

104/2024-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 30 minutes

1. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?
- (i) உத்தரவுக் கோட்பாடுகள் அரசியலமைப்பின் IV-வது அத்தியாயத்தில் உள்ளன  
(ii) அடிப்படை உரிமைகள் எண்ணிக்கையில் 6 ஆக உள்ளது  
(iii) அரசியலமைப்பின் முன்னுரை டாக்டர். ராஜேந்திர பிரசாத் என்பவரால் எழுதப்பட்டது  
(iv) இந்தியாவில் எழுதப்பட்ட அரசியலமைப்பு உள்ளது
- (A) (i) மற்றும் (iv) மட்டும்  
(B) (i), (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்  
(C) (ii), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்  
(D) அனைத்தும் சரியானவை
2. அரசியலமைப்பின் இதயமும் ஆன்மாவும் என்று டாக்டர். பி.ஆர். அம்பேத்கர் பின்வரும் எந்த உரிமையை விவரித்தார்?
- (A) சுதந்திரத்திற்கான உரிமை  
(B) சமத்துவத்திற்கான உரிமை  
(C) அரசியலமைப்பு தீர்வுக்கான உரிமை  
(D) சம்மதத்திற்கான உரிமை
3. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் எப்போது நடைமுறைக்கு வந்தது?
- (A) 26 ஜனவரி 1950  
(B) 26 ஜனவரி 1946  
(C) 29 நவம்பர் 1948  
(D) 26 நவம்பர் 1949
4. அரசியலமைப்பில் 'வழிகாட்டுதல்களை' சேர்த்தவர் யார்?
- (A) ஜவஹர்லால் நேரு  
(B) மகாத்மா காந்தி  
(C) டாக்டர். பி.ஆர். அம்பேத்கர்  
(D) டாக்டர். ராஜேந்திர பிரசாத்
5. இந்திய அரசியலமைப்பு எந்த ஆண்டு முதன்முதலில் திருத்தப்பட்டது?
- (A) 1950  
(B) 1952  
(C) 1951  
(D) 1956

A

3

[P.T.O.]

6. இந்தியாவின் முதல் சுதந்திரப் போர் தொடர்பாக பின்வருவனவற்றில் எது உண்மையல்ல?
- முதல் தியாகி ஜான்சி ராணி
  - டெல்லியில் கிளர்ச்சி இரண்டாம் பகதூர் ஷா தலைமையில் நடந்தது
  - இந்து-முஸ்லிம் ஒற்றுமைதான் கிளர்ச்சிக்குப் பின்னால் இருந்த உண்மையான சக்தி
- (i) மற்றும் (ii)
  - (i) மட்டும்
  - (ii) மற்றும் (iii)
  - இவை எதுவும் இல்லை
7. 'சாரே ஜஹான் சே அச்சா' பாடலை இயற்றியவர் யார்?
- ரவீந்திரநாத் தாகூர்
  - முஹம்மது இக்பால்
  - சுப்ரமணிய பாரதி
  - பிரேம்சந்த்
8. காந்திஜியைப் பற்றி பின்வருவனவற்றில் எது உண்மையல்ல?
- காந்திஜி இரண்டாவது வட்ட மேசை மாநாட்டில் கலந்து கொண்டார்
  - காந்திஜி கேரளாவுக்கு 5 முறை வந்தார்
  - காந்திஜியை முதலில் 'மகாத்மா' என்று அழைத்தவர் ரவீந்திரநாத் தாகூர்
  - பையனூர் சத்தியாகிரகம் தொடர்பாக காந்திஜி இறுதியாக கேரளா வந்தார்
- (i) மட்டும்
  - (ii) மற்றும் (iii)
  - (iv) மட்டும்
  - அனைத்தும் சரியானவை
9. பிரம்ம சமாஜத்தை நிறுவியவர் யார்?
- ஈஸ்வர சந்திர வித்யாசாகர்
  - ராஜாராம் மோகன்ராய்
  - சுவாமி விவேகானந்தர்
  - தீனபந்துமித்ரா

10. இந்திய தேசியக் கொடி பற்றிய சரியான அறிக்கையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :
- (i) தேசிய சின்னம் சாரநாத்தில் உள்ள அசோக தூணிலிருந்து எடுக்கப்பட்டது
  - (ii) அசோக சக்கரத்தில் 21 ஆரக்கால்கள் உள்ளன
  - (iii) தற்போதைய மூவரணக்கொடி 1947 இல் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது
- (A) (ii) மற்றும் (iii)
  - (B) (i) மட்டும்
  - (C) (i) மற்றும் (iii)
  - (D) அனைத்தும் சரியானவை
11. குண்டரா பிரகடனம் எப்போது நடந்தது?
- (A) 11 ஜனவரி 1809
  - (B) 3 டிசம்பர் 1812
  - (C) 7 அக்டோபர் 1911
  - (D) 4 மே 1899
12. மலபார் கலகம் தொடர்பான சரியான அறிக்கைகள் யாவை?
- (i) மலபார் கலகம் 1921 இல் நடந்தது
  - (ii) மலபார் கலகம் லக்ஷ்மண சுவாமி முதலியார் கமிஷனால் விசாரிக்கப்பட்டது
  - (iii) மலபார் கலகத்திற்கு கிலாபத் இயக்கத்தின் ஆதரவு இருந்தது
- (A) (i) மட்டும்
  - (B) (ii) மட்டும்
  - (C) (ii) மற்றும் (iii)
  - (D) (i) மற்றும் (iii)
13. ஆரம்பக் கல்வியை இலவசமாக்குவதற்கான அறிவிப்பை வெளியிட்டவர் யார்?
- (A) கௌரி லட்சுமிபாய்
  - (B) சுவாதி திருநாள்
  - (C) கௌரி பார்வதிபாய்
  - (D) உத்திரம் திருநாள்
14. கேரளாவில் ஆங்கிலேயர்களுக்கு எதிராக முதலில் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட கலகம் எது?
- (A) அட்டிங்கல் கலகம்
  - (B) மலபார் கலகம்
  - (C) குறிச்சியா கலகம்
  - (D) கொளத்தூர் கலகம்
15. பழசி ராஜா எப்போது வீர மரணம் அடைந்தார்?
- (A) 30 நவம்பர் 1803
  - (B) 30 நவம்பர் 1805
  - (C) 26 நவம்பர் 1802
  - (D) 7 நவம்பர் 1804

16. மனித வளர்ச்சிக் குறியீட்டின் பட்டியலில் முதலிடத்தில் உள்ள நாடு எது?  
 (A) சுவீட்சர்லாந்து (B) அமெரிக்கா  
 (C) நார்வே (D) இங்கிலாந்து
17. கேரளாவில் தற்போதைய கல்வியறிவு விகிதம் எவ்வளவு?  
 (A) 96% (B) 94%  
 (C) 97% (D) 99%
18. பொருளாதார திட்டமிடல் என்ற கருத்தை இந்தியா எந்த நாட்டிலிருந்து ஏற்றுக்கொண்டது?  
 (A) ஜெர்மனி (B) பிரிட்டன்  
 (C) சோவியத் யூனியன் (D) பிரான்ஸ்
19. பக்ரானங்கல் அணை எந்த ஆற்றில் கட்டப்பட்டுள்ளது?  
 (A) மகாநதி (B) சட்லஜ் நதி  
 (C) நர்மதா (D) கோதாவரி
20. டாடா இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் பன்டமன்டல் ரிசர்ச்-யை நிறுவியவர் யார்?  
 (A) ஹோமி ஜஹாங்கீர் பாபா (B) டாக்டர். ராஜா ராமண்ணா  
 (C) ஜவஹர்லால் நேரு (D) விக்ரம் சாராபாய்
21. இந்தியாவிற்குள்ளும் வெளியிலும் இந்திய கலைகளை மேம்படுத்துவதற்காக தொடங்கப்பட்ட லலிதா கலா அகாடமியின் தலைமையகம் எங்குள்ளது?  
 (A) கொல்கத்தா (B) பெங்களூர்  
 (C) புது தில்லி (D) சென்னை
22. பின்வருவனவற்றில் சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் ரயில்வே அமைச்சர் யார்?  
 (A) சண்முகம் ஷெட்டி (B) ஜவஹர்லால் நேரு  
 (C) லால் பகதூர் சாஸ்திரி (D) ஜான் மத்தாய்
23. தேசிய எரிசக்தி பாதுகாப்பு தினம் என்று அனுசரிக்கப்படுகிறது?  
 (A) டிசம்பர் - 14 (B) டிசம்பர் - 13  
 (C) டிசம்பர் - 12 (D) டிசம்பர் - 11

24. இஸ்ரோவின் சந்திரயான்-3 பணி தொடர்பான எந்த அறிக்கைகள் சரியானவை?
- சதீஷ் தவான் விண்வெளி மையத்தில் இருந்து 14 ஜூலை 2023 அன்று ஏவப்பட்டது
  - ஆகஸ்ட் 5, 2023 அன்று சந்திரனின் சுற்றுப்பாதையில் நுழைந்தது
  - 23 ஆகஸ்ட் 2023 அன்று சந்திரனின் தென் துருவத்திற்கு அருகில் தரையிறங்கியது
- அனைத்தும் சரி
  - (i), (ii) சரியானவை
  - (ii), (iii) சரியானவை
  - (i), (iii) சரியானவை
25. கேரளாவின் உட்பகுதிகள் பற்றிய அறிக்கைகளில் எது உண்மை இல்லை என்பதைக் கண்டறியவும் :
- கடல் மட்டத்திலிருந்து 7.5 மீ முதல் 75 மீ வரை உயரம்
  - உயரமான மலைகள் மற்றும் மலைகளைக் கொண்ட பகுதி
  - பெரும்பாலான உள்நாடுகள் காடுகளாக உள்ளன
  - எடநாடு சிறிய மலைகள், பள்ளத்தாக்குகள் மற்றும் ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்குகளைக் கொண்டுள்ளது
- (i) மற்றும் (ii)
  - (ii) மற்றும் (iii)
  - (iii) மற்றும் (iv)
  - (i) மற்றும் (iii)
26. கேரளாவில் உள்ள பல்வேறு நீர்வீழ்ச்சிகள் மற்றும் மாவட்டங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன இவற்றில் எது சரியில்லை என்பதைக் கண்டறியவும் :
- துஷாரகிரி - கோழிக்கோடு
  - வாழச்சால் - பத்தனத்திட்டா
  - சீயப்பாறை - இடுக்கி
  - பாலருவி - கொல்லம்
27. கேரளாவில் மீன்பிடித் துறை தொடர்பான சரியான அறிக்கையைக் கண்டறியவும் :
- மத்யாஃபெட் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு - 1984
  - மத்யாஃபெட்டின் தலைமையகம் - திருவனந்தபுரம்
  - இந்தியாவிலிருந்து அதிகளவு ஏற்றுமதி செய்யப்படுவது கேரளாவின் அலங்கார மீனான மிஸ் கேரளா ஆகும்.
- (i) மற்றும் (ii)
  - (ii) மற்றும் (iii)
  - (i) மற்றும் (iii)
  - அனைத்தும் சரியானவை

28. கேரளாவில் உள்ள வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் பற்றிய சரியான அறிக்கையைக் கண்டறியவும் :
- கேரளாவில் முதல் முறையாக பட்டாம்பூச்சிகள் நடமாட்டம் காணப்பட்ட வனவிலங்கு சரணாலயம் - ஆரளம்
  - வனவிலங்கு சரணாலயம் கண்ணூரின் சைலண்ட் வேலி என்று அழைக்கப்படுகிறது - ஆரளம்
  - கேரளாவின் மிகப்பெரிய வனவிலங்கு சரணாலயம் - வயநாடு
  - கேரளா வனவிலங்கு சரணாலயம் நீலகிரி உயிர்க்கோள காப்பகத்தின் ஒரு பகுதியாக இருக்கும் - பெரியார்
- (i) மற்றும் (ii)
  - (iii) மற்றும் (iv)
  - (i) மற்றும் (iii)
  - (ii) மற்றும் (iv)
29. கேரளாவில் உள்ள தேசிய பூங்காக்கள் பற்றிய தவறான அறிக்கையைக் கண்டறியவும் :
- அதிக எண்ணிக்கையிலான தேசிய பூங்காக்கள் உள்ள மாவட்டம் - இடுக்கி
  - கேரளாவின் முதல் தேசிய பூங்கா - சைலண்ட் வேலி
  - கேரளாவின் மிகச்சிறிய தேசிய பூங்கா - பாம்பாடும்சோலா
  - அழிந்து வரும் சிங்கவால் குரங்குகள் காணப்படும் தேசிய பூங்கா - இரவிக்குளம்
- (i) மற்றும் (ii)
  - (iii) மற்றும் (iv)
  - (ii) மற்றும் (iv)
  - (i) மற்றும் (iii)
30. கேரளாவில் கிழக்கே பாயும் நதிகளின் சரியான ஜோடியை பின்வருவனவற்றிலிருந்து கண்டறியவும் :
- கபனி
  - பாம்பார்
  - பம்பா
  - பெரியார்
- (i) மற்றும் (ii)
  - (i) மற்றும் (iv)
  - (ii) மற்றும் (iii)
  - (ii) மற்றும் (iv)

31. பரவலாக்கப்பட்ட திட்ட அமைப்பில் தொகுதி பஞ்சாயத்துகளின் பங்கு பின்வருவனவற்றில் எது?
- (A) கிராம சபையில் உள்ளூர் தேவைகளைப் பற்றி விவாதிப்பது  
 (B) தேவைகளை குறியீடாக்கி அவற்றை திட்டங்களாக சமர்ப்பிப்பது  
 (C) திட்டங்களை மாநில திட்ட வாரியத்திற்கு அனுப்புவது  
 (D) திட்டங்களை மதிப்பீடு செய்து முன்னுரிமையின் அடிப்படையில் மாவட்ட அளவில் சமர்ப்பிப்பது
32. கேரளாவின் மிகப்பெரிய நன்னீர் ஏரி எது?
- (A) சாஸ்தம்கோட்டா (B) வேம்பநாடு  
 (C) வெள்ளாயணி (D) அஷ்டமுடி
33. பின்வருவனவற்றில் கடலால் சூழப்படாத மாவட்டம் எது?
- (A) திருச்சூர் (B) கொல்லம்  
 (C) கோட்டயம் (D) கண்ணூர்
34. கக்காடு நீர்மின் திட்டம் எந்த மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது?
- (A) இடுக்கி (B) திருச்சூர்  
 (C) பத்தனத்திட்டா (D) எர்ணாகுளம்
35. இந்தியாவின் கிழக்கு கடற்கரை சமவெளி தொடர்பான அறிக்கையில் எது உண்மை இல்லை என்பதைக் கண்டறியவும் :
- (i) வங்காள விரிகுடா மற்றும் பூர்வகட்டம் இடையே  
 (ii) ஒப்பீட்டளவில் குறைவான அகலம்  
 (iii) உப்பங்கழிகள் மற்றும் முகத்துவாரங்கள் காணப்படுகின்றன  
 (iv) டெல்டா உருவாக்கம் நடைபெறுகிறது
- (A) (i) மற்றும் (ii)  
 (B) (iii) மற்றும் (iv)  
 (C) (i) மற்றும் (iv)  
 (D) (ii) மற்றும் (iii)
36. இமயமலை நதிகள் தொடர்பான அறிக்கைகளில் எது உண்மை இல்லை என்பதைக் கண்டறியவும் :
- (i) பெரிய நீர்ப்பிடிப்பு பகுதி  
 (ii) அரிப்பின் தீவிரம் அதிகமாக உள்ளது  
 (iii) அரிப்பின் தீவிரம் குறைவாக உள்ளது  
 (iv) ஒப்பீட்டளவில் சிறிய நீர்ப்பிடிப்பு பகுதி
- (A) (i) மற்றும் (ii)  
 (B) (iii) மற்றும் (iv)  
 (C) (i) மற்றும் (iv)  
 (D) (ii) மற்றும் (iii)

37. பின்வருவனவற்றில் இந்தியாவின் மேற்குக் கடற்கரையில் அமைந்துள்ள துறைமுகங்களைக் கண்டறிவும் :
- நெவாஷேவா
  - காண்ட்லா
  - ஹால்டியா
  - விசாகப்பட்டினம்
- (i) மற்றும் (ii)
  - (iii) மற்றும் (iv)
  - (i) மற்றும் (ii)
  - (ii) மற்றும் (iv)
38. பின்வருவனவற்றில் டிரான்ஸ் இமயமலையை உருவாக்கும் மலைத் தொடரை கண்டறியவும் :
- காரகோரம்
  - இமாச்சல்
  - சஸ்கர்
  - சிவாலிக்
- (i) மற்றும் (ii)
  - (i) மற்றும் (iii)
  - (ii) மற்றும் (iv)
  - (i) மற்றும் (iv)
39. கபனி எந்த நதியின் கிளை நதி?
- கிருஷ்ணா
  - மகாநதி
  - காவேரி
  - கோதாவரி
40. 2024 டிசம்பர் 20 கிரிக்கெட் உலகக் கோப்பையின் இறுதிப் போட்டியில் பங்கேற்ற நாடுகளைக் கண்டறியவும் :
- இந்தியா
  - இங்கிலாந்து
  - தென்னாப்பிரிக்கா
  - பாகிஸ்தான்
- (i) மற்றும் (ii)
  - (ii) மற்றும் (iii)
  - (ii) மற்றும் (iv)
  - (i) மற்றும் (iii)

41. 2023 இல் வயலார் விருது பெற்றவர் :
- (A) ஸ்ரீகுமாரன் தம்பி (B) எஸ்.கே. வசந்தன்  
(C) P. சச்சிதானந்தன் (D) P. வத்சலா
42. 18-வது மக்களவையில் எதிர்க்கட்சித் தலைவர் யார்?
- (A) மல்லிகார்ஜுன் கார்கே (B) சோனியா காந்தி  
(C) ராகுல் காந்தி (D) தற்போது எதிர்க்கட்சித் தலைவர் இல்லை
43. 2024 இல் G-20 உச்சி மாநாட்டை நடத்தும் நாடு எது?
- (A) இந்தியா (B) பிரேசில்  
(C) கனடா (D) தென்னாப்பிரிக்கா
44. பின்வரும் எந்தத் துறையின் வருமானம் நாட்டின் தேசிய வருமானமாகக் கருதப்படுகிறது?
- (i) விவசாயம் மற்றும் சுகாதாரத் துறை  
(ii) தொழில்துறை மற்றும் சுகாதாரத் துறை  
(iii) விவசாயத் துறை, தொழில்துறை மற்றும் சேவைத் துறை
- (A) (i) மட்டும்  
(B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்  
(C) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்  
(D) (iii) மட்டும்
45. பின்வருவனவற்றிலிருந்து கதகளியில் உள்ள வேஷங்களை அடையாளம் காணவும் :
- (i) கத்தி, கரி, தாடி  
(ii) தாடி, மினுக்கு  
(iii) பச்சை, மினுக்கு
- (A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்  
(B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்  
(C) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்  
(D) (i) மட்டும்
46. பின்வரும் எந்த விளையாட்டுகளில் வீரர்களின் எண்ணிக்கை பதினொன்றாக நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது?
- (i) கிரிக்கெட், ஹாக்கி  
(ii) கால்பந்து மற்றும் கைப்பந்து  
(iii) கால்பந்து
- (A) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்  
(B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்  
(C) (ii) மட்டும்  
(D) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்

47. மகாகவி வள்ளத்தோல் நாராயணமேனனின் படைப்பில் பின்வருவனவற்றில் எது சேர்க்கப்படவில்லை?
- (A) பதிரிவிலாபம் (B) ராத்ரிமழா  
(C) ருதுவிலாசம் (D) கொச்சுசீதா
48. பின்வருவனவற்றில் யார் அமெரிக்க ஜனாதிபதியாக பதவி வகிக்கவில்லை?
- (i) ஹிலாரி கிளிண்டன் மற்றும் பராக் ஒபாமா  
(ii) ஜோ பைடன் மற்றும் டொனால்ட் டிரம்ப்  
(iii) ஹிலாரி கிளிண்டன்
- (A) (i) மட்டும்  
(B) (ii) மற்றும் (iii)  
(C) (iii) மட்டும்  
(D) (ii) மட்டும்
49. இந்தியாவில் புதிய பாராளுமன்ற கட்டிட திறப்பு விழாவை குறிக்கும் வகையில் வெளியிடப்பட்ட சிறப்பு நினைவு நாணயத்தின் மதிப்பு என்ன?
- (A) ரூ. 75 (B) ரூ. 50  
(C) ரூ. 25 (D) ரூ. 100
50. இந்தியாவின் பழைய பாராளுமன்ற கட்டிடம் இப்போது எந்த பெயரில் அழைக்கப்படுகிறது?
- (A) விதான்சபா (B) பார்லிமண்ட் மெமோரியல்  
(C) சம்விதான்சதன் (D) இவை எதுவும் இல்லை
51. பெஞ்சமின் நெதன்யாகு எந்த நாட்டின் பிரதமர்?
- (A) இங்கிலாந்து (B) இஸ்ரேல்  
(C) பாகிஸ்தான் (D) ரஷ்யா
52. பின்வருவனவற்றில் யாருடைய பிறந்த நாள் ஜூன் 12 அன்று குழந்தை தொழிலாளர் எதிர்ப்பு தினமாக அனுசரிக்கப்படுகிறது?
- (A) சடாகோ சசுக் (B) கிரேட்டா துபெர்க்  
(C) ஆன் ஃபிராங்க் (D) மலாலா யூசுப்சாய்

53. பின்வருவனவற்றில் எது உணவுச் சங்கிலியின் முதல் இணைப்பாக இருக்க அதிக வாய்ப்புள்ளது?
- (A) கழுகு (B) மான்  
(C) புல் (D) பாம்பு
54. 'சந்திரசங்கரா' என்பது எந்த விவசாயப் பயிரின் கலப்பினமாகும்?
- (A) பயறு (B) தெங்கு  
(C) நெல் (D) வெண்டா
55. பித்தத்தை உற்பத்தி செய்யும் உறுப்பு எது?
- (A) வயிறு (B) கணையம்  
(C) சிறுகுடல் (D) கல்லீரல்
56. வாய் புண் எந்த வைட்டமின் குறைபாட்டால் ஏற்படுகின்றன?
- (A) வைட்டமின் A (B) வைட்டமின் B  
(C) வைட்டமின் D (D) வைட்டமின் C
57. பின்வருவனவற்றில் சரியான ஜோடி/ஜோடிகள் எது?
- (i) வனவிலங்கு சரணாலயம் - நீலகிரி  
(ii) தேசிய பூங்கா - சைலண்ட் பள்ளத்தாக்கு  
(iii) கம்யூனிட்டி ரிசர்வ் - அகஸ்தியர்கூடம்  
(iv) பயோஸ்பியர் ரிசர்வ் - கடல் உண்டி
- (A) (i) மற்றும் (ii) சரியானவை  
(B) (ii) மட்டும் சரியானது  
(C) (iii) மற்றும் (iv) சரியானவை  
(D) (ii) மற்றும் (iii) சரியானவை
58. சாந்தி ஸ்வரூப் பட்டகர் விருது பின்வரும் எந்தத் துறையில் தனிநபர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது?
- (A) விளையாட்டு வீரர்கள்  
(B) விஞ்ஞானிகள்  
(C) சமூக சேவையாளர்கள்  
(D) ஆசிரியர்கள்

59. இந்தியாவில் விஞ்ஞானிகளை கௌரவிக்கும் வகையில் நிறுவப்பட்ட புதிய விருது :
- (A) ராஷ்ட்ரிய விஞ்ஞான் புரஸ்கார் (B) பாரத் விஞ்ஞான் புரஸ்கார்  
(C) தீன்தயாள் விஞ்ஞான் புரஸ்கார் (D) PM விஞ்ஞான் புரஸ்கார்
60. பின்வருவனவற்றில் அமிலத்தின் பொதுவான பண்புகள் யாவை?
- (i) நீல லிட்மஸை சிவப்பாக மாற்றும்  
(ii) சிவப்பு லிட்மஸை நீலமாக மாற்றும்  
(iii) pH மதிப்பு ஏழுக்கு மேல்  
(iv) pH மதிப்பு ஏழுக்கும் குறைவானது
- (A) (i) & (iii) (B) (ii) & (iv)  
(C) (ii) & (iii) (D) (i) & (iv)
61. இரண்டு சமதள கண்ணாடிகள்  $60^\circ$  கோணத்தில் வைக்கப்பட்டால், அவற்றுக்கிடையே உள்ள பிரதிபலிப்புகளின் எண்ணிக்கை என்ன?
- (A) 6 (B) 2  
(C) 5 (D) 4
62. பின்வரும் மாநிலங்களில் எவற்றில் முதலில் சூரிய உதயத்தைக் காணமுடியும்?
- (A) கேரளா (B) அசாம்  
(C) குஜராத் (D) ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்
63. ஊசலாட்டத்திற்கு உட்படாதவை?
- (i) ஆடும்கட்டிலின் இயக்கம்  
(ii) மின்விசிறியில் இறக்கைகளின் இயக்கம்  
(iii) கடிகாரத்தின் பெண்டுலத்தின் இயக்கம்  
(iv) சைக்கிள் சக்கரங்களின் இயக்கம்
- (A) (i) & (iii)  
(B) (i) & (iv)  
(C) (ii) & (iii)  
(D) (ii) & (iv)
64. ஹைட்ரஜன் தனிமத்தை கண்டுபிடித்த விஞ்ஞானி யார்?
- (A) ஹென்றி கேவென்டிஷ் (B) ஜோசப் பிரீஸ்ட்லி  
(C) ஜேம்ஸ் சாட்விக் (D) ரூதர்ஃபோர்ட்

65. நிலவில் கடைசியாக நடந்தவர் யார்?
- (A) யூரி ககாரின் (B) சுனிதா வில்லியம்ஸ்  
(C) கல்பனா சாவ்லா (D) யூஜின் செர்னன்
66. உலக தண்ணீர் தினம் என்று அனுசரிக்கப்படுகிறது?
- (A) மார்ச் 22 (B) ஏப்ரல் 22  
(C) மார்ச் 23 (D) ஏப்ரல் 23
67. ஜலதோஷத்தை உண்டாக்குவது :
- (A) வைரஸ் (B) பாக்டீரியா  
(C) பூஞ்சை (D) அமீபா
68. எந்த வகை கொசு பெங்குவை பரப்புகிறது?
- (A) ஏடிஸ் (B) அனோபிலிஸ்  
(C) க்யூலக்ஸ் (D) சேண்ட்ப்பளை
69. எய்ட்ஸ் நோயை ஏற்படுத்தும் வைரஸ் எது?
- (A) சால்மோனெல்லா (B) எச்.ஐ.வி  
(C) டிரிபோனிமா (D) ட்ரைகோபைட்டன்
70. நமது உடலின் சரியான இரத்த அழுத்த அளவு என்ன?
- (A) 80/70 mmHg (B) 90/50 mmHg  
(C) 120/80 mmHg (D) 150/120 mmHg
71. மனித எலும்பு அமைப்பில் எத்தனை எலும்புகள் காணப்படுகின்றன?
- (A) 106 (B) 206  
(C) 306 (D) 250
72. பல் வெண்மையாக்கும் பொருள் :
- (A) சிமெண்டம் (B) பல்ப்  
(C) டென்டைன் (D) எனாமல்

73. சாதாரண மனிதனின் இதயம் 1 நிமிடத்தில் சராசரியாக எத்தனை முறை துடிக்கிறது?
- (A) 72 (B) 52  
(C) 60 (D) 80
74. புகையிலை பயன்பாட்டினால் நுரையீரலில் உள்ள காற்று அறைகள் நெகிழ்ச்சித்தன்மையை இழக்கிறது மற்றும் சுவாச மேற்பரப்பு பகுதியில் அளவு குறைவதும் எவ்வகை நோயினால் ஏற்படுகிறது?
- (A) ஆஸ்துமா (B) எம்பிஸிமா  
(C) மூச்சுக்குழாய் அழற்சி (D) புற்றுநோய்
75. வாழ்க்கை முறை நோய்க்கு உதாரணம் இல்லாதது எது?
- (A) உடல் பருமன் (B) இதய நோய்  
(C) நீரிழிவு நோய் (D) டைபாய்டு
76. கேரள அரசின் முழுமையான உறுப்பு தானத் திட்டத்திற்கு என்ன பெயர்?
- (A) ஸ்நேகபூர்வம் (B) ஆர்த்ரம்  
(C) காருண்யா (D) மிருதசஞ்சீவனி
77. இரவிசுளம் தேசிய பூங்காவில் எந்த விலங்கு முக்கியமாக பாதுகாக்கப்படுகிறது?
- (A) வரையாடு (B) சிங்கம்  
(C) புலி (D) யானை
78. பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை அறிவியல் முறையில் பயிரிடும் முறை :
- (A) க்யூனிகல்ச்சர் (B) ஹார்டிகல்ச்சர்  
(C) எபிகல்ச்சர் (D) பிசிகல்ச்சர்
79. பவித்ரா, அன்னபூர்ணா மற்றும் ஹுவாசுவா எந்த பயிறுக்கு சிறந்த விளைச்சல் தரும் விதைகள்?
- (A) பயறு (B) வெண்டா  
(C) கோதுமை (D) நெல்
80. பொதுச் சந்தையில் உயிர்காக்கும் மருந்துகள் உள்ளிட்ட மருந்துகளின் விலையைக் கட்டுப்படுத்தவும், ஏழை நோயாளிகளுக்கு மருந்துகளை மிகக் குறைந்த விலையில் கிடைக்கச் செய்யவும் கேரள மருத்துவ சேவை கழகத்தின் கீழ் தொடங்கப்பட்ட அமைப்பு :
- (A) சொஸ்தியம் (B) புனர்ஜனி  
(C) காருண்யா கம்யூனிட்டி பார்மஸி (D) கருணாலயம்

81.  $(213)^8$  என்ற எண்ணின் ஒற்றைப்படை நிலையில் எந்த எண் உள்ளது?  
 (A) 1 (B) 9  
 (C) 3 (D) 6
82. 24, 15, மற்றும் 36 ஆல் வகுபடும் மிகப்பெரிய நான்கு இலக்க எண் எது?  
 (A) 9999 (B) 9970  
 (C) 9720 (D) 9990
83. 527.864 என்ற தசம எண்ணில் எத்தனை  $\frac{1}{100}$  உள்ளன?  
 (A) 5 (B) 8  
 (C) 4 (D) 6
84.  $7\frac{1}{2}$  ன்  $5\frac{1}{4}$  மடங்கு எவ்வளவு?  
 (A) 38.75 (B) 36.375  
 (C) 39.375 (D) 40
85.  $36 \times 24 = 864$  என்றால்  $0.036 \times 2.4 =$   
 (A) 0.864 (B) 0.0864  
 (C) 8.64 (D) 86.4
86. 75 இன் 20% மற்றும் 180 இன் 45% ஆகியவற்றைக் கூட்டினால் கிடைக்கும் தொகை என்ன?  
 (A) 100 (B) 96  
 (C) 86 (D) 106
87. 15% வீதத்தில் ரூ. 30,000 க்கு  $2\frac{1}{2}$  ஆண்டுக்கு தனி வட்டி எவ்வளவு?  
 (A) 11,250 (B) 12,250  
 (C) 12,000 (D) 11,500
88.  $\sqrt{0.0676} = 0.26$  என்றால்  $0.026^2$  எவ்வளவு?  
 (A) 0.0676 (B) 676  
 (C) 0.00676 (D) 0.000676
89. 72 km/hr = ————— m/s :  
 (A) 36 (B) 24  
 (C) 20 (D) 25
90. ஒரு பை ரூ. 480 க்கு விற்கப்பட்டு ரூ. 120 நஷ்டம் ஏற்பட்டால், இழப்பு சதவீதம் எவ்வளவு?  
 (A) 10% (B) 30%  
 (C) 20% (D) 15%

91. பின்வருவனவற்றில்  $\frac{1}{3}$  மற்றும்  $\frac{1}{2}$  க்கு இடையே உள்ள பின்னம் எது?
- (A)  $\frac{12}{15}$  (B)  $\frac{2}{3}$   
 (C)  $\frac{5}{6}$  (D)  $\frac{5}{12}$
92. 0, 2, 8, 14, —, 34.  
 (A) 18 (B) 20  
 (C) 24 (D) 28
93. ELFA, GLHA, ILJA, ———, MLNA.  
 (A) OLPA (B) KLMA  
 (C) LLMA (D) KLLA
94. 25 டிசம்பர் 1985 புதன்கிழமை என்றால், 2 ஜனவரி 1988 என்ன கிழமையாக இருக்கும்?  
 (A) வெள்ளி (B) ஞாயிறு  
 (C) சனி (D) திங்கள்
95. இந்தியா : ரூ :: ஜப்பான் : \_\_\_\_\_  
 (A) யென் (B) தினார்  
 (C) யூரோ (D) டாலர்
96. குழுவில் இல்லாதது எது?  
 (A) 1 (B) 36  
 (C) 125 (D) 512
97. ராமு வகுப்பில் 14-வது ரேங்க் பெற்றுள்ளார். வகுப்பில் 45 குழந்தைகள் உள்ளனர். அப்படியானால் கடைசியில் இருந்து ராமுவின் ரேங்க் என்ன?  
 (A) 33 (B) 34  
 (C) 32 (D) 31
98. முதல் 30 இரட்டை எண்களின் சராசரி என்ன?  
 (A) 16 (B) 15  
 (C) 18 (D) 20
99. 2 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு தாயின் வயது மகனின் வயதை விட 4 மடங்கு அதிகம். 2 ஆண்டுகளுக்கு பின்பு தாயின் வயது மகனின் வயதை விட 3 மடங்கு அதிகம் எனில் மகனின் தற்போதைய வயது என்ன?  
 (A) 20 (B) 8  
 (C) 15 (D) 10
100. ஒரு குறியீட்டு மொழியில் LOTUS என்ற வார்த்தை 26437 என எழுதப்பட்டால், அதே குறியீட்டு மொழியில் TULSO எப்படி எழுதப்படும்?  
 (A) 78453 (B) 87435  
 (C) 43276 (D) 47853

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**SPACE FOR ROUGH WORK**