

053/22-T

Question Booklet Alpha Code

A

	Question Booklet Sl. No.
--	--------------------------

A

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 un-numbered, 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/her 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

053/22-T

1. ஒலிம்பிக்கில் தடகளப் போட்டிக்கான தங்கம் வென்ற முதல் இந்தியர் யார் ?  
 A) அபினவ் பிந்த்ரா  
 B) கர்ணம் மல்லேஸ்வரி  
 C) நீரஜ் சோப்ரா  
 D) சுஷில் சர்மா
2. ஜம்மு காஷ்மீர் மறுசீரமைப்பு சட்டம் எந்த ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப் பட்டது ?  
 A) 2018  
 B) 2019  
 C) 2020  
 D) 2021
3. 2021 இல் எழுத்தச்சன் விருது பெற்றவர் யார் ?  
 A) ஜக்காரியா  
 B) பென்யமின்  
 C) எம். முகுந்தன்  
 D) பி. வல்சலா
4. 2021 இல் கேரளாவில் நடைமுறைக்கு வந்த சட்டமன்றம் \_\_\_\_\_ ஆவது சட்டமன்றம்.  
 A) பதின்மூன்று  
 B) பதினான்கு  
 C) பதினைந்து  
 D) பதினாறு
5. பிப்ரவரி 2022 இல் இந்தியாவால் வெற்றிகரமாக ஏவப்பட்ட செயற்கைக் கோள் எது ?  
 A) G SAT-11  
 B) EOS-04  
 C) CMS- 01  
 D) EMISAT
6. தேசிய கல்விக் கொள்கை 2020 இன் தலைவர் யார் ?  
 A) கே. கஸ்தூரிரங்கன்  
 B) ஏ. ராமமூர்த்தி  
 C) வாசுதேவ காமத்  
 D) கே. எம் திரிபாதி
7. தீராத நோய்களால் பாதிக்கப்பட்ட 18 வயதிற்கு உட்பட்ட குழந்தைகளுக்கு இலவச சிகிச்சை அளிக்க கேரள அரசு செயல்படுத்திய திட்டம்  
 A) ஆஸ்வாசகிரணம்  
 B) சமஸ்வாசம்  
 C) சினேகஸ்வந்தவனம்  
 D) தாலோலம்
8. 2021 இன் J.C. டேனியல் விருதைப் பெற்றவர் யார் ?  
 A) ஹரிஹரன்  
 B) மது  
 C) பி. ஜெயச்சந்திரன்  
 D) எம். கே. அர்ஜுனன்

053/22-T

9. கேரளாவின் எந்த மாவட்டத்தில், சர்வதேச வைராலஜி நிறுவனம் அமைந்துள்ளது ?  
A) திருவனந்தபுரம் B) ஆலப்புழா  
C) திருச்சூர் D) கோழிக்கோடு
10. 100% தடுப்பூசிபை அடைந்த கேரளாவின் பழங்குடி பஞ்சாயத்து  
A) கணியம்பேட்டா B) நூல்புழா  
C) எடமலக்குடி D) மறயூர்
11. இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பு என்று அழைக்கப்படும் சமவெளிகள்  
A) டெக்கான் சமவெளி B) வடக்கு பெரிய சமவெளி  
C) கடற்கரை சமவெளி D) ஹிம்லயா மலைக்காவலர்
12. பின்வருவனவற்றுள் எது தீபகற்ப நதி அல்ல ?  
A) நர்மதா B) மகாநதி  
C) லூனி D) காவேரி
13. ரெகுர் கறுப்பு மண்ணுக்கு ஏற்ற பயிர் எது ?  
A) ரப்பர் B) நெல்  
C) கோதுமை D) பருத்தி
14. இந்தியாவில் அதிக மழை பொழியும் மவ்சின்ராம் அமைந்துள்ளது  
A) மேகலா B) மிசோரம்  
C) அசாம் D) மணிப்பூர்
15. உலக ஒசோன் தினம் கொண்டாடப்படுவது  
A) ஜூன் 16 B) ஜூன் 5  
C) நவம்பர் 5 D) செப்டம்பர் 16
16. இந்தியாவில் புவியெப்ப ஆலைகள் எங்கு உள்ளன ?  
A) மணிகரன் B) ராஞ்சி  
C) டிக்பாய் D) தாராபூர்
17. இந்தியாவின் எந்த மாநிலம் மக்கள் தொகை அடர்த்தி குறைவாக உள்ளது ?  
A) உத்தரப்பிரதேசம் B) ஹிமாச்சல பிரதேசம்  
C) திரிபுரா D) அருணாச்சல பிரதேசம்

A

18. ஸ்ரீநகர் மற்றும் கார்கில் பகுதிகளை இணைக்கும் கணவாய் எது ?  
 A) ஷிப்கி லா B) நாது லா  
 C) சோஜி லா D) லிபு லா
19. ஜூன் முதல் நவம்பர் வரையிலான பயிர் பருவம் எது ?  
 A) கரீஃப் B) ராபி  
 C) ஜைத் D) மேலே எதுவும் இல்லை
20. சதியா முதல் துப்ரி இடையே பிரம்மபுத்திரா நதியை இணைக்கும் நீர் வழி எது ?  
 A) NW 1 B) NW 2  
 C) NW 3 D) NW 4
21. டாக்டர் சச்சிதானந்த சின்ஹா தலைமையில் அரசியல் நிர்ணய சபையின் முதல் அமர்வு நடைபெற்றது  
 A) 1945 மார்ச் 2 B) 1949 டிசம்பர் 9  
 C) 1946 டிசம்பர் 9 D) 1947 ஆகஸ்ட் 15
22. கல்வி உரிமை பற்றிய உண்மையான அறிக்கைகளைத் தேர்வு செய்யவும் :  
 i) கல்வி உரிமை அரசியலமைப்பின் 21 (A) வது பிரிவில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.  
 ii) 6 முதல் 14 வயது வரையிலான குழந்தைகளுக்கு கல்வி இலவசம் மற்றும் கட்டாயம்.  
 iii) அனைத்து குழந்தைகளுக்கும் தரமான ஆரம்பக் கல்வியை வழங்குவது தேசத்தின் கடமை.  
 iv) கல்வி உரிமை 4 ஆகஸ்ட் 2009 இல் நடைமுறைக்கு வந்தது.  
 A) I and IV B) I, II, III  
 C) IV only D) I and II
23. 2014 யில் கைலாஷ் சத்யதியூடன் நோபல் பரிசைப் பகிர்ந்து கொண்ட பதினேழு வயதான அவர் பெண் கல்விக்காக நின்றவர்  
 A) பெட்டி வில்லியம்ஸ்  
 B) ஆங் சான் சுகி  
 C) அன்னை தெரசா  
 D) மலாலா யூசப் சாய்

053/22-T

24. இந்திய தேசியக் கொடியை வடிவமைத்த பிங்கலி வெங்கையா பிறந்த இடம் எது ?  
A) உத்தரப்பிரதேசம் B) மத்தியப்பிரதேசம்  
C) தமிழ்நாடு D) ஆந்திர பிரதேசம்
25. இந்திய அரசியலமைப்பில் எந்தத் திருத்தம் (பகுதி 4A) அடிப்படைக் கடமைகளைச் சேர்த்தது ?  
A) 44 B) 86 C) 42 D) 104
26. பின்வருவனவற்றில் இந்தியாவின் தேசிய மரம் எது ?  
A) Casia Fistula B) தென்னை மரம்  
C) Spanish cherry D) அத்தி மரம்
27. பெங்காலி கவி பங்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி எழுதிய எந்த நாவலில் தேசிய பாடலான வந்தே மாதரம் எடுக்கப்பட்டது ?  
A) தூர்கேஷ் நந்தினி B) ஆனந்தமடம்  
C) கபாலகுண்டலா D) வுஷவ்ருக்ஷம்
28. மகாத்மா காந்தி கி ஜெய் என்ற முழக்கங்களுடன் அரசியலமைப்புச் சபையால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பின்வரும் கட்டுரைகளில் எது ?  
A) மத சுதந்திரம் B) தீண்டாமை ஒழிப்பு  
C) கருத்து சுதந்திரம் D) வாய்ப்பின் சமத்துவம்
29. மனித உரிமை ஆணையத்தின் தலைவராக நியமிக்கப்பட்ட முதல் மலையாளி  
A) நீதிபதி கே. ஜி. பாலகிருஷ்ணன் B) நீதிபதி ரங்கநாத் மிஸ்ரா  
C) நீதிபதி பாத்திமா பீவி D) நீதிபதி எச்.எல். தத்து
30. தேசிய மனித உரிமை ஆணையம் நடை முறைக்கு வந்த ஆண்டு  
A) 2002 B) 1999 C) 2005 D) 2011
31. “பிரச்சீன மலையாளம்” என்ற நூலின் ஆசிரியர் யார்?  
A) வாக்படானந்தா B) சட்டம்பி சுவாமிகள்  
C) குமரன் ஆசான் D) குமரகுரு தேவன்

A

32. உடை அணிவது தொடர்பான கட்டுப்பாடுகளுக்கு எதிராக நடந்த கல்லுமலை போராட்டத்திற்கு தலைமை தாங்கியவர் யார் ?
- A) ஸ்ரீ நாராயண குரு  
B) வைகுண்ட சுவாமிகள்  
C) அய்யன்காளி  
D) பண்டிட் கே. பி. கருப்பன்
33. 1936 ஆம் ஆண்டு மின்சாரப் போராட்டம் இங்கு நடைபெற்றது
- A) திருச்சூர்  
B) பாலக்காடு  
C) திருவனந்தபுரம்  
D) கொச்சி
34. 1888 இல் ஸ்ரீநாராயண குரு சிவபிரதிஷ்டை செய்த இடம் எது ? இது சமூக உலகில் புதிய அலைகளை ஏற்படுத்தியது ?
- A) அருவிபுரம்  
B) வர்க்கலா  
C) செம்பழந்தி  
D) ஆலுவா
35. கேரளாவில் ஆங்கிலேயர்களின் நேரடி நிர்வாகத்தின் கீழ் இருந்த இடம்
- A) திருவிதாங்கூர்  
B) கொச்சி  
C) மலபார்  
D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
36. மலபாரில் 1930 உப்பு சத்தியாகிரகத்திற்கான முக்கிய மையம்
- A) பையன்னூர்  
B) மலபுரம்  
C) செருப்புளச்சேரி  
D) ஒட்டப்பாலம்
37. வைக்கம் சத்தியாகிரகத்தின் ஒரு பகுதியாக திருவனந்தபுரம் வரை சுவர்ணஜாதத்தை வழிநடத்திய தலைவர்
- A) ஏ. கே. கோபாலன்  
B) கே. கேளப்பன்  
C) மன்னது பத்மநாபன்  
D) பி. கிருஷ்ணபிள்ளை
38. மேல்முண்டு போராட்டம் என்று அழைக்கப்படும் கேரளாவில் சமூக நீதிக்கான முதல் போராட்டங்களில் ஒன்று எது ?
- A) குட்டம்குளம் சத்தியாகிரகம்  
B) பாலியம் சத்தியாகிரகம்  
C) சான்னார் கிளர்ச்சி  
D) குறிச்சியா கிளர்ச்சி
39. கொச்சி ராஜ்ய பிரஜாமண்டலத்தின் முதல் தலைவர் யார் ?
- A) வி. ஆர். கிருஷ்ணன் எழுத்தச்சன்  
B) பட்டம் தாணு பிள்ளை  
C) இ. இக்கண்ட வாரியர்  
D) சி. கேசவன்

053/22-T

40. 1812 யில் தொடங்கிய குறிச்சியா கிளர்ச்சியின் தலைவர் யார் ?  
A) பழசி ராஜா  
B) எடச்சென குங்கன் நாயர்  
C) தலைக்கல் சந்து  
D) ராமநம்பி
41. கேரளாவில் உள்ள மொத்த கிராம பஞ்சாயத்துகளின் எண்ணிக்கை  
A) 1000  
B) 940  
C) 950  
D) 941
42. கேரளாவில் மிகபெரிய மின்சார உற்பத்தி திட்டம்  
A) பள்ளிவாசல்  
B) சபரிகிரி  
C) இடுக்கி  
D) ஷோலயார்
43. கேரளாவின் நதிகளில் கிழக்கே பாயும் நதி எது ?  
A) பாரதப்புழா  
B) கபனி  
C) பெரியார்  
D) நெய்யார்
44. பின்வருவனவற்றில் எது கேரளாவின் பறவைகள் சரணாலயத்தைச் சேர்ந்தது அல்ல ?  
A) தட்டேக்காடு  
B) சூழனூர்  
C) மங்களவனம்  
D) சின்னார்
45. பாரதப்புழா ஆரம்பமானது  
A) ஆனை மலையின் போத்தனூர் அருகே  
B) செட்டியஞ்சல் வரம்புகள்  
C) கர்நாடகாவின் பிரம்மகிரி காடு  
D) மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் சிவகிரிமுடி
46. உலக விளையாட்டு சாம்பியன்ஷிப் பதக்கம் வென்ற முதல் இந்தியர் யார் ?  
A) பி. டி. உஷா  
B) அஞ்சு பாபி ஜார்ஜ்  
C) ஷெனி வில்சன்  
D) கே. எம். பீனாமோள்
47. கேரளாவின் புகழ்பெற்ற மீன்பிடி துறைமுகமான நீண்டகரா எந்த மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது ?  
A) திருவனந்தபுரம்  
B) கொல்லம்  
C) எர்ணாகுளம்  
D) ஆலப்புழா

A



48. கேரளாவின் முதல் தேசிய பூங்கா எது ?  
 A) சைலண்ட் வேலி  
 B) பாம்பாடும் ஷோலா  
 C) இரவிக்குளம்  
 D) ஆனைமுடி ஷோலா
49. கேரளாவின் மிகப்பெரிய நன்னீர் ஏரி எது ?  
 A) வேம்பநாடு ஏரி  
 B) சாஸ்தாம் கோட்டா ஏரி  
 C) அஷ்டமுடி ஏரி  
 D) வெள்ளயணி ஏரி
50. கேரளா எப்போது மாநிலமாக மாறியது ?  
 A) 1950 நவம்பர் 1  
 B) 1955 நவம்பர் 1  
 C) 1947 நவம்பர் 1  
 D) 1956 நவம்பர் 1
51. இந்திய அமைதியின்மையின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுபவர் யார் ?  
 A) பாலகங்காதர திலகர்  
 B) தாதாபாய் நௌரோஜி  
 C) லாலா லஜபதி ராய்  
 D) கோபாலகிருஷ்ண கோகலே
52. 1918 ல் காந்திஜி தொழிலாளர்களுக்கு ஆதரவாக நடத்திய சத்தியாகிரகம் எது ?  
 A) அகமதாபாத்  
 B) சம்பாரன்  
 C) பர்டோலி  
 D) கேடா
53. இந்திய தேசிய ராணுவத்தை நிறுவியவர் யார் ?  
 A) சுபாஷ் சந்திர போஸ்  
 B) கேப்டன் லட்சுமி  
 C) ராஷ் பிஹாரி போஸ்  
 D) மோகன் சிங்
54. தெபாகா இயக்கம் எங்கு தொடங்கப்பட்டது ?  
 A) பீகார்  
 B) உத்தரப்பிரதேசம்  
 C) குஜராத்  
 D) வங்காளம்
55. ராஜா ராம் மோகன் ராய் தொடங்கிய பெங்காலி நாளிதழ்  
 A) கேசரி  
 B) சம்பாத் கௌமுதி  
 C) பெங்காலி  
 D) வந்தே மாதரம்

053/22-T

56. எந்த அமர்வில் காங்கிரஸ் முழுமையான சுதந்திரத்தை தனது இலக்காக அறிவித்தது ?
- A) 1920 இல் நடைபெற்ற நாக்பூர் அமர்வு  
B) 1929 இல் நடைபெற்ற லாகூர் அமர்வு  
C) 1928 இல் நடைபெற்ற கல்கத்தா அமர்வு  
D) 1924 இல் நடைபெற்ற பெல்காம் அமர்வு
57. சமஸ்தானங்களை இணைப்பதில் நேரு மற்றும் படேலுடன் முக்கிய பங்கு வகித்த மலையாளி
- A) சி சங்கரன் நாயர்  
B) ஜி.பி.பிள்ளை  
C) வி. கே. கிருஷ்ண மேனன்  
D) வி.பி. மேனன்
58. அமைச்சரவை பணியின் வழிகாட்டுதலின்படி 1946 இல் அமைக்கப்பட்ட அரசியலமைப்பு வரைவுக் குழுவின் தலைவர் யார் ?
- A) டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கர்  
B) சர்தார் வல்லபாய் படேல்  
C) சி.ராஜகோபாலாச்சாரி  
D) டாக்டர் ராஜேந்திர பிரசாத்
59. இந்தியாவில் மொழி அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்ட முதல் மாநிலம் எது ?
- A) குஜராத்  
B) ஆந்திர பிரதேசம்  
C) பஞ்சாப்  
D) மத்திய பிரதேசம்
60. வந்தே மாதரம் என்ற புகழ்பெற்ற பாடலைக் கொண்ட ஆனந்த மடம் எழுதியவர்
- A) ரவீந்திரநாத் தாகூர்  
B) பங்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி  
C) முஹம்மது இக்பால்  
D) தினபந்து மித்ரா
61. மனித உடலில் உள்ள மிகப்பெரிய சுரப்பி
- A) கணையம்  
B) கல்லீரல்  
C) சிறுநீரகம்  
D) பிட்யூட்டரி சுரப்பி
62. இரத்தத்தில் கால்சியம் குறைபாட்டால் ஏற்படும் தசை இழுப்பு இப்படி அழைக்கப்படுகிறது
- A) சந்திவாதம்  
B) கவுட்வாதம்  
C) டெட்டானி  
D) நீரிழிவு நோய்

A

63. இரத்தம் உறைவதற்கு உதவும் வைட்டமின்  
 A) வைட்டமின் கே B) வைட்டமின் ஏ  
 C) வைட்டமின் சி D) வைட்டமின் ஈ
64. புகைபிடிப்பதால் ஏற்படும் நுரையீரல் நோய்  
 A) டைபாய்டு B) எம்பைஸிமா  
 C) மலேரியா D) நிமோனியா
65. கேரள அரசின் முழுமையான உடல் உறுப்பு தானத் திட்டம்  
 A) சாந்த்வனம் B) சுபயாத்ரா  
 C) ஆயுர்தாளம் D) மிருதசஞ்சீவனி
66. பின்வருவனவற்றில் எது தென்னை மரத்தின் கலப்பின வகை அல்ல ?  
 A) சந்திர லக்ஷா B) லக்ஷா கங்கா  
 C) அக்ஷயா D) சந்திர ஷங்கரா
67. மத்திய தோட்டப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் இங்கு அமைந்துள்ளது  
 A) கோட்டயம் B) காசர்கோடு  
 C) கோழிக்கோடு D) மன்னுதி
68. உணவுச் சங்கிலியின் முதன்மை நுகர்வோர்  
 A) முதன்மையான ஊனுண்ணிகள் B) செடிகள்  
 C) தாவரஉண்ணிகள் D) தாவர பிளவகங்கள்
69. பன்னாட்டு பல்லுயிர் தினம் என்று கொண்டாடப்படுகிறது  
 A) ஏப்ரல் 22 B) செப்டம்பர் 16  
 C) மார்ச் 21 D) மே 22
70. 1983 ஆம் ஆண்டு கர்நாடகாவில் காடுகளைப் பாதுகாப்பதற்காக  
 தொடங்கப்பட்ட இயக்கம்  
 A) சிப்கோ இயக்கம் B) ஜங்கிள் பச்சாவோ அந்தோலன்  
 C) அப்பிகோ இயக்கம் D) பிஷ்னோய் இயக்கம்
71. பின்வருவனவற்றில் மோனாடோமிக் எது ?  
 A) ஹீலியம் B) குளோரின்  
 C) நீர் D) புளோரின்

053/22-T

72. பின் வருவனவற்றில் இரும்பின் தாதுக்கள் எவை ?  
A) பாக்கைட், ஹெமடைட்  
B) மேக்னடைட், கலாமைன்  
C) ஜிங்க் கலவை, பாக்கைட்  
D) ஹெமடைட், மேக்னடைட்
73. எந்த வளிமண்டல வாயு அசிட்டோபாக்டர் பாக்டீரியாவால் நைட்ரேட்டுகளை உருவாக்க முடியும்  
A) கார்பன் டை ஆக்சைடு  
B) ஆர்கான்  
C) நைட்ரஜன்  
D) நியான்
74. நீர்த்த ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் துத்தநாக உலோகத்துடன் வினைபுரிந்து உற்பத்தி செய்வது  
A) ஆக்ஸிஜன்  
B) கந்தகம்  
C) குளோரின்  
D) ஹைட்ரஜன்
75. பால் கெட்டுப் போகாமல் பாதுகாக்கப் பயன்படுத்தப்படும் முறை  
A) சுத்திகரிப்பு  
B) பாஸ்டுரைசேஷன்  
C) அனீலிங்  
D) வான் ஆர்கெல் செயல்முறை
76. ஒரு ஒளிக்கதிர் என்பது  $30^\circ$  கோணத்தில் ஒரு சமதள கண்ணாடியில் விழுகிறது, பிரதிபலிப்பு கோணம் என்ன ?  
A)  $60^\circ$   
B)  $30^\circ$   
C)  $90^\circ$   
D)  $180^\circ$
77. வெற்றுக்கண்ணால் பார்க்க முடியாத கிரகம்  
A) செவ்வாய்  
B) வியாழன்  
C) யுரேனஸ்  
D) சனி
78. பாரம்பரிய ஆற்றல் ஆதாரம் எது ?  
A) சூரிய ஆற்றல்  
B) காற்று ஆற்றல்  
C) அலை ஆற்றல்  
D) எல். பி. ஜி
79. ஒரு தெர்மோமீட்டர் இந்த அளவீட்டுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது  
A) சூடு  
B) வெப்பநிலை  
C) அழுத்தம்  
D) ஈரப்பதம்

A

80. ஊசலாட்ட இயக்கத்திற்கான எடுத்துக்காட்டு  
 A) ஊஞ்சல் ஆடுதல்  
 B) பூமி சூரியனைச் சுற்றி வருதல்  
 C) சக்கரத்தைத் திருப்புதல்  
 D) மின்னூயர்த்தியின் மேல் மற்றும் கீழ் இயக்கம்
81. 3:15 மணிக்கு ஒரு கடிகாரத்தின் நிமிட முள் மற்றும் மணிநேர முள் இடையே உள்ள கோணம்  
 A)  $0^\circ$  B)  $15^\circ$  C)  $22\frac{1}{2}^\circ$  D)  $7\frac{1}{2}^\circ$
82. ஒரு நாட்காட்டியில், ஒரு தேதி, அடுத்த தேதி மற்றும் இரண்டு வாரங்களுக்குப் பிறகு ஒத்த தேதிகளின் (Corresponding dates) கூட்டுத்தொகை 62 எனில், ஒரு மாதத்தில் இந்த நாட்களில் முதல் நாளின் வழக்கமான நிலை (Ordinal status) என்ன?  
 A) 9 B) 8 C) 7 D) 10
83.  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} =$   
 A)  $\frac{31}{32}$  B)  $\frac{30}{32}$  C)  $\frac{63}{32}$  D)  $\frac{61}{32}$
84.  $6^{21}$  இல் எந்த எண் ஒன்ஸின் நிலையை (one's position) ஆக்கிரமித்துள்ளது?  
 A) 6 B) 2 C) 4 D) 8
85. கிடைமட்ட முக்கோணத்தின் செங்குத்து பக்கங்களின் நீளம் 10 செ.மீ மற்றும் 8 செ.மீ. நீளம் 20% மற்றும் 25% அதிகரிக்கப்பட்டால் சுற்றளவு என்னவாக இருக்கும்?  
 A) 20% B) 25% C) 40% D) 50%
86. 20 க்கும் 100 க்கும் இடைப்பட்ட ஒற்றை எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?  
 A) 2000 B) 2400 C) 2500 D) 2300
87. ஒரு பேனா மற்றும் புத்தகத்தின் விலை ரூ 26. பேனாவின் விலை புத்தகத்தின் விலையை விட ரூ 10 குறைவு. ஒருவருக்கு 5 புத்தகங்கள் மற்றும் 6 பேனாக்கள் வாங்க எவ்வளவு செலவாகும்?  
 A) 90 B) 180 C) 138 D) 140
88. 0.49 ஐப் பெற எந்த எண்ணை  $(0.49)^6$  உடன் பெருக்க வேண்டும்?  
 A)  $(0.7)^{-10}$  B)  $(0.49)^{-10}$  C)  $(0.7)^{-5}$  D)  $(0.49)^{-5}$

053/22-T

89.  $\frac{2^3 \times 4^3 \times (6^5)^2}{(36)^4 \times (16)^3} =$

A)  $\frac{9}{2}$

B)  $\frac{9}{4}$

C)  $\frac{2}{9}$

D) இவை எதுவும் இல்லை

90. மணிக்கு 45 கிமீ வேகத்தில் செல்லும் வாகனம் 4 நிமிடங்களில் எவ்வளவு தூரத்தை கடக்கிறது ?

A) 1.8 கி.மீ

B) 3 கி.மீ

C) 2.5 கி.மீ

D) 4 கி.மீ

91.  $\left(\frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}\right) + \left(\frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}\right) =$

A) 5

B)  $2\sqrt{3}$

C)  $3\sqrt{2}$

D) 10

92. 4, 18, 48, \_\_, 180 தொடரில் விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்.

A) 72

B) 112

C) 100

D) 98

93. சதுர வடிவ தகரத்தின் நீளம் மற்றும் அகலம்  $12\frac{1}{2}$  மீ மற்றும்  $10\frac{2}{3}$  மீ எனில், அதன் சுற்றளவு என்னவாக இருக்கும் ?

A)  $46\frac{1}{3}$  m

B) 46 m

C)  $46\frac{1}{2}$  m

D)  $45\frac{1}{3}$  m

94. 5.5 மீ நீளம் மற்றும் 4.25 அகலம் கொண்ட ஒரு சுவர் 2 மீட்டர் நீளம் மற்றும் 1 மீட்டர் அகலம் கொண்ட கதவுக்கு இடமளிக்கும். ஒரு சதுர அடிக்கு சிமென்ட் செய்ய 24 ரூபாய் என்றால், இந்த சுவரை சிமென்ட் செய்ய எவ்வளவு செலவாகும் ?

A) 500

B) 513

C) 1,026

D) 1,000

95. தந்தையின் வயது என்பது மகனின் வயதை விட மூன்று மடங்குடன் 5 ஆண்டுகள் கூட்டுவதாகும். தந்தைக்கு தற்போது 44 வயது என்றால், 7 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு மகனின் வயது என்ன ?

A) 13

B) 14

C) 20

D) 21

A

96. ரவி, ரஹீம் மற்றும் ஜான் 4500 ரூபாயிலிருந்து முறையே 2, 6 மற்றும் 4 பாகங்கள் பெற்றார்கள். ஜான் பெற்ற தொகை எவ்வளவு ?  
 A) 2,000 B) 1,250  
 C) 2,250 D) 1,500
97. ராகுல் ஒரு பழைய தொலைக்காட்சியை ரூ. 2500/- க்கு வாங்கினார். அதன்பிறகு பழுதுபார்ப்பதற்காக ரூ. 1000/- செலவழித்து, அதை ஒருவருக்கு ரூ. 3,850/- க்கு விற்றால், அவருடைய லாப சதவீதம் எவ்வளவு ?  
 A) 5% B) 10% C) 8% D) 12%
98. இரண்டு இலக்க எண்ணின் கூட்டுத்தொகை 9. நாம் இலக்கங்களை மாற்றும் போது புதிய எண் முந்தைய எண்ணை விட 27 அதிகமாகும் எண்ணைக் கண்டுபிடி.  
 A) 45 B) 27 C) 63 D) 36
99. 6 குழாய்கள் 1 மணிநேரம் 30 நிமிடங்களில் ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும், ஒரே மாதிரியான 4 குழாய்கள் பயன்படுத்தப்பட்டால் தொட்டியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் ஆகும்  
 A) 2 மணிநேரம் 15 நிமிடம்  
 B) 2 மணிநேரம்  
 C) 2 மணி 20 நிமிடங்கள்  
 D) 2 மணி 30 நிமிடங்கள்
100. A மற்றும் B என்பது 10 க்குக் கீழே உள்ள இரண்டு எண்கள் ஒன்று கூடி எழுதினால் BA மற்றும் B3 ஆகியவற்றின் பெருக்குதொகை 57A ஆனால், A இன் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும் ?  
 A) 2 B) 3  
 C) 4 D) 5

---

Space for Rough Work

