



ஆயக்குடி மரத்தடி இலவச பயிற்சி மையம்

மாதிரித்தேர்வு - 9 11.07.2021

1

1. தமிழ்நாட்டில் உள்ள மிக உயரமான சிகரம் _____ ஆகும்.

- a. ஆனைமுடி
- b. தொட்டபெட்டா
- c. மகேந்திரகிரி
- d. சேர்வராயன்

2. கீழ்க்கண்டவற்றில் தமிழ்நாட்டின் மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் அமையாத கணவாய் எது?

- a. பாலக்காடு
- b. செங்கோட்டை
- c. போர்காட்
- d. அச்சன்கோவில்

3. கீழ்க்கண்டவற்றில் அரபிக் கடலில் கலக்கும் ஆறு எது?

- a. பெரியார்
- b. காவிரி
- c. சிற்றார்
- d. பவானி

4. தமிழ்நாட்டில் அதிக பரப்பளவில் மாங்குரோவ் காடுகள் காணப்படும் மாவட்டம் எது?

- a. இராமநாதபுரம்
- b. நாகப்பட்டினம்
- c. கடலூர்
- d. தேனி

5. பின்னடையும் பருவக்காற்று _____லிருந்து ஈரப்பதத்தை எடுத்துக் கொள்கிறது.

- a. அரபிக்கடல்
- b. வங்கக்கடல்
- c. இந்தியப் பெருங்கடல்
- d. தைமுர்க்கடல்

6. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மண் அரிப்பினால் அதிக அளவு பாதிக்கப்பட்ட மாவட்டம்

- a. தேனி
- b. மதுரை

- c. தஞ்சாவூர்
- d. இராமநாதபுரம்

7. தமிழ்நாட்டில் அதிக பரப்பளவில் காடுகளைக் கொண்ட மாவட்டம்

- a. தர்மபுரி
- b. வேலூர்
- c. திண்டுக்கல்
- d. ஈரோடு

8. தமிழ்நாட்டின் அட்சப் பரவல் _____ முதல் _____ வரை உள்ளது.

- a. $8^{\circ}4'$ வ முதல் $13^{\circ}35'$ வ வரை
- b. $8^{\circ}5'$ தெ முதல் $13^{\circ}35'$ தெ வரை
- c. $8^{\circ}0'$ வ முதல் $13^{\circ}05'$ வ வரை
- d. $8^{\circ}0'$ தெ முதல் $13^{\circ}05'$ தெ வரை

9. தமிழ்நாட்டின் தீர்க்க பரவல் _____ முதல் _____ வரை உள்ளது.

- a. $76^{\circ}18'$ கி முதல் $80^{\circ}20'$ கி வரை
- b. $76^{\circ}18'$ மே முதல் $80^{\circ}20'$ மே வரை
- c. $10^{\circ}20'$ கி முதல் $86^{\circ}18'$ கி வரை
- d. $10^{\circ}20'$ மே முதல் $86^{\circ}18'$ மே வரை

10. பொருத்தது.

- 1. நீல விட்ரியால் - $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- 2. ஜிப்சம் - CaO
- 3. ஈரம் உறிஞ்சிக் கரைபவை - $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
- 4. ஈரம் உறிஞ்சி - NaOH

- a. 1234
- b. 4321
- c. 2143
- d. 3142

11. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது பரவல் அளவை இல்லை ?

- a. வீச்சு
- b. திட்டவிலக்கம்
- c. கூட்டுச்சராசரி
- d. விலக்க வர்க்கச்சராசரி

12. 8, 8, 8, 8, 8, ..., 8 ஆகிய தரவின் வீச்சு

- a. 0
- b. 1
- c. 8

- d. 3
13. சராசரியிலிருந்து கிடைக்கப் பெற்ற தரவுப் புள்ளிகளுடைய விலக்கங்களின் கூடுதலானது ____.
- a. எப்பொழுதும் மிகை எண்
b. எப்பொழுதும் குறை எண்
c. பூச்சியம்
d. பூச்சியமற்றமுழுக்கள்
14. 100 தரவுப் புள்ளிகளின் சராசரி 40 மற்றும் திட்டவிலக்கம் 3 எனில், விலக்கங்களின் வர்க்கக் கூடுதலானது
- a. 40000
b. 160900
c. 160000
d. 30000
15. முதல் 20 இயல் எண்களின் விலக்க வர்க்கச் சராசரியானது
- a. 32.25
b. 44.25
c. 33.25
d. 30
16. ஒரு தரவின் திட்டவிலக்கமானது 3. ஒவ்வொரு மதிப்பையும் 5-ஆல் பெருக்கினால் கிடைக்கும் புதிய தரவின் விலக்க வர்க்கச் சராசரியானது
- a. 3
b. 15
c. 5
d. 225
17. x, y, z ஆகியவற்றின் திட்டவிலக்கம் p -எனில், $3x + 5, 3y + 5, 3z + 5$ ஆகியவற்றின் திட்டவிலக்கமானது
- a. $3p + 5$
b. $3p$
c. $p + 5$
d. $9p + 15$
18. ஒரு தரவின் சராசரி மற்றும் மாறுபாட்டுக் கெழு முறையே 4 மற்றும் 87.5% எனில் திட்டவிலக்கமானது
- a. 3.5
b. 3
c. 4.5
d. 2.5
19. கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது தவறானது?
- a. $P(A) > 1$
b. $0 \leq P(A) \leq 1$

c. $P(\emptyset) = 0$

d. $P(A) + P(\bar{A}) = 1$

20. p சிவப்பு, q நீல, r பச்சை நிறக் கூழாங்கற்கள் உள்ள ஒரு குடுவையில் இருந்து ஒரு சிவப்பு கூழாங்கல் எடுப்பதற்கான நிகழ்தகவானது

a. $\frac{q}{p+q+r}$

b. $\frac{p}{p+q+r}$

c. $\frac{p+q}{p+q+r}$

d. $\frac{p+r}{p+q+r}$

21. ஒரு புத்தகத்திலிருந்து சமவாய்ப்பு முறையில் ஒரு பக்கம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது. அந்தப் பக்க எண்ணின் ஒன்றாம் இட மதிப்பானது 7-ஐ விடக் குறைவாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவானது

a. $3/10$

b. $7/10$

c. $3/9$

d. $7/9$

22. ஒரு நபருக்கு வேலை கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவானது $x/3$. வேலை கிடைக்காமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு $2/3$ எனில் x-யின் மதிப்பானது

a. 2

b. 1

c. 3

d. 1.5

23. கமலம், குலுக்கல் போட்டியில் கலந்துகொண்டாள். அங்கு மொத்தம் 135 சீட்டுகள் விற்கப்பட்டன. கமலம் வெற்றி பெறுவதற்கான வாய்ப்பு $1/9$ எனில், கமலம் வாங்கிய சீட்டுகளின் எண்ணிக்கை ,

a. 5

b. 10

c. 15

d. 20

24. ஆங்கில எழுத்துகள் $\{a, b, \dots, z\}$ -யிலிருந்து ஒர் எழுத்து சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்வு செய்யப்படுகிறது. அந்த எழுத்து x -க்கு முந்தைய எழுத்துகளில் ஒன்றாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு

a. $12/13$

b. $1/13$

c. $23/26$

d. $3/26$

25. ஒரு பணப்பையில் ₹2000 நோட்டுகள் 10-ம், ₹500 நோட்டுகள் 15-ம், ₹200 நோட்டுகள் 25-ம் உள்ளன. ஒரு நோட்டு சமவாய்ப்பு முறையில்

எடுக்கப்படுகின்றது எனில், அந்த நோட்டு ₹500 நோட்டாகவோ அல்லது ₹200 நோட்டாகவோ இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன ? ₹

- a. 1/5
- b. 3/10
- c. 2/3
- d. 4/5

26. ————— மண்ணில் இரும்பு ஆக்ஸைடு அதிகமாக காணப்படுகிறது

- a. வண்டல்
- b. கரிசல்
- c. செம்மண்
- d. உவர் மண்

27. எந்த நிறுவனம் இந்தியாவில் உள்ள மண் வகைகளை 8 பெரும் பிரிவுகளாகப் பிரித்துள்ளது?

- a. இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
- b. இந்திய வானியல் துறை
- c. இந்திய மண் அறிவியல் நிறுவனம்
- d. இந்திய மண் ஆய்வு நிறுவனம்

28. ஆறுகளின் மூலம் உருவாகும் மண்

- a. செம்மண்
- b. கரிசல் மண்
- c. பாலை மண்
- d. வண்டல் மண்

29. இந்தியாவின் உயரமான புவியர்ப்பு அணை

- a. ஹிராகுட் அணை
- b. பக்ராநங்கல் அணை
- c. மேட்டூர் அணை
- d. நாகர்ஜுனா சாகர் அணை

30. ————— என்பது ஒரு வாணிபப்பயிர்

- a. பருத்தி
- b. கோதுமை
- c. அரிசி
- d. மக்காச்சோளம்

31. கரிசல் மண் ————— எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

- a. வறண்ட மண்

- b. உவர் மண்
- c. மலை மண்
- d. **பருத்தி மண்**

32. உலகிலேயே மிக நீளமான அணை —

- a. மேட்டூர் அணை
- b. கோசி அணை

c. **ஹிராகுட் அணை**

- d. பக்ராநங்கல் அணை

33. இந்தியாவில் தங்க இழைப் பயிர் என அழைக்கப்படுவது —

- a. பருத்தி
- b. கோதுமை

c. **சணல்**

- d. புகையிலை

34. மேற்கத்திய இடையூறுகளால் மழைப் பொழிவைப் பெறும் பகுதி

- a. தமிழ்நாடு
- b. கேரளா

c. **பஞ்சாப்**

- d. மத்தியப் பிரதேசம்

35. கேரளா மற்றும் கர்நாடக கடற்கரைப் பகுதிகளில் விளையும் மாங்காய்கள் விரைவில் முதிர்வதற்கு காற்றுகள் உதவுகின்றன.

- a. லூ
- b. நார்வெஸ்டர்ஸ்

c. **மாஞ்சாரல்**

- d. ஜெட் காற்றோட்டம்

36. ஒரே அளவு மழைபெறும் இடங்களை இணைக்கும் கோடு ஆகும்.

- a. சமவெப்ப கோடுகள்

b. **சம மழைக்கோடுகள்**

- c. சம அழுத்தக் கோடுகள்

- d. அட்சக் கோடுகள்

37. இந்தியாவின் காலநிலை ஆக பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

- a. அயன மண்டல ஈரக் காலநிலை
- b. நிலநடுக்கோட்டுக் காலநிலை

c. **அயனமண்டல பருவக்காற்றுக் காலநிலை**

- d. மித அயனமண்டலக் காலநிலை
38. பருவக்காற்று காடுகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன.
- அயன மண்டல பசுமை மாறாக் காடுகள்
 - இலையுதிர்க் காடுகள்**
 - மாங்குரோவ் காடுகள்
 - மலைக் காடுகள்
39. சேஷாசலம் உயிர்க்கோள பெட்டகம் அமைந்துள்ள மாநிலம்
- தமிழ்நாடு
 - ஆந்திரப் பிரதேசம்**
 - மத்தியப் பிரதேசம்
 - கர்நாடகா
40. யுனெஸ்கோவின் (UNESCO) உயிர்க்கோளப் பாதுகாப்பு பெட்டகத்தின் ஒரு அங்கமாக இல்லாதது.
- நீலகிரி
 - அகத்திய மலை
 - பெரிய நிக்கோபார்
 - கட்ச்**
41. பழங்குடியினரின் வருமானத்தை உயர்த்த 'KVIC BOLD' திட்டத்தை அறிமுகம் செய்துள்ள மாநிலம்
- திரிபுரா
 - அருணாச்சலப் பிரதேசம்
 - மேகாலயா
 - ராஜஸ்தான்**
42. ஜனாதிபதி ராம்நாத் கோவிந்த் 06.07.2021 அன்று எத்தனை மாநிலங்களுக்கு புதிய ஆளுநர்களை நியமனம் செய்துள்ளார்?
- 6
 - 7
 - 8**
 - 9
43. நான்காவது சிங்கம் : கோபாலகிருஷ்ணா காந்திக்கு கட்டுரைகள் (The fourth Lion : Essays for Gopalakrishna Gandhi) என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர்
- வேணு மாதவ் கோவிந்த்
 - ஸ்ரீநாத் ராகவன்
 - a&b**

- d. எதுவும் இல்லை
44. டோக்கியோ ஒலிம்பிக்கின் நிறைவு விழாவில் கொடியை ஏந்த அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள இந்திய வீரர்
- a. மேரி கோம்
- b. மன்பிரீத் சிங்
- c. பஜ்ரங் புனியா
- d. அனைவரும்
45. சக்திகாந்த தாஸ் RBI-ன் எத்தனையாவது ஆளுநர்
- a. 22
- b. 24
- c. 25
- d. 26
46. சர்வதேச ஒருநாள் கிரிக்கெட் போட்டியில் அதிக ரன்கள் குவித்த வீராங்கனை
- a. மிதாலி ராஜ்
- b. சார்லோட்டி
- c. சுசி பேட்ஸ்
- d. ஸ்டெபானி
47. உத்தரகாண்டின் எத்தனையாவது முதல்வராக புஷ்கர் சிங் தாமி 04.07.2021ல் பதவியேற்றார்?
- a. 8
- b. 9
- c. 10
- d. 11
48. 'ட்ரோன்' எனப்படுவது
- a. ஆளில்லா குட்டி விமானம்
- b. கணிப்பொறி
- c. பங்குச்சந்தை
- d. கொரோனா டோஸ்
49. அமெரிக்கா 04.07.2021-ல் எத்தனையாவது சுதந்திர தினத்தை கொண்டாடியது?
- a. 243
- b. 244
- c. 245
- d. 246

50. நாட்டின் விமானப்படையை பலப்படுத்த ரஃபேல் ரக போர் விமானங்களை இந்தியா எந்த நாட்டில் இருந்து வாங்கியது?

- a. பிரேசில்
- b. பெல்ஜியம்
- c. பிரான்ஸ்
- d. இங்கிலாந்து

51. அனைவருக்கும் எழுத்தறிவு அளிக்கும் 'நிபுண் பாரத் திட்டம்' துவக்கப்பட்ட நாள்

- a. 05.07.2021
- b. 01.07.2021
- c. 04.07.2021
- d. 03.07.2021

52. உலக அகதிகள் தினம்

- a. ஜூன் 21
- b. ஜூன் 23
- c. ஜூன் 26
- d. ஜூன் 20

53. உலகின் முதல் விண்வெளி திரைப்படமான "வைசவ்" -ஐ தயாரிக்க உள்ள நாடு

- a. ரஷ்யா
- b. அமெரிக்கா
- c. ஜப்பான்
- d. சீனா

54. தமிழ்நாடு சட்டசபை தேர்தலுக்கு செலவான தொகை

- a. ரூ.666.43 கோடி
- b. ரூ.700 கோடி
- c. ரூ.617.75 கோடி
- d. ரூ.100 கோடி

55. உலகின் முதல் வானிலை செயற்கைக்கோளை ஏவிய நாடு

- a. அமெரிக்கா
- b. ரஷ்யா
- c. இந்தியா
- d. சீனா

56. $^{20}\text{Ca}^{40}$ தனிமத்தின் உட்கருவில்

- a. 20 புரோட்டான் 40 நியூட்ரான்
b. 20 புரோட்டான் 20 நியூட்ரான்
 c. 20 புரோட்டான் 40 எலக்ட்ரான்
 d. 20 புரோட்டான் 20 எலக்ட்ரான்

57. 1 amu என்பது

- a. C-12 ன் அணுநிறை
 b. ஹைட்ரஜனின் அணுநிறை
c. ஒரு C-12 ன் அணுநிறையில் $1/12$ பங்கின் நிறை
 d. O-16 ன் அணு நிறை

58. துருவின் வாய்ப்பாடு —

- a. $\text{FeO} \cdot x\text{H}_2\text{O}$
 b. $\text{FeO}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
c. $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
 d. FeO

59. இரசக்கலவை உருவாக்கலில் தேவைப்படும் முக்கியமான உலோகம் —

- a. Ag
b. Hg
 c. Mg
 d. Al

60. $P(A) = 0.37$, $P(B) = 0.42$, $P(A \cap B) = 0.09$ எனில், $P(A \cup B)$ ஐக் காண்க.

- a. 0.8
 b. 0.6
c. 0.7
 d. 0.5

ஆயக்குடி மரத்தடி இலவச பயிற்சி மையம்

P.ராமமூர்த்தி - 9886301705

