077/2022-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. கோவிட்-19 பரவுவதை தடுக்க இந்தியாவில் எந்த மாநிலம் ஊரடங்கு உத்தரவை முதலில் தொடங்கியது?

(A) பஞ்சாப்
(B) கேரளா
(C) பீஹார்
(D) ஹரியானா

2. மனித இரத்தம் தொடர்பான சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. 3 வகையான இரத்த அணுக்கள் உள்ளன
2. இரத்த வெள்ளை அணுக்கள் எரித்ரோசைட் என அறியப்படுகிறது
3. இரும்பு ஹீமோகுளோபினில் உள்ள ஒரு தனிதம்
4. குளோபுலின் என்பது பிளாஸ்மா புரதம், இரத்தம் உறைவதற்கு உதவுகிறது

(A) 1-ம் 2-ம் சரி
(B) 2-ம் 4-ம் சரி
(C) 1-ம் 3-ம் சரி
(D) 1-ம் 4-ம் சரி

3. 2021-ல் இறந்த யெஷ்பால் ஷர்மா எந்த தடகளப் போட்டியுடன் தொடர்புடையவர்?

(A) கிரிக்கெட்
(B) ஹாக்கி
(C) கூடைப்பந்து
(D) கால்பந்து

4. இந்தியாவில் முதல் திருநங்கை கால்பந்து அணியை உருவாக்கிய மாநிலம் எது?

(A) கேரளா
(B) மணிப்பூர்
(C) மஹாராஷ்டிரா
(D) தமிழ்நாடு

5. இந்தியாவின் இரண்டாவது செயற்கை கோளான சந்திராயன் எந்த நாளில் விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது?

(A) 7 செப்டம்பர், 2019
(B) 3 ஜூலை, 2019
(C) 21 ஏப்ரல், 2019
(D) 22 ஜூலை, 2019

6. 2022-ஆம் ஆண்டில் பத்மஸ்ரீ விருதைப் பெற்ற கேரள சமூக சேவகி யார்?

(A) சாந்தி தேவா
(B) சுதா ஹரி நாராயணன்
(C) K.V. ரபியா
(D) P. அனிதா

7. கேரளாவின் இரண்டாவது முதலமைச்சர் யார்?

(A) R. சங்கர்
(B) E.M.S. நம்பூதரிபாடு
(C) பத்தம் தானுபில்லா
(D) C. அச்சுதமேனன்

8. Kozhinga Elagal (Sheded Leaves) புத்தகம் யாருடைய சுயசரிதை?

(A) O. ராஜகோபால்
(B) ஜோசப் முண்டசரி
(C) P. குஞ்சிராமன் நாயர்
(D) புதுஷேரி ராமசந்திரன்

9. 'கேரள பானினி' என்றறியப்பட்டவர் யார்?

(A) சங்கம்புழா கிருஷ்ணபிள்ளை
(B) A.R. ராஜராஜவர்மா
(C) கேரளவர்மா வளியகோய்தம்புரன்
(D) N. கிருஷ்ணபிள்ளை

10. 67-வது தேசிய திரைப்பட விருது பெற்ற திரைப்படம் எது?

(A) பிரியாணி
(B) வாசந்தி
(C) வெயில் மரங்கள்
(D) மரக்காயர் அரபிக்கடலின்டே சிம்கம்

11. இந்தியாவின் அட்சரேகை

(A) $8^{\circ}4'$N – $37^{\circ}6'$N
(B) $8^{\circ}4'$N – $35^{\circ}7'$N
(C) $6^{\circ}45'$N – $35^{\circ}6'$N
(D) $7^{\circ}4'$N – $37^{\circ}6'$N

12. லடாக்கில் உள்ள மிகவும் குளிரான வாழிடம்

(A) டார்ஜிலிங்
(B) சிம்லா
(C) சில்லாங்
(D) த்ராஸ்

13. இந்தியாவில் உள்ள குளிர் பாலைவனம் எது?

(A) சஹாரா
(B) அட்டக்கமா
(C) லடாக்
(D) தார்

14. எவரெஸ்ட் சிகரம் அமைந்துள்ள நாடு எது?

(A) இந்தியா
(B) சீனா
(C) நேபாளம்
(D) பூட்டான்

15. தேசிய நீர்வழி-1 (NW1) இணைப்பது

(A) சதியா-தூப்ரி
(B) அலகாபாத்-கால்டியா
(C) கொல்லம்-கோட்டப்புரம்
(D) காக்கிநாடா-புதுச்சேரி

16. 'Visweswariah Iron and Steel Works Limited' அமைந்துள்ள இடம் எது?

(A) ஒடிசா
(B) ஆந்திரபிரதேஷ்
(C) கர்நாடகா
(D) ஜார்கண்ட்

17. தமிழ்நாட்டிலுள்ள நெய்வேலியில் கிடைக்கும் நிலக்கரி வகை எது?

(A) லிக்னைட்
(B) ஆந்தரசைட்
(C) பிட்மெஸ்
(D) பீட்

18. இந்தியாவில் உள்ள மிகப்பெரிய நிலக்கரி வயல் அமைந்துள்ள இடம்

(A) ராணிகஞ்ச்
(B) பொக்காரோ
(C) கார்பா
(D) கேரியா

19. இந்தியாவில் முதல் பெட்ரோலிய சுரங்கம் உள்ள இடம்

(A) நாகர்கதியா
(B) அங்கலேஸ்வர்
(C) டிக்பாய்
(D) மும்பை-ஹை

20. கொங்கன் ரயில்பாதை ——————ஐ இணைக்கிறது.

(A) மும்பை-தானே
(B) ரோஹா-மங்களபுரம்
(C) மும்பை-திருநெல்வேலி
(D) ஷோலாப்பூர்-ஷிமோஹா

21. பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது இந்திய அரசியலமைப்பின் மனித உரிமைகளுடன் தொடர்புடையது?

(i) பகுதி III-ல் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது
(ii) ரஷ்ய அரசியலமைப்பிலிருந்து கடன் வாங்கப்பட்டது
(iii) பகுத்தறிவுக்கு தகுதியானது
(iv) சொத்து உரிமைகளை நீக்கியது

(A) (i), (ii), (iii)
(B) (i), (iii), (iv)
(C) (i), (iii)
(D) (i), (iv)

22. பின்வருவனவற்றில் எது அடிப்படை உரிமையில் சேர்க்கப்படவில்லை?

(i) இந்தியாவின் இறையாண்மை, ஒற்றுமை மற்றும் ஒருமைப்பாட்டைப் பாதுகாப்பது மற்றும் பராமரிப்பது

(ii) பொதுச் சொத்துக்களைப் பாதுகாப்பதும், வன்முறையைத் தவிர்ப்பதும்

(iii) சம வேலைக்கு, ஆணுக்கும் பெண்ணுக்கும் சம சம்பளம்

(iv) சர்வதேச அமைதி மற்றும் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வது

(A) (i), (ii), (iii)
(B) (ii), (iii), (iv)
(C) (i), (ii)
(D) (iii), (iv)

23. கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு

(A) பங்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி வந்தே மாதரம் என்னும் தேசப்பக்திப் பாடலை மராட்டிய மொழியில் எழுதினார்

(B) வந்தே மாதரம், சங்கராபரணம் ராகத்தில் எழுதப்பட்டுள்ளது

(C) வந்தே மாதரத்தின் இசை இயக்கத்தை ஜதூநாத் பட்டாச்சார்யா செய்துள்ளார்

(D) வந்தே மாதரம் பங்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி எழுதிய துர்கேசனந்தினி நாவலில் இருந்து எடுக்கப்பட்டது

24. கல்வி உரிமைகள் தொடர்பான பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது சரியானதல்ல?

(i) 76-வது அரசியலமைப்பு திருத்தத்தின் மூலம் அடிப்படை உரிமைகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன

(ii) இந்திய அரசியலமைப்பின் மூலம், பிரிவு 21(A)-ல் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது

(iii) 6 முதல் 14 வயதுடைய குழந்தைகளுக்கு கட்டாய மற்றும் இலவச கல்வி

(A) (i), (ii)
(B) (ii), (iii)
(C) (i) மட்டும்
(D) (iii) மட்டும்

25. கீழ்க்கண்டவற்றில் இந்திய மனித உரிமை ஆணையத்துடன் தொடர்புடைய கூற்று எது?

(i) 12 அக்டோபர், 1993-ல் அமலுக்கு வந்தது

(ii) உயர் நீதிமன்றத்தின் முன்னாள் தலைமை நீதிபதி ஜனாதிபதியாக இருக்க வேண்டும்

(iii) தலைவர், ஜனாதிபதியால் நியமிக்கப்படுகிறார்

(A) (i), (ii) (B) (i), (iii)

(C) (ii), (iii) (D) (i) மட்டும்

26. இந்திய தேசிய கொடியுடன் தொடர்புடைய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

(i) மேலே கிடைமட்டமாக காவி நிறம், நடுவில் வெள்ளை மற்றும் கீழே பச்சை

(ii) இந்திய கொடி சட்டம், 2002 மூன்று பிரிவுகளைக் கொண்டுள்ளது

(iii) நீளம் மற்றும் அகலத்தின் அதிகபட்ச விகிதம் (மிமீ)-ல் 3600×2400

(iv) இந்த தொழிற்சாலை, காதி மேம்பாட்டு கிராமப்புற தொழில்கள் விவகார விசாரணைக் குழுவால் உரிமம் பெற்றது

(A) (i), (ii), (iv) (B) (ii), (iii), (iv)

(C) (i), (iv) (D) (i), (iii)

27. இந்திய தேசியகீதத்துடன் தொடர்புடைய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது அல்ல?

(i) முதல் பெயர் பாக்யவிதாதா

(ii) முதலில் பாடியது சரளா தேவி சௌதாரணி

(iii) 26 ஜனவரி 1950 அன்று மக்களால் தேசிய கீதமாக 'ஜன கண மன' அங்கீகரிக்கப்பட்டது

(iv) மதன் மோகன் மாளவியா தலைமையில் தேசிய கீதம் INC (மாநாடு)-ல் பாடப்பட்டது

(A) (i), (iii), (iv) (B) (i), (ii), (iv)

(C) (ii), (iii) (D) (iii), (iv)

28. தகவலறியும் உரிமை ஆணையத்தில் முக்கிய தகவல் பெறும் இரு பெண் உரிமை ஆணையர் யார்?

(A) சுஷ்மா சிங், தீபக் சாந்து
(B) தீபக் சாந்து, ரேகாஷர்மா
(C) ரேகாஷர்மா, ஜெயந்தி பட்நாயக்
(D) ஜெயந்தி பட்நாயக், இந்திரா பானர்ஜி

29. சரியான இணையை தேர்ந்தெடு

(i) MKSS – தகவலறியும் உரிமைக்கான இயக்கம்
(ii) சொத்துரிமை – சட்டபூர்வமான உரிமை
(iii) மரியாதை ரத்து – அடிப்படை உரிமை
(iv) இந்திய அரசியலமைப்பு பிரிவு IV(A) – அடிப்படை கடமைகள்

(A) (i), (ii), (iii)
(B) (i), (iii), (iv)
(C) அனைத்தும் சரி
(D) அனைத்தும் தவறு

30. அசோக தூண் தேசிய முத்திரையாக அங்கீகரிக்கப்பட்டது?

(A) 24 ஜனவரி, 1950
(B) 26 ஜனவரி, 1950
(C) 15 ஆகஸ்ட், 1947
(D) 26 நவம்பர், 1949

31. செய் அல்லது செத்துமடி – என்று காந்திஜி எந்த இயக்கத்தின் போது முழங்கினார்.

(A) உப்பு சத்தியாகிரஹம்
(B) கிளாபத் இயக்கம்
(C) வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்
(D) ஒத்துழையாமை இயக்கம்

32. காந்திஜியின் அரசியல் குரு யார்?

(A) பாலகங்காதர திலகர்
(B) கோபால கிருஷ்ண கோகலே
(C) பிபின் சந்திரபால்
(D) சுபாஷ் சந்திரபோஸ்

33. Sare Jahan se Acha வின் ஆசிரியர் யார்?

(A) ரஹ்மத் அலி
(B) ரவீந்திரநாத் தாகூர்
(C) பங்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி
(D) முகமது இக்பால்

34. 1929-ல் காங்கிரஸ் நடத்திய லாகூர் மாநாட்டுடன் தொடர்பு இல்லாததை தேர்ந்தெடு

(i) காந்திஜி காங்கிரஸ் தலைவர்

(ii) ஜனவரி 26, 1930 இந்தியா முழுவதும் சுதந்திர தினத்தைக் கொண்டாட முடிவு செய்யப்பட்டது

(iii) காங்கிரஸின் இறுதி இலக்காக பூர்ண ஸ்வராஜ் அறிவிக்கப்பட்டது

(iv) நேருவின் தலைமையில் சிவில் கீழ்படியாமை இயக்கம் தொடங்க முடிவு செய்யப்பட்டது

(A) (i) & (iii)
(B) (i) & (iv)
(C) (ii) & (iii)
(D) (i), (ii) & (iii)

35. 1922-ன் சௌரி சௌரா சம்பவத்தை தொடர்ந்து வாபஸ் பெறப்பட்ட தேசிய போராட்டம்

(A) ஒத்துழையாமை இயக்கம்
(B) சிவில் கீழ்படியாமை இயக்கம்
(C) கிளாபத் இயக்கம்
(D) வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்

36. குஜராத் விவசாயிகளுக்காக 1928-ல் சர்தார் வல்லபாய் பட்டேல்-ஆல் நடத்தப்பட்ட சத்யாகிரஹம்

(A) சம்பாரன் சத்தியாகிரஹம்
(B) கேடா சத்தியாகிரஹம்
(C) பர்தோலி சத்தியாகிரஹம்
(D) உப்பு சத்தியாகிரஹம்

37. ஹோம் ரூல் இயக்கத்துடன் தொடர்புடைய தலைவர்களின் சரியான இணையை தேர்ந்தெடு :

(i) அன்னிபெசன்ட்

(ii) பாலகங்காதர திலகர்

(iii) சுபாஷ் சந்திரபோஸ்

(iv) கோபால கிருஷ்ண கோகலே

(A) (i) & (iv)
(B) (ii) & (iii)
(C) (iii) & (iv)
(D) (i) & (ii)

38. முஸ்லீம்களுக்கு சிறப்பு தொகுதிகளை ஒதுக்கிய சட்டம்

(A) மிண்டோ மார்லி சீர்திருத்தம்

(B) மாண்டேகு ஜேம்ஸ் ஃபோர்டு சீர்திருத்தம்

(C) ரௌலட் விதிகள்

(D) இந்திய அரசாங்க சட்டம், 1935

39. காந்திஜி எப்போது சுட்டு கொல்லப்பட்டார்?

(A) 15 ஆகஸ்ட், 1947

(B) 30 ஜனவரி, 1948

(C) 12 மார்ச், 1946

(D) 8 ஆகஸ்ட், 1942

40. பார்டர் காந்தி என்றறியப்பட்ட தலைவர் யார்?

(A) சர்தார் பட்டேல்

(B) அப்துல்கலாம் ஆசாத்

(C) கான் அப்துல் காஃபர்கான்

(D) முகமது இக்பால்

41. கேரளாவிலுள்ள சம்பளந்தி கிராமத்தில் பிறந்த சமூக புரட்சியாளர் யார்?

(A) ஸ்ரீ நாராயண குரு

(B) அய்யன்காளி

(C) வாக்படாநந்தன்

(D) சட்டம்பி சுவாமிகள்

42. கேரளாவில் உப்பு சத்தியாகிரஹம் நடைபெற்ற இடம்

(A) கையூர்

(B) மட்டனூர்

(C) பூக்கோட்டூர்

(D) பையனூர்

43. ‘ஒன்னேக்கால் கோடி மலையாளிகள்’ என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார்?

(A) E.K. நாயனார்

(B) E.M.S. நம்பூதரிபாடு

(C) பினராய் விஜயன்

(D) V.S. அச்சுதாநந்தன்

44. மலபார் புரட்சியுடன் தொடர்பில்லாத சரியான இணையை கீழ்க்கண்டவற்றிலிருந்து தேர்ந்தெடு :

(i) ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை

(ii) வக்கம் சோகம் (Wagam Tragedy)

(iii) 13 ஏப்ரல் 1919-ல் நடந்த நிகழ்வு

(iv) வேரியம் குன்னத் குஞ்சகமத் ஹாஜி, சீதிகோயா தங்கல் ஆகியோர் தலைவர்கள்

(A) (ii) & (iii) (B) (i) & (iv)
(C) (i) & (iii) (D) (ii) & (iv)

45. கல்லுமாலா கிளர்ச்சியை நடத்திய சமூக புரட்சியாளர் யார்?

(A) அய்யன்காளி (B) ஸ்ரீநாராயணகுரு
(C) V.T. பட்டாதிரிபாடு (D) வைகுண்ட சுவாமிகள்

46. சவர்ண ஜாதா-வை நடத்திய சமூக புரட்சியாளர் யார்?

(A) மன்னத் பத்மநாபன் (B) A.K. கோபாலன்
(C) K. கேளப்பன் (D) P. கிருஷ்ணபிள்ளை

47. சரியான காலவரிசை அட்டவணையை கண்டுபிடி.

(A) கோவில் நுழைவு அறிவிப்பு, வைக்கம் சத்தியாகிரஹம், பாலியம் சத்தியாகிரஹம், குருவாயூர் சத்தியாகிரஹம்

(B) பாலியம் சத்தியாகிரஹம், குருவாயூர் சத்தியாகிரஹம், வைக்கம் சத்தியாகிரஹம், கோவில் நுழைவு அறிவிப்பு

(C) குருவாயூர் சத்தியாகிரஹம், பாலியம் சத்தியாகிரஹம், வைக்கம் சத்தியாகிரஹம், கோவில் நுழைவு அறிவிப்பு

(D) வைக்கம் சத்தியாகிரஹம், குருவாயூர் சத்தியாகிரஹம், கோவில் நுழைவு அறிவிப்பு, பாலியம் சத்தியாகிரஹம்

48. புன்னப்புர வயலார் கிளர்ச்சி நடைபெற்ற ஆண்டு

(A) 1942 (B) 1945
(C) 1947 (D) 1946

49. எந்த நிகழ்வை காந்திஜி நவீன காலத்தின் அதிசயம் என்று வர்ணித்தார்?

(A) கோவில் நுழைவு அறிவிப்பு (B) குந்தாரா விளம்பரம்
(C) வைக்கம் சத்தியாகிரஹம் (D) ஜன்னார் போராட்டம்

50. ''Adukkaliyil ninnu Arangaththeku'' (From Kitchen to the stage) நாடகத்தின் ஆசிரியர் யார்?

(A) குமாரநாசான்
(B) பண்டிட் கருப்பன்
(C) V.T. பட்டாதிரிபாடு
(D) சகோதரன் அய்யப்பன்

51. கேரளாவில் உள்ள மிகப்பெரிய ஏரி?

(A) அஸ்தமுடி ஏரி
(B) புன்னமட ஏரி
(C) பேக்கல் ஏரி
(D) வேம்ப நாடு ஏரி

52. கேரளாவில் உள்ள மிகப்பெரிய நன்னீர் ஏரி

(A) சாஸ்தம்கோதா ஏரி
(B) வெள்ளாயனி ஏரி
(C) பூக்கோடு ஏரி
(D) வேலி ஏரி

53. கேரளா கடற்கரையின் நீளம் என்ன?

(A) 380 கி.மீ.
(B) 480 கி.மீ.
(C) 680 கி.மீ.
(D) 580 கி.மீ.

54. கேரளாவில் கிழக்கு திசையை நோக்கி பாயும் ஆறுகளின் சரியான இணையை தேர்ந்தெடு

(i) பாரதபுழா
(ii) பாம்பார்
(iii) பவானி
(iv) பெரியார்

(A) (i) & (iv)
(B) (ii), (iii) & (iv)
(C) (ii) & (iii)
(D) (iii) & (iv)

55. கேரளாவின் முதல் ரயில் பாதை தொடங்கிய ஆண்டு

(A) 12 ஜூன், 1853
(B) 12 மார்ச், 1761
(C) 12 ஜூலை, 1761
(D) 12 மார்ச், 1861

56. கேரளாவையும், கூர்க்-ஐயும் இணைக்கும் சுரங்கப்பாதை எது?

(A) பெரம்படி சுரங்கப்பாதை
(B) போடிநாயக்கனூர் சுரங்கப்பாதை
(C) பெரியார் சுரங்கப்பாதை
(D) தாமரஷேரி சுரங்கப்பாதை

57. திருநாவாயாவில் எந்த ஆற்றங்கரையில் மாமாங்கம் நடைபெறுகிறது?

(A) பெரியார் (B) சாலியார்

(C) பாரதபுழா (D) சாலக்குடி புழா

58. எந்த வாசனை திரவியம் (Yavana Priya) என்றறியப்படுகிறது?

(A) இஞ்சி (B) மிளகு

(C) ஏலக்காய் (D) கருவாப்பட்டை

59. முழுவதும் மலையாளத்தில் அச்சடிக்கப்பட்ட முதல் புத்தகம்

(A) சம்சேப வேதாந்தம் (B) உன்னியெச்சி சரிதம்

(C) உன்னிநேச்சி சந்தேசம் (D) உன்னி சிருதேரி சரிதம்

60. P.R. ஸ்ரீஜேஷ் உடன் தொடர்புடைய தடகள விளையாட்டு கீழ்கண்டவற்றில் எது?

(A) கபடி (B) கிரிக்கெட்

(C) கால்பந்து (D) ஹாக்கி

61. மனிதனின் விலாவில் உள்ள எலும்புகளின் எண்ணிக்கை

(A) 22 (B) 1

(C) 24 (D) 33

62. ஸ்டெதாஸ்கோப் கருவி, இதயத்துடிப்பின் எண்ணிக்கையை அளப்பதை முதலில் கண்டுபிடித்தவர் யார்?

(A) ரனே லெனக் (B) லூயி பாஸ்டர்

(C) வில்லியம் ஈத்தோவன் (D) ரெய்மண்ட் வகான் தமேதியான்

63. படுக்கையில் இருக்கும் மக்களை கவனிப்பவர்களுக்கு மாதாந்திர உதவித்தொகை வழங்கும் கேரளாவிலுள்ள ஆரோக்கிய நலவாழ்வுத் திட்டம் எது?

(A) தாலோலம் (B) ஆஸ்வாசகிரண்

(C) சாந்வனம் (D) ஆயுர்தலம்

64. விட்டமின் C குறைவினால் ஏற்படும் நோய்

(A) கானா (B) ஸ்கர்வி

(C) மாலைக்கண் நோய் (D) வாய்ப்புண் (Mouth Ulcer)

65. ஈயின் மூலம் உண்டாகும் நோய் எது?

(A) பெரியம்மை (B) மலேரியா

(C) தொழுநோய் (D) காலரா

66. புவி வெப்பமயமாதலை உண்டாக்காத வாயு எது?

(A) நைட்ரஜன்
(B) நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு
(C) மீத்தேன்
(D) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு

67. கிரண், அர்கா, சல்கிர்தி என்பது எந்த தாவரத்தின் கலப்பினம்?

(A) நீள பீன்ஸ்
(B) கத்தரிக்காய்
(C) வெண்டைக்காய்
(D) தக்காளி

68. இந்திய ஸ்பைசஸ் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் அமைந்துள்ள இடம் எது?

(A) காசர்கோடு
(B) கோழிக்கோடு
(C) கோட்டயம்
(D) இடுக்கி

69. சுற்றுச்சூழலியலுக்கான அறிவியல் படிப்பிற்கு 'Centre for Science and Environment'-ஐ தொடங்கியவர் யார்?

(A) சுந்தர்லால் பகுகுணா
(B) அணில் அகர்வால்
(C) சுவாமி சிதானந்த்ஜி
(D) குல்தீப் சிங்

70. அமைதிப் பள்ளதாக்கை தேசிய பூங்காவாக அறிவித்த பிரதம மந்திரி யார்?

(A) இந்திரா காந்தி
(B) V.P. சிங்
(C) ராஜீவ்காந்தி
(D) A.B. வாஜ்பாய்

71. இரும்பின் தனிமம் இல்லாதது எது?

(A) பாக்ஸைட்
(B) ஹேமடைட்
(C) மேக்னடைட்
(D) சிடடைட்

72. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானது எது?

(i) பித்தியோனால் ஒரு புரைநீக்கி

(ii) செக்குவோனால் ஒரு புரைநீக்கி

(iii) ஃபீனால் ஒரு தொற்றுநீக்கி

(A) (i), (ii) & (iii)
(B) (i) & (ii)
(C) (i) & (iii)
(D) (ii) & (iii)

73. ஆர்பிட்டின் உள்பக்கம் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் அதிகபட்ச எண்ணிக்கை

(A) 2n (B) $2n^2$

(C) 2 (D) n^2

74. நவீன தனிமவரிசை அட்டவணையுடன் தொடர்புடைய கூற்றுகளில் தவறானது எது?

(i) நவீன தனிமவரிசை அட்டவணையின் தொடக்கவாதி மோஸ்லே

(ii) நவீன தனிமவரிசை அட்டவணையின் தொடக்கவாதி மெண்டலீப்

(iii) நவீன தனிமவரிசை அட்டவணையில் தனிமங்கள் அணு எண்ணின் ஏறுவரிசையில் அமைந்துள்ளது

(iv) நவீன தனிமவரிசை அட்டவணையில் தனிமங்கள் அணு நிறையின் ஏறுவரிசையில் அமைந்துள்ளது

(A) (i) & (iii) (B) (ii) & (iv)

(C) (i) & (ii) (D) (ii) & (iii)

75. நீர் மற்றும் ஹைட்ரஜன் பெராக்ஸைடு இந்த இரு கூட்டுப்பொருட்களில் எவ்வளவு ஆக்ஸிஜன் ஆக்ஸிஜனேற்றமடைகிறது?

(A) –1 (B) –2

(C) –3 (D) –4

76. விசையின் அலகு என்ன?

(A) ஜூல் (B) வாட்

(C) நியூட்டன் (D) ஆம்பியர்

77. பூமிக்கு அருகில் அமைந்துள்ள நட்சத்திரம் எது?

(A) துருவ நட்சத்திரம் (B) ஆல்ஃபா சென்டோரி

(C) சூரியன் (D) வேகா

78. இடை ஊடக உதவியில்லாமல் ஒரு இடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு வெப்பத்தை கடத்தும் முறை எது?

(A) ரேடியேஷன் (B) கன்டக்ஷன்

(C) கன்வெக்ஷன் (D) ரிஃப்ரக்ஷன்

79. கீழ்க்கண்ட இயக்கத்தில் அலைவியக்கம் இல்லாத ஒன்று எது?

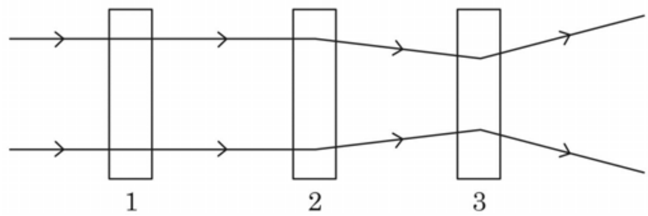
(A) கடிகார பெண்டுல இயக்கம்

(B) ஊஞ்சல் இயக்கம்

(C) விரல்களால் ரப்பர் பேன்டை விரைப்பாக இழுக்கும் போது ஏற்படும் இயக்கம்

(D) சூரியனைச் சுற்றி கோள்களின் இயக்கம்

80. ஒளி செல்லும் பாதையில் மூன்று ஒளிஊடுறு பொருட்கள் வைக்கப்பட்டுள்ளது. கீழ்க்கண்டவற்றிலிருந்து இதனுடன் தொடர்புடைய சரியான கூற்று எது



(A) 1 கண்ணாடி தாள், 2 குழிலென்சு, 3 குவிலென்சு

(B) 1 கண்ணாடி தாள், 2 குவிலென்சு, 3 குழிலென்சு

(C) 1 குவிலென்சு, 2 கண்ணாடிதாள், 3 குழிலென்சு

(D) 1 குழிலென்சு, 2 குவிலென்சு, 3 கண்ணாடி தாள்

81. $\sqrt{1.44} =$

(A) 0.12
(B) 1.2
(C) 0.012
(D) இவற்றுள் ஏதுமில்லை

82. ஒரு வகுப்பிலுள்ள 30 மாணவர்களின் சராசரி வயது 10. ஆசிரியர் மற்றும் 30 மாணவர்களின் சராசரி வயது 11 எனில் ஆசிரியரின் வயது என்ன?

(A) 42
(B) 40
(C) 31
(D) 41

83. $\frac{7}{8}$ -க்கு சமமில்லாதது எது?

(A) $\frac{14}{16}$
(B) $\frac{35}{40}$
(C) $\frac{21}{32}$
(D) $\frac{70}{80}$

84. 2, 4, 8, 7-ன் மீ.சி.ம. என்ன?

(A) 8
(B) 16
(C) 32
(D) 56

85. $1.363 + 8.965 + 0.0354 + 0.0068 =$

(A) 1.03702
(B) 103.702
(C) 10.3702
(D) இவற்றுள் ஏதுமில்லை

86. ஒரு மனிதன் ரூ. 1,400-க்கு மிதிவண்டி வாங்கி 10% நட்டத்திற்கு விற்றான். விற்பனை விலை என்ன?

(A) 1,390
(B) 1,260
(C) 1,290
(D) 1,160

87. முதல் ஐந்து பகா எண்களின் கூட்டுத்தொகை

(A) 12
(B) 28
(C) 26
(D) 18

88. $\frac{2}{5}, \frac{3}{4}, \frac{8}{9}, \frac{5}{7}$ இவற்றில் மிகப்பெரிய பின்ன எண் எது?

(A) $\frac{3}{4}$
(B) $\frac{5}{7}$
(C) $\frac{2}{5}$
(D) $\frac{8}{9}$

89. 54 கி.மீ/மணி = ———— மீ/செகண்ட்.

(A) 15
(B) 27
(C) 18
(D) 9

90. இரு எண்களின் மீ.சி.ம. 36 மற்றும் மீ.பெ.வ. 6, இரு எண்களில் ஒரு எண் 12 எனில் மற்றொரு எண்ணை காண்க.

(A) 24
(B) 6
(C) 36
(D) 18

91. பொருந்தாததை தேர்ந்தெடு

(A) 169
(B) 144
(C) 900
(D) 125

92. ABDC : EFHG : : ———— : MNPO

(A) KLIJ
(B) LKJI
(C) IJLK
(D) ILKJ

93. 4, 2, 1, $\frac{1}{2}$, ————.

(A) $\frac{3}{4}$
(B) 0
(C) $\frac{1}{4}$
(D) $\frac{4}{3}$

94. A = +, B = –, C = × எனில் 20C3A6B15-ன் மதிப்பு என்ன?

(A) 165
(B) 66
(C) 240
(D) 51

95. அருண், தொடக்கத்திலிருந்து 17-ஆவது இடத்திலும், கடைசியிலிருந்து 14-ஆவது இடத்திலும் நின்றால் வரிசையிலுள்ள நபர்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

(A) 30
(B) 29
(C) 31
(D) இவற்றுள் ஏதுமில்லை

96. 10 வருடங்களுக்கு முன், தந்தையின் வயது, மகனின் வயதைப்போல் 4 மடங்கு. தற்போது மகனின் வயது 24. தந்தையின் தற்போதைய வயது என்ன?

(A) 56
(B) 66
(C) 65
(D) 58

97. அணில் கிழக்கு நோக்கி 40 மீ நடக்கிறார், பின் வலப்புறம் திரும்பி 50 மீ நடக்கிறார். மீண்டும் 40 மீ இடப்பக்கமாக நடக்கிறார். ஆரம்ப இடத்திலிருந்து இப்போது அவர் எங்கே நிற்கிறார்?

(A) கிழக்கு
(B) வடகிழக்கு
(C) தெற்கு
(D) தென் கிழக்கு

98. பொருளறிந்து கீழ்க்கண்ட சொற்களை வரிசைப்படுத்துக.
1. மேஜை
2. மரம்
3. மரக்கட்டை
4. விதை
5. செடி

(A) 1, 2, 3, 4, 5
(B) 4, 5, 2, 3, 1
(C) 1, 3, 2, 4, 5
(D) 5, 3, 1, 4, 2

99. B = 2, BAG = 10, எனில் BOOK =

(A) 43
(B) 20
(C) 40
(D) 12

100. ஆங்கில அகராதிப்படி, கீழ்க்கண்ட சொற்களை வரிசைப்படுத்தினால், 4-வது இடத்தில் வரும் சொல் எது?

(A) Cloud
(B) Clever
(C) Cable
(D) Cake

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK