ஆயக்குடி மரத்தடி இலவச பயிற்சி மையம்

மாதிரித்தேர்வு – 17 05.09.2021

1. உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதிகளின் (தலைமைநீதிபதி உட்பட) எண்ணிக்கை.
   a. 31
   b. 33
   c. 34
   d. 25
2. இந்தியவழி - நிச்சயமற்ற உலகுக்கான வியூகங்கள் (India way - Strategies for an uncertain world) நூலின் ஆசிரியர்.
   a. ஜெய்சங்கர்
   b. வாஜ்பாய்
   c. சுஷ்மாசுவராஜ்
   d. பிரணாப் முகர்ஜி
3. எல்.ஐ.சி (LIC) நிறுவனம் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு.
   a. 1949
   b. 1955
   c. 1969
   d. 1956
4. ஜப்பானின் டோக்கியோவில் _____ வது பாராலிம்பிக்ஸ் போட்டிகள் நடைபெற்றுவருகிறது.
   a. 32
   b. 16
   c. 26
   d. 18
5. லடாக் யூனியன் பிரதேசத்தின் விலங்காக சமீபத்தில் அறிவிக்கபட்ட விலங்கு.
   a. மான்
   b. பனிச்சிறுத்தை
   c. புலி
   d. கரடி
6. பொருளாதார அவசரநிலையை சமீபத்தில் அமல்படுத்தியுள்ள நாடு.
   a. ஆப்கானிஸ்தான்
   b. இலங்கை
   c. இந்தியா
   d. பாகிஸ்தான்

7. உலக தேங்காய் தினம்.
    a. செப்டம்பர் 1
    b. செப்டம்பர் 2
    c. செப்டம்பர் 5
    d. செப்டம்பர் 27
8. குடிசை மாற்று வாரியத்தின் பெயர் ______ என மாற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது.
    a. தமிழ்நாடு நகர்ப்புற வாழ்விட மேம்பாட்டு வாரியம்
    b. தமிழ்நாடு கிராமப்புற வாழ்விட மேம்பாட்டு வாரியம்
    c. தமிழ்நாடு குடிசை மாற்று வாரியம்
    d. தமிழ்நாடு கட்டிட வாரியம்
9. லடாக்கின் பாங்காங் ஏரியையும் லே நகரையும் இணைக்கும் உலகின் உயரமான சாலை எத்தனை அடி உயரத்தில் உள்ளது.
    a. 18600
    b. 17590
    c. 18300
    d. 19650
10. இந்தியாவின் பசுமை திட்டங்களில் இந்தியாவுடன் சமீபத்தில் ஒப்பந்தம் செய்துள்ள நாடு.
    a. **பிரிட்டன்**
    b. பிரான்ஸ்
    c. இலங்கை
    d. ஆப்கானிஸ்தான்
11. காமராசரை 'கல்விக் கண் திறந்தவர்' என மனதார பாராட்டியவர்.
    a. காந்தியடிகள்
    b. தந்தை பெரியார்
    c. இந்திராகாந்தி
    d. சத்தியமூர்த்தி
12. "மக்கள் கவிஞர்" என அழைக்கப்படுபவர்.
    a. திரு.வி.க.
    b. பட்டுக்கோட்டை கல்யாணசுந்தரம்
    c. கண்ணதாசன்
    d. எம்.ஜி. ராமச்சந்திரன்

ஆன்லைன் தேர்விற்கு : https://forms.gle/taaXpdoeXnDRA26M7

13. 'மாசற' பிரித்தெழுத கிடைப்பது.
    a. மாச+அற
    b. மாச+உற
    c. **மாசு+அற**
    d. மாசு+உற
14. ஆசியாவிலே இரண்டாவது பெரிய நூலகம் எந்த மாநிலத்தில் உள்ளது?
    a. கொல்கத்தா
    b. கேரளா
    c. **தமிழ்நாடு**
    d. குஜராத்
15. ஆசியா கண்டத்தில் மிகப்பெரிய நூலகம் எந்த நாட்டில் உள்ளது?
    a. இந்தியா
    b. அமெரிக்கா
    c. **சீனா**
    d. ரஷ்யா
16. இந்திய நூலகவியலின் தந்தை (Father of Indian Library Science).
    a. **இரா. அரங்கநாதன்**
    b. அரங்கநாயகம்
    c. அறிஞர் அண்ணா
    d. மா.பொ. சிவஞானம்
17. தமிழ் எழுத்துகளில் இன எழுத்து கீழ்கண்ட எவற்றில் இடம் பெறவில்லை?
    a. உயிரெழுத்து
    b. மெய்யெழுத்து
    c. உயிர்மெய்யெழுத்து
    d. **ஆய்த எழுத்து**
18. பெருவாயின் முள்ளியாரின் ஆசாரக்கோவை எத்தனை வெண்பாக்களைக் கொண்டது?
    a. **100**
    b. 200
    c. 300
    d. 400

ஆன்லைன் தேர்விற்கு : https://forms.gle/taaXpdoeXnDRA26M7

19. தால் என்பதன் பொருள்.

a. மூக்கு

b. நாக்கு

c. காது

d. கண்

20. பொருந்தாததை கண்டறி.

a. கொம்புத்தேன்

b. மலைத்தேன்

c. கொசுத்தேன்

d. பொந்துத்தேன்

21. தவறான இணை எது?

a. பஞ்சாப் - ஓரி

b. குஜராத் - உத்தராயன்

c. ஆந்திரா - மகரசங்கராந்தி

d. தமிழ்நாடு - பொங்கல்

22. தற்போதைய திருவள்ளுவர் ஆண்டு.

a. 2049

b. 2050

c. 2051

d. 2052

23. நிலையான செல்வம்.

a. தங்கம்

b. பணம்

c. ஊக்கம்

d. ஏக்கம்

24. 'திராவிட நாட்டின் வானம்பாடி' எனப்பட்டவர்.

a. துரைராசு

b. கலைஞர்

c. அரங்கநாதன்

d. தந்தை பெரியார்

ஆன்லைன் தேர்விற்கு : https://forms.gle/taaXpdoeXnDRA26M7

25. வினா எழுத்துக்கள் மொத்தம்.

a. 6

b. 5

c. 3

d. 8

26. மேக்னடைட் என்பது?

a. செயற்கை காந்தம்

b. இயற்கை காந்தம்

c. மின்காந்தம்

d. அனைத்தும்

27. மாலுமி திசைகாட்டும் கருவிகளை முதலில் செய்து பயன்படுத்தியவர்கள்.

a. இந்தியர்கள்

b. ஐரோப்பியர்கள்

c. சீனர்கள்

d. எகிப்தியர்கள்

28. உலகில் நன்னீரின் அளவு.

a. 97%

b. 0.3%

c. 3%

d. 87%

29. உலக நீர் தினம்.

a. மார்ச் 21

b. மார்ச் 22

c. மார்ச் 24

d. மார்ச் 31

30. ஒரு காலன் (Galloon) என்பது.

a. 1 லிட்டர்

b. 2.785 லிட்டர்

c. 3.785 லிட்டர்

d. 4.785 மீட்டர்

31. வெங்காயம் நறுக்கும் போது கண்ணீர் வர காரணம்?

a. கிளிசரின்

b. புரோப்பேன் தயால் S -ஆக்சைடு

c. CH_3CO_3H

d. C_2H_5OH

32. யூரியா உரத்தில் நைட்ரஜனின் சதவீதம்.

a. 21

b. 13

c. 46

d. 90

33. எலும்பு முறிவுக்கு பயன்படுத்தப்படுவது.

a. பாரிஸ் சாந்து

b. ஜிப்சம்

c. எப்சம்

d. அனைத்தும்

34. பீனால் என்பது.

a. கார்பாலிக் அமிலம்

b. அசிட்டிக் அமிலம்

c. பென்சோயிக் அமிலம்

d. HCl

35. சிமெண்டில் ஜிப்சம் சேர்க்க காரணம்.

a. கலவை உருவாக்க

b. கடினமாக்க

c. கெட்டிப்படும் தன்மையை தாமதப்படுத்த

d. விரைவாக கெட்டித்தன்மை அடைய

36. சிமெண்ட்டை கண்டுபிடித்தவர்.

a. ஜோசப் பிரிஸ்ட்லி

b. அரிஸ்டாட்டில்

c. வில்லியம் வேர்ட்ஸ்வொர்த்

d. வில்லியம் ஆஸ்டாடின்

37. இந்தியாவில் ஒவ்வொருவரும் உருவாக்கும் கழிவுகளின் சராசரி.

a. 0.45 கிலோகிராம்

b. 1 கிலோகிராம்

c. 1.5 கிலோகிராம்

d. 0.75 கிலோகிராம்

38. உலக உணவு தினம்.

a. அக்டோபர் 26

b. அக்டோபர் 16

c. அக்டோபர் 18

d. அக்டோபர் 2

39. சரியான இணை எது?

1) ஜிப்சம் - $CaSO_4.2H_2O$

2) எப்சம் - $MgSO_4.7H_2O$

3) பாரிஸ் சாந்து - $CaSO_4. ½ H_2O$

4) பீனால் - C_6H_5OH

a. 1,2,3

b. 2,3,4

c. 1,3,4

d. அனைத்தும்

40. உழவனின் நண்பன்.

a. யூரியா

b. மண்புழு

c. அமோனியம் சல்பேட்

d. தொழு உரம்

41. '3R' இதில் இடம்பெறாதது.

a. Reduce

b. Recycle

c. Reuse

d. Reward

42. திடக்கழிவு மேலாண்மை சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு.

a. 2005

b. 2016

c. 2000

d. 2019

43. இந்தியாவில் ஒரு நாளைக்கு ____ மில்லியன் கிலோ திடக்கழிவுகள் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

a. 532

b. 500

c. 259

d. 1000

44. மத்திய மருந்து ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (CDRI) எங்கு உள்ளது?

a. சென்னை

b. கல்கத்தா

c. டெல்லி

d. லக்னோ

45. தாவரங்களின் மகரந்த சேர்க்கைக்கு உதவும் பறவை.

a. கிளி

b. வாத்து

c. ஓசனிசிட்டு

d. காகம்

46. இரு மூலங்களை கொண்ட இருபடி சமன்பாட்டில் பொது வடிவம்.

a. $x^2 - (\text{மூ.கூ})x +$ மூ.பெ $= 0$

b. $x^2 + (\text{மூகூ})x +$ மூபெ $= 0$

c. $x^2 - (\text{மூகூ})x -$ மூபெ $= 0$

d. $x^2 - (\text{மூகூ})x \pm$ மூபெ $= 0$

47. $ax^2 + bx + c = 0$ என்ற இருபடி சமன்பாட்டின் மூலங்கள்.

a. $\frac{-b+\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$

b. $\frac{-b-\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$

c. a,b

d. எதுவும் இல்லை

ஆன்லைன் தேர்விற்கு : https://forms.gle/taaXpdoeXnDRA26M7

48. $2x^2 - x - 1 = 0$ இதன் ஒரு தீர்வு 1, மற்றொரு தீர்வு.

a. $1/2$

b. $-1/2$

c. $1/3$

d. $-1/3$

49. இரு எண்களின் பெருக்குத் தொகை 216. மீ.பொ.வ 6 எனில் மீ.சி.ம.

a. 36

b. 15

c. 28

d. 16

50. $\frac{x^2-16}{x+4} \div \frac{x-4}{x+4} = ?$

a. $x - 4$

b. $x + 4$

c. $x^2 - 16$

d. $x + 6$

51. $361x^4y^2$ ன் வர்க்கமூலம் என்ன.

a. $19x^4y^2$

b. $19x^2y$

c. $15xy^2$

d. அனைத்தும்

52. $3\sqrt{x} = 9$ எனில் x ன் மதிப்பு.

a. 3

b. 6

c. 9

d. 18

53. ஒரு எண் மற்றும் அதன் தலைகீழி ஆகியவற்றின் வித்தியாசம் 24/5 எனில் அந்த இரு எண்கள்.

a. $5, -1/5$

b. $-5, -1/5$

c. $5, 1/5$

d. $5, -5$

ஆன்லைன் தேர்விற்கு : https://forms.gle/taaXpdoeXnDRA26M7

54. ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் கர்ணம் 25 செ.மீ அதன் சுற்றளவு 56 செ.மீ எனில் முக்கோணத்தின் சிறிய பக்க அளவு.

a. 24
b. 25
c. -7
d. 7

55. இயற்கணிதத்தின் தந்தை.

a. ராமானுஜர்
b. அல் – குவாரிஸ்மி
c. ஆரியபட்டா
d. பிரம்மகுப்தா

56. a^3b^2, a^2b^3 இவற்றின் மீ.பொ.ம. (LCM).

a. a^3b^3
b. a^2b^2
c. a^2b^3
d. a^3b^2

57. $\frac{x^2 - 16}{x^2 + 8x + 16} = ?$

a. $\frac{x+4}{x-4}$
b. $\frac{x-4}{x+4}$
c. $\frac{x}{x-4}$
d. $\frac{x}{x+4}$

58. $x^2 + 8x + 12$ என்ற இருபடி கோவையின் பூஜ்ஜியங்களில் ஒன்று -2 எனில் மற்றொன்று.

a. 6
b. **-6**
c. ± 6
d. எதுவும் இல்லை

59. கூடுதல் 9, பெருக்கல் 14 எனில் மூலங்களில் சமன்பாடு.

a. **$x^2 - 9x + 14 = 0$**
b. $x^2 + 9x - 14 = 0$
c. $x^2 - 9x - 14 = 0$
d. $x^2 + 9x + 14 = 0$

ஆன்லைன் தேர்விற்கு : https://forms.gle/taaXpdoeXnDRA26M7

60. தந்தையின் வயது மகனின் வயதைப் போல் 6 மடங்கு. 6 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு தந்தையின் வயது மகனின் வயதை போல் 4 மடங்கு அதிகம் எனில் மகன் மற்றும் தந்தை இவர்களின் வயது விகிதங்கள்.

a. **1 : 6**

b. 6 : 1

c. 1 : 8

d. 8 : 1

நமது மரத்தடி வகுப்புகள் கொரோனா பெருந்தொற்று குறைந்து டி.என்.பி.எஸ்.சி அறிவிப்புகள் வெளிவந்த பிறகு ஆரம்பிக்கப்படும்.

ஆயக்குடி மரத்தடி இலவச பயிற்சி மையம்

P.ராமமூர்த்தி - 9886301705

ஆன்லைன் தேர்விற்கு : https://forms.gle/taaXpdoeXnDRA26M7