

184/2023-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. 'வாழக்குலா' என்ற கவிதையை எழுதிய கவிஞரின் பெயர்  
(A) வள்ளத்தோள் (B) மஹாகவி உள்ளூர்  
(C) சங்கம்புழா (D) குமாரநாசன்
2. உலக சுற்றுச்சூழல் தினம் கொண்டாடப்படுவது  
(A) ஜூன் 5 (B) ஜூன் 7  
(C) மார்ச் 8 (D) நவம்பர் 1
3. கேரளாவின் தேசிய பறவை எது ?  
(A) புறா (B) மயில்  
(C) கிளி (D) மலமுழக்கி வேழாம்பல்
4. அடுத்த ஒலிம்பிக் போட்டிகள் எங்கு நடைபெறும் ?  
(A) அமெரிக்கா (B) பாரிஸ்  
(C) இந்தியா (D) ஜெர்மனி
5. பானாசுரா அணை எந்த மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது ?  
(A) கொல்லம் (B) வயநாடு  
(C) கோட்டயம் (D) ஆலப்புழா
6. முன்னாள் இந்திய குடியரசுத் தலைவர் டாக்டர் ஏ.பி.ஜே. அப்துல் கலாமின் பிறப்பிடம் எது ?  
(A) டெல்லி (B) ஒடிஸா  
(C) ராமேஸ்வரம் (D) தஞ்சாவூர்
7. கணினியை கண்டுபிடித்தவர் யார் ?  
(A) சார்லஸ் பாபேஜ் (B) ஆடம் ஆஸ்போரன்  
(C) ஸ்டீவ் ஜாப்ஸ் (D) ரொனாடு வெயன்
8. இலங்கையின் தலைநகரம் எது ?  
(A) இஸ்லாமாபாத் (B) பெய்ஜிங்  
(C) காட்மாண்டு (D) கொழும்பு
9. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய மாநிலம் எது ?  
(A) மஹாராஷ்டிரா (B) கர்நாடகா  
(C) தமிழ்நாடு (D) ராஜஸ்தான்

A

3

[P.T.O.]

10. நமது தற்போதைய சுகாதார அமைச்சர் யார்?

- (A) பேராசிரியர் ஆர் பிந்து (B) திரு. அந்தோணி ராஜு  
(C) திருமதி வீணா ஜார்ஜ் (D) திரு.கே. கிருஷ்ணன்சுட்டி

11. சில இண்டஸ்டிரியல் யூனிட்களின் பெயர்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

- (1) மாருதி உத்யோக்  
(2) அமுல்  
(3) ஆயில் இந்தியா  
(4) ரிலையன்ஸ் இண்டஸ்ட்ரீஸ்

இவைகளில் கூட்டுறவு தொழிற்சாலைக்கான உதாரணம்

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

12. பின்வரும் குறியீடுகளை கவனி

- (1) இந்தியாவின் மிகப்பெரிய தனியார் துறை இரும்பு மற்றும் எஃகு உற்பத்தியாளர் விஸ்வேஸ்வரையா அயர்ன் அண்ட் ஸ்டீல் வொர்க்ஸ் லிமிடெட்  
(2) ரஷ்யாவின் தொழில் நுட்ப உதவியுடன் ரூர்கேலா எஃகுத் திட்டம் அமைக்கப்பட்டது மேற்கூறியவற்றில் சரியான குறியீட்டை தேர்ந்தெடுக்க.

- (A) (1) மட்டுமே சரியானது (B) (2) மட்டுமே சரியானது  
(C) இரண்டுமே சரியானவை (D) இரண்டும் தவறானவை

13. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளிலிருந்து உள்ளூர் காற்றின் பெயரை அடையாளம் காணவும்

- வட இந்தியாவின் சமவெளிகளில் வெப்பமண்டல காற்று வீசுகிறது
- வட இந்தியாவின் சமவெளிகளில் கோடையின் வெப்பத்தை அதிகரிக்கிறது
- ராஜஸ்தான் பாலைவனத்திலிருந்து வீசுகிறது

- (A) கால்பைசாகி (B) மேங்கோ ஷவர்  
(C) வடகிழக்கு பருவமழை (D) லூ

14. பின்வரும் அட்சரேகைக் கோடுகளில் எது இந்தியா வழியாகச் செல்கிறது?

- (1) கடகரேகை  
(2) பூமத்திய ரேகை  
(3) மகர ரேகை  
(4) ஆர்க்டிக் வட்டம்

- (A) (1) மட்டும் (B) (2) மற்றும் (3)  
(C) (1), (2), (3) (D) இவை எல்லாம்

15. மேற்கு நோக்கி பாயும் இந்திய ஆறுகள் அரபிக் கடலில் பாய்கின்றன

குறிப்பு :

- (1) மகாநதி
- (2) பெரியார்
- (3) தபதி
- (4) லூனி

மேற்கண்ட குறிப்பிலிருந்து எந்தெந்த ஆறுகள் அரபிக் கடலில் பாய்கின்றன என்பதைக் கண்டறியவும்

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| (A) (1), (2) | (B) (1), (2), (3) |
| (C) (2), (3) | (D) (2), (3), (4) |

16. பின்வருவனவற்றுள் இந்தியாவின் மிகப்பெரிய மெட்ரோ ரயில் நெட்வொர்க் எது?

- |               |            |
|---------------|------------|
| (A) கொல்கத்தா | (B) டெல்லி |
| (C) கொச்சி    | (D) சென்னை |

17. இந்தியாவின் முதல் வந்தே பாரத் எக்ஸ்பிரஸ் ரயில் பின்வரும் எந்த நகரங்களை இணைக்கிறது?

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| (A) புது டெல்லி – வாரணாசி | (B) அஜ்மீர் – டெல்லி    |
| (C) சென்னை – மைசூர்       | (D) காந்திநகர் – மும்பை |

18. இந்தியாவுடன் அதிக எல்லைகளைப் பகிர்ந்து கொள்ளும் நாடு எது?

- |                |             |
|----------------|-------------|
| (A) பங்களாதேஷ் | (B) சீனா    |
| (C) பாகிஸ்தான் | (D) நேபாளம் |

19. பிரம்மபுத்திரா ஆற்றில் உள்ள சாதியாவிலிருந்து துப்ரி வரையிலான தேசிய நீர்வழி அழைக்கப்படுவது

- (A) தேசிய நீர்வழி – 1
- (B) தேசிய நீர்வழி – 3
- (C) தேசிய நீர்வழி – 2
- (D) தேசிய நீர்வழி – 5

20. இந்தியாவின் சில முக்கிய சர்வதேச துறைமுகங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

- (1) நேவாசேவா
- (2) பாராதீவு
- (3) ஹால்டியா
- (4) காண்ட்லா

இவற்றில் மேற்கே அமைந்துள்ள துறைமுகங்களை கண்டறிக.

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| (A) (1), (2) | (B) (2), (3)    |
| (C) (1), (4) | (D) இவை எல்லாம் |

21. இந்திய அரசியலமைப்பின் சிற்பி என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்?
- (A) டாக்டர். B.R. அம்பேத்கர் (B) ஜவஹர்லால் நேரு  
(C) கே. எம். முன்ஷி (D) டி.டி. கிருஷ்ணமாச்சாரி
22. இந்தியாவில் அரசியலமைப்பு தினமாக அனுசரிக்கப்படுவது எது?
- (A) ஆகஸ்ட் 15 (B) அக்டோபர் 2  
(C) நவம்பர் 26 (D) ஜனவரி 26
23. இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்தப் பிரிவில் கல்வி உரிமை சேர்க்கப்பட்டுள்ளது?
- (A) பிரிவு 21 (A) (B) பிரிவு 24  
(C) பிரிவு 14 (D) பிரிவு 51 (A)
24. எந்த ஆண்டில் இந்திய நாடாளுமன்றம் உணவு பாதுகாப்பு மசோதாவை நிறைவேற்றியது?
- (A) 2012 (B) 2013  
(C) 2011 (D) 2010
25. உலகின் மிகப்பெரிய எழுதப்பட்ட அரசியலமைப்பைக் கொண்ட நாடு எது?
- (A) அமெரிக்கா (B) தென்னாப்பிரிக்கா  
(C) பிரேசில் (D) இந்தியா
26. எந்த அரசியலமைப்புத் திருத்தத்தின் மூலம் சொத்துரிமை இந்தியாவில் அடிப்படை உரிமையின் ஒரு பகுதி அல்ல?
- (A) அரசியலமைப்பின் 44 ஆம் திருத்தம் (B) அரசியலமைப்பின் 42 ஆம் திருத்தம்  
(C) அரசியலமைப்பின் 73 ஆம் திருத்தம் (D) அரசியலமைப்பின் 86 ஆம் திருத்தம்
27. இந்திய மாநிலங்களில் உள்ள மிக உயர்ந்த நீதிமன்றம் எது?
- (A) மாவட்ட நீதிமன்றம் (B) உச்ச நீதிமன்றம்  
(C) துணை நீதிமன்றம் (D) உயர் நீதிமன்றம்
28. இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்தப் பகுதியில் அடிப்படை கடமைகள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன?
- (A) பகுதி IV (A) (B) பகுதி IV  
(C) பகுதி III (A) (D) பகுதி I
29. இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த பிரிவு அடிப்படை உரிமைகளின் சுதந்திரத்திற்கான உரிமையை உள்ளடக்கியது?
- (A) பிரிவு 14 (B) பிரிவு 19  
(C) பிரிவு 15 (D) பிரிவு 17

30. உலக மனித உரிமைகள் தினம் அனுசரிக்கப்படுவது  
 (A) நவம்பர் 11 (B) ஜனவரி 26  
 (C) நவம்பர் 10 (D) டிசம்பர் 10
31. எந்த ஆண்டில் உப்புசத்யாகிரகம் நடைபெற்றது?  
 (A) 1930 (B) 1921  
 (C) 1924 (D) 1942
32. எந்த உலோகம் முதன்முதலில் மனிதனால் பயன்படுத்தப்பட்டது?  
 (A) இரும்பு (B) செம்பு  
 (C) வெண்கலம் (D) அலுமினியம்
33. பூமியைப் பற்றிய சரியான கூற்றுகள் யாவை?  
 (a) விண்வெளியில் இருந்து பார்க்கும் போது நீல நிறம்  
 (b) உயிரினங்களைக் கொண்ட ஒரே கிரகம்  
 (c) ஒரு செயற்கைக்கோள் - சந்திரன்  
 (d) மிகப்பெரிய கிரகம்  
 (e) வெப்பமான கிரகம்  
 (A) (a), (c), (d) (B) (b), (d), (e)  
 (C) (b), (c), (d) (D) (a), (b), (c)
34. அமைதியான பள்ளத்தாக்கு என்று அழைக்கப்படும் 'சைலண்ட் வேலி' (Silent Valley) எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது?  
 (A) திருச்சூர் (B) ஆலப்புழா  
 (C) இடுக்கி (D) பாலக்காடு
35. கேரளாவின் மிக நீளமான ஆறு  
 (A) பம்பா (B) பெரியார்  
 (C) கபினி (D) காவேரி
36. இந்திய சுதந்திரப் போராட்டத்தின் முதல் தியாகி  
 (A) பகத்சிங் (B) மங்கள் பாண்டே  
 (C) சந்திரசேகர் ஆசாத் (D) வைக்கம் காதர்
37. அலிகார் முஸ்லீம் அகாடமியின் நிறுவனர்  
 (A) சர் சயீத் அகமது கான் (B) மொய்து மௌலவி  
 (C) முகமது அலி ஜின்னா (D) பத்ருதீன் தியாப்ஜி
38. "மேற்கு வங்காளமும் கிழக்கு வங்காளமும் ஒரே இதயத்தின் 2 அறைகள்" என்று கூறிய இலக்கிய எழுத்தாளர்  
 (A) பங்கிம் சந்திர சாட்டர்ஜி (B) ரவீந்திரநாத் தாகூர்  
 (C) அப்ரிந்திரநாத் (D) சத்யஜித் ரே

39. பௌத்த மையங்களுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள பள்ளிகள் என்ன பெயரில் அறியப்படுகின்றன?
- (A) சர்ச்சுகள் (B) சுற்றுலாக்கள்  
(C) பாடசாலைகள் (D) பள்ளிக்கூடங்கள்
40. பாலகங்காதர திலகர் எந்த செய்தித்தாளைத் தொடங்கினார்?
- (A) ராஜ்யசாமாச்சாரம் (B) கேசரி  
(C) சுதேஷ்பிமானி (D) கௌமுதி
41. வறுமை ஒழிப்புத் திட்டமான அன்னபூர்ணாவைப் பற்றி எந்தக் கூற்று சரியானது?
- (1) தங்கள் சொந்த வருமானம் இல்லாத 65 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்களுக்கு  
(2) ரேஷன் கடை மூலம் மாதத்திற்கு 10 கிலோ அரிசி இலவசமாக வழங்கப்படுகிறது  
(3) நகர்ப்புற வேலையில்லாதவர்களுக்கு பயனளிக்கிறது  
(4) போதுமான ஊட்டச்சத்தை வழங்குகிறது
- (A) (1), (4) (B) (2), (3)  
(C) (3), (4) (D) (1), (2)
42. ஹோம் ரூல் இயக்கத்தைத் தொடங்கிய பெண்மணி
- (A) சரோஜினி நாயுடு (B) அன்னி பெசன்ட்  
(C) அருணா அசஃபாலி (D) கேப்டன் லட்சுமி
43. 2013 ஆம் ஆண்டில் உலகம் முழுவதும் பயணம் செய்த மலையாள மாலுமி
- (A) சாஜன் பிரகாஷ் (B) செபாஸ்டியன் சேவியர்  
(C) அபிலாஷ் டாமி (D) மைக்கேல் பிலிப்
44. சமபந்திபோஜனாவை ஏற்பாடு செய்த சமூக சீர்திருத்தவாதி யார்?
- (A) வைகுண்டசாமி (B) சட்டம்பிஸ்வாமி  
(C) நாராயணகுரு (D) பண்டிட் கருப்பன்
45. தீபகற்ப பீடபூமியின் மிக உயர்ந்த பகுதி
- (A) பொன்முடி (B) நீலகிரி  
(C) ஆனைமுடி (D) பானாசுரா
46. லண்டனில் நடைபெற்ற மூன்று வட்ட மேஜை மாநாடுகளிலும் பங்கேற்ற இந்திய தலைவர் யார்?
- (A) B.R. அம்பேத்கர் (B) ராஜகோபாலாச்சாரி  
(C) பாலகங்காதர திலகர் (D) காந்திஜி
47. பிரத்யக்ஷரக்ஷா தெய்வ சபை என்ற அமைப்பை உருவாக்கியவர் யார்?
- (A) அர்னோஸ் பாதிரி (B) பொய்கைல் குமார குருதேவன்  
(C) K. கேலப்பன் (D) மன்னத் பத்மநாபன்

48. இந்திய மகளிர் கிரிக்கெட் அணியில் இடம் பெற்ற முதல் மலையாளி யார்?  
 (A) பி.டி. உஷா (B) ஷெனி வில்சன்  
 (C) ஷெஃபாலி (D) மின்னு மணி
49. உணவு பாதுகாப்பு தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?  
 (1) உணவுப் பாதுகாப்பு என்பது அரசின் சட்டரீதியான கடமையாகும்  
 (2) அனைவருக்கும் நியாயமான விலையில் போதிய ஊட்டச்சத்து மற்றும் தரமான உணவு கிடைப்பது உறுதி செய்யப்படும்  
 (3) உணவு கிடைப்பது குடிமகனின் சட்டபூர்வமான உரிமை  
 (4) மானியத்தைக் குறைத்தல்  
 (A) (1), (3), (4) (B) (2), (3), (4)  
 (C) (1), (2), (3) (D) (1), (2), (4)
50. வில்லு வண்டி போராட்டத்தை நடத்திய சமூக சீர்திருத்தவாதி  
 (A) அய்யன்காளி (B) பால்பு  
 (C) வக்கம் அப்துல் காதர் (D) குமாரகுரு
51. இந்திய அரசியலமைப்பின் முகவுரையை எழுதியவர் யார்?  
 (A) டாக்டர் அம்பேத்கர் (B) ஜவஹர்லால் நேரு  
 (C) வி.பி. மேனன் (D) ராஜேந்திர பிரசாத்
52. “அடுக்களையில் நின்னு அரங்கத்தேக்கு” என்ற நாடகத்தை எழுதியவர் யார்?  
 (A) எம். டி. (B) அடூர் கோபாலகிருஷ்ணன்  
 (C) வயலார் ராம வர்மா (D) வி.டி. பட்டதிரிபாடு
53. சூரிய மண்டலத்தின் மையம் சூரியனே என்பதைக் கண்டுபிடித்தவர் யார்?  
 (A) ஐசக் நியூட்டன் (B) நிக்கோலஸ் கோப்பர் நிக்காஸ்  
 (C) கலிலியோ (D) தாமஸ் ஆல்வா எடிசன்
54. எல்லை காந்தி என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்?  
 (A) காந்திஜி (B) முஹம்மதலி ஜின்னா  
 (C) கான் அப்துல் கஃபர் கான் (D) தலைலாமா
55. கேரளாவின் முதல் பழங்குடி பஞ்சாயத்து எது?  
 (A) ஆதிச்சநல்லூர் (B) பெருமாட்டி  
 (C) இடமலக்குடி (D) முத்தங்கா
56. உலக சுற்றுச்சூழல் தினம் எப்பொழுது?  
 (A) அக்டோபர் 2 (B) ஜூன் 5  
 (C) ஜூலை 5 (D) நவம்பர் 14

57. கேரள சட்டப்பேரவையின் தற்போதைய சபாநாயகர் யார்?
- (A) எம்.என். ஷம்ஷீர் (B) முகமது ரியாஸ்  
(C) M.B. ராஜேஷ் (D) V.K. பிரசாந்த்
58. வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கத்தின் கதாநாயகி என்று காந்திஜியால் வர்ணிக்கப்பட்டவர் யார்?
- (A) சரோஜினி நாயுடு (B) கேப்டன் லட்சுமி  
(C) அருணா ஆசிஃபலி (D) ஏ.வி. குட்டி மாலு அம்மா
59. கடல் மட்டத்திற்கு கீழே நெல் பயிரிடப்படும் பகுதி?
- (A) சித்தூர் (B) மானந்தவாடி  
(C) நெல்லியம்பதி (D) குட்டநாடு
60. காஷ்மீர் இல்லாத இந்தியா, கண்கள் இல்லாத மனிதனைப் போன்றது என்று யாரால் சொல்லப்பட்டது?
- (A) அக்பர் (B) ஷாஜகான்  
(C) ஜஹாங்கீர் (D) ஒளரங்கசீப்
61. மனித உடலில் உள்ள மிகச்சிறிய எலும்பு எது?
- (A) மேலியஸ் (B) ஸ்டேப்பிஸ்  
(C) ரேடியஸ் (D) இன்கஸ்
62. ஸ்கர்வி எந்த ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டால் ஏற்படுகிறது?
- (A) வைட்டமின் A (B) வைட்டமின் D  
(C) வைட்டமின் B (D) வைட்டமின் C
63. எந்த நோய்க்கிருமி எலி காய்ச்சலை ஏற்படுத்துகிறது?
- (A) வைரஸ் (B) பூஞ்சை  
(C) பாக்டீரியா (D) புரோட்டோசோவா
64. மூளைச்சாவு நோயாளிகளின் உறுப்புகளை தானம் செய்வதற்கான மாநில சுகாதாரத் துறையின் திட்டம்
- (A) மிருத சஞ்சீவனி (B) மாத்ரிகிரணம்  
(C) ஆயூர்தலம் (D) ஸ்ருதி தரங்கம்
65. காற்றில் பரவும் நோய்
- (A) டெங்கு (B) ஜலதோஷம்  
(C) எலிகாய்ச்சல் (D) காலரா



66. 1972 ஆம் ஆண்டில் அமெரிக்காவில் டிடட்டி (DDT) தடை செய்ய வழிவகுத்த புத்தகம் எது ?  
 (A) அமெரிக்கன் வார் (B) தி கிரீன் ப்ரெய்ன்  
 (C) சைலண்ட் ஸ்பிரிங் (D) தி விண்டர் வால்ட்
67. பின்வருவனவற்றுள் பாகற்காயின் கலப்பினம் எது ?  
 (A) ஜோதிகா (B) பிரியங்கா  
 (C) அக்கூய (D) ஸ்வேதா
68. தேனீக்களைப் பராமரிப்பதற்கான ஒரு அறிவியல் வழி  
 (A) செரிகல்ச்சர் (B) க்யூனிகல்ச்சர்  
 (C) பிசிகல்ச்சர் (D) அப்பிகல்ச்சர்
69. சைலண்ட் வேலி தேசியப் பூங்காவில் எந்த அழிந்து வரும் இனங்கள் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளன ?  
 (A) சிங்க வால் குரங்கு (B) வெருகு (காட்டுப் பூனை)  
 (C) வரையாடு (D) மலமுழக்கி வேழாம்பல்
70. கேரள வன ஆராட்ச்சி நிறுவனம் எங்கு அமைந்துள்ளது ?  
 (A) கோன்னி (B) பீச்சி  
 (C) முத்தங்கா (D) சிம்னி
71. அணுசக்தி தொடர்பான கொடுக்கப்பட்ட கருத்தாக்கங்களிலிருந்து சரியான இணையை தேர்ந்தெடுக்க  
 (i) வேதியியல் எதிர்வினைகளின் போது அணுக்களைப் பிரிக்கலாம்  
 (ii) அனைத்து பொருட்களும் அணுக்கள் எனப்படும் நுண் துகள்களால் ஆனவை  
 (iii) ஒரு தனிமத்தின் அணுக்கள் அனைத்தும் தரம், அளவு மற்றும் நிறை ஆகியவற்றில் ஒத்தவை  
 (iv) ஒரு அணு என்பது வேதியியல் எதிர்வினைக்கு உட்படும் மிகச்சிறிய துகள்  
 (A) (i) மற்றும் (ii) (B) (i) மற்றும் (iii)  
 (C) (ii) மற்றும் (iii) (D) (i) மற்றும் (iv)
72. ஆவர்த்தன அட்டவணையில் குறிப்பிட்ட காலப்போக்கு தொடர்பாக கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது சரியானது ?  
 (A) அணுக்களின் அளவு மேலிருந்து கீழாக குறைகிறது  
 (B) இந்த அட்டவணையில் உலோகத்தன்மை இடமிருந்து வலமாக குறைகிறது  
 (C) இந்த அட்டவணையில் இடமிருந்து வலமாக நகரும்போது அணுவின் அளவு அதிகரிக்கிறது  
 (D) அட்டவணையின் மேலிருந்து கீழாக உலோகத்தன்மை குறைகிறது

73. ஆக்ஸிஜனின் பண்புகளைப் பொறுத்தவரை பின்வருவனவற்றில் சரியான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்  
 (A) நிறமற்ற, மணமற்ற மற்றும் எரியும்  
 (B) வாசனையற்ற, தண்ணீரில் கரையாத, நிறம்  
 (C) எரிக்க உதவுகிறது, தண்ணீரில் கரையக்கூடியது, வாசனை  
 (D) தண்ணீரில் கரையக்கூடியது, எரிக்க உதவுகிறது, நிறமற்றது
74. அலுமினியத் தாது ————— ஆகும்.  
 (A) பாக்கைட் (B) ஹெமடைட்  
 (C) க்யூப்ரேட் (D) காலமைன்
75. காட்மியம் சல்பைடு கண்ணாடிக்கு என்ன நிறம் கொடுக்கிறது?  
 (A) மஞ்சள் (B) பச்சை  
 (C) நீலம் (D) கருப்பு
76. நிறை பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.  
 (i) பொருளில் உள்ள திரவத்தின் மொத்த அளவு  
 (ii) இது பிரபஞ்சத்தில் எல்லா இடங்களிலும் நிலையானது  
 (iii) இதன் அலகு கிலோகிராம்  
 (iv) இதன் அலகு நியூட்டன்  
 (A) (i), (iv) (B) (i), (ii), (iv)  
 (C) (ii), (iii), (iv) (D) (i), (ii), (iii)
77. வாகனம் ஓட்டும்போது பின்னால் இருந்து வரும் வாகனங்களைப் பார்க்க ஓட்டுநர் எந்த கண்ணாடியைப் பயன்படுத்துகிறார்?  
 (A) குவி கண்ணாடி (B) குழி கண்ணாடி  
 (C) சமதள கண்ணாடி (D) இவை எதுவும் இல்லை
78. ————— என்பது ஆரம்ப நிலையில் இருந்து இறுதி நிலைக்குச் செல்லும் நேர் கோடு தூரம்  
 (A) திசை வேகம் (B) இடப்பெயர்ச்சி  
 (C) வேகம் (D) முடுக்கம்
79. ஆற்றலின் அலகு  
 (A) மீட்டர் (B) செகண்ட்  
 (C) ஜூல் (D) ஒளி ஆண்டு
80. கதிர்வீச்சு மூலம் வெப்பப் பரிமாற்றம் குறித்து கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சரியான அறிக்கையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.  
 (i) மூலக்கூறுகளின் உண்மையான நிலையை மாற்றாமல் வெப்பம் பரவுகிறது.  
 (ii) மூலக்கூறுகளின் உண்மையான நிலையை மாற்றுவதன் மூலம் வெப்பம் மாற்றப்படுகிறது.  
 (iii) ஒரு ஊடகத்தின் உதவியின்றி வெப்பம் மாற்றப்படுகிறது.  
 (A) (i) (B) (ii)  
 (C) (iii) (D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

81. 0.01ஐ எந்த எண்ணால் பெருக்கினால் 0.0001  
 (A) 100 (B) 0.001  
 (C) 0.01 (D) 10
82. ஒரு வரிசையில் 50 செமீ தூரத்தில் தாவரங்கள் நடப்பட்டன. முதல் தாவரத்திற்கும் பதினோராவது தாவரத்திற்கும் இடையிலான தூரம் என்ன?  
 (A) 400 செமீ (B) 500 செமீ  
 (C) 550 செமீ (D) 450 செமீ
83. எது  $28 \times 25$  க்கு சமம்?  
 (A)  $23 \times 26$  (B)  $100 \times 4$   
 (C)  $24 \times 27$  (D)  $100 \times 7$
84. ஒரு வகுப்பில் 40 குழந்தைகளின் சராசரி வயது 10 ஆகும். ஆசிரியரைச் சேர்க்கும்போது, சராசரி வயது 11 ஆகும். ஆசிரியரின் வயது என்ன?  
 (A) 40 (B) 41  
 (C) 51 (D) 50
85.  $\sqrt{10.89} = ?$   
 (A) 4.3 (B) 3.3  
 (C) 2.3 (D) 3.9
86. ஒரு பாணையில்  $\frac{3}{4}$  பாகம் தண்ணீர் எடுக்கும்போது  $1\frac{1}{2}$  லிட்டர் இருந்தது எனில் கொள்கலனில் தண்ணீர் முழுவதும் நிரம்பியிருக்கும்போது எத்தனை லிட்டர் இருக்கும் ?  
 (A) 4 (B) 3  
 (C) 1 (D) 2
87. 36, 50, 75 எண்களின் மீ.சி.ம. என்ன?  
 (A) 2700 (B) 900  
 (C) 1800 (D) 3750
88. 25,000 ரூபாய்க்கு வாங்கப்பட்ட ஒரு அலமாரி 23,000 ரூபாய்க்கு விற்கப்பட்டால், அதன் நட்ட சதவீதம் என்ன?  
 (A) 2% (B) 6%  
 (C) 8% (D) 9%
89. 1 இலிருந்து 25 தொடர்ச்சியான ஒற்றைப்படை எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?  
 (A) 500 (B) 625  
 (C) 650 (D) 320
90. ஒரு ரயில் மணிக்கு 54 கிமீ வேகத்தில் பயணிக்கிறது இந்த ரயில் 3 நிமிடங்களில் எவ்வளவு தூரம் பயணிக்கும்?  
 (A) 900 மீ (B) 2700 மீ  
 (C) 540 மீ (D) 2400 மீ

91. 50 பேர் வரிசையில் நிற்கிறார்கள். ராஜேஷ் ஒரு முனையிலிருந்து 25வது இடத்தில் உள்ளார். மறுமுனையில் இருந்து ராஜேஷின் நிலை என்ன ?  
 (A) 24 (B) 25  
 (C) 26 (D) 27
92. 2,3,5,9 பொருந்தாத ஒன்றை தேர்ந்தெடு  
 (A) 2 (B) 5  
 (C) 3 (D) 9
93. 2, 4, 7, 14, 17, 34, 37, —, 77 விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டுபிடி.  
 (A) 71 (B) 74  
 (C) 76 (D) 73
94. RECTANGLE என்ற சொல் SFDUBOHMF ஐக் குறிக்கிறது என்றால், USJBOHMF பின்வரும் சொற்களில் எதைக் குறிக்கிறது?  
 (A) ANGLE (B) SQUARE  
 (C) TRIANGLE (D) LINE
95. GUITAR = 76 என்றால், SITAR = ?  
 (A) 80 (B) 67  
 (C) 77 (D) 70
96. ஒரு நபர் தனது வீட்டிலிருந்து 400 மீட்டர் கிழக்கு, 800 மீட்டர் வடக்கு, 600 மீட்டர் மேற்கு மற்றும் 800 மீட்டர் தெற்கே பயணம் செய்தால், அவர் தனது வீட்டிலிருந்து எத்தனை மீட்டர் தொலைவில் இருக்கிறார்?  
 (A) 400 மீ (B) 800 மீ  
 (C) 200 மீ (D) 600 மீ
97.  $\div = +$ ,  $+ = \times$ ,  $\times = -$ ,  $- = \div$  எனில்  $60 \div 7 + 6 \times 10 - 5$  காண்க.  
 (A) 102 (B) 100  
 (C) 104 (D) 105
98. தாயின் வயது மகளின் வயதை விட நான்கு மடங்கு அதிகமாகும். 20 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு தாயின் வயது மகளின் வயதை விட இரண்டு மடங்கு அதிகமாக இருந்தால், தற்போது தாயின் வயது என்ன?  
 (A) 30 (B) 40  
 (C) 60 (D) 50
99. இணையான ஜோடியை தேர்ந்தெடு :  
 நிமோனியா : நுரையீரல் :: கிளாக்கோமா :  
 (A) கல்லீரல் (B) தைராய்டு சுரப்பி  
 (C) கண்கள் (D) மூளை
100. புகைப்படத்தில் உள்ள நபரை சுட்டிக்காட்டிய மாலதி, அவரது மனைவி என் தந்தையின் ஒரே மகள் என்று கூறினார். அவருடன் மாலதியின் உறவு என்ன?  
 (A) மாமா (B) மகன்  
 (C) கணவர் (D) சகோதரர்

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**SPACE FOR ROUGH WORK**