

# மதுரமங்கலம் இலவச காவலர் பயிற்சி மையம்

## மாதிரி தேர்வு-2

பொது அறிவு&உளவியல்

தேதி : 18.02.2017

வினாக்கள்: 80

நேரம்: 80 நிமிடங்கள்

1.திரிகடுத்தை இயற்றியவர் யார்?

அ. நல்லாதனார் ஆ. கணிமேதாவியார் இ.காரியாசான் ஈ.நல்லந்துவனார்

2.திருக்குறளில் எத்தனை இயல்கள் உள்ளன?

அ. 3 ஆ. 9 இ. 133 ஈ. 133.

3. உ.வே.சா நினைவு இல்லம் உள்ள இடம்?

அ. கொடுமுடி ஆ. உத்தமதானபுரம் இ. திருவாரூர் ஈ. பெசன்ட் நகர்

4. மின்னோட்டத்தின் அலகு என்ன?

அ. கூலும் ஆ. ஆம்பியர் இ. வோல்ட் ஈ. கெல்வின்

5. திரவ நிலையில் உள்ள அலோகம்?

அ. பாதரசம் ஆ. புரோமின் இ. காலியம் ஈ. புளூரின்

6. ஆக்சிஜனின் இணைதிறன் மதிப்பு என்ன?

அ. 0 ஆ. 1 இ. 2 ஈ. 3

7. மாவட்ட திட்டக்குழுவின் தலைவர் யார்?

அ. மாவட்ட ஆட்சியர் ஆ. மாவட்ட ஊராட்சி தலைவர்

இ. மாவட்ட ஊராட்சி உறுப்பினர் ஈ. மேயர்

8. அரசியலமைப்பு சட்டத்தின் சிற்பி யார்?

அ. காந்தியடிகள் ஆ. நேரு இ. அம்பேத்கர் ஈ. வல்லபாய் படேல்

9. ஐ.நா. தினம் எந்நாளில் கொண்டாடப்படுகிறது?

அ. அக்டோபர் 24 ஆ. ஆகஸ்ட் 24 இ. ஜூன் 24 ஈ. ஜூலை 24

10. இந்தியாவின் ஆண் பெண் விகிதம் எவ்வளவு?  
 அ. 1000 : 995 ஆ. 1000 : 940 இ. 1000 : 965 ஈ. 1000 : 930
11. நாடுகளின் செல்வம் என்ற நூலை எழுதியவர் யார்?  
 அ. அமர்த்தியா சென் ஆ. ஆடம் ஸ்மித் இ. கீன்சு ஈ. மார்சல்
12. வாயுவில் உள்ள நீர்ம கலவைக்கு எடுத்துக்காட்டு தருக?  
 அ. சோடா பானம் ஆ. மேகம் இ. தக்கை ஈ. பாதரச கலவை
13. 15 டிகிரி செல்சியஸ் காற்றில் ஒலியின் திசைவேகம் என்ன?  
 அ.  $3 \times 10^8$  m/s ஆ. 440 m/s இ. 340 m/s ஈ. 140 m/s
14. மின்னாற்றலை இயந்திர ஆற்றலாக மாற்றும் கருவி எது?  
 அ. மின்விசிறி ஆ. மின்னியற்றி இ. மின்மோட்டார் ஈ. மைக்ரோபோன்
15. மனிதனின் செவியுணர் நெடுக்கம் என்ன?  
 அ. 20 Hz – 20,000 Hz வரை ஆ. 16 Hz – 16,000 Hz வரை  
 இ. 12 Hz – 40,000 Hz வரை இ. 70 Hz – 70,000 Hz வரை
16. “புதையுண்ட நகரம்” என அழைக்கப்படுவது எது?  
 அ. மொகஞ்சதாரோ ஆ. அரப்பா இ. காளிபங்கன் ஈ. லோத்தல்
17. 24-வது தீர்த்தங்கரர் யார்?  
 அ. பார்சவநாதர் ஆ. ஆதிநாதர் இ. ரிஷபதேவர் ஈ. மகாவீரர்
18. அர்த்த சாஸ்திரம் எனும் நூலை எழுதியவர் யார்?  
 அ. கௌடில்யர் ஆ. விசாகதத்தர் இ. பாணர் ஈ. அர்ஷர்
19. விஜயநகர பேரரசு தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு?  
 அ. 1336 ஆ. 1347 இ. 1363 ஈ. 1335
20. “சுயராஜ்ஜியம் எனது பிறப்புரிமை அதை நான் அடைந்தே தீருவேன்” என முழங்கியவர் யார்?  
 அ. கோபாலகிருஷ்ண கோகலே ஆ. பாலகங்காதர திலகர்  
 இ. லாலாலஜபதிராய் ஈ. நேதாஜி

21. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட நாள் எது?

அ. நவம்பர் 26, 1949 ஆ. டிசம்பர் 26, 1949

இ. ஜனவரி 26, 1950 ஈ. ஆகஸ்ட் 15, 1947

22. அடிப்படைக் கடமைகள் எந்த நாட்டிலிருந்து பெறப்பட்டது?

அ. அயர்லாந்து ஆ. அமெரிக்கா இ. இங்கிலாந்து ஈ. ரஷ்யா

23. வேலூர் கலகம் நடைபெற்ற ஆண்டு?

அ. 1857 ஆ. 1806 இ. 1801 ஈ. 1858

24. நவீன இந்தியாவின் விடிவெள்ளி என அழைக்கப்படுபவர் யார்?

அ. தயானந்த சரஸ்வதி ஆ. அன்னிபெசன்ட்

இ. தருமம்பாள் ஈ. இராஜாராம் மோகன்ராய்

25. “நாலடியாரை” ஆங்கிலத்தில் மொழிபெயர்த்தவர் யார்?

அ. வீரமாமுனிவர் ஆ. ஜி.யு.போப் இ. ஆறுமுகனார் ஈ. கால்டுவெல்

26. குறில் எழுத்தின் மாத்திரை அளவு எவ்வளவு?

அ. அரை மாத்திரை ஆ. ஒரு மாத்திரை

இ. ஒன்றரை மாத்திரை ஈ. இரண்டு மாத்திரை

27. வைட்டமின்களை கண்டறிந்தவர் யார்?

அ. ஆண்டவன் வான் லுவன் ஆக் ஆ. பங்க்

இ. முல்லர் ஈ. ராபர்ட் கேலா

28. புரதக் குறைபாட்டால் ஏற்படும் நோய் எது?

அ. மராஸ்மஸ் ஆ. காலரா இ. பெரி பெரி ஈ. இரத்தசோகை

29. பெண்களுக்கு செய்யப்படும் நிரந்தரக் கருத்தடை முறையின் பெயர்?

அ. வாசக்டெமி ஆ. காப்பர் டி இ. டியுபெக்டமி ஈ. பாசக்டெமி

30. “பாங்க்ரா” எந்த மாநிலத்தின் நடனம்?

அ. ராஜஸ்தான் ஆ. குஜராத் இ. மத்திய பிரதேசம் ஈ. பஞ்சாப்

31. பூமிக்கு அருகில் உள்ள விண்மீன் எது?

அ. அண்ட்ரோமீடா ஆ. ஆல்பா சென்டாரி

இ. சூரியன் ஈ. பிராக்சிமா சென்டாரி

32. ஓசோன் படலம் காணப்படும் வளிமண்டல அடுக்கு எது?

அ. ட்ரோபோஸ்பியர் ஆ. ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியர்

இ. மீசோஸ்பியர் ஈ. எக்ஸோஸ்பியர்

33. தென்னிந்தியாவின் மிக நீளமான ஆறு எது?

அ. காவிரி ஆ. கோதாவரி இ. பாலாறு ஈ. கிருஷ்ணா

34. இந்தியாவின் குறுக்கே ஓடும் சிறப்பு அட்ச ரேகை எது?

அ. மகர ரேகை ஆ. கடக ரேகை இ. பூமத்திய ரேகை ஈ. ஏதுமில்லை

35. நியூட்டனின் முதல் விதி எதனை அடிப்படையாகக் கொண்டது?

அ. நிலைமம் ஆ. உந்தம் இ. விசை ஈ. அழுத்தம்

36. இரத்தத்தின் PH மதிப்பு என்ன?

அ. 6.5 ஆ. 7.4 இ. 8.5 ஈ. 8.2

37. விக்டோரியா மகாராணி பேரறிக்கை அறிவிக்கப்பட்ட இடம் எது?

அ. அகமாதாபாத் ஆ. அலகாபாத் இ. தெளலதாபாத் ஈ. அமிர்தசரஸ்

38. சூரத் பிளவு ஏற்பட்ட ஆண்டு எது?

அ. 1906 ஆ. 1907 இ. 1909 ஈ. 1916

39. பொருளாதாரத்திற்கான நோபல் பரிசு பெற்ற இந்தியர் யார்?

அ. சுவாமிநாதன் ஆ. அமர்த்தியா சென்

இ. விஸ்வேஸ்வரய்யா ஈ. மார்ஷல்

40. இந்தியாவின் மிக உயர்ந்த சிகரம் எது?

அ. எவரெஸ்ட் ஆ. கஞ்சன் ஜங்கா

இ. K2 காட்வின் ஆஸ்டின் ஈ. தொட்டபெட்டா

41. தாவரங்கள் சுவாசிக்கும்போது வெளியிடும் வாயு எது?

அ. ஆக்சிஜன் ஆ. கார்பன்டை ஆக்சைடு இ. நைட்ரஜன் ஈ. கார்பன்

42. இந்தியாவின் நெப்போலியன் என்றழைக்கப்படுபவர் யார்?

அ. சமுத்திரகுப்தர் ஆ. சந்திரகுப்தர் இ. அசோகர் ஈ. அஜாதசத்ரு

43. இந்தியாவின் மிக நீளமான நெடுஞ்சாலை எது?  
 அ. NH 4 ஆ. NH 5 இ. NH 6 ஈ. NH 7
44. தற்போதைய அமெரிக்க அதிபர் யார்?  
 அ. பராக் ஒபாமா ஆ. இலாரி கிளிண்டன்  
 இ. டோனால்ட் டிரம்ப் ஈ. கேமரூன் வைட்
45. “கட்டிடக்கலையின் இளவரசர்” என்றழைக்கப்படுபவர் யார்?  
 அ. அக்பர் ஆ. ஷாஜகான் இ. ஜகாங்கீர் ஈ. ஓளரங்கசீப்
46. பாஞ்சாலி சபதம் எத்தனை பாடல்களை கொண்டது?  
 அ. 431 ஆ. 412 இ. 409 ஈ. 421
47. தற்போதைய உச்சநீதிமன்ற தலைமை நீதிபதி யார்?  
 அ. டி.எஸ்.தாக்கூர் ஆ. ஜெ.எஸ்.கெகர்  
 இ. ஆர்.எம்.லோதா ஈ. பி.சதாசிவம்
48. நரம்பு மண்டலத்தின் அடிப்படை செயல் அலகு எது?  
 அ. நியூரான் ஆ. நெப்ரான் இ. உட்கரு ஈ. சைட்டோபிளாசம்
49. இரும்பை கால்வனைசிங் செய்ய பயன்படும் உலோகம் எது?  
 அ. குரோமியம் ஆ. துத்தநாகம் இ. சல்பர் ஈ. காப்பர்
50. இந்தியாவின் முதல் செயற்கைக்கோள் எது?  
 அ. ஆப்பிள் ஆ. ரோகிணி இ. ஆர்யபட்டா ஈ. இன்சாட்
51. 2,3,5,7,11,13,17,19,23,29 – ன் வீச்சு காண்க.  
 அ. 28 ஆ. 26 இ. 29 ஈ. 27
52. 'n' உறுப்புகள் கொண்ட எந்த ஒரு எண்ணின் தொகுப்பிற்கு  $\sum (x-\bar{x})=?$   
 அ.  $\sum x$  ஆ.  $\bar{x}$  இ.  $n\bar{x}$  ஈ. 0
53. x,y,z –ன் திட்டவிலக்கம் 't' எனில் x+5, y+5, z+5 ன் திட்டவிலக்கம்  
 அ. t/3 ஆ. t+5 இ. t ஈ. Xyz

54. ஒரு புள்ளி விவரத்தின் விலக்க வர்க்க சராசரி 12.25

எனில் அதன் திட்டவிலக்கம்

அ. 3.5 ஆ. 3 இ. 2.5 ஈ. 3.25

55. முதல் 11 இயல் எண்களின் விலக்க வர்க்க சராசரி

அ.  $\sqrt{5}$  ஆ.  $\sqrt{10}$  இ.  $5\sqrt{2}$  ஈ. 10

56. விவரங்களின் தொகுப்பு ஒன்றின் திட்டவிலக்கம்  $2\sqrt{2}$  அதிலுள்ள ஒவ்வொரு மதிப்பும் “3”ஆல் பெருக்க கிடைக்கும் புதிய திட்டவிலக்கம்

அ.  $\sqrt{12}$  ஆ.  $4\sqrt{2}$  இ.  $6\sqrt{2}$  ஈ.  $9\sqrt{2}$

57. 10,10,10,10,10 –ன் விலக்க வர்க்கச் சராசரி

அ. 10 ஆ.  $\sqrt{10}$  இ. 5 ஈ. 0

58.  $\emptyset$  என்பது ஒரு இயலா நிகழ்ச்சி எனில்  $p(\emptyset) = ?$

அ. 1 ஆ.  $\frac{1}{4}$  இ.  $\frac{1}{2}$  ஈ. 0

59. A மற்றும் B என்பன ஏதேனும் இரு நிகழ்ச்சிகள்  $p(A)=0.25,$

$P(B)=0.05,$  &  $P(A \cap B) = 0.14$  எனில்  $P(A \cup B) = ?$

அ. 0.61 ஆ. 0.16 இ. 0.14 ஈ. 0.6

60. 52 சீட்டுகள் கொண்ட ஒரு சீட்டு கட்டிலிருந்து ஒரு சீட்டு எடுக்கும்போது அது ஆர்டின் மற்றும் அரசியாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

அ. 1 ஆ.  $\frac{1}{52}$  இ.  $\frac{16}{52}$  ஈ.  $\frac{1}{13}$

61. ஒரு உறுதி நிகழ்ச்சியின் நிகழ்தகவு என்ன?

அ. 1 ஆ. 0 இ. 100 ஈ. 0.01

62. ஒரு நாணயம் இரண்டு முறை சுண்டப்படுகிறது எனில் இரு தலைகள் கிடைக்க நிகழ்தகவு என்ன?

அ.  $\frac{1}{4}$  ஆ.  $\frac{3}{4}$  இ.  $\frac{1}{2}$  ஈ. 0

63. A,B மற்றும் C ஆகிய ஏதேனும் மூன்று கணங்களுக்கு  $A \cap (B \cup C) = ?$

அ.  $(A \cup B) \cup (B \cap C)$  ஆ.  $(A \cap B) \cup (A \cap C)$

இ.  $A \cup (B \cap C)$  ஈ.  $(A \cap B) \cap C$

64. ஒரு சார்பின் வீச்சகம் ஒருறுப்பு கணமானால் அது ஒரு

அ. மாறிலி சார்பு ஆ. சமனிச்சார்பு

இ. இருபுறச்சார்பு ஈ. ஒன்றொக்கொன்றான சார்பு

65.  $1+2+3+\dots+n=K$  எனில்  $1^3 + 2^3 + \dots + n^3$  என்பது

அ.  $k^2$  ஆ.  $k^3$  இ.  $\frac{k(k+1)}{2}$  ஈ.  $(k+1)^2$

66.  $a^k, a^{k+3}, a^{k+5}$  ஆகியவற்றின் மீ.பொ.ம. ( LCM) காண்க:

அ.  $a^{k+8}$  ஆ.  $a^k$  இ.  $a^{k+6}$  ஈ.  $a^{k+5}$

67.  $A = \begin{pmatrix} 8 & 5 & 2 \\ 1 & -3 & 4 \end{pmatrix}$  எனில்  $(AT)^T$  காண்க:

அ.  $\begin{pmatrix} 8 & 2 & 5 \\ 1 & -3 & 6 \end{pmatrix}$  ஆ.  $\begin{pmatrix} 8 & 5 & 2 \\ 1 & -3 & 4 \end{pmatrix}$  இ.  $\begin{pmatrix} 8 & 1 \\ 5 & 2 \\ -3 & 4 \end{pmatrix}$  ஈ.  $\begin{pmatrix} 8 & -5 & -2 \\ -1 & 3 & -4 \end{pmatrix}$

68.  $(0,0), (2,0), (0,2)$  ஆகிய புள்ளிகளால் அமையும் முக்கோணத்தின் பரப்பு.

அ. 1 சதுர அலகு ஆ. 2 சதுரஅலகுகள் இ. 4 ச.அ ஈ. 8 ச.அ

69.  $y=0$  and  $x=-4$  ஆகிய நேர்க்கோடுகள் வெட்டும் புள்ளி

அ.  $(0, -4)$  ஆ.  $(-4, 0)$  இ.  $(0, 4)$  ஈ.  $(4, 0)$

70.  $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = \dots\dots\dots?$

அ.  $\infty$  ஆ. 1 இ.  $\cos \theta$  ஈ. 0

71. 'a' அலகுகள் ஆரம் கொண்ட திண்ம அரைக்கோளத்தின் மொத்த புறப்பரப்பு காண்க.

அ.  $2\pi a^2$  ஆ.  $3\pi a^2$  இ.  $3\pi a$  ஈ.  $3a^2$

72. விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

அ. 128 ஆ. 130 இ. 250 ஈ. 200

73. 1, 8, 27,...?.., 125.

அ.30 ஆ. 36 இ. 16 ஈ. 64

74.  $36 : 6 : 49 : \dots\dots?$

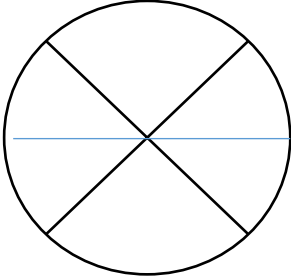
அ. 8 ஆ. 24 இ. 16 ஈ. 64

75. + என்பது  $\times$  எனவும் - என்பது  $\div$  எனவும்  $\times$  என்பது - எனவும்

$\div$  என்பது + எனவும் எடுக்கப்பட்டால்  $16 \div 96 - 4 \times 3 + 6 = ?$

அ. 22 ஆ. 42 இ. 32 ஈ. -22

76. விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.



அ. 8 ஆ. 7 இ. 4 ஈ. 3

77. அக்டோபர் '25' ஆம் தேதி வியாழக்கிழமையாக வந்தால் நவம்பர் "1"ம் தேதி என்ன கிழமையாக வரும் ?

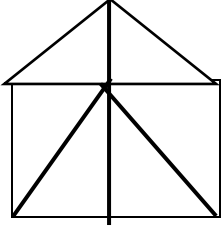
அ. வியாழன் ஆ. ஞாயிறு இ. புதன் ஈ. வெள்ளி

78. LIFE என்பதை ORUV என குறிப்பிட்டால் MIKE என்பதை குறிப்பிடும் விதம் யாது?

அ. FEIL ஆ. OUVR இ. NRPV ஈ. VURO

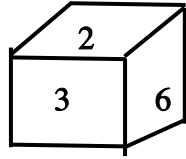
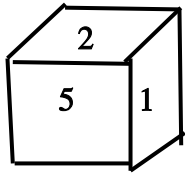


79. எத்தனை முக்கோணம் உள்ளது?



அ. 8   ஆ. 10   இ. 11   ஈ. 6

80.



இதில் 1 ன் எதிர்பக்கம் என்ன?

அ. 8   ஆ. 10   இ. 11   ஈ. 6

தோல்விகள் இல்லாமல் வெற்றிகள் இல்லை.. by MTC..