



ஆயக்குடி மரத்தடி இலவச பயிற்சி மையம்

மாதிரித்தேர்வு - 11 25.07.2021

1. இந்தியாவில் முதல் டிஜிட்டல் பல்கலைக்கழகம் எங்கு துவக்கப்பட்டுள்ளது?

a. திருவனந்தபுரம்

b. சென்னை

c. மும்பை

d. கொல்கத்தா

2. உலக செஸ் தினம் கொண்டாடப்படுவது?

a. ஜூன் 20

b. ஜூலை 20

c. மே 20

d. ஏப்ரல் 20

3. 'பெகாசஸ்' எனப்படும் அதிநவீன உளவு மென்பொருளை உருவாக்கிய நாடு?

a. பாகிஸ்தான்

b. அமெரிக்கா

c. இஸ்ரேல்

d. இந்தியா

4. இந்தியாவில் முதன்முதலாக ஜாதிவாரி கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்ட ஆண்டு?

a. 1931

b. 1947

c. 1950

d. 1955

5. சிறு, குறு, நடுத்தர தொழிலில் ஈடுபடுவோருக்கு நிதியுதவி வழங்க 'முத்ரா' திட்டத்தை மத்திய அரசு வழங்கிய நாள்

a. 08.03.2015

b. 08.04.2015

c. 08.05.2015

d. 08.06.2015

ஆன்லைன் தேர்விற்கு : <https://forms.gle/5gUFYQNYfUo3qz3d9>

6. தவறான கூற்று எது ?

- 1) 1896 ஆம் ஆண்டு முதல் நவீன ஒலிம்பிக் போட்டி நான்கு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை நடத்தப்படுகிறது.
- 2) உலகப்போர் காரணமாக 1916, 1940, 1944 ஆகிய ஆண்டுகளில் ஒலிம்பிக் போட்டி ரத்து செய்யப்பட்டது.
- 3) 32-வது ஒலிம்பிக் போட்டி 2020-ல் ஜப்பான் டோக்கியோவிலும் 33-வது ஒலிம்பிக் போட்டி 2024-ல் பிரான்ஸ் பாரிஸிலும் 34-வது ஒலிம்பிக் போட்டி 2028-ல் அமெரிக்கா லாஸ் ஏஞ்சல்ஸிலும் 35-வது ஒலிம்பிக் போட்டி 2032-ல் ஆஸ்திரேலிய பிரிஸ்பேனிலும் நடைபெறும் என ஒலிம்பிக் கமிட்டி அறிவித்துள்ளது.
- 4) 2032 -ல் ஒலிம்பிக் போட்டியை ஆஸ்திரேலியா இரண்டாவது முறையாக நடத்துகிறது
 - a. 1,2
 - b. 2,3
 - c. 4 மட்டும்
 - d. அனைத்தும்

7. சரியான கூற்று எது?

- 1) இயற்கை கதிரியக்கத்தை கண்டறிந்தவர் ஹென்றி பெக்கோரல்.
- 2) பிச் பிளண்ட் (pitch blende)தாதுவில் உள்ள கதிரியக்கப் பொருள் ரேடியம்.
- 3) செயற்கைக் கதிரியக்கத்தை கண்டறிந்தவர்கள் ஜரீன் கியூரி மற்றும் F.ஜோலியட்.
- 4) கதிரியக்கத்தின் அலகுகள் கியூரி, ரூதர்போர்டு, பெக்கோரல், ராண்ட்ஜன் ஆகும்.
 - a. 1,2,3
 - b. 2,3,4
 - c. 1,3,4
 - d. அனைத்தும்

8. நிறை ஆற்றல் சமன்பாட்டிற்கான தொடர்பு.

a. $E=mc^2$

b. mgh

c. $\frac{1}{2}mv^2$

d. அனைத்தும்

9. இரத்தசோகையை அடையாளம் காணப் பயன்படும் ஐசோடோப்பு.

a. இரும்பு - 19

b. இரும்பு - 39

c. இரும்பு - 59

d. இரும்பு - 49

10. இந்தியாவில் தற்போது செயல்பாட்டில் உள்ள மொத்த அணுக்கரு உலைகள்.

a. 10

b. 22

c. 100

d. 75

11. அவோகேட்ரா எண்ணின் மதிப்பு

a. 6.23×10^{23}

b. 6.023×10^{23}

c. 60.23×10^{23}

d. 6.023×10^{33}

12. இயற்கையில் அமைந்த குவிலென்ஸ் ஆக பயன்படும் கண்ணின் பகுதி.

a. கண்பாவை

b. விழித்திரை

c. சிலியரி தசை

d. விழி லென்ஸ்

13. பார்வை நீட்டிப்பு எனப்படுவது

- a. 1/24
- b. 1/32
- c. 1/16**
- d. 1/8

14. லென்சின் திறனின் அலகு

- a. டைபாய்டு
- b. டயாப்டர்**
- c. டாப்ளர்
- d. டயபார்ம்

15. காமினி அணுக்கரு உலை அமைந்துள்ள இடம்

- a. கல்பாக்கம்**
- b. கூடங்குளம்
- c. மும்பை
- d. ராஜஸ்தான்

16. மனிதனால் உணரக்கூடிய செவி உணர் ஒலியின் அதிர்வெண்

- a. 50 KHz
- b. 20 KHz**
- c. 15000 KHz
- d. 20000 KHz

17. ரேடார், சோனார் இவற்றில் பயன்படும் தத்துவம்

- a. பெர்னாலி
- b. டாப்ளர்**
- c. மீயொலி
- d. முழு அக எதிரொளிப்பு

18. எந்த வெப்பநிலையில் ஒலியின் திசைவேகமானது 0° -ல் உள்ளதை விட இரட்டிப்பாகும்?

- a. 1000°C
- b. 819°C**
- c. 273°C
- d. 420°C

19. பொருத்துக

- i. மின்னோட்டம் – 1. வோல்ட்
- ii. மின்னழுத்த வேறுபாடு – 2. ஓம் மீட்டர்
- iii. மின்தடை எண் – 3. வாட்
- iv. மின்திறன் – 4. ஆம்பியர்

- a. 4123**
- b. 4213
- c. 4132
- d. 3214

20. இந்தியாவில் வீடுகளில் ____ Hz அதிர்வெண் கொண்ட மாறுதிசை மின்னோட்டம் அனுப்பப்படுகிறது

- a. 50**
- b. 60
- c. 110
- d. 230

21. 7, 26, 63, 124, 215, ____?

- a. 342**
- b. 344
- c. 421
- d. 511

22. 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, ____?

a. 148

b. 128

c. 154

d. 164

23. 1, 8, 27, 64, 124, 216, 343 வேறுபட்டது எது?

a. 124

b. 216

c. 64

d. 343

24. 41, 43, 47, 53, 61, 81 வேறுபட்டது எது?

a. 41

b. 47

c. 53

d. 81

25. மூன்று எண்களின் விகிதங்கள் 4 : 5 : 6 மற்றும் அவற்றின் கூடுதல் 75 எனில் பெரிய எண் என்ன?

a. 30

b. 32

c. 36

d. 42

26. இரு எண்களின் கூடுதல் 25 அவற்றின் வித்தியாசம் 13 எனில் அவ்வெண்களின் பெருக்கற்பலன்

a. 104

b. 114

c. 315

d. 325

27. மூன்று எண்களின் விகிதங்கள் 3:4:6 அவற்றின் பெருக்கற்பலன் 1944 எனில் அவற்றில் பெரிய எண் யாது?

- a. 6
- b. 12
- c. 18**
- d. எதுவும் இல்லை

28. தொடர்ச்சியான நான்கு இரட்டை எண்களின் சராசரி 27 எனில் அவற்றில் பெரிய எண்

- a. 30**
- b. 24
- c. 21
- d. 18

29. இரண்டு எண்களின் கூடுதல் 42 அவற்றின் பெருக்கற்பலன் 437 எனில் அவ்வெண்களுக்கு இடையேயான வித்தியாசம்

- a. 3
- b. 2
- c. 4**
- d. 6

30. ஒரு பின்னத்தின் தொகுதி மற்றும் பகுதி இவற்றின் கூடுதல் 11 தொகுதியுடன் 1-ஐ கூட்டி பகுதியுடன் 2-ஐ கழித்தால் கிடைக்கும் பின்னம் $\frac{2}{3}$ எனில் அதன் உண்மையான பின்னம்

- a. $\frac{5}{6}$
- b. $\frac{6}{5}$
- c. $\frac{3}{8}$**
- d. $\frac{8}{3}$

31. இரண்டு எண்களின் பெருக்கல் பலன் 120 அவற்றின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 289 எனில் அவ்வெண்களின் கூடுதல்

a. 20

b. 23

c. 169

d. எதுவும் இல்லை

32. இரண்டு இலக்கங்களின் வித்தியாசம் 5 அவற்றின் பெருக்கற்பலன் 500 எனில் அவ்வெண்கள்

a. 10,15

b. 20,25

c. 30,35

d. 21,26

33. Sum of the series $2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 20^2$ is

a. 1040

b. 1540

c. 2540

d. 3040

(IES - 2021)

34. If one-third of one-fourth of a number is 15 then three-tenth of the number is

a. 35

b. 36

c. 45

d. 54

35. If $A * B$ means $(A^2 + B^2)$, then the value of $5 * (4 * 3)$ is

a. 60

b. 300

c. 650

d. 710

(IES - 2021)

36. The diagonal of rectangle is $\sqrt{41}$ cm and its area is 20 sq.cm. The perimeter of the rectangle is

(IES - 2021)

- a. 9cm
- b. 18cm**
- c. 20cm
- d. 41cm

37. மேகக்கூட்டங்கள் வெண்மை நிறமாக காட்சி அளிக்க காரணம்

- a. மீ-சிதறல்**
- b. ராலே சிதறல்
- c. மீட்சியற்ற சிதறல்
- d. டிண்டால் சிதறல்

38. விசையின் அலகு C.G.S. முறையில்

- a. நியூட்டன்
- b. டைன்**
- c. நியூட்டன்-மீட்டர்
- d. மீ/வி²

39. பொருத்துக

- i. நியூட்டனின் முதல் விதி – 1. ராக்கெட் ஏவுதல்
- ii. நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி – 2. பொருட்களின் சமநிலை
- iii. நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி – 3. விசையின் விதி
- iv. நேர்க்கோட்டு உந்த அழிவின்மை விதி – 4. பறவை பறக்க

பயன்படுத்தல்

- a. 3412
- b. 1234
- c. 4321
- d. 3241**

40. பூமியின் ஆரம் தோராயமாக

a. 6400 கி. மீ

b. 6.674×10

c. 5.972×10^{24} கி.கி

d. 588N

41. விசையின் சுழற்சி விளைவு எந்த விளையாட்டில் பயன்படுகிறது?

a. நீச்சல்

b. டென்னிஸ்

c. சைக்கிள் பந்தயம்

d. ஹாக்கி

42. இந்தியாவில் முதல் தானியங்கி தானிய ATM துவக்கிய மாநிலம்

a. தமிழ்நாடு

b. கேரளா

c. ஹரியானா

d. தெலுங்கானா

43. இந்திய நாட்டில் தற்போது நடைமுறையில் உள்ள இந்திய தண்டனைச் சட்டத்தை 1860 இல் உருவாக்கிய பிரிட்டிஷ் ஆட்சியாளர்

a. விக்டோரியா

b. டல்ஹவுசி

c. தாமஸ் மெக்காலே

d. ரிப்பன்

44. தேச துரோக சட்டத்தை தாமஸ் மெக்காலே எந்த ஆண்டு உருவாக்கினார்

a. 1860

b. 1837

c. 1857

d. 1947

45. இந்திய தண்டனைச் சட்டத்தின் எந்த பிரிவு தேச துரோகத்தை வரையறுக்கிறது

a. 124A

b. 124B

c. 124C

d. 124D

46. தேச துரோக சட்டத்தை பிரிட்டன் அரசு அந்நாட்டில் ரத்து செய்த ஆண்டு

a. 2005

b. 2009

c. 2010

d. 2015

47. 1829 - இல் இயற்றப்பட்ட சதி ஒழிப்பு சட்டத்துடன் தொடர்புடையவர்

a. வில்லியம் பெண்டிங்

b. ராஜாராம் மோகன்ராய்

c. இருவரும்

d. எவருமில்லை

48. ராஜாராம் மோகன்ராய் பிரம்ம சமাজத்தை நிறுவிய ஆண்டு

a. 1819

b. 1822

c. 1828

d. 1829

49. இந்திய பிரம்ம சமাজத்தை உருவாக்கியவர்

a. ராஜாராம் மோகன்ராய்

b. தேவேந்திரநாத் தாகூர்

c. கேசவ சந்திர சென்

d. ஈஸ்வர சந்திர வித்யாசாகர்

50. நவீன வங்காள உரைநடையின் முன்னோடி

- a. ராஜாராம் மோகன்ராய்
- b. தேவேந்திரநாத் தாகூர்
- c. கேசவ சந்திரசென்

d. ஈஸ்வர சந்திர வித்யாசாகர்

51. ஆத்மாராம் பாண்டுரங் _____ என்ற அமைப்பை நிறுவினார்.

- a. இந்திய பிரம்ம சமாஜம்
- b. பிரம்ம சமாஜம்
- c. சாதாரண சமாஜம்

d. பிரார்த்தனா சமாஜம்

52. சத்யார்த்த பிரகாஷ் என்ற நூலை எழுதியவர்

a. தயானந்த சரஸ்வதி

- b. ராமகிருஷ்ணர்
- c. சுவாமி விவேகானந்தர்
- d. நாராயண குரு

53. சத்திய சோதக் சமாஜ் என்ற அமைப்பை நிறுவியவர்

a. குலாம் கிரி

b. ஜோதிபா பூலே

- c. பாபா ராம் சிங்
- d. ரானடே

54. அனைத்து சமூகத்தினருக்குமான கோவிலை நாராயணகுரு

எங்கு அமைத்தார்

- a. கொச்சி
- b. பாலக்காடு

c. அருவிபுரம்

d. நாகர்கோவில்

55. அய்யன்காளி சாது ஜன பரிபாலன சங்கத்தை நிறுவிய ஆண்டு

- a. 1892
- b. 1897
- c. 1905

d. 1907

56. 1875 இல் துவக்கப்பட்ட அலிகார் முகமதிய ஆங்கிலோ ஓரியண்டல் கல்லூரி அலிகார் பல்கலைக்கழகமாக தரம் உயர்த்தப்பட்ட ஆண்டு

- a. 1915
- b. 1929

c. 1920

d. 1947

57. தியோபந்து இயக்கத்தின் சார்பில் 1866 இல் பள்ளி துவங்கப்பட்ட இடம்

a. கல்கத்தா - வங்காளம்

b. சஹரன்பூர் - உத்தர பிரதேசம்

c. அருவிப்புரம் - கேரளா

d. எதுவும் இல்லை

58. சீக்கியர் சீர்திருத்த இயக்கமான நிரங்கரி இயக்கத்தின் நிறுவனர்

a. அர்ஜுன் சிங்

b. குரு கோவிந்த்

c. பாபா தயாள் தாஸ்

d. பாபா ராம் சிங்

59. இராமலிங்க அடிகளின் பாடல்களின் தொகுப்பு

a. திருவாசகம்

b. திருவருட்பா

c. மருட்பா

d. ஜீவகாருண்யம்

60. அயோத்திதாசரை குறித்த சரியான கூற்று எது?

- 1) அயோத்திதாசர் அத்வைதானந்தா சபா என்ற அமைப்பை நிறுவினார்.
- 2) 1882 அயோத்திதாசரும் ஜான் ரத்தினம் என்பவரும் இணைந்து திராவிடர் கழகம் என்ற அமைப்பை நிறுவினார்.
- 3) 1907 இல் ஒரு பைசா தமிழன் என்ற பெயரில் தினசரி பத்திரிக்கை தொடங்கினார்.
- 4) 1885 இல் திராவிட பாண்டியன் என்ற இதழை தொடங்கினார்.

a. 1,2,4

b. 1,3,4

c. 2,3,4

d. 1,2

61. சாக்கிய பௌத்த சங்கம் என்ற அமைப்பை சென்னையில் நிறுவியவர்

a. இரட்டைமலை சீனிவாசன்

b. வைகுண்ட சுவாமிகள்

c. அயோத்திதாச பண்டிதர்

d. இராமலிங்க அடிகள்

62. திராவிட மகாஜன சபையின் முதல் மாநாடு எங்கு நடைபெற்றது

a. சென்னை

b. நீலகிரி

c. சேலம்

d. கோயம்புத்தூர்

63. சமரச வேத சன்மார்க்க சங்கம் என்ற அமைப்பை நிறுவியவர்

a. இரட்டைமலை சீனிவாசன்

b. வைகுண்ட சுவாமிகள்

c. அயோத்திதாச பண்டிதர்

d. இராமலிங்க அடிகள்

64. பொருத்துக.

- i. பிரார்த்தனா சமாஜம் – 1. 1867
- ii. விதவை மறுமண சங்கம் – 2. 1861
- iii. பூனா சர்வாஜனிக் சபா – 3. 1870
- iv. தக்காண கல்வி கழகம் – 4. 1884

a. 4321

b. 1324

c. 4231

d. 1234

65. பொருத்துக

- i. ஆரிய சமாஜம் – 1. கேரளா
- ii. பிரம்ம சமாஜம் – 2. வங்காளம்
- iii. பிரார்த்தனா சமாஜம் - 3.மகாராஷ்டிரா
- iv. சாது ஜன பரிபாலன சங்கம் - 4. பஞ்சாப்

a. 4321

b. 3124

c. 4231

d. 2134

ஆயக்குடி மரத்தடி இலவச பயிற்சி மையம்

P.ராமமூர்த்தி - 9886301705

