حقیقی معنی چھوڑ کر مرادی معنی لیا جائے، تو یہ کہلاتا ہے

1. صنعت کنایہ
2. صنعت تجنیس
3. استعارہ
4. صنعت ایہام

29. درج ذیل میں علامت فجائیہ ہے

1. !
2. ؟
3. ()
4. :

30. جوش ملیح آبادی کا اصل نام یہ ہے

1. میر بر علی

2. محمد عبدالمنغنی

3. اطہر حسین رضوی

4. شبیر حسن خان

Mathematics – SET - 2

31. The maximum number in the common factors of the numbers 504, 792, 1080

اعداد 504, 792, 1080 کے مشترک اجزائے ضربی کی اعظم ترین تعداد

1. 4
2. 5
3. 6
4. 7

32. The length of the quadrilateral is twice to its breadth. If the perimeter is 48c.m then the length of the quadrilateral is

ایک چار ضلعی کا طول اس کے عرض کا دو گنا ہے۔ اگر چار ضلعی کا احاطہ 48 سینٹی میٹر ہو، تب چار ضلعی کا طول ہوگا

1. 16 سینٹی میٹر
2. 8 سینٹی میٹر
3. 15 سینٹی میٹر
4. 9 سینٹی میٹر

33. A motor bike can travel 62.5 k.m with 1 litre of petrol. With 10 litres of petrol how much distance can it travel?

1. 525 km
2. 625 km
3. 635 km
4. 265 km

ایک موٹر گاڑی ایک لیٹر پیٹرول میں 62.5 کلومیٹر کا فاصلہ طے کر سکتی ہے۔ 10 لیٹر پیٹرول میں یہ کتنا فاصلہ کرے گی؟

1. 525 کلومیٹر
2. 625 کلومیٹر
3. 635 کلومیٹر
4. 265 کلومیٹر

34. If the ratio of diameters of two circles is 3:4, then find the ratio of their perimeters?

اگر دو دائروں کے قطروں کی نسبت 3:4 ہے، تب ان کے احاطوں کی نسبت کیا ہوگی؟

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

35. A tank with capacity of 50 litres can be filled in 5 hours. If the capacity of the tank is 75 litres, how many hours does it take to fill?

50 لیٹر گنجائش رکھنے والی ایک ٹینک کو 5 گھنٹوں میں بھرا جاسکتا ہے۔ اگر ٹینک کی گنجائش 75 لیٹر ہو، تب اس کو بھرنے کے لیے کتنے گھنٹے درکار ہوں گے؟

1. $7\frac{1}{2}$
2. $8\frac{1}{2}$
3. $9\frac{1}{2}$
4. $7\frac{1}{3}$

36. For the principal amount of Rupees 12000, the interest rate is 10 % for the period of $1\frac{1}{2}$ years. If the interest is compounded for 6 months how much interest has to be paid?

1. Rs. 3972
2. Rs. 3872
3. Rs. 3672
4. Rs. 4072

12000 روپیے اصل زر پر مدت $1\frac{1}{2}$ سال کے لیے 10 فیصد شرح سود ہے۔ اگر سود مرکب

کو ششماہی محسوب کیا گیا تب ادا کیا جانے والا سود کتنا ہوگا؟

1. 3972 روپیے
2. 3872 روپیے
3. 3672 روپیے
4. 4072 روپیے

37. The owner of a house enhancing the rent at the rate of 5% per annum. If the present rent is Rs.2500 then how much rent has to pay after two years?

1. Rs. 2756.25
2. Rs. 2756.50
3. Rs. 2678.25
4. Rs. 2678.50

ایک مالک مکان اپنے گھر کے کرایہ میں سالانہ 5% شرح سے اضافہ کرتا ہے۔ اگر موجودہ کرایہ 2500 روپیے ہو، تب دو سال کے بعد ادا کیا جانے والا کرایہ کیا ہوگا؟

1. 2756.25 روپیے
2. 2756.50 روپیے
3. 2678.25 روپیے
4. 2678.50 روپیے

38. If the polynomials $x^3 + ax^2 + 5$ and $x^3 - 2x^2 + a$ are divided by $(x+2)$ leave the same remainder, find the value of a .

اگر کثیر رکنیوں $x^3 + ax^2 + 5$ اور $x^3 - 2x^2 + a$ کو $(x+2)$ سے تقسیم کرنے پر یکساں باقی حاصل ہوتا ہے، تب a کی قدر معلوم کیجیے۔

1. $-\frac{13}{3}$
2. $\frac{13}{3}$
3. $\frac{14}{3}$
4. $-\frac{14}{3}$

39. Length of the shadow of a 15mts. high pole is $5\sqrt{3}$ mts. at 7° clock in the morning. Then what is the angle of elevation of the Sun rays with the ground at that time?

15 میٹر لمبے ایک کھمبے کے سایہ کا طول صبح 7 بجے $5\sqrt{3}$ میٹر ہے۔ اس وقت سورج کی کرنوں کا زمین سے بننے والا زاویہ فراز کیا ہوگا؟

1. 70°
2. 60°
3. 90°
4. 30°

40. Product of the roots of a quadratic equation is

ایک دو درجی مساوات کے ریشوں کا حاصل ضرب کیا ہوگا؟

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

General Science – SET – 2
(Biology)

41. The immovable joints are present in

1. Knee
2. Shoulder
3. Neck
4. Skull

غیر متحرک جوڑیہاں پایا جاتا ہے

1. گھٹنہ

2. کندھا

3. گردن

4. کھوپڑی

42. Non insectivorous plant

1. Drosera
2. Nepenthes
3. utricularia
4. dodder

درج ذیل میں یہ حشرات خور پودا نہیں ہے

1. ڈروسیرا

2. نیپینتھس

3. یوٹریکلوریا

4. ڈاڈر

43. The synthetic fibre which is generally called “fake fur” is

1. Acrylic
2. Rayon
3. Nylon
4. Silk

وہ مصنوعی ریشہ جسے عام طور پر ’جعلی اولن‘ کہا جاتا ہے

1. اکریک

2. ریان

3. نائیلاں

4. ریشم

44. Malpighian tubules are secretory organs in

1. earth worm
2. housefly
3. flat worm
4. hen

مالچی نالیاں ان کے اخراجی اعضاء ہوتے ہیں

1. کیچوا

2. گھریلو مکھی

3. چمپے دودھیے

4. مرغی

45. The digestive Juice without enzyme is

1. Bile juice
2. Gastric juice
3. Pancreatic juice
4. Saliva

وہ ہضمی رس جس میں خامرہ غیر موجود ہوتا ہے

1. پت رس
2. معدنی رس
3. لبلبی رس
4. لعاب

General Science SET-2

Physical Science

46. The process which add water vapour to the atmosphere is

1. Solidification
2. Precipitation
3. Condensation
4. Evaporation

مندرجہ ذیل کا کونسا عمل فضا میں آبی بخارات کو شامل کرتا ہے

1. انجماد
2. ترسیب
3. تکثیف
4. تبخیر

47. A freely suspended magnet always comes to rest in direction of

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

آزادانہ طور پر لٹکا یا گیا مقناطیس ہمیشہ اس سمت میں ٹھہرتا ہے

1. شمال مشرقی
2. جنوب مغربی
3. مشرق مغربی
4. شمال جنوبی

48. If two mirrors are kept at an angle of 180° between them, then the number of images formed will be

اگر دو آئینے 180° زاویہ پر رکھے گئے ہوں، تب ان کے درمیان بننے والے خیالوں کی تعداد

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

49. Which of the following is the unit of acceleration

درج ذیل میں اسراع کی اکائی کونسی ہے

1. ms^{-1}
2. ms^{-2}
3. Newton
4. ms^2

50. Formula for Aluminium Oxide is

المونیم آکسائیڈ کا ضابطہ

1. Al_3O
2. Al_2O_3
3. AlO_2
4. AlO_3

Social Studies – SET – 2

51. International Date line

1. 180° longitude
2. 0° longitude
3. 0° latitude
4. 90° latitude

بین الاقوامی معیاری خط

1. 180° طول البلد

2. 0° طول البلد

3. 0° عرض البلد

4. 90° عرض البلد

52. A flat – topped table lands standing above the surrounding area

1. plateaus
2. mountains
3. plains
4. oceans

اطراف کے خطوں سے کسی قدر بلند مگر ہموار اور تقریباً مسطح علاقے

1. سطح مرتفع

2. پہاڑ

3. میدان

4. بحر اعظم

53. Ruling by a king or queen is called

1. Democracy
2. Government
3. Parliament
4. Monarchy

ایک بادشاہ یا ملکہ کے ذریعہ چلائی جانے والی حکومت کہلاتی ہے

1. جمہوریت
2. حکومت
3. پارلیمنٹ
4. بادشاہت

54. The word "Sikh" means

1. prophet
2. teacher
3. student
4. leader

لفظ 'سکھ' کے معنی

1. پیغمبر
2. معلم
3. شاگرد
4. لیڈر

55. Which is used extensively in electrical and electronic industry?

1. Chromium
2. Mica
3. Barytes
4. Asbestos

برقی اور الیکٹرانک صنعتوں میں وسیع پیمانے پر اس کا استعمال ہوتا ہے

1. کرومیم
2. ابرک
3. بیرٹیس
4. اسبستوس

56. "Sare Jahase Achaha" was written by

1. Mohammed Iqbal
2. Rabhindranath Tagore
3. Bankim Chandra Chatterjee
4. Sarojini Naidu

"سارے جہاں سے اچھا" انہوں نے لکھا

1. محمد اقبال
2. رابندر ناتھ ٹیگور
3. بنکم چندر چٹرجی
4. سروجنی نائیڈو

57. In Telugu the first talkie movie was

1. Alam Ara
2. Bhakta Prahalada
3. Bhishma Pratigna
4. Mana Desham

تلگو کی پہلی بولتی فلم

1. عالم آرا
2. بھکتا پر ہلادا
3. بھیشما پر تلگنا
4. منادیشم

58. Dowry prohibition act was made in the year

جہیز امتناع قانون اس سال تیار کیا گیا

1. 1959
2. 1961
3. 1963
4. 1965

59. The following is a working capital

1. Tools
2. Machines
3. Raw material
4. Buildings

درج ذیل میں یہ کام چلانے والا سرمایہ ہے

1. اوزار
2. مشینیں
3. خام اشیاء
4. عمارتیں

60. "Do or Die" slogan was given by

1. Jawahar lal Nehru
2. Tilak
3. Mahatma Gandhi
4. Subash Chandra Bose

’کرو یا مرو‘ کا نعرہ انہوں نے دیا

1. جواہر لال نہرو
2. تلک
3. مہاتما گاندھی
4. سبھاش چندر بوس

DEECET – 2022

(Mathematics)

SET – 1

61. If $a + \alpha = 1, b + \beta = 2$ and $af(x) + \alpha f\left(\frac{1}{x}\right) = bx + \frac{\beta}{x}, x \neq 0$ then

$$\frac{f(x)+f\left(\frac{1}{x}\right)}{x+\frac{1}{x}} =$$

اگر $a + \alpha = 1, b + \beta = 2$ اور $af(x) + \alpha f\left(\frac{1}{x}\right) = bx + \frac{\beta}{x}, x \neq 0$ ہے تو

$$\frac{f(x)+f\left(\frac{1}{x}\right)}{x+\frac{1}{x}} = \text{تب}$$

1. 2
2. 4
3. 6
4. 8

62. $x^n + y^n$ is divisible by _____

$x^n + y^n$ تقسیم پذیر ہے..... سے

1. $x - y \quad \forall n \in N$
2. $x + y \quad \forall n \in N$
3. $x + y \quad \forall n = 2m - 1, m \in N$
4. $x + y \quad \forall n = 2m, m \in N$

63. Let $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} \alpha \\ \beta \end{bmatrix} \neq \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ such that $AB=B$ and $a + d = 2021$
then $ad - bc = \underline{\hspace{2cm}}$

فرض کیجیے کہ $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} \alpha \\ \beta \end{bmatrix} \neq \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ اس طرح کہ $AB=B$ اور $a + d = 2021$

تب $ad - bc = \underline{\hspace{1cm}}$

1. 2010
2. 2020
3. 2030
4. 2040

64. If A is invertible matrix of order n, then the determinant of $\text{adj } A$ is equal to

اگر A، n ویں رتبہ کی قابل معکوس ماتریس ہے، تب $\text{adj } A$ کا ڈٹرمیننٹ اس کے مساوی ہے

1. $|A|^n$
2. $|A|^{n+1}$
3. $|A|^{n-1}$
4. $|A|^{n+2}$

65. $\vec{OA} = i + 2j + 3k, \vec{OB} = 3i - j - 2k, \vec{OC} = 2i - 3j + k$ then $\vec{AB} \cdot \vec{AC} =$

1. 15
2. 17
3. 0
4. None of these

$$\vec{OA} = i + 2j + 3k, \vec{OB} = 3i - j - 2k, \vec{OC} = 2i - 3j + k$$

$$\vec{AB} \cdot \vec{AC} = \text{تب}$$

1. 15

2. 17

3. 0

4. کوئی نہیں

66. If the two out of three vectors a, b, c are unit vectors $a + b + c = 0$ and $2(a \cdot b + b \cdot c + c \cdot a) + 3 = 0$ then the length 3rd vector is

اگر تین سمتیاں a, b, c میں دو اکائی سمتیاں اس طرح ہیں کہ $a + b + c = 0$ اور

$$2(a \cdot b + b \cdot c + c \cdot a) + 3 = 0$$

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

67. $\tan 203^\circ + \tan 22^\circ + \tan 203^\circ \cdot \tan 22^\circ =$

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

68. $a \sin^2 \theta + b \cos^2 \theta = c$ then $\tan^2 \theta =$

$\tan^2 \theta =$ متب $a \sin^2 \theta + b \cos^2 \theta = c$

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

69. The period of $\sin^4 x + \cos^4 x =$

دور کا $\sin^4 x + \cos^4 x$

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

70. If $\tan \frac{A}{2} = \frac{5}{6}$ and $\tan \frac{C}{2} = \frac{2}{5}$ then a,b,c are in

1. A.P.
2. G.P.
3. H.P.
4. Direct Proportion

اگر $\tan \frac{A}{2} = \frac{5}{6}$ اور $\tan \frac{C}{2} = \frac{2}{5}$ ہو، تب a, b, c میں پائے جاتے ہیں.....

1. حسابی تصاعد

2. جیومیٹریک تصاعد

3. ہارمونک تصاعد

4. راست تناسب

71. Evaluate $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\sqrt{1+x}-1}{x} \right)$

محدوب کیجیے $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\sqrt{1+x}-1}{x} \right)$

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

72. Find the slope of the tangent to the curve $y = 3x^4 - 4x$ at $x = 4$

$x = 4$ پر منحنی $y = 3x^4 - 4x$ کے مماس کا ڈھال معلوم کیجیے۔

1. 764
2. 746
3. 647
4. 476

73. If $(3, 2, -1)$, $(4, 1, 1)$ and $(6, 2, 5)$ are the three vertices and $(4, 2, 2)$ is the centroid of a tetrahedron then find the fourth vertex

اگر $(3, 2, -1)$ ، $(4, 1, 1)$ اور $(6, 2, 5)$ ایک چار سطحی کے تین راس ہیں، اور $(4, 2, 2)$ اس کا وسطانی مرکز ہے، تب چوتھا راس معلوم کیجیے۔

1. $(2, 2, 2)$
2. $(3, 3, 3)$
3. $(4, 4, 4)$
4. $(2, 4, 5)$

74. If $y = e^{x+e^{x+e^{x+e^{x+\dots}}}}$, then find $\frac{dy}{dx}$

اگر $y = e^{x+e^{x+e^{x+e^{x+\dots}}}}$ ہو، تب $\frac{dy}{dx}$ معلوم کیجیے

1. $\frac{y^2}{1-y}$

2. $\frac{y^2}{y-1}$

3. $\frac{y}{1-y}$

4. $\frac{-y}{1-y}$

75. The curves $y = ae^{-x}$ and $y = be^x$ are orthogonal if

منحنیاں $y = ae^{-x}$ اور $y = be^x$ ایک دوسرے کے عموداً ہونے کی شرط

1. $a = b$

2. $a = -b$

3. $ab = -1$

4. $ab = 1$

76. Find the slope of the tangent to the curves $x = 3t^2 - 1, y = t^3 - 1$ at $x = 1$

$x = 1$ پر منحنیوں $x = 3t^2 - 1, y = t^3 - 1$ کے مماس کا ڈھال معلوم کیجیے

1. 2

2. 0

3. 4

4. 5

77. The distance between the parallel lines $5x - 3y - 4 = 0$ and $10x - 6y - 9 = 0$ is

متوازی خطوط $5x - 3y - 4 = 0$ اور $10x - 6y - 9 = 0$ کا درمیانی فاصلہ

1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{1}{\sqrt{3}}$
3. $\frac{1}{2\sqrt{34}}$
4. 0

78. Find the interval in which the function $x^2 + 2x - 5$ is strictly increasing

وقفہ معلوم کیجیے جس پر کہ تفاعل $x^2 + 2x - 5$ ٹھیک ٹھیک بڑھتا ہوا ہے۔

1. $(1, \infty)$
2. $(-1, \infty)$
3. $(1, 1)$
4. $(-1, -1)$

79. Find the equation of the plane passing through the point $(1, 1, 1)$ and parallel to the plane $x + 2y + 3z - 7 = 0$

مستوی کی مساوات معلوم کیجیے جو نقطہ $(1, 1, 1)$ سے گزرتی ہے اور مستوی $x + 2y + 3z - 7 = 0$

کے متوازی ہے

1. $x + 2y + 3z - 5 = 0$
2. $x + 2y + 3z + 6 = 0$
3. $x + 2y + 3z - 6 = 0$
4. $x + y + z = 0$

80. Find the angle between the lines whose direction ratios are $(1,1,2), (\sqrt{3}, -\sqrt{3}, 0)$

خطوط کا درمیانی زاویہ معلوم کیجیے جبکہ اس کے سمتی نسبتیں $(1,1,2)$ اور $(\sqrt{3}, -\sqrt{3}, 0)$ ہیں۔

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

81. The amplitude of $\frac{1+\sqrt{3}i}{\sqrt{3}+i}$

$$\frac{1+\sqrt{3}i}{\sqrt{3}+i} \text{ کا جیٹ}$$

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

82. If $(\sqrt{3} + i)^8 - (\sqrt{3} - i)^8 = \alpha + i\beta$ then $\alpha - \frac{\sqrt{3}}{2}\beta =$

$$\alpha - \frac{\sqrt{3}}{2}\beta = \text{تو، } (\sqrt{3} + i)^8 - (\sqrt{3} - i)^8 = \alpha + i\beta \text{ اگر}$$

1. 256
2. $384\sqrt{3}$
3. 384
4. $256\sqrt{3}$

83. For which least positive value of a , the equation

$$2x^2 + (a - 10)x + \frac{33}{2} = 2a \text{ has real roots is}$$

a کی کونسی اقل ترین مثبت قدر کے لیے مساوات کے $2x^2 + (a - 10)x + \frac{33}{2} = 2a$ کے ریشے حقیقی ہوتے ہیں۔

1. 2
2. 4
3. 6
4. 8

84. If the roots of $x^3 - 14x^2 + 56x + k = 0$ are in G.P then $k =$

اگر $x^3 - 14x^2 + 56x + k = 0$ کے ریشے جیومیٹریہ تصاعد میں پائے جاتے ہوں،

$k =$ تب

1. 16
2. -72
3. 56
4. -64

85. If ${}^{22}P_{r+1} : {}^{20}P_{r+2} = 11 : 52$ then $r =$

اگر ${}^{22}P_{r+1} : {}^{20}P_{r+2} = 11 : 52$ ہو، تب $r =$

1. 3
2. 5
3. 7
4. 9

86. If the variance of the first n natural numbers is 10 and the variance of first m even natural numbers is 16 then $m + n =$

اگر پہلے n طبعی اعداد کا تغیر 10 ہے اور پہلے m جفت طبعی اعداد کا تغیر 16 ہو،

$$m + n = \text{تب}$$

1. 18
2. 20
3. 22
4. 24

87. If $\frac{ax-1}{(1-x+x^2)(2+x)} = \frac{x}{1-x+x^2} - \frac{1}{2+x}$ then $a =$

$$\text{اگر } \frac{ax-1}{(1-x+x^2)(2+x)} = \frac{x}{1-x+x^2} - \frac{1}{2+x} \text{ ہو،}$$

$$a = \text{تب}$$

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

88. The number of ways of dividing $2n$ dissimilar things into two equal groups containing 'n' things in each is

2n غیر مشابہ اشیاء کو 'n' اشیاء رکھنے والے دو مساوی گروپ میں تقسیم کرنے کے طریقوں کی تعداد

1. $\frac{(2n)!}{2!n!n!}$

2. $\frac{4n!}{2!n!n!}$

3. $\frac{(n!)^2}{2!}$

4. $\frac{n!}{(2n!)^2}$

89. When two dice are thrown, the probability of getting the sum 10 or 11 is

دو پانسے پھینکنے پر ان کا مجموعہ 10 یا 11 حاصل ہونے کا احتمال

1. $\frac{7}{36}$

2. $\frac{5}{36}$

3. $\frac{7}{18}$

4. $\frac{5}{18}$

90. If X is a poisson variable and $P(X = 1) = P(X = 2)$ then $P(X = 0) =$

ایک X ایک پوائسن متغیر $P(X = 1) = P(X = 2)$ کی تصدیق کرتا ہے، تب $P(X = 0) =$

1. 1
2. 2
3. $\frac{1}{e}$
4. $\frac{1}{e^2}$

91. I: The circle $x^2 + y^2 - 6x - 4y - 7 = 0$ touches Y - axis

II: The circle $x^2 + y^2 - 6x - 4y - 7 = 0$ touches X - axis

1. Both I and II are true
2. Neither I nor II true
3. I is true II is false
4. I is false II is true

I : دائرہ $x^2 + y^2 - 6x - 4y - 7 = 0$ ، $-Y$ محور کو مس کرتا ہے

II : دائرہ $x^2 + y^2 - 6x - 4y - 7 = 0$ ، $-X$ محور کو مس کرتا ہے

1. I اور II دونوں صحیح ہیں

2. I اور II دونوں غلط ہیں

3. I صحیح ، II غلط

4. I غلط ، II صحیح

92. The circle $(x + a)^2 + (y + b)^2 = a^2$, $(x + \alpha)^2 + (y + \beta)^2 = b^2$ cut orthogonally if

ایک $(x + a)^2 + (y + b)^2 = a^2$, $(x + \alpha)^2 + (y + \beta)^2 = b^2$ دائرے
دوسرے کو عموداً قطع کرتے ہیں اگر

1. $2(a\alpha + b\beta) = b^2 + \alpha^2$
2. $a\alpha + b\beta = b^2 + \alpha^2$
3. $2(a\alpha + b\beta) = a^2 + \beta^2$
4. $a\alpha + b\beta = a^2 + \beta^2$

93. The focus of the parabola $x^2 - 2x - 8y - 23 = 0$ is

مکانی $x^2 - 2x - 8y - 23 = 0$ کا اسٹھ

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

94. Two vertices of an ellipse are (5, 0) and (0, -4) then equation of ellipse is

(5, 0) اور (0, -4) ایک ناقص کے دو اس ہیں، تب ناقص کی مساوات

1. $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{25} = 1$
2. $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$
3. $\frac{x^2}{5} + \frac{y^2}{4} = 1$
4. $x^2 + y^2 = 41$

95. The mid-point of the chord $4x - 3y = 5$ of the hyperbola $2x^2 - 3y^2 = 12$ is

زائد $2x^2 - 3y^2 = 12$ کے وتری خط $4x - 3y = 5$ کا وسطی نقطہ ہے

1. $(0, -\frac{5}{3})$
2. (2,1)
3. $(\frac{5}{4}, 0)$
4. $(\frac{11}{4}, 2)$

96. $\int \frac{\sin x}{\sin x - \cos x} dx =$

1. $\frac{1}{2}[x + \log|\sin x - \cos x|] + c$
2. $x + \log|\sin x - \cos x| + c$
3. $x + \log|\sin x - \cos x| - x + c$
4. $x + \log|\sin x - \cos x| - x - c$

97. $\int e^{xcosecx} cosecx(1 - xcotx)dx =$

1. $e^{xcotx} + c$
2. $e^{xcosecx} + c$
3. $e^{-xcosecx} + c$
4. $e^{-xcotx} + c$

98. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} e^{\sin^2 x} \cdot \sin 2x dx =$

1. e
2. $e + 1$
3. $e - 1$
4. $2e + 1$

99. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\pi \sin x}{1 + \cos^2 x} dx =$

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

100. The integrating factor of $(x + 2y)^3 \frac{dy}{dx} = y^2$ is

$(x + 2y)^3 \frac{dy}{dx} = y^2$ کا تکمیلی جزو ضربی ہے

1. $e^{\frac{1}{y}}$

2. $e^{-\frac{1}{y}}$

3. y

4. $-\frac{1}{y}$