

மாதிரித் தேர்வு - 2

கணிதவியல்

1. $\frac{-5}{8}$ என்ற எண்ணின் பெருக்கல் தலைகீழி

- 1) $\frac{-5}{8}$ 2) $\frac{-8}{5}$ 3) $\frac{8}{5}$ 4) $\frac{5}{8}$

2. கால் வட்டத்தின் மையக்கோணம்

- 1) 90° 2) 180°
3) 270° 4) 360°

3. $5 \times 8x = \dots\dots\dots$

- 1) $58x$ 2) $85x$ 3) $40x$ 4) $40x^2$

4. $\frac{6^7}{6^3} = \dots\dots\dots$

- 1) 6^7 2) 6^6 3) 6^5 4) 6^4

5. கீழ்க்கண்டவற்றுள் வர்க்க எண்ணாகவும், கனஎண்ணாகவும் அமையும் எண்

- 1) 16 2) 36 3) 49 4) 64

6. கொடுக்கப்பட்ட அமைப்பின் அடுத்த எண்ணை எழுது.
44, 55, 66, 77, _____

- 1) 80 2) 88 3) 70 4) 75

7. $\frac{2}{5} \times \frac{7}{4}$

- 1) $\frac{14}{21}$ 2) $\frac{8}{35}$ 3) $\frac{35}{8}$ 4) $\frac{7}{10}$

8. $\triangle ABC$ ல் $LA=75^\circ$ மற்றும் $LB=60^\circ$ எனில் $LC= \dots\dots\dots$

- 1) 35° 2) 45° 3) 55° 4) 65°

9. அரைவட்டத்தின் சுற்றளவு

- 1) $(\pi+2)r$ அலகுகள் 2) $(\pi+2)$ அலகுகள்
3) $2(\pi+2)$ அலகுகள் 4) எதுவுமில்லை

10. $\frac{3}{75} = \dots\dots\dots\%$

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

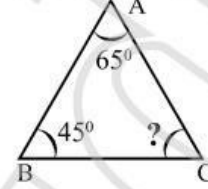
11. $x^2 - x - 6$ என்ற கோவையின் காரணிகள்

- 1) $(x+3)(x-2)$ 2) $(x-3)(x-2)$
3) $(x+3)(x+2)$ 4) $(x-3)(x+2)$

12. ரூ. 8000-ல் 5% எவ்வளவு?

- 1) Rs. 400 2) Rs. 500
3) Rs. 600 4) Rs. 1000

13. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் $LA=65^\circ, LB=45^\circ$ எனில் $LC= \dots\dots\dots$



- 1) 40° 2) 50° 3) 70° 4) 80°

14. சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு

1. $b \times h \times \frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{2} \times d \times (h_1 + h_2)$
3. $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$ 4. $l \times b$

15. அரைவட்டம் என்பது வட்டத்தின் ஒரு பங்கு.

1. இரண்டில் 2. நான்கில்
3. மூன்றில் 4. ஐந்தில்

16. ரூ. 8000-க்கு 10% ஆண்டு வட்டிவீதம் 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டுவட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

1. 40 2. 80 3. 120 4. 160

17. $(3x^2)(4x^5) = ?$

- 1) $12x^{10}$ 2) x^{10}
3) $7x^{10}$ 4) $12x^7$

18. $\triangle ABC$ ல் $\angle A = 90^\circ$ எனில் கர்ணம்?

- 1) AB 2) BC
3) AC 4) எதுவுமில்லை

19. $P = \text{Rs. } 200, n=2$ ஆண்டுகள் இ வட்டி வீதம் $r=10\%$ எனில் தனிவட்டி காண்க.

- 1) Rs. 200 2) Rs. 400
3) Rs. 20 4) Rs. 40

20. விட்டத்திற்கும் ஆரத்திற்கும் உள்ள தொடர்பு

- 1) ஆரம் = 2 x விட்டம்
2) ஆரம் = 2 + விட்டம்
3) விட்டம் = 2 x ஆரம்
4) விட்டம் = 2 + ஆரம்

21. கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை செங்கோண முக்கோணத்தின் கோணங்களாக அமையும்

- (1) $24^{\circ}, 66^{\circ}$ (2) $36^{\circ}, 64^{\circ}$
(3) $62^{\circ}, 48^{\circ}$ (4) $68^{\circ}, 32^{\circ}$

22. $-7x^2y^3$ என்ற உறுப்பின் படி

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

23. ஒரு பாட்டிலில் உள்ள மொத்த பிஸ்கட்டுகளின் எண்ணிக்கையில் 15% பிஸ்கட்டுகள் 30 எனில், பிஸ்கட்டுகளின் மொத்த எண்ணிக்கை.....

1. 100 2. 200 3. 300 4. 400

24. சராசரி காண்க:

15, 75, 33, 67, 76, 54, 39, 12, 78, 11

- 1) 46 2) 36 3) 40 4) 30

25. இடைநிலை காண்க:

17, 15, 9, 13, 21, 7, 32

- 1) 7 2) 32 3) 15 4) 13

இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல்

26. ஓசோன் வளிமண்டலத்தில் உள்ள அடுக்கு

- 1) மேலடுக்கு 2) கீழ் அடுக்கு
3) அயனி அடுக்கு 4) எதுவுமில்லை

27. பருப்பொருள்கள் அணுக்களாலானவை எனக் கூறியவர்

- 1) லவாய்சியர் 2) டெமாகிரிடியஸ்
3) ஜே.ஜே.தாம்சன் 4) மைக்கேல் பாரடே

28. காற்று மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு சட்டம் ஆண்டு

- 1) 1961 2) 1971 3) 1965 4) 1981

29. லிக்னைட் வகை நிலக்கரியில் - கார்பனின் அளவு

- 1) 10 - 15% 2) 25 - 35%
3) 45 - 86% 4) 87 - 97%

30. உரங்கள் தயாரிக்கப் பயன்படும் நிலக்கரியின் பகுதிப் பொருள்

- 1) கல்கரி 2) கரித்தார்
3) அம்மோனியா நீர்க்கரைசல்
4) நிலக்கரி வாயு

31. இந்தியாவில் பெட்ரோலியம் கண்டறியப்பட்ட இடம்

- 1) கோனார்க், ஒரிசா
2) சுல்தான்பூர், இராஜஸ்தான்
3) சிரபூஞ்சி, அஸ்ஸாம்
4) மக்கும், அஸ்ஸாம்

32. LED என்பது

- 1) சிறந்த கடத்தி 2) குறை கடத்தி
3) அரிதிற்கடத்தி 4) எதுவுமில்லை

33. இரும்பு துருப்பிடித்தலை தடுப்பது

- 1) துத்தநாகம் பூச்சு
2) வெள்ளிப்பூச்சு
3) அலுமினியம் பூச்சு
4) தாமிரப் பூச்சு

34. புரோட்டானின் அணுநிறை அலகு

- 1) 0.00054 அ.நி.அ
2) 0.00778 அ.நி.அ
3) 1.00778 அ.நி.அ
4) 1.00054 அ.நி.அ

35. கடற்கரையில் பகல் நேரங்களில் வீசும் காற்று

- 1) நிலக்காற்று 2) கடல்காற்று
3) அலைக்காற்று 4) வெப்பக்காற்று

36. தெளிவுக்காட்சியின் மீச்சிறுதொலைவு

- 1) 10 செ.மீ 2) 10 மீ
3) 25 செ.மீ 4) 25 மீ

37. 20000 ஹெர்ட்ஸுக்கு அதிகமான அதிர்வெண் கொண்ட ஒலியை கேட்கும் விலங்கு

- 1) யானை 2) திமிங்கலம்
3) மாடு 4) நாய்

38. இடிதாங்கியைக் கண்டுபிடித்தவர்

- 1) தாமஸ் ஆல்வா எடிசன்
2) அலெக்ஸாண்டர் பிளம்மிங்
3) பெஞ்சமின் பிராங்க்லின்
4) மைக்கேல் பாரடே

தாவரவியல் மற்றும் விலங்கியல்

39. தலையினை இடவலமாகத் திருப்ப பயன்படும்

- 1) வழுக்கு மூட்டு 2) முளை மூட்டு
3) கீழ் மூட்டு 4) பந்துகிண்ணமூட்டு

40. மண்புழுவின் இயக்கம்ஆல் நடைபெறுகிறது.

- 1) சீட்டாக்களின் தசைநீட்சி
2) ஹைபாக்களின் நீட்சி
3) துடுப்புகள்
4) எதுவுமில்லை

41. மார்பு எலும்பின் 11, 12 விலா எலும்புகள்
என அழைக்கப்படுகின்றன.

- 1) உண்மை விலா எலும்புகள்
- 2) மிதக்கும் விலா எலும்புகள்
- 3) இரண்டுமே
- 4) எதுவுமில்லை

42. ATP என்பது

- 1) அடினோசைன் ட்ரை பாஸ்பேட்
- 2) அடினோசைன் ட்ரை பொட்டாசியம்
- 3) அடினோசைன் ட்ரை பாஸ்பரஸ்
- 4) அடினோசைன் டை பொட்டாசியம்

43. தற்கொலைப் பைகள் எனப்படுவது

- 1) மைட்டோகாண்டிரியா
- 2) சென்ட்ரியோல்கள்
- 3) லைசோசோம்கள்
- 4) ரிபோசோம்கள்

44. புகழ்வாய்ந்த ஆலிவர் ரிட்லி ஆமைகளின் இனப்பெருக்க இடம்

- 1) கோவா கடற்கரை
- 2) மெரினா கடற்கரை
- 3) மியாமி கடற்கரை
- 4) ஒடிஸா கடற்கரை

45. கன்னத்தின் உட்புறத்தில் காணப்படும் திசு

- 1) தட்டை எபீதிலியம்
- 2) தூண் எபீதிலியம்
- 3) தட்டு எபீதிலியம்
- 4) குச்சி எபீதிலியம்

46. இரத்தத்தின் pH அளவை நிலை நிறுத்துவது.....

- 1) நுரையீரல்
- 2) இதயம்
- 3) சிறுநீரகம்
- 4) முளை

47. கோடியக்கரை சரணாலயம் உள்ள மாவட்டம்.....

- 1) இராமநாதபுரம்
- 2) நாகப்பட்டினம்
- 3) நீலகரி
- 4) திருநெல்வேலி

48. பறவை மனிதன் என அழைக்கப்படுபவர்

- 1) முனைவர். ஹைதர் அலி
- 2) முனைவர். அப்சல்கான் பன்சால்
- 3) முனைவர். பகுகுணா பன்சால்
- 4) முனைவர். சலீம் அலி

49. இரத்த வெள்ளையணுக்களின் ஆயுட்காலம்

- 1) 100 அல்லது 120 நாட்கள்
- 2) 2 அல்லது 3 வாரங்கள்
- 3) 80 அல்லது 100 நாட்கள்
- 4) 4 அல்லது 5 வாரங்கள்

50. நரம்பு மண்டலத்தின் அடிப்படை அலகு

- 1) நெப்ரான்
- 2) நியூரான்
- 3) பூரான்
- 4) அப்ரான்

சமீப அறிவியல்

51. ஆங்கிலேயர்களுக்கும் ஹைதர் அலிக்கும் இடையே ஏற்பட்ட உடன்படிக்கை.

- 1) அலகாபாத் உடன்படிக்கை
- 2) மங்களூர் உடன்படிக்கை
- 3) சுகௌலி உடன்படிக்கை
- 4) யாண்ட்பூ உடன்படிக்கை

52. காரன்வாலிஸ் பிரபு இந்தியாவில் எந்த நிலையான துறையை உருவாக்கினார்?

- 1) சுகாதாரத்துறை
- 2) போக்குவரத்துத் துறை
- 3) ரயில்வே துறை
- 4) காவல்துறை

53. ஹேஸ்டிங்ஸ் பிரபு நீக்கிய தடைச் சட்டம்

- 1) வட்டார மொழி
- 2) ஆங்கில மொழி
- 3) தாய்மொழி
- 4) உலக மொழி

54. சமாச்சார் பத்திரிக்கை வெளிவர காரணமாய் இருந்தவர்

- 1) டல்ஹௌசி பிரபு
- 2) காரன் வாலிஸ் பிரபு
- 3) மார்குவிஸ் ஹேஸ்டிங்ஸ்
- 4) வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ்

55. மதுரை நாயக்கர் ஆட்சி எந்த ஆண்டு முடிவடைந்தது

- 1) கி.பி. 1736
- 2) கி.பி. 1772
- 3) கி.பி. 1742
- 4) கி.பி. 1741

56. டல்ஹௌசி அறிமுகம் செய்த அஞ்சல் முறை

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

57. புதிய இந்தியாவை உருவாக்கியவர்

- 1) வில்லியம் பெண்டிங் பிரபு
- 2) டல்ஹௌசி பிரபு
- 3) வெல்லெஸ்லி பிரபு
- 4) மெக்காலே பிரபு

58. இராணி மங்கம்மாளின் பெருமையை எடுத்துரைக்கும் கால்வாய்

- 1) உய்யக்கொண்டான் கால்வாய்
- 2) சக்கரக்கோட்டை கால்வாய்
- 3) கங்கைகொண்டான் கால்வாய்
- 4) பக்கிம்காம் கால்வாய்

59. வெங்கோஜியின் மகன்

- 1) இரண்டாம் சரபோஜி
- 2) இரண்டாம் ஷாஜி
- 3) முதலாம் ஷாஜி
- 4) முதலாம் சரபோஜி

60. மருதுபாண்டியர் மறைந்திருந்த காடு

- 1) இமயமலைக் காடுகள்
- 2) சுந்தரவனக் காடுகள்
- 3) சிங்கம்புணரி காடுகள்
- 4) அலையாற்றிக் காடுகள்

குடிமையியல்

61. இந்திய அரசியலைப்பின் பிரிவு குழந்தைகள் சுதந்திரம், உடல் ஆரோக்கியம் பற்றிக் கூறுகிறது.

- 1) 39 E
- 2) 39 A
- 3) 39 B
- 4) 39 F

62. தேசிய மனித உரிமை ஆணையத்தின் தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்களை நியமிப்பவர்

- 1) பிரதம அமைச்சர்
- 2) முதலமைச்சர்
- 3) குடியரசுத்தலைவர்
- 4) கவர்னர்

63. பணத்தின் மதிப்பீடு எதை அடிப்படையாக கொண்டது?

- 1) அறிவுத்திறன்
- 2) நுகர்வுத்திறன்
- 3) பகுத்தறிவுத்திறன்
- 4) அறிதிறன்

64. உலகில் அதிக போக்குவரத்து வசதியில் இந்தியாவின் இடம்

- 1) 2வது இடம்
- 2) 3வது இடம்
- 3) 4வது இடம்
- 4) 5வது இடம்

65. பாதசாரிகள்கோடுகள் போடப்பட்டுள்ள இடத்தில் மட்டுமே சாலையைக் கடக்க வேண்டும்.

- 1) சிவப்பு
- 2) மஞ்சள்
- 3) வெள்ளை
- 4) கருப்பு

புவியியல்

66. கரிசல் மண்ணில் விளையும் பயிர்

- 1) நெல்
- 2) பருத்தி
- 3) கோதுமை
- 4) எதுவுமில்லை

67. தீவிர தன்னிறைவு வேளாண்மை முறையில் அதிகம் விளைவிக்கப்படுவது

- 1) கோதுமை
- 2) பருத்தி
- 3) நெல்
- 4) சணல்

68. சாதகமான வணிகச் சமநிலை என்பது

- 1) ஏற்றுமதி மதிப்பு = இறக்குமதி மதிப்பு
- 2) ஏற்றுமதி மதிப்பு < இறக்குமதி மதிப்பு
- 3) ஏற்றுமதி மதிப்பு > இறக்குமதி மதிப்பு
- 4) இறக்குமதி மதிப்பு = 0

69. பிரம்மபுத்திரா ஆற்றங்கரையில் உள்ள நீர்வழிகள் மாநிலத்தில் உள்ளது.

- 1) தமிழ்நாடு
- 2) உத்தரகாண்ட்
- 3) அஸ்ஸாம்
- 4) மத்தியப்பிரதேசம்

70. WTO என்பது

- 1) World Trade Organisation
- 2) World Travel Organisation
- 3) World Technology Organisation
- 4) World Trick Organisation

71. உலகில் நன்னீர் எத்தனை சதவீதம் உள்ளது?

- 1) 75%
- 2) 0.03%
- 3) 0.003%
- 4) 0.3%

72. நீர்வழிப் போக்குவரத்து என்பது

- 1) மலிவானது
- 2) செலவானது
- 3) சிக்கலானது
- 4) எதுவுமில்லை

73. எண்ணெய் எந்த போக்குவரத்து மூலம் எடுத்துச் செல்லப்படுகிறது?

- 1) சாலை
- 2) விமானம்
- 3) குழாய்
- 4) இருப்புப்பாதை

74. மக்கள்தொகை அடர்த்தி அதிகமுள்ள நாடு

- 1) இந்தியா
- 2) வங்காளதேசம்
- 3) சீனா
- 4) மங்கோலியா

75. இந்திய கடற்கரையின் மொத்த நீளம்

- 1) 7100 கி.மீ.
- 2) 6200 கி.மீ.
- 3) 6200 கி.மீ.
- 4) 6100 கி.மீ.

மனத்திறன் தேர்வு

76 முதல் 80 முடியவுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் நான்கு உறுப்புகள் உள்ளன. அவற்றில் மூன்று ஏதேனும் ஒரு பொதுத்தன்மை உடையன. ஒன்று மட்டும் மாறுபட்டது. மாறுபட்ட உறுப்பினைக் குறிக்கும் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும்.

76. 1) மாம்பழம்
2) பப்பாளி
3) ஆப்பிள்
4) ஆரஞ்சு
77. 1) சாய்சதுரம்
2) சதுரம்
3) நாற்கரம்
4) செவ்வகம்
78. 1) (Bus) பேருந்து
2) (Car) மகிழுந்து
3) (Lorry) சரக்குந்து
4) (Auto) தானி
79. 1) பியானோ
2) விசில்
3) தபேலா
4) கிதார்
80. 1) திருமதி. இந்திராகாந்தி
2) திரு. ராஜீவ்காந்தி
3) பண்டிட் ஜவகர்லால் நேரு
4) திருமதி. சோனியாகாந்தி

81 முதல் 85 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒரு விதிக்குட்பட்ட வரிசைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவ்விதிக்குப்பட்டு காலியிடத்தை நிரப்பக்கூடிய மாற்று விடையின் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும்.

81. 1, 8, 27, 64, _____
1) 84 2) 125 3) 200 4) 625
82. ABYZ, ADWZ, _____, AHSZ
1) AFUZ 2) AUFZ 3) ZFUA 4) ZUFA
83. 50, 55, 61, 68, _____
1) 70 2) 86 3) 80 4) 76
84. 8, 13, 23, 43, _____
1) 53 2) 63 3) 83 4) 103
85. 42, 45, 15, 18, 6, 9, 3, _____
1) 9 2) 0 3) 12 4) 6

86 முதல் 90 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒரு காலியிடம் உள்ளது. அதனைச் சரியாக நிரப்பக்கூடிய மாற்றினைக் குறிக்கும் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும்.

86.

4A	6C	24B
5A	?	45C
9B	4C	36A

 1) 5C 2) 9A
3) 9B 4) 4C

87.

	5	
8	28	4
	3	

	7	
12	12	8
	9	

	3	
5	?	4
	3	

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

88.

4		
8	28	3

2		
9	47	5

3		
7	?	4

1) 13 2) 31 3) 29 4) 32

89.

5	13
8	3

3	10
7	4

7	?
15	8

1) 11 2) 22 3) 44 4) 66

90.

?	3
16	4
13	5
10	6

 1) 2
2) 7
3) 11
4) 19

91 முதல் 95 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒரு அமைப்பைக் கொண்டுள்ளது. விடையைக் குறிக்கும் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும்.

91. 12+15+23, 5+18+27, 28+?+8
1) 12 2) 13
3) 14 4) 15

92. $x = 8$ மற்றும் $y = 9$ எனில் $(x+y) =$ _____

- 1) 16 2) 17 3) 72 4) 19

93. 'PRAKASH RAJ' என்பதை !@#\$%& @#* எனக் குறித்தால் 'SHARA' என்பதை எழுதும் முறை

- 1) @#%&% 2) @!#%#
3) %&@& 4) %&#@#

94. 'TEACHER' என்பதை 'REHCAET' என குறித்தால் 'STUDENDS' என்பதை குறிக்கும் விதம்

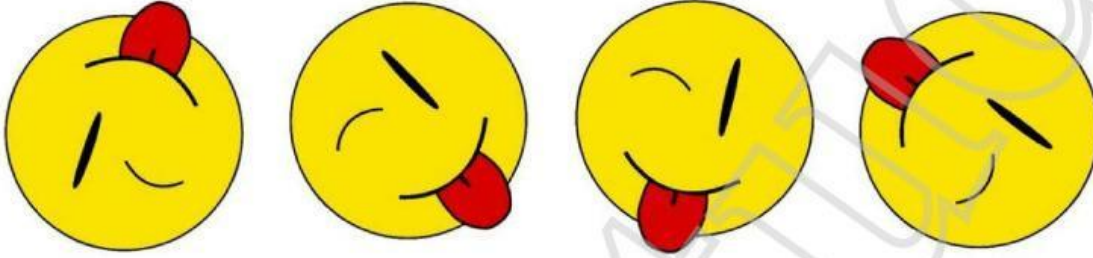
- 1) SDNDEUTS 2) SNDEDUTS
3) SDNEDUTS 4) SDNEDTUS

95. MANGO என்பதை 13114715 என்று எழுதினால் ORANGE என்பதை எழுதும் முறை

- 1) 151811475 2) 15118475
3) 151811457 4) 151811754

96 முதல் 100 வரையுள்ள வினாக்களில் ஒரு படம் மற்றவற்றின்று மாறுபட்டுள்ளது. மாறுபட்ட படத்தின் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும்.

96.



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

97.



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

98.



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

99.



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

100.



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

