

39/2023-T

Question Booklet
Alpha Code

M

Question Booklet
Serial Number

Total Number of questions : 100

Time : 1 Hour 30 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.

M

DO NOT WRITE HERE

1. கீழ்க்கண்டவற்றில் இந்தியாவின் தீர்க்கரகை எது?
 - (A) 68°7' கீழ்க்கிலிருந்து 97°25' கீழ்க்கு வரை
 - (B) 8°4' வடக்கிலிருந்து 37°6' வடக்கு வரை
 - (C) 78°6' கீழ்க்கிலிருந்து 92°4' கீழ்க்கு வரை
 - (D) 82°30' கீழ்க்கிலிருந்து 97°25' கீழ்க்கு வரை
2. கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை ஹிமாலய நதிகளில் உள்ளடங்கும்?
 - 1) சிந்து
 - 2) கங்கை
 - 3) பிரம்மபுத்ரா
 - 4) நர்மதா
 - (A) 1, 4
 - (B) 1, 2, 3, 4
 - (C) 1, 2, 4
 - (D) 1, 2, 3
3. கீழ்க்கண்ட எந்த நில வகைப் பிரிவுகளில் இந்தியாவின் மிகவும் வெப்பமான இடமான ஜெய்சால்மர் உள்ளடங்கியுள்ளது?
 - (A) வடக்கு மலைப்பகுதி
 - (B) தார் பாலைவனம்
 - (C) தீபகற்ப பீடபூமி
 - (D) தக்காண வரிப்பாறை என்ற டெக்கான் டிராப்ஸ்
4. எந்த காலத்தில் இந்தியாவில் தென்மேற்கு பருவமழை அதிகமாக பெய்கிறது?
 - (A) ஜூன் முதல் செப்டம்பர்
 - (B) அக்டோபர் முதல் நவம்பர்
 - (C) டிசம்பர் முதல் பிப்ரவரி
 - (D) மார்ச் முதல் மே
5. இந்தியாவில் எந்த மாநிலத்தில் சுந்தர்பான் டெல்டா அமைந்துள்ளது?
 - (A) தமிழ்நாடு
 - (B) ராஜஸ்தான்
 - (C) மேற்கு வங்கம்
 - (D) மத்தியப்பிரதேசம்
6. கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த மாவட்டம் கர்நாடகாவின் 31வது மாவட்டமாக உருவாக்கப்பட்டது?
 - (A) மயிலாடும்துறை
 - (B) விஜயநகரா
 - (C) ஹம்பி
 - (D) பெல்லாரி
7. 2021ல் அரேபியன் கடலில் உருவான முதல் புயல் காற்றின் பெயர் என்ன?
 - (A) டாக்டே
 - (B) நிசர்கா
 - (C) புரேவி
 - (D) ஒக்கி

M

8. கீழ்க்கண்டவற்றிலிருந்து கேரள கடற்கரையில் காணப்படும் கதிரியக்க பொருளின் பெயரை குறிப்பிடவும்.
1) இல்மினைட் 2) அலுமினியம்
3) பாக்ஸைட் 4) மோனோசைட்
(A) 1, 2, 3, 4 (B) 1, 4 (C) 1, 2, 4 (D) 2, 3
9. அதிகபட்ச சதுப்புநிலங்கள் மற்றும் கடற்கரைகளைக் கொண்ட மாவட்டம்
(A) கோழிக்கோடு (B) மலப்புரம்
(C) கண்ணூர் (D) ஆலப்புழா
10. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது இடுக்கி மாவட்டத்தில் உள்ள நீர் மின் நிலையத்திட்டங்களில் உள்ளடங்காது?
(A) பள்ளிவாசல் (B) சென்குளம்
(C) இடமலையார் (D) சோலையார்
11. சபரிகரி நீர்மின் நிலையத்திட்டத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பத்தினம்திட்டாவில் உள்ள முக்கியமான நதிகள்
1) பம்பா 2) கக்கி
3) அச்சன்கோயில் 4) இடமலையார்
(A) 1, 2 (B) 2, 4 (C) 1, 2, 3 (D) 1, 4
12. கேரளாவில் உள்ள சுய நிர்வாக அமைப்புகளில் கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த ஒன்று உள்ளடங்கவில்லை?
(A) கிராம பஞ்சாயத்து (B) தாலுகா
(C) ஜில்லா பஞ்சாயத்து (D) பிளாக் பஞ்சாயத்து
13. கீழ் உள்ளவர்களில் எவர் கேரள தடகள வீரர்கள்?
1) P.T. உஷா 2) T.C. யோஹன்னன்
3) K.M. பீனாமோள் 4) ஜிம்மி ஜார்ஜ்
(A) 1, 2, 3 (B) 1, 2, 3, 4 (C) 1, 3, 4 (D) 1, 2, 4
14. கேரளாவின் முதல் வனவிலங்கு சரணாலயம் எது?
(A) பெரியார் (B) பரம்பிக்குளம்
(C) முத்தங்கா (D) நெய்யார்
15. நிர்மல் கிராம புரஸ்கார் விருதை வென்ற பீலிகோடு கிராம பஞ்சாயத்து எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது?
(A) காசர்கோடு (B) கண்ணூர்
(C) இடுக்கி (D) திரிசூர்

16. அஷ்டமூடி விரிகுடா அரேபியன் கடலில் சந்திக்கும் முகத்துவாரத்தில் அமைந்துள்ள துறைமுகம் எது?
 (A) பெப்பூர் (B) நீண்டகரா
 (C) பொன்னனி (D) தலசேரி
17. கேரளாவில் அதிகபட்ச வாகன பதிவுகளையும் மிகக்குறைவான வாகன பதிவுகளையும் கொண்ட மாவட்டங்கள் எவை?
 (A) எர்ணாகுளம் - ஆலப்புழா (B) மலப்புரம் - ஆலப்புழா
 (C) மலப்புரம் - இடுக்கி (D) எர்ணாகுளம் - வயநாடு
18. 2020ஆம் ஆண்டில் மாநிலத்தின் மிகச்சிறந்த விளையாட்டு வீரருக்கான ஜிம்மி ஜார்ஜ் ஃபவுண்டேஷன் விருதினை வென்றவர் யார்?
 (A) ஷைனி வில்சன் (B) M.D. வலசம்மா
 (C) P.U. சித்ரா (D) மினிமோள் ஆபிரஹாம்
19. கேரளாவில் பொதுமக்களுக்கு இலவச WIFI வசதியை வழங்கிய முதல் பஞ்சாயத்து எது?
 (A) எரவிபேரூர் (B) ஆலத்தூர்
 (C) அரன்முளா (D) லக்கிடி
20. இந்திய தேசிய இயக்கம் ஆரம்பகாலத்தில் வளர்ச்சி பெற்ற இடம் எது?
 (A) ஒடிஷா (B) வங்காளம்
 (C) நாக்பூர் (D) டெல்லி
21. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது வள்ளத்தோல் நாராயண மேனனின் படைப்புகளில் சாராதது?
 (A) பிரேமாஸ்ரமம் (B) என்டே குருநாதன்
 (C) பாப்புஜி (D) இண்டியாவுடே கரச்சில்
22. வெள்ளையனை வெளியேறு இயக்கத்தின் நாயகி என காந்திஜியால் அழைக்கப்பட்டவர் யார்?
 (A) அருணா ஆசாஃப் அலி (B) A.V. குட்டிமாளு அம்மா
 (C) கேப்டன் லக்ஷ்மி (D) சரோஜினி நாயுடு
23. மகளிரின் முன்னேற்றத்துக்கான ஆர்ய மஹிள சபாவை நிறுவினது யார்?
 (A) ஸ்வாமி தயானந்த சரஸ்வதி (B) ஸ்வாமி விவேகானந்தா
 (C) அன்னி பெசன்ட் (D) பண்டித ரமா பாய்

24. இந்தியாவின் தற்போதைய வெளி விவகாரத்துறை அமைச்சர் யார்?
 (A) பீயுஷ் கோயல் (B) ஸ்மிருதி இரானி
 (C) ராஜ்குமார் சிங் (D) Dr. சுப்ரமணியம் ஜெய்சங்கர்
25. யூனியன் பிரதேசமான லடாக்கின் தற்போதைய லெப்டினன்ட் கவர்னர் யார்?
 (A) பிரஃபுல் படேல் (B) ராதா கிருஷ்ண மாத்தூர்
 (C) அட்மிரல் D.K. ஜோஷி (D) அனில் பெய்ஜால்
26. நிர்வாக சீரமைப்பு நடவடிக்கைகளை இந்தியாவில் நடைமுறைப் படுத்துவதற்காக பிரிட்டிஷ் அரசால் நடத்தப்பட்ட வட்டமேஜை மாநாடுகளின் ஆண்டுகள்
 (A) 1929, 1930, 1931 (B) 1931, 1932, 1933
 (C) 1932, 1933, 1934 (D) 1930, 1931, 1932
27. ரவுலட் இயக்கத்திற்கு எதிராக எந்த சோகமான சம்பவம் நிகழ்ந்தது?
 (A) செளரி செளரா சம்பவம்
 (B) வேகன் சோக நிகழ்வு
 (C) ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை
 (D) கீழறியூர் வெடி விபத்து
28. எந்த ஒன்று வைகுந்த ஸ்வாமியுடன் தொடர்பு இல்லாதது?
 (A) வில்லு வண்டி ஸ்டிரைக்
 (B) சமதா சமாஜ் என்ற அமைப்பு நிறுவப்பட்டது
 (C) கோயில் பிரவேசத் தடுப்பு குறித்து குரல் எழுப்பினார்
 (D) மேலாடை அணிவதை தடை செய்ததை எதிர்த்தார்
29. ஓர் வளர்ச்சி பெற்ற மாநிலத்தை உருவாக்க உதவும் சமூக பொருளாதார மற்றும் அரசியல் திட்டங்களை அரசு மேற்கொள்வதற்கு தேவையான சட்ட அமைப்பின் ஓர் பகுதி
 (A) அடிப்படை கடமைகள் (B) அடிப்படை பொறுப்புகள்
 (C) வழிகாட்டும் கோட்பாடுகள் (D) இவற்றில் ஏதுமில்லை
30. A.K.கோபாலன் எங்கிருந்து எதுவரை உண்ணாவிரத பேரணியை நடத்தினார்?
 (A) கோழிக்கோடு முதல் ப்யயனூர் வரை
 (B) கண்ணூர் முதல் மதராஸ் வரை
 (C) வைக்கம் முதல் திருவனந்தபுரம் வரை
 (D) இவற்றில் ஏதுமில்லை

31. கீழ்க்கண்ட கோட்பாடுகளில் எது சுதந்திரத்திற்கான உரிமை என்ற அடிப்படை உரிமையுடன் தொடர்புடையது?
- (A) சமய மற்றும் மொழி ரீதியிலான சிறுபான்மையினர் அவர்களது விருப்பத்திற்கேற்றார்போல் கல்வி நிறுவனங்களை துவக்கும் உரிமை
- (B) எந்த சமயத்தையும் சுதந்திரமாக நம்பும், பின்பற்றும் மற்றும் பிரச்சாரம் செய்யும் உரிமை
- (C) பொது நியமனங்களில் சமமான வாய்ப்பினை உறுதிசெய்தல்
- (D) சட்டத்திற்கு புறம்பான கைது மற்றும் காவலில் வைத்தல் ஆகியவற்றுக்கு எதிரான பாதுகாப்பு
32. கீழ்க்கண்டவர்களில் எந்த மலையாளிகள் சுபாஷ் சந்திர போஸின் போராட்டங்களினால் ஈர்க்கப்பட்டு அவருடைய INAவில் சேர்ந்தவர்கள்?
- 1) வைக்கம் அப்துல் காதர்
2) கேப்டன் லக்ஷ்மி
- 3) P. கிருஷ்ணபிள்ளை
4) ஜெயபிரகாஷ் நாராயணன்
- (A) ஒன்று மற்றும் மூன்று
(B) மூன்று மற்றும் நான்கு
- (C) அனைத்துமே
(D) ஒன்று மற்றும் இரண்டு
33. கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த கூற்று இந்திய அரசியல் சட்ட அமைப்பினால் கருத்தில் கொள்ளப்பட்ட அரசிற்கான நாடாளுமன்ற ஜனநாயக முறையுடன் பொருந்தாது?
- (A) மக்கள் அவர்களது பிரதிநிதிகளை வயதுவந்தோருக்கான வாக்குரிமை மூலம் தேர்ந்தெடுக்கிறார்கள்
- (B) இந்தியாவில் அரசின் நாடாளுமன்ற முறையின் அடிப்படையில் மத்தியிலும் மாநிலங்களிலும் இருசட்டசபைகள் நடைமுறையில் உள்ளன
- (C) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்கள் மக்களின் பிரதிநிதிகளின் கூட்டமைப்பாக செயல்படுகிறார்கள்
- (D) சட்டம் இயற்றுவதே சட்டசபையின் முக்கியமான செயல்பாடாகும்.
34. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது காந்திஜியால் முன்னெடுக்கப்பட்ட நை தாலிம் கல்வி திட்டத்துடன் தொடர்பு இல்லாதது?
- 1) மேல்நாட்டு கல்விக்கு முக்கியத்துவம் அளித்தது
- 2) ஆக்கபூர்வமான வேலைவாய்ப்பு ஏதேனும் ஒன்றுடன் கல்வி இணைக்கப்பட்டிருக்கவேண்டும்
- 3) 8 முதல் 14 வயதுக்குட்பட்டோருக்கு இலவச மற்றும் கட்டாய கல்வி வழங்கப்பட்டிருக்கவேண்டும்
- 4) கல்வி அவர்களின் தாய்மொழியில் இருக்கவேண்டும்
- (A) 1 மட்டும்
(B) 1 மற்றும் 3
- (C) 3 மட்டும்
(D) 2 மற்றும் 4

35. இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டத்துடன் தொடர்புடைய சரியான கூற்றுகள் எவை?
1. உலகின் மிகப்பெரிய எழுதப்படாத அரசியலமைப்பு
 2. அரசியலமைப்பு வரைவுக்குமுதலின் தலைவர் Dr.B.R. அம்பேத்கர்
 3. தனிப்பட்ட சட்டம் மற்றும் நீதி வழங்கல் முறையை உறுதிசெய்தல்
 4. ஆறு அடிப்படை உரிமைகளுடன் கூடியது
- (A) 1 மற்றும் 3 (B) 2 மற்றும் 4 (C) 2, 3 மற்றும் 4 (D) 3 மற்றும் 4
36. சிட்டம்பி ஸ்வாமியுடன் எந்த கூற்றுகள் தொடர்புடையது?
1. ஸ்வதேசபிமானி என்ற நாளிதழைத் துவக்கினார்
 2. உண்மை பெயர் அய்யப்பன்
 3. இவரது முக்கிய படைப்புகளுள் வேததீகார நிரூபணம் மற்றும் பிராசீன மலையாளம் போன்ற நூல்கள் ஆகும்.
 4. திருவள்ளாவில் உள்ள எரவிபேரூரில் பிறந்தார்.
- (A) 1 மற்றும் 2 (B) 3 மற்றும் 4 (C) 2 மற்றும் 3 (D) 2, 3, மற்றும் 4
37. இந்தியாவின் முக்கிய தாமிர உற்பத்தி மாநிலங்கள்
- (A) கர்நாடகா, பஞ்சாப், ராஜஸ்தான்
 - (B) சத்தீஸ்கர், ஒடிஷா, அஸ்ஸாம்
 - (C) ஹரியானா, உத்தரப்பிரதேசம், தமிழ்நாடு
 - (D) ஜார்கண்ட், ராஜஸ்தான், மத்தியப்பிரதேசம்
38. மண் பாண்டம் தயாரிப்புத் தொழில் எந்த பொருளாதாரத்துறையில் உள்ளடங்கும்?
- (A) முதன்மைத் துறை
 - (B) இரண்டாம் நிலைத் துறை
 - (C) மூன்றாம் நிலைத் துறை
 - (D) முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலைத் துறைகள்
39. சிறப்பு பொருளாதார மண்டலம் தொடர்பாக சரியான ஒன்றை தெரிவு செய்யவும்.
1. சிறப்பு பொருளாதார மண்டலம் என்ற கோட்பாடு சீனாவை பின்பற்றி மேற்கொள்ளப்பட்டது
 2. இது அயல்நாட்டு முதலீட்டை ஈர்க்கும் நோக்கத்தைக் கொண்டது
 3. இந்த மண்டலத்தில் முதல் மூன்று ஆண்டுகளுக்கு எந்த வரியும் செலுத்தத் தேவையில்லை.
- (A) 1 மற்றும் 2 மட்டும் சரி (B) 2 மற்றும் 3 மட்டும் சரி
(C) 1 மற்றும் 3 மட்டும் சரி (D) அனைத்துமே சரி

40. சரியற்ற ஒன்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்
 (A) 1935 - RBI (B) 1982 - NABARD
 (C) 1985 - RRB (D) 1955 -SBI
41. அரசு ஒழுங்குமுறைகளை முழுதும் விலக்கும் புதிய பொருளாதார கொள்கைகளுக்கு வழங்கப்பட்ட பெயர்?
 (A) தாராளமயமாக்கல் (B) புதிய தாராளமயமாக்கல்
 (C) தாராளமயமாக்கலுக்கு பிறகு (D) தனியார்மயமாக்கல்
42. நீதி ஆயோக்-ன் தற்போதைய துணைத் தலைவர் யார்?
 (A) பரமேஸ்வர அய்யர் (B) நரேந்திர மோடி
 (C) சுமன் பெர்ரி (D) ராவ் இந்திரஜித் சிங்
43. இந்த ஆண்டு அரசு பணியாளர்கள் மற்றும் ஓய்வூதியக்காரர்களுக்காக கேரள அரசால் துவக்கப்பட்ட உடல்நலக் காப்பீட்டுத்திட்டம் என்பது
 (A) காருண்யா ஆரோக்ய இன்ஷூரன்ஸ்
 (B) MEDISEP
 (C) சமக்ரா ஆரோக்ய இன்ஷூரன்ஸ்
 (D) பிரதம மந்திரியின் ஆரோக்ய இன்ஷூரன்ஸ்
44. கேரள குழந்தைகளுக்கான இலக்கிய நிறுவனம் வெளியிட்டுள்ள குழந்தைக்கான இலக்கிய இதழின் பெயர்?
 (A) பலராமா (B) யுரேகா
 (C) தளிரு (D) பாலபூமி
45. இந்திய கிரிக்கெட் அணியில் சின்னமேன் பந்துவீச்சாளர் யார்?
 (A) புவனேஸ்வர் குமார் (B) யுஜிவேந்திர சஹால்
 (C) ராகுல் சஹார் (D) குல்தீப் யாதவ்
46. நேரு டிராஃபி படகு பந்தயம் முதன்முறையாக போட்டி ரீதியில் எந்த ஆண்டு துவக்கப்பட்டது?
 (A) 1952 (B) 1961
 (C) 1957 (D) 1972
47. முதல் விண்வெளி வீரர் யூரி கெகரின் விண்ணில் பயணம் செய்த விண்வெளி கலத்தின் பெயர் என்ன?
 (A) அப்போலோ 1 (B) லூனார் 1
 (C) ஆர்யபட்டா (D) வோஸ்டாக் 1

M

48. சந்திர நாளாக எந்த நாள் அனுசரிக்கப்படுகிறது?
(A) ஜூலை 12 (B) ஜூலை 21
(C) மே 12 (D) மே 21
49. 2019 ஆம் ஆண்டு JC டேனியல் விருதை வென்றவர் யார்?
(A) மது (B) I.V. சசி
(C) ஹரிஹரன் (D) அடீர் கோபாலகிருஷ்ணன்
50. 2020 டோக்கியோ ஒலிம்பிக்ஸில் தங்கம் வென்ற நீரஜ் சோப்ரா எந்த மாநிலத்தைச் சேர்ந்தவர்?
(A) பஞ்சாப் (B) குஜராத்
(C) மத்தியப்பிரதேசம் (D) ஹரியானா
51. 2021 ஆம் ஆண்டுக்கான புக்கர் விருதினை வென்றவர் யார்?
(A) மேகன் மெக்டாவல் (B) டேவிட் டியாப்
(C) பெஞ்சமின் லபுட் (D) அருந்ததி ராய்
52. 2021ல் G20 நாடுகளின் கலாச்சார அமைச்சர்களின் மாநாடு நடைபெறும் இடம்?
(A) ஜெனிவா (B) ரோம்
(C) ஸ்டாக்ஹோம் (D) புதுதில்லி
53. செரிமானமான உணவிலிருந்து உண்டச்சத்துக்களை கிரஹித்து இரத்தத்தில் செலுத்தும் செரிமான இயக்கத்தின் ஓர் அங்கம் எது?
(A) வயிறு (B) சிறுகுடல்
(C) பெருங்குடல் (D) உணவுக்குழாய்
54. வைட்டமின் A குறைபாட்டினால் ஏற்படும் ஒரு நோய்
(A) மாலைக்கண் நோய் (B) நிறம் சார்ந்த பார்வையின்மை
(C) க்ளூகோமா (D) கண் புரை நோய்
55. கலப்பின தக்காளி எது?
(A) அனாமிகா (B) பவித்ரா
(C) ஹரிதா (D) முக்தி
56. கேரளாவின் முதல் சுற்றுச்சூழல் சார்ந்த சுற்றுலாத்திட்டம் எங்குள்ளது?
(A) பெரியார் வன விலங்கு சரணாலயம்
(B) அமைதி பள்ளத்தாக்கு
(C) தென்மலா
(D) நீலகிரி

57. ஒளிச்சேர்க்கைக்காக தாவரங்கள் பயன்படுத்தும் வாயு என்ன?
 (A) நைட்ரஜன் (B) ஹைட்ரஜன்
 (C) ஆக்சிஜன் (D) கார்பன்டைஆக்சைடு
58. இந்தியா தயாரித்துள்ள கோவிட் தடுப்பூசி எது?
 (A) கோவாக்சின் (B) ஸ்புட்னிக்
 (C) ஃபைசர் (D) ஜான்சன் & ஜான்சன்
59. நீபா நோயை ஏற்படுத்தும் நுண்ணுயிரி
 (A) பாக்டீரியா (B) பூஞ்சை
 (C) வைரஸ் (D) ப்ரோட்டோஸோவா
60. ஊடக உதவியின்றி வெப்ப பரிமாற்றம் நடைபெறும் முறை எது?
 (A) Conduction என்ற வெப்பக் கடத்தல்
 (B) Convection என்ற வெப்பசலனம்
 (C) கதிரியக்கம்
 (D) இவற்றில் ஏதுமில்லை
61. மிகச்சிறந்த பிரதிபலிப்பைப் பெற இரண்டு ஜோடி சாதாரண கண்ணாடிகளின் முனைகள் எந்த கோணத்தில் வைக்கப்படவேண்டும்?
 (A) 90 டிகிரி (B) 30 டிகிரி
 (C) 60 டிகிரி (D) 45 டிகிரி
62. துத்தநாகத்துடன் நீர்த்த ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் எதிர்வினை புரியும்போது எந்த வாயு வெளிப்படுகிறது?
 (A) ஹைட்ரஜன் (B) ஆக்சிஜன்
 (C) குளோரின் (D) இவற்றில் ஏதுமில்லை
63. "ஒரு திரவத்தில் உள்ள ஒரு பொருளின் எடை இழப்பானது அதனால் வெளியேற்றப்படும் திரவத்தின் எடைக்கு சமமானது" யாருடைய பிரசித்தி பெற்ற கோட்பாடு இது?
 (A) ஆர்கிமிடீஸ் (B) நியூட்டன்
 (C) கலிலியோ (D) எடிசன்
64. பனிக்கட்டி நீரில் கரையும்போது அதன் கனஅளவில் ஏற்படும் மாற்றம் என்ன?
 (A) அதிகரிக்கிறது
 (B) குறைக்கிறது
 (C) சமமாக உள்ளது
 (D) முதலில் அதிகரித்து பின் குறைகிறது.

M

65. விண்வெளி சுற்றுலாவிிற்காக ஜெஃப் பெசோஸ் அவர்களால் துவக்கப்பட்ட 'ப்ளூ ஆரிஜின்' என்பதில் முதல் விண்வெளி வீரர் யார்?
(A) ராகேஷ் சர்மா (B) மைக்கேல் காலின்ஸ்
(C) ஜெஃப் பெசோஸ் (D) இவற்றில் யாருமில்லை
66. அப்பல்லோ 11 விண்வெளி திட்டத்தின் கமாண்ட் மாட்யூலின் பைலட் ஏப்ரல் 21, 2021ல் இறந்தார். அவரது பெயர் என்ன?
(A) நீல் ஆம்ஸ்ட்ராங் (B) எட்வின் ஆல்ட்ரின்
(C) மைக்கேல் காலின்ஸ் (D) இவற்றில் ஏதுமில்லை
67. இது 'பேக் டு பேசிக்ஸ்' என்ற நோயுடன் தொடர்புடையது.
(A) ஜிக்கா வைரஸ் (B) நீபா வைரஸ்
(C) கொரோனா வைரஸ் (D) போலியோ வைரஸ்
68. தற்போதைய கேரளாவின் சுகாதாரத்துறை அமைச்சர் யார்?
(A) ஷைலஜா டீச்சர் (B) P.K. ஸ்ரீமதி
(C) வீணா ஜார்ஜ் (D) சின்சு ராணி
69. பறவை காய்ச்சல் ஏற்படுத்தும் நுண்ணுயிரிகள் என்ன?
(A) பாக்டீரியா (B) பூஞ்சை
(C) வைரஸ் (D) ப்ரோட்டோசோவா
70. உலக மக்கள்தொகை தினம்
(A) ஏப்ரல் 7 (B) டிசம்பர் 1
(C) மார்ச் 22 (D) ஜூலை 11
71. உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் தலைமையகம் எங்கு உள்ளது?
(A) அமெரிக்கா (B) துபாய்
(C) ஜெனிவா (D) தென்ஆப்பிரிக்கா
72. ONCOLOGY என்பது எந்த நோயியல் பற்றியது?
(A) புற்றுநோய் (B) கோவிட் 19
(C) நீரிழிவு நோய் (D) AIDS
73. DPT தடுப்பூசியானது குழந்தைகளுக்கு கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த நோயை தடுப்பதற்காக செலுத்தப்படுகிறது?
(A) காச நோய் (B) தொண்டை அழற்சிநோய்
(C) ஹெபாடிடிஸ் (D) மாலைக்கண் நோய்

74. எந்த வகை கொசுவினால் ஜிக்கா வைரஸ் தொற்று ஏற்படுகிறது?
 (A) க்யூலெக்ஸ் (B) அனோஃபெலஸ்
 (C) ஏடிஸ் (D) மான்ஜோனியன்ஸ்
75. ஒருங்கிணைந்த குழந்தை மேம்பாட்டு சேவைகள் (ICDS) துவக்கப்பட்ட ஆண்டு எது?
 (A) 1974 (B) 1975
 (C) 1976 (D) 1978
76. தேசிய உடல்நல இயக்கத்தின் ஓர் அங்கமாக ஒரு ASHA பணியாளருக்கு எவ்வளவு மக்கள்தொகை ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது?
 (A) 5000 (B) 3000
 (C) 2000 (D) 1000
77. எந்த நோய்க்கு O R T தடுப்பாக வழங்கப்படுகிறது?
 (A) காசநோய் (B) தொழுநோய்
 (C) வயிற்றுப்போக்கு நோய்கள் (D) வலிப்பு நோய்
78. சீரம் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் இந்தியா எங்கு உள்ளது?
 (A) சென்னை (B) கேரளா
 (C) புனே (D) மும்பை
79. எந்த நோய் ஸ்லிம் நோய் என அழைக்கப்படுகிறது?
 (A) குதிரசன்னி (B) பிளேக்
 (C) போலியோ (D) AIDS
80. வாழ்க்கைமுறை நோய்கள் கட்டுப்பாடுத்திட்டம் இந்தியாவில் எந்த ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?
 (A) 2005 (B) 2008
 (C) 2010 (D) 2021
81. If - is ÷, + is x, ÷ is - மற்றும் x is + என்றால், கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரி?
 (A) $52 \div 4 + 5 \times 8 - 2 = 36$ (B) $43 \times 7 \div 5 + 4 - 8 = 25$
 (C) $36 \times 4 - 12 + 5 \div 3 = 420$ (D) $36 - 12 \times 6 \div 3 + 4 = 60$
82. இந்த தொடரை நிரப்புவதற்கு எந்த சொல் வரிசை பொருத்தமானது?
 ab__da__cda__cd__bcd
 (A) d a b c (B) b c a d
 (C) c d b a (D) c a b b

M

83. வித்தியாசமான ஒன்றை குறிப்பிடவும்.
(A) 196 (B) 141
(C) 135 (D) 125
84. AMERICA என்ற சொல் MARECIA என்பதை குறிப்பிட்டால் ENGLAND எவ்வித குறியீட்டினால் எழுதமுடியும்?
(A) NEGLNAD (B) ENLGNAD
(C) GNELAND (D) NELGNAD
85. கோவா: பனாஜி :: _____ : ஷில்லாங்
(A) பீஹார் (B) குஜராத்
(C) அருணாச்சலப்பிரதேசம் (D) மேகாலயா
86. ஒரு சாலையில் 5 நபர்கள் நடந்துபோகிறார்கள். D என்பவர் A க்கு முன்னும், E என்பவர் Bக்கு பின்னும், C என்பவர் A மற்றும் B ஆகியோருக்கு நடுவிலும் நடந்துசென்றால் யார் நடுவில் நடந்துபோவார்கள்?
(A) B (B) A
(C) D (D) C
87. RAILWAY என்பது 18191223125 என்ற ரகசிய குறியீட்டால் குறிப்பிடப்பட்டால் STATION என்பதன் குறியீடு என்ன?
(A) 192102019514 (B) 192012091514
(C) 142102019159 (D) 192012019154
88. புத்தகம் என்பது ஆசிரியர் என்றால் சிலை எதை குறிக்கும்?
(A) மாதிரி (B) சிற்பி
(C) மாப்பிள் (D) கல்
89. 42 மாணவர்கள் கொண்ட ஒரு வகுப்பில் மகேஷ் மேலிருந்து 19வது இடத்தில் உள்ளார். மகேஷ் கீழிலிருந்து எந்த இடத்தில் உள்ளார்?
(A) 23 (B) 22
(C) 24 (D) 25
90. ஒருவர் 50 மீட்டர் உயர கம்பில் ஏற முயற்சிக்கிறார். இவர் ஒரு நிமிடத்தில் 5 மீட்டர் ஏறினாலும் இரண்டு மீட்டர் சறுக்கிச் செல்கிறார் என்றால் எவ்வளவு நிமிடத்தில் அவர் உச்சியை அடைவார்?
(A) 17வது நிமிடம் (B) 15வது நிமிடம்
(C) 18வது நிமிடம் (D) 16வது நிமிடம்

91. 18, 36 மற்றும் 72 ஆகிய எண்களின் LCM என்ன?
 (A) 72 (B) 18
 (C) 36 (D) இவற்றில் ஏதுமில்லை
92. $\frac{5}{9} - \frac{1}{3} = \dots?$
 (A) $\frac{4}{6}$ (B) $\frac{4}{9}$ (C) $\frac{4}{3}$ (D) $\frac{2}{9}$
93. $6.017 + 0.617 + 6.0017 = ?$
 (A) 126.357 (B) 12.6357
 (C) 1.26357 (D) 0.126357
94. மிகச்சிறிய பகா எண் என்ன?
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
95. ஒருவர் ரூ.6000 என்ற விலைக்கு வாங்கிய ஒரு மொபைல் போனை ரூ.4200க்கு விற்பனை செய்தார். அவர் அடைந்த நஷ்டத்தின் சதவீதம் என்ன?
 (A) 35% (B) 25% (C) 30% (D) 20%
96. ஒரு மணிக்கு 108 கிமீ வேகம் செல்லும் ஒரு இரயில் ஒரு எலக்ட்ரிக் கம்பத்தை தாண்ட 30 வினாடிகள் எடுத்துக்கொண்டால் அந்த இரயிலின் நீளம் என்ன?
 (A) 750 மீட்டர் (B) 600 மீட்டர்
 (C) 900 மீட்டர் (D) 850 மீட்டர்
97. 15 மற்றும் 95 க்கு இடையில் 8-ன் பெருக்கு தொகைகள் எத்தனை உள்ளன?
 (A) 11 (B) 9 (C) 12 (D) 10
98. ரூ.1573/- என்ற தொகையை 11 பேருக்கு இடையில் பிரிக்கப்பட்டால் ஒவ்வொருவருக்கும் எவ்வளவு கிடைக்கும்?
 (A) 133 (B) 153 (C) 143 (D) 123
99. 7 என்ற எண்ணின் முதல் 5 பெருக்கல்களின் சராசரி என்ன?
 (A) 14 (B) 28 (C) 35 (D) 21
100. $\sqrt{248 + \sqrt{51 + \sqrt{169}}} = ?$
 (A) 15 (B) 14 (C) 16 (D) 18

M

SPACE FOR ROUGH WORK