

032/2021–T

Question Booklet
Alpha Code

A

Question Booklet
Serial Number

Total Number of questions : 100

Time : 75 Minutes

Maximum Marks : 100

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. The question paper will be given in the form of a Question Booklet. There will be four versions of question booklets with question booklet alpha code viz.A, B, C & D.
2. The Question Booklet Alpha Code will be printed on the top left margin of the facing sheet of the question booklet.
3. The Question Booklet Alpha Code allotted to you will be noted in your seating position in the Examination Hall.
4. If you get a question booklet where the alpha code does not match to the allotted Alpha Code in the seating position, please draw the attention of the Invigilator IMMEDIATELY.
5. The Question Booklet Serial Number is printed on the top right margin of the facing sheet. If your question booklet is unnumbered, please get it replaced by new question booklet with same Alpha Code.
6. The question booklet will be sealed at the middle of the right margin. Candidate should not open the question booklet until the indication is given to start answering.
7. Immediately after the commencement of the examination, the candidate should check that the question booklet supplied to him contains all the 100 questions in serial order. The question booklet does not have unprinted or torn or missing pages and if so, he/she should bring it to the notice of the Invigilator and get it replaced by a complete booklet with same Alpha Code. This is most important.
8. A blank sheet of paper is attached to the question booklet. This may be used for rough work.
9. **Please read carefully all the instructions on the reverse of the Answer Sheet before marking your answers.**
10. Each question is provided with four choices (A), (B), (C) and (D) having one correct answer. Choose the correct answer and darken the bubble corresponding to the question number using Blue or Black Ball Point Pen in the OMR Answer Sheet.
11. **Each correct answer carries 1 mark and for each wrong answer 1/3 mark will be deducted. No negative mark for unattended questions.**
12. No candidate will be allowed to leave the examination hall till the end of the session and without handing over his/her Answer Sheet to the Invigilator. Candidates should ensure that the Invigilator has verified all the entries in the Register Number Coding Sheet and that the Invigilator has affixed his/her signature in the space provided.
13. Strict compliance of instructions is essential. Any malpractice or attempt to commit any kind of malpractice in the Examination will result in the disqualification of the candidate.

A

A

1. 44வது வயலார் விருதை வென்றவர் யார்?
(A) வி.ஜே. ஜேம்ஸ்
(B) யு.கே.குமரன்
(C) எழச்சேரி ராமச்சந்திரன்
(D) கே.ஆர். மீரா
2. விமர்சகர்கள் பிரிவில், 2020 ஆம் ஆண்டில் O.N.V. விருதை வென்றவர்?
(A) பிரபா வர்மா
(B) அங்கிதம் அச்சுதன் நம்பூதிரி
(C) ராதாகிருஷ்ணன்
(D) டாக்டர் எம்.லீலாவதி
3. 'திலச்ச மண்ணில் கால்நடையாய்' என்ற சுயசரிதை நூல் சமீபத்தில் மறைந்த எந்த இலக்கியவாதியைப் பற்றியது ?
(A) அங்கிதம் அச்சுதன் நம்பூதிரி
(B) புதுசேரி ராமச்சந்திரன்
(C) O.N.V. குரூப்
(D) அடூர் ரவிவர்மா
4. 2019 சாகித்ய அகாடமி விருதை வென்ற மலையாள இலக்கியவாதி யார்?
(A) எஸ்.ரமேசன் நாயர்
(B) பிரபா வர்மா
(C) வி.மதுசூதனன் நாயர்
(D) எம்.கே. சானு
5. மலையாளத்தின் சிறந்த இலக்கிய படைப்புகளில், 2019 சாகித்ய அகாடமி விருதை வென்ற நூல் எது ?
(A) குரு பௌர்ணமி
(B) மரண்ணு வைச்ச வஸ்துகள்
(C) ஷியாமா மாதவம்
(D) அச்சன் பிரந்ந வீடு
6. ஷாங்காய் ஒத்துழைப்பு அமைப்பால் உலகின் எட்டு அதிசயங்களில் எது இந்திய அடையாளத்தை உள்ளடக்கியது?
(A) ஒற்றுமையின் சிலை
(B) ஆக்ரா கோட்டை
(C) தாஜ் மஹால்
(D) ஃபதேபூர் சிக்ரி

7. 2019 டிசம்பரில் எந்த தென்னிந்திய மாநிலத்தில் பண்டைய சீன எழுத்துக்கள் இருந்தன?
 (A) ஆந்திரா (B) தமிழ்நாடு
 (C) கர்நாடகா (D) மகாராஷ்டிரா
8. பிரிட்டனின் நிதி அமைச்சராக நியமிக்கப்பட்ட இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த நபரின் பெயரைக் குறிப்பிடவும்.
 (A) அசோக் குமார்
 (B) ரிஷி சுனக்
 (C) சஜித் ஜாவித்
 (D) போரிஸ் ஜான்சன்
9. 2020ஆம் ஆண்டில் இந்திய உச்சநீதிமன்றத்தால் அடிப்படை உரிமையாக என்ன சேர்க்கப்பட்டது?
 (A) இணைய சேவைகள்
 (B) சொத்துக்களை வைத்திருத்தல்
 (C) அனைவருக்கும் ஓய்வூதியம்
 (D) மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை
10. இந்தியாவில் முதன்முதலாக COVID தொற்றுநோயால் இறந்த அமைச்சர் கமலராணி வருண் ஆவார். அவர் எந்த மாநிலத்தைச் சேர்ந்தவர்?
 (A) உத்தரப் பிரதேசம்
 (B) குஜராத்
 (C) பீகார்
 (D) மத்தியப் பிரதேசம்
11. இந்தியாவின் நடுப்பகுதியில் எந்த தீர்க்கரேகை கோடு செல்கிறது?
 (A) 82 டிகிரி 30 நிமிடங்கள் மேற்கு தீர்க்கரேகை
 (B) 82 டிகிரி 30 நிமிடங்கள் கிழக்கு தீர்க்கரேகை
 (C) 52 டிகிரி 30 நிமிடங்கள் மேற்கு தீர்க்கரேகை
 (D) 52 டிகிரி 30 நிமிடங்கள் கிழக்கு தீர்க்கரேகை
12. கிரீன்விச் நேரத்திலிருந்து இந்திய நிலையான நேரம் எவ்வளவு முன்னால் உள்ளது?
 (A) 6 மணி 30 நிமிடங்கள்
 (B) 5 மணி 30 நிமிடங்கள்
 (C) 6 மணி நேரம்
 (D) 5 மணி நேரம்

13. இந்தியாவின் பழமையான மலைத்தொடர் எது?
 (A) மேற்கு தொடர்ச்சி மலை
 (B) ஆரவல்லி ஹில்ஸ்
 (C) கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை
 (D) இமயமலை
14. டெக்கான் பீடபூமியில் மிக உயரமான இடம் எது?
 (A) ஏலமலை (B) தொட்டபெட்டா
 (C) ஆனமுடி (D) புனே
15. ஆறுகளுக்கு நீரை அளிக்கும் பிராந்தியத்தின் பெயர் என்ன?
 (A) நீர்நிலை (B) ஆற்றங்கரை
 (C) மழை மண்டலம் (D) நீர் பகிர்வு
16. ஜஹாங்கிர் மற்றும் நூர்ஜஹான் எந்த ஆற்றின் கரையில் புதைக்கப்பட்டனர்?
 (A) யமுனா (B) கங்கை
 (C) லூனி (D) ரவி
17. இந்தியாவில் கோடைகாலம் எது?
 (A) டிசம்பர் முதல் பிப்ரவரி வரை
 (B) மார்ச் முதல் மே வரை
 (C) ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை
 (D) அக்டோபர் முதல் நவம்பர் வரை
18. வட இந்திய சமவெளிகளில் காணப்படும் பிரதான வகை மண் எது?
 (A) மலை மண் (B) கருப்பு மண்
 (C) சிவப்பு மண் (D) சில்ட்
19. பாயிண்ட் கலைமர் பறவைகள் சரணாலயம் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?
 (A) குஜராத் (B) தமிழ்நாடு
 (C) கர்நாடகா (D) கோவா
20. தேசிய பூங்காக்கள் அதிக எண்ணிக்கையில் அமைந்துள்ள இந்தியாவின் மாநிலம் எது?
 (A) கேரளா (B) மத்தியப் பிரதேசம்
 (C) கோவா (D) குஜராத்

21. இந்தியாவை விட்டு வெளியேறிய கடைசி வெளிநாட்டு ஆட்சியாளர்கள் யார்?
 (A) பிரிட்டிஷ் (B) போர்த்துகீசியர்
 (C) பிரஞ்சு (D) டச்சு
22. 1857 போர் என்று அழைக்கப்படுவது எது ?
 (A) சிவாஜி கிளர்ச்சி (B) பிளாசியின் போர்
 (C) பக்ஸர் கிளர்ச்சி (D) சந்தல் கிளர்ச்சி
23. கல்கத்தாவில் உச்சநீதிமன்றத்தை நிறுவிய கவர்னர் ஜெனரல் யார்?
 (A) லார்ட் வில்லியம் பென்டிக்
 (B) வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ்
 (C) டல்ஹௌசி
 (D) கார்ன்வாலிஸ்
24. இந்திய தேசியவாதத்தின் முன்னறிவிப்பாளர் என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்?
 (A) ராஜா ராம் மோகன் ராய் (B) சுபாஷ் சந்திரபோஸ்
 (C) மகாத்மா காந்தி (D) பகத்சிங்
25. எந்த சமூக சீர்திருத்தவாதி வேதங்களையும் ஐந்து பிரபலமான உபநிடதங்களையும் வங்காள மொழியில் மொழிபெயர்த்து பிரபலப்படுத்தினார்?
 (A) ரவீந்திரநாத் தாகூர் (B) சுதீந்திரநாத் தத்
 (C) ராஜா ராம் மோகன் ராய் (D) அமர்த்தியா சென்
26. 'டிஸ்கவரி ஆஃப் இந்தியா' என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?
 (A) மகாத்மா காந்தி (B) ஜவஹர்லால் நேரு
 (C) வல்லபாய் படேல் (D) ரவீந்திரநாத் தாகூர்
27. ஆட்சியில் இருந்தபோது இறந்த முதல் இந்தியப் பிரதமர் யார்?
 (A) ஜவஹர்லால் நேரு (B) இந்திரா காந்தி
 (C) ராஜீவ் காந்தி (D) மொரார்ஜி தேசாய்
28. 'நீல் தர்பன்' என்ற நூலை எழுதியவர் யார்?
 (A) பங்கிம் சந்திர சாட்டர்ஜி
 (B) தீன்பந்து மித்ரா
 (C) சரத் சந்திர சாட்டர்ஜி
 (D) ரவீந்திரநாத் தாகூர்

29. இந்தியாவின் ஜனாதிபதியான முதல் மலையாளி யார்?
 (A) A.P.J. அப்துல் கலாம்
 (B) கே.ஆர். நாராயணன்
 (C) டாக்டர் சங்கர் தயாள் சர்மா
 (D) ஆர்.வெங்கட்ராமன்
30. நாட்டின் துணை ஜனாதிபதியாக பணியாற்றிய பின்னர் இந்தியாவின் ஜனாதிபதியாக பதவி ஏற்ற முதல் நபர் யார்?
 (A) வி.வி. கிரி
 (B) டாக்டர் ஜாகிர் உசேன்
 (C) டாக்டர் ராஜேந்திர பிரசாத்
 (D) டாக்டர் எஸ்.ராதாகிருஷ்ணன்
31. அரசியலமைப்பின் எந்த பகுதி அடிப்படை உரிமைகள் பற்றி பேசுகிறது?
 (A) பகுதி I (B) பகுதி II
 (C) பகுதி III (D) பகுதி IV
32. அவசரகாலத்தின் போது, அடிப்படை உரிமைகளை ரத்து செய்ய யாருக்கு அதிகாரம் உள்ளது?
 (A) பிரதமர்
 (B) ஜனாதிபதி
 (C) மக்களவை சபாநாயகர்
 (D) உச்சநீதிமன்றத்தின் தலைமை நீதிபதி
33. சொத்துரிமை என்பது...
 (A) ஓர் அடிப்படை உரிமை (B) சட்ட உரிமை
 (C) முழுமையான உரிமை (D) சிறப்பு உரிமை
34. தீண்டாமையைப் பற்றி எந்த அரசியலமைப்பு சட்டப் பிரிவு பேசுகிறது?
 (A) பிரிவு 15 (B) பிரிவு 17
 (C) பிரிவு 39 (D) பிரிவு 21
35. அரசியலமைப்பின் எந்த சட்டப் பிரிவின் கீழ் இந்திய ஜனாதிபதி தனது குடிமக்களின் அடிப்படை உரிமைகளை இடைநிறுத்த முடியும்?
 (A) பிரிவு 324 (B) பிரிவு 330
 (C) பிரிவு 343 (D) பிரிவு 352

36. தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையத்தின் உறுப்பினர்களை யார் நியமிக்கிறார்?
 (A) இந்திய ஜனாதிபதி
 (B) துணை ஜனாதிபதி
 (C) பிரதமர்
 (D) மக்களவை சபாநாயகர்
37. ஆணையர் மற்றும் தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணைய உறுப்பினர்கள் தங்கள் ராஜினாமாக்களை யாரிடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்?
 (A) பிரதமர்
 (B) மக்களவை சபாநாயகர்
 (C) ஜனாதிபதி
 (D) துணை ஜனாதிபதி
38. இந்தியாவில் மனித உரிமைகள் பாதுகாப்பு சட்டம் எப்போது நடைமுறைக்கு வந்தது?
 (A) செப்டம்பர் 28, 1993
 (B) செப்டம்பர் 13, 1993
 (C) அக்டோபர் 30, 1993
 (D) அக்டோபர் 13, 1993
39. தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் என்பது...
 (A) ஓர் அரசியல்சாசன அமைப்பு
 (B) மத்திய அரசின் கீழ் செயல்படும் ஒரு துறை
 (C) ஒரு சட்டரீதியான அமைப்பு
 (D) ஒரு பொது அமைப்பு
40. தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையத்தின் நிர்வாகத் தலைவர் யார்?
 (A) பொதுச் செயலாளர்
 (B) ஜனாதிபதி
 (C) ஆணையர்
 (D) துணைத் தலைவர்
41. கேரளாவின் மொத்த பரப்பளவு சதுர கி.மீ.ல் என்ன?
 (A) 38863 (B) 32383
 (C) 36863 (D) 35368

42. கேரள மாநிலத்தின் வடக்கு முனையில் எந்த மாவட்டம் அமைந்துள்ளது?
 (A) கோழிக்கோடு (B) காசர்கோடு
 (C) மஞ்சேஸ்வரம் (D) கண்ணூர்
43. கேரளாவின் எந்த பகுதி ஆண்டுக்கு குறைவான அளவு மழை பெறுகிறது?
 (A) சின்னார் (இடுக்கி)
 (B) தொட்டிப்பாலம்
 (C) முல்லைப் பெரியாறு
 (D) இராவிக்குளம்
44. கேரளாவில் குளிர்காலம் எப்போது தொடங்குகிறது?
 (A) டிசம்பர் முதல் பிப்ரவரி வரை
 (B) ஏப்ரல் முதல் மே வரை
 (C) ஜூன் முதல் நவம்பர் வரை
 (D) ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை
45. 'பக்ஷிபதலம்' என்று அழைக்கப்படும் இடம் கேரளாவில் எந்த மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது?
 (A) கோட்டயம் (B) பாலக்காடு
 (C) வயநாடு (D) இடுக்கி
46. ஆலப்புழாவில் கேரளாவின் முதல் கயிறு தொழிற்சாலை (டாராஸ் ஸ்டீல் & கோ) எந்த ஆண்டில் நிறுவப்பட்டது?
 (A) கி.பி 1800 (B) கி.பி 1859
 (C) கி.பி 1850 (D) கி.பி 1900
47. சுற்றுலாவை ஒரு தொழிலாக அங்கீகரித்த முதல் மாநிலம் எது?
 (A) தமிழ்நாடு (B) கேரளா
 (C) ஆந்திரப் பிரதேசம் (D) குஜராத்
48. இடுக்கி மின் நிலையத்தின் சாதாரண உற்பத்தித் திறன் என்ன?
 (A) 740 மெகாவாட் (B) 750 மெகாவாட்
 (C) 800 மெகாவாட் (D) 780 மெகாவாட்
49. கேரளாவில் தனியாருக்குச் சொந்தமான முதல் நீர் மின் நிலையம் எது?
 (A) கக்காட் (B) மணியாறு
 (C) குட்டியாடி (D) இடுக்கி

50. தேசிய நெடுஞ்சாலை 85 எந்த இடங்களை இணைக்கிறது?
 (A) கோழிக்கோடு - மைசூர்
 (B) கொச்சி - டோபி பாயிண்ட்
 (C) திண்டுக்கல் - கொட்டாரக்கரா
 (D) சேலம் - இடப்பள்ளி
51. அய்யங்காளி எப்போது பிறந்தார்?
 (A) ஜூலை 28, 1863
 (B) செப்டம்பர் 28, 1863
 (C) ஜூன் 28, 1863
 (D) ஆகஸ்ட் 28, 1863
52. 'சமபந்தி போஜனம்' முதன்முதலில் ஏற்பாடு செய்தவர் யார்?
 (A) சகோதரன் அய்யப்பன்
 (B) வாக்பட்டானந்தன்
 (C) வைகுந்த சுவாமி
 (D) பிரம்மநந்த சிவயோகி
53. 'அக்கம்மா செரியான்' என்ற நூலின் ஆசிரியர் யார்?
 (A) டோனி மேத்யூஸ்
 (B) எம். நிசார்
 (C) ஆர். பார்வதி தேவி
 (D) டி.எஃப்.பி. சந்திராஷேரி
54. அகமானந்தா எந்த ஆண்டு இறந்தார்?
 (A) 1973 (B) 1958
 (C) 1961 (D) 1968
55. 1980ல் வெள்ளையம்பலத்தில் அய்யங்காளி சிலையை எந்த இந்தியப் பிரதமர் திறந்து வைத்தார்?
 (A) ராஜீவ் காந்தி
 (B) இந்திரா காந்தி
 (C) பி.வி.நரசிம்ம ராவ்
 (D) ஜவஹர்லால் நேரு

56. தென்னிந்தியாவில், கண்ணாடி சிலையாக நிறுவப்பட்ட முதல் சமூக சீர்திருத்தவாதி யார்?
- (A) ஸ்ரீநாராயண குரு (B) வைகுந்த சுவாமி
(C) தைக்காட் அய்யா (D) சட்டாம்பி சுவாமி
57. பிரிட்டிஷ் இந்தியாவின் கீழ், கேரளாவில் முதன்முதலில் நடந்த கிளர்ச்சி எது?
- (A) மலபார் கிளர்ச்சி
(B) அஞ்சுதெங்கு கிளர்ச்சி
(C) அட்டிங்கல் கிளர்ச்சி
(D) பூக்கோட்டுர் கிளர்ச்சி
58. முதல் பழசி போருக்கு வழிவகுத்த முக்கிய காரணி எது?
- (A) பிரிட்டிஷ் அரசின் தவறான நிர்வாகம்
(B) சமுதாயத்தின் பலவீனமான பிரிவினருக்கு உதவுவதற்காக ஆயுதப் படைகளை சந்தைகளில் நிறுத்தியது
(C) கரும்புனாட் மன்னருக்கு கோட்டயம் மாநில நிர்வாகத்தை வழங்கியது
(D) திப்பு சுல்தானின் மரணம்
59. காந்தார விளம்பரம் (பிரகடனம்) எந்த ஆண்டு நடந்தது?
- (A) மே 8, 1812
(B) டிசம்பர் 16, 1806
(C) அக்டோபர் 31, 1807
(D) ஜனவரி 11, 1809
60. சாணார் சமூகத்தைச் சேர்ந்த பெண்களுக்கு மாற்பகங்களை மறைக்கும் உரிமை எந்த ஆண்டில் வழங்கப்பட்டது?
- (A) ஜூலை 25, 1841 (B) ஜூலை 25, 1869
(C) ஜூலை 26, 1850 (D) ஜூலை 26, 1861
61. மனிதருக்கு எத்தனை நிரந்தர பற்கள் உள்ளன?
- (A) 38 (B) 32
(C) 34 (D) 36
62. மனித உடலில் மிகவும் எடைகுறைந்த உறுப்பு எது?
- (A) சிறுநீரகம் (B) கணையம்
(C) நுரையீரல் (D) கல்லீரல்

63. இரத்த ஓட்ட முறையை கண்டுபிடித்தவர் யார்?
 (A) கார்ல் லேண்ட்ஸ்டெய்னர்
 (B) வில்லியம் ஹார்வி
 (C) ஜோசப் பிரிஸ்ட்லி
 (D) ஹம்ப்ரி டேவி
64. மூளையின் எந்த பகுதி தன்னிச்சையான செயல்முறைகளை கட்டுப்படுத்துகிறது?
 (A) மெதுல்லா ஒப்லோங்காட்டா
 (B) செரிபெல்லம்
 (C) பெருமூளை
 (D) தலமஸ்
65. மூளையின் எந்த பகுதியை ஆல்கஹால் பாதிக்கிறது?
 (A) தலமஸ் (B) ஹைப்போதலமஸ்
 (C) பெருமூளை (D) செரிபெல்லம்
66. தசைகள் பற்றிய ஆய்வை குறிப்பிடுவது
 (A) ஆஸ்டியாலஜி (B) மியாலஜி
 (C) நெப்ராலஜி (D) ஃபிரெனாலஜி
67. எந்த ஊட்டச்சத்து சிறுநீர் மூலம் வெளியேற்றப்படுகிறது?
 (A) வைட்டமின் சி (B) வைட்டமின் ஏ
 (C) வைட்டமின் டி (D) வைட்டமின் பி
68. பின்வருவனவற்றில் வைட்டமின் எச் எனப்படுவது எது?
 (A) பயோட்டின் (B) ஃபோலிக் அமிலம்
 (C) தியாமின் (D) ரிபோஃப்ளேவின்
69. டெலிமெடிசின் அமைப்பான சேஹாட்டை மத்திய அரசு எப்போது அறிமுகப்படுத்தியது?
 (A) ஆகஸ்ட் 25, 2012 (B) ஆகஸ்ட் 25, 2013
 (C) ஆகஸ்ட் 25, 2014 (D) ஆகஸ்ட் 25, 2015
70. ரேச்சல் கார்சன் எழுதிய 'சைலண்ட் ஸ்பிரிங்' என்ற புத்தகத்தின் மையக்கரு என்ன?
 (A) டி.டி.ஈ. (B) ஓசோனின் அழிவு
 (C) உலக வெப்பமயமாதல் (D) கிரீன்ஹவுஸ் விளைவு

A

71. ஓர் அணுவில் உள்ள எந்த துணை அணுத்துகள் எதிர்மறை மின்னேற்றத்தை கொண்டுள்ளது?
- (A) எதிர் மின்னணு (B) புரோட்டான்
(C) நியூட்ரான் (D) மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை
72. தோரியத்தின் தாது என்ன?
- (A) மோனாசைட் (B) கலீனா
(C) பீச் கலவை (D) பாக்சைட்
73. நிறை எண் 2 ஹைட்ரஜன் ஐசோடோப்புக்கு பெயர்
- (A) புரோட்டியம் (B) ட்ரிடியம்
(C) டியூட்டீரியம் (D) மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை
74. வளிமண்டலத்தில் பொதுவாக காணப்படும் இரண்டாவது வாயு எது?
- (A) நைட்ரஜன் (B) கார்பன் டை ஆக்சைடு
(C) ஹைட்ரஜன் (D) ஆக்ஸிஜன்
75. எண்ணெய் அல்லது கொழுப்பை ஒரு காரத்துடன் கலப்பதன் மூலம் உருவாகும் பொருளின் பெயர் என்ன?
- (A) அடித்தளம் (B) அமிலம்
(C) சோப்பு (D) மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை
76. பிரபஞ்சத்தில் பொதுவாக எந்த நிலையில் திரவம் உள்ளது?
- (A) திட நிலை (B) திரவ நிலை
(C) வாயு நிலை (D) பிளாஸ்மா
77. ஆற்றலின் அலகு என்ன?
- (A) ஜூல் (B) நியூட்டன்
(C) டெசிபல் (D) ஆம்பியர்
78. ஒரு நிலையான தூரத்திற்கு ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்தில் ஒரு பொருளின் இயக்கம் என அழைக்கப்படுவது
- (A) வேகம்
(B) இடப்பெயர்வு
(C) சமனற்ற இடப்பெயர்வு
(D) மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை

79. ஒரு பொருளை முன்னோக்கி அல்லது பின்னோக்கி நகர்த்த தேவையான ஆற்றல் என்று அழைக்கப்படுவது
 (A) சாத்தியமான ஆற்றல் (B) வலிமை
 (C) முடுக்கம் (D) மந்தநிலை
80. சூரிய மண்டலத்திற்கு அப்பால் பயணித்த மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட முதல் விண்கலம் எது?
 (A) வாயேஜர் - I (B) இன்சாட் - I
 (C) ஸ்புட்னிக் (D) ஜி.எஸ்.எல்.வி. - 7
81. இவற்றில் எது 12இன் பெருக்கம்?
 (A) 4672 (B) 3248
 (C) 3924 (D) 7192
82. $7.52 + 4.05 = ?$
 (A) 11.7 (B) 11.57
 (C) 12.02 (D) 11.1
83. $0.0657 - 0.00657 = ?$
 (A) 0.05913 (B) 0.65043
 (C) 0 (D) 0.5913
84. $0.02 \times 0.4 \times 0.1 = ?$
 (A) 0.0008 (B) 0.008
 (C) 0.08 (D) 0.8
85. 4:12 என்ற விகிதத்தில் ஒரு நிலையான தொகையை A மற்றும் Bக்கு இடையில் பிரிக்கப்பட்டால், அசல் பிரிக்கப்படாத தொகையில் எந்த பகுதி Bக்கு கிடைக்கும்?
 (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{4}$
 (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{4}{7}$
86. மூன்று நபர்களின் சராசரி வயது 13. அவர்களில் இருவரின் சராசரி வயது 14. மூன்றாவது நபரின் வயது என்ன?
 (A) 12 (B) 11
 (C) 10 (D) 15

87. முதலில் 35% தள்ளுபடியிலும் பின்னர் மேலும் 10% தள்ளுபடியிலும் ஒரு பொருளை ரூ. 1170க்கு விற்றால் அதன் அசல் விலை என்ன?
- (A) ரூ. 2000 (B) ரூ. 1800
(C) ரூ. 1900 (D) ரூ. 1700
88. ஒரு நபர் வீட்டிலிருந்து அலுவலகத்திற்கு மணிக்கு 30 கிமீ வேகத்தில் பயணம் செய்து, அலுவலகத்தில் இருந்து மணிக்கு 20 கிமீ வேகத்தில் வீடு திரும்பினால், அவருக்கு 5 மணிநேரம் ஆகும். அவரது வீட்டிலிருந்து அலுவலகம் எவ்வளவு தூரம்?
- (A) 120 கி.மீ. (B) 60 கி.மீ.
(C) 90 கி.மீ. (D) 100 கி.மீ.
89. ஒரு படகு நீரோட்டத்திற்கு எதிராக சென்றால், அது மணிக்கு 8 கிமீ வேகத்தில் பயணிக்கிறது. இது நீரின் திசையில் பயணித்தால், அது மேலே உள்ள வேகத்துடன் இரு மடங்கு வேகத்துடன் செல்லும். நிலையான நீரில் படகின் வேகம் என்ன?
- (A) மணிக்கு 10 கி.மீ. (B) மணிக்கு 12 கி.மீ.
(C) மணிக்கு 14 கி.மீ. (D) மணிக்கு 9 கி.மீ.
90. ஒரு பொருள் 8:2 என்ற விகிதத்தில் பிரிக்கப்பட்டு A மற்றும் Bக்கு வழங்கப்பட்டால், பின்னத்தில் B இன் பங்கை விட A இன் பங்கு எத்தனை மடங்கு பெரியது?
- (A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{1}{5}$
(C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{4}{5}$
91. A என்றால் -, B என்பது +, C என்பது ÷, மற்றும் D என்பது x எனில், 20C5A3B4D2 என்பது என்ன?
- (A) 9 (B) 15
(C) 8 (D) 12
92. $4 * 8 = 16$, $5 * 4 = 20$, $7 * 6 = 21$ என்றால், $4 * 9$ என்பது என்ன?
- (A) 14 (B) 18
(C) 16 (D) 21
93. 360, 120, 60, 6, --- தொடரில் விட்டுப்போன எண் என்ன?
- (A) 6 (B) 0
(C) 1 (D) 2

94. குறியீட்டு மொழியில், COMPUTER என்ற சொல் RFUVQNPC என எழுதப்பட்டால், மேலே உள்ள குறியீட்டில் MEDICINE என்ற வார்த்தையை எவ்வாறு எழுதுவீர்கள்?
- (A) EOJDJEFM (B) EOJDEJFM
(C) MFEJDJOE (D) EFEJDJOE
95. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சொற்களில், நீங்கள் அதை ஒரு அகராதியில் தேடுகிறீர்கள் என்றால் எந்த சொல் முதலில் தோன்றும்?
- (A) Suniti (B) Suneethy
(C) Suneeti (D) Suneethi
96. 'DISSEMINATION' என்ற சொல்லில் உள்ள எழுத்துக்களைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், கீழேயுள்ளவற்றில் எந்த சொல்லை நீங்கள் உருவாக்க முடியாது?
- (A) INDIA (B) NATION
(C) MENTION (D) ACTION
97. வேறுபாடான வார்த்தையைத் தேர்ந்தெடுங்கள்.
- (A) ஆசியா (B) அர்ஜென்டினா
(C) ஆப்பிரிக்கா (D) ஆஸ்திரேலியா
98. வேறுபாடான சொல்லைக் கண்டுபிடி.
- (A) Lake (B) Pond
(C) Pool (D) Brook
99. இன்று, தந்தை மகனை விட மூன்று மடங்கு வயதானவர். ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, தந்தைக்கு மகனை விட நான்கு மடங்கு வயது அதிகம். இன்று தந்தையின் வயது எவ்வளவு?
- (A) 40 (B) 45
(C) 30 (D) 75
100. 25 மாணவர்களைக் கொண்ட ஒரு வகுப்பில், அமிர்தா முன்னால் எட்டாவது இடத்திலும், பிரியா கடைசியாக ஆறாவது இடத்திலும் இருக்கிறார்கள். அமிர்தாவுக்கும் பிரியாவுக்கும் இடையில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?
- (A) 22 (B) 11
(C) 12 (D) 15

A

SPACE FOR ROUGH WORK