

# 141/23-T

Question Booklet Alpha Code

**A**

Question Booklet Sl. No.

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

141/23-T

1. கங்கை சுத்திகரிப்பு திட்டத்தின் பெயர் என்ன ?  
 A) சேவ் கங்கா திட்டம்  
 B) மிஷன் கங்கா திட்டம்  
 C) மிஷன் கிளின் கங்கா  
 D) நமாமி கங்கா
2. 2021 ஐக்கிய நாடுகளின் காலநிலை மாற்ற மாநாடு எந்த இடத்தில் நடைபெற்றது ?  
 A) நார்வே  
 B) ஐக்கிய இராச்சியம்  
 C) ஜெர்மனி  
 D) இந்தியா
3. 2022 தாக்கா சர்வதேச திரைப்பட விழாவில் சிறந்த திரைப்பட விருதை வென்ற இந்திய திரைப்படம் எது ?  
 A) கூழாங்கல்  
 B) மரக்கர் அரபிகடலின்ட சிம்மம்  
 C) சர்தார் உத்தம்  
 D) ஜெய் பீம்
4. 2019 வள்ளத்தோள் விருது பெற்ற இலக்கியவாதி  
 A) பெரும்படவம் ஸ்ரீதரன்  
 B) ஆனந்த்  
 C) பால் சகரியா  
 D) சி. ராதாகிருஷ்ணன்
5. 2021-22 மத்திய பட்ஜெட்டை தாக்கல் செய்த நிதி அமைச்சர்  
 A) அனுராக் தாக்கூர்  
 B) நிர்மலா சீதாராமன்  
 C) பியூஷ் கோயல்  
 D) ஆர்.கே. சிங்
6. ரஷ்யா - உக்ரைன் போரில் உக்ரைனில் தயாரிக்கப்பட்ட உலகின் மிகப்பெரிய இந்த விமானம் விபத்துக்குள்ளானது  
 A) ஸ்டார்டோ லாஞ்ச்  
 B) ஏர்பஸ் ஏ 380  
 C) எ.என். 225 மரியா  
 D) ஸ்டார் பம்பிள் பி 11
7. 2021 இல் மேஜர் தயான்சந்த் கேல்ரத்னா விருதை வென்ற ஒரு மலையாளி  
 A) சஞ்சு சாம்சன்  
 B) பி.ஆர். ஸ்ரீஜேஷ்  
 C) சச்சின் பேபி  
 D) எஸ்.என். ஸ்ரீசாந்த்
8. கேரள சட்டப் பேரவையின் தற்போதைய சபாநாயகர்  
 A) எம்.பி. ராஜேஷ்  
 B) வி.டி. சதீசன்  
 C) எ.என். ஷம்சீர்  
 D) சித்தயம் கோபகுமார்
9. 2022 FIFA உலகக் கோப்பையை நடத்தும் நாடு  
 A) ஆஸ்திரேலியா  
 B) ஜப்பான்  
 C) தென் கொரியா  
 D) கத்தார்

141/23-T

10. தற்போதைய கேரள லோக்ஆயுக்தா தலைவர்  
A) எஸ். மணிகுமார் B) சிரியாக் ஜோசப்  
C) பி. சசி D) ராஜஸ்ரீ எம்.எஸ்.
11. கேரளாவின் கடற்கரைப் தீர்ப் பிரதேசம் எந்தப் பெயரில் அழைக்கப்படுகிறது ?  
A) கோரமண்டல் கடற்கரை சமவெளி  
B) கட்ச்-கத்தியவார் கடற்கரை சமவெளி  
C) மலபார் கடற்கரை சமவெளி  
D) கொங்கன் கடற்கரை சமவெளி
12. அரேபிய கடலில் அமைந்துள்ள இந்தியாவின் ஒரு தீவுக்கூட்டம்  
A) லட்சத்தீவு  
B) மாலத்தீவுகள்  
C) பாரென் தீவு  
D) அந்தமான்-நிகோபார் தீவுகள்
13. இந்தியாவை வட இந்தியா மற்றும் தென் இந்தியா என பிரிக்கும் அட்சரேகை கோடு  
A) தெற்கு ரேகை B) வடக்கு ரேகை  
C) கிரீன்விச் ரேகை D) பூமத்திய ரேகை
14. இந்தியாவை இலங்கையில் இருந்து பிரிக்கும் கடல்  
A) கட்ச் ஜலசந்தி B) காம்பே ஜலசந்தி  
C) ஜிம்ப்ரால்டர் ஜலசந்தி D) மானார் ஜலசந்தி
15. இந்தியாவின் தேசிய நீர்வழி – 3 இணைக்கும் இடம் யாவை ?  
A) அலகாபாத் – ஹல்டியா B) சாதியா – துப்ரி  
C) கொல்லம் – கொட்டபுரம் D) காக்கிநாடா – புதுச்சேரி
16. கேரளா மற்றும் தமிழ்நாடு மாநிலங்களின் கடலோர மணலில் இருந்து பெறப்படும் அணு ஆற்றல் தாது எது ?  
A) யுரேனியம் B) தோரியம்  
C) லிக்னைட் D) பிட்டுமினஸ்
17. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய எண்ணெய் வயல் எது ?  
A) ஜாரியா B) திக்பாய்  
C) அங்கலேஷ்வர் D) மும்பை-ஹை

18. பொருளாதார நடவடிக்கைகளின் இந்த துறையில் விவசாயம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் அடங்கும்
- A) இரண்டாம் மண்டலம் B) நான்காம் மண்டலம்  
C) மூன்றாம் மண்டலம் D) முதன்மை மண்டலம்
19. இந்தியாவின் முதல் ராக்கெட் ஏவுதளம் எது ?
- A) ஸ்ரீஹரிகோட்டா B) பெங்களூரு  
C) தும்பா D) ஹைதராபாத்
20. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய பொதுத்துறை நிறுவனம் எது ?
- A) இந்தியன் இரும்பு மற்றும் எஃகு நிறுவனம்  
B) இந்தியன் ரயில்வே  
C) இந்தியன் ஏர்லைன்ஸ்  
D) இந்தியன் ஆயில் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட்
21. தேசிய கீதமான வந்தே மாதரம் வங்காள நாவலாசிரியர் பங்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி 1882 இல் எழுதிய நாவலில் இருந்து எடுக்கப்பட்டது. அந்த நாவல் என்ன ?
- A) கபால குண்டலா B) துர்கேஷ் நந்தினி  
C) கீதாஞ்சலி D) ஆனந்தமடம்
22. இந்திய அரசின் விதிகளின்படி இந்தியாவின் தேசிய கீதத்தைப் பாடுவதற்கான கால வரம்பு என்ன ?
- A) 52 வினாடிகள் B) 42 வினாடிகள்  
C) 45 வினாடிகள் D) 55 வினாடிகள்
23. 1976 ஆம் ஆண்டு அரசியலமைப்புத் திருத்தச் சட்டம் மூலம் இந்திய அரசியலமைப்பில் அடிப்படைக் கடமைகள் இணைக்கப்பட்டன. பின்வரும் எந்த திருத்தச் சட்டத்தின் மூலம் இந்திய அரசியலமைப்பில் 10 கடமைகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன ?
- A) 38வது திருத்தம் B) 44வது திருத்தம்  
C) 42வது திருத்தம் D) 37வது திருத்தம்
24. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் பிரிவு III குடிமக்களுக்கு சில அடிப்படை உரிமைகளை உறுதி செய்கிறது. பின்வருவனவற்றின் உரிமை பிரிவு III-ல் உள்ளடக்கப்படவில்லை. அது என்ன ?
- A) தனிப்பட்ட சுதந்திரத்திற்கான உரிமை  
B) சம வேலைக்கு சம ஊதியம் பெறும் உரிமை  
C) விருப்பமான மதத்தில் நம்பிக்கை கொள்ளும் உரிமை  
D) சமத்துவத்திற்கான உரிமை

141/23-T

25. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் 21-A பிரிவு 6 முதல் 14 வயது வரையிலான குழந்தைகளுக்கு இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வியை அடிப்படை உரிமையாக உறுதி செய்கிறது. எந்த அரசியலமைப்பு திருத்தச் சட்டத்தின்படி இந்த பிரிவு அரசியலமைப்பில் சேர்க்கப்பட்டது ?
- A) 86வது திருத்தம்  
B) 42வது திருத்தம்  
C) 105வது திருத்தம்  
D) 38வது திருத்தம்
26. பின்வருவனவற்றில் எது இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் அதன் உருவாக்கத்தின் போது அடிப்படை உரிமையாக சேர்க்கப்பட்டு பின்னர் 44வது திருத்தத்தின் மூலம் ரத்து செய்யப்பட்டது என்பதை அடையாளம் காணவும்.
- A) இந்தியாவில் எங்கு வேண்டுமானாலும் பயணம் செய்ய சுதந்திரம்  
B) பேச்சு சுதந்திரம்  
C) கருத்து சுதந்திரம்  
D) சொத்துரிமை
27. இந்திய அரசியலமைப்பின் ஆன்மா என டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கரால் வர்ணிக்கப்பட்டது எந்த உட்பிரிவு ?
- A) பிரிவு 36  
B) பிரிவு 32  
C) பிரிவு 30  
D) பிரிவு 31
28. தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் எந்த ஆண்டு இந்திய நாடாளுமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்டது ?
- A) 2002  
B) 2008  
C) 2004  
D) 2005
29. தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் (NHRC) பற்றிய பின்வரும் அறிக்கைகளில் உள்ள தவறானவையை கண்டறியவும்.
- A) மனித உரிமை மீறல்களில் ஈடுபடும் தனிநபர்கள் மற்றும் நிறுவனங்களுக்கு எதிராக தண்டனை நடவடிக்கைகளை எடுக்க ஆணையத்திற்கு அதிகாரம் உள்ளது  
B) தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையத்தின் முதல் தலைவர் டாக்டர் ரங்கநாத் மிஸ்ரா ஆவார்  
C) மனித உரிமை மீறல் புகார்களை விசாரிக்க ஆணையம் அதிகாரம் பெற்றுள்ளது  
D) தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் என்பது 1993 ஆம் ஆண்டு நாடாளுமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட மனித உரிமைகள் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் கீழ் நிறுவப்பட்ட அமைப்பாகும்

A



141/23-T

37. துலாம் பத்து வேலைநிறுத்தம் என்று அழைக்கப்படுவது எது ?  
A) கயூர் சம்பவம்  
B) புன்னப்ரா வயலார் போராட்டம்  
C) வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்  
D) பழசி கிளர்ச்சி
38. மலபாரை ஆங்கிலேயர்களிடம் கொண்டு சென்ற ஒப்பந்தம் எது ?  
A) மங்களுர் ஒப்பந்தம்  
B) ஸ்ரீரங்கப்பட்டணம் ஒப்பந்தம்  
C) அலகாபாத் ஒப்பந்தம்  
D) மெட்ராஸ் ஒப்பந்தம்
39. 'கண்ணீரும் கிளாவும்' என்ற நூலை எழுதியவர் யார் ?  
A) கே.பி. கருப்பன்  
B) சஹோதரன் அய்யப்பன்  
C) வி.டி. பட்டத்திரிப்பாட்  
D) வாக்படானந்தன்
40. 'மலையாளி மெமொரியல்' எந்த ஆண்டு தயாரிக்கப்பட்டது ?  
A) 1791  
B) 1891  
C) 1896  
D) 1691
41. கிரிக்கெட்டின் இதிகாசம் ஷேன் வார்னே பிறந்த இடம் எது ?  
A) இங்கிலாந்து  
B) ஜெர்மனி  
C) ஆஸ்திரேலியா  
D) பிரான்ஸ்
42. பிங் பாங் என்று அழைக்கப்படும் விளையாட்டு எது ?  
A) குத்துச்சண்டை  
B) டேபிள் டென்னிஸ்  
C) கபடி  
D) கால்பந்து
43. ஹாக்கி விளையாட்டின் மந்திரவாதி என்று அழைக்கப்படும் விளையாட்டு வீரர் யார் ?  
A) தியன்சந்த்  
B) கர்ணம் மல்லேஸ்வரி  
C) பி.டி. உஷா  
D) சுனில் கவாஸ்கர்



44. பூக்கோட்டு ஏரி எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது ?  
 A) ஆலப்புழா B) கொல்லம்  
 C) வயநாடு D) இடுக்கி
45. பாலக்காடு மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள பசுமையான காடு எது ?  
 A) பரம்பிக்குளம் B) சைலன்ட் வேலி  
 C) இரவிகுளம் D) கல்லடா
46. கீழ்க்கண்டவற்றில் எதிலிருந்து கேரள மாநிலங்கள் பற்றிய தகவல்கள் பெறப்படுகின்றன ?  
 A) பிராமி கல்வெட்டு B) கரோஷ்டி கல்வெட்டு  
 C) வட்டெழுத்து கல்வெட்டு D) கியூனிஃபார்ம் கல்வெட்டு
47. கேரளாவின் மிகப்பெரிய நிலத்தடி நீர்மின் நிலையம் எது ?  
 A) செருதோணி B) பைனாவு  
 C) கல்பட்டா D) மூலமட்டம்
48. பழங்காலத்தில் சுர்ணி என்று அழைக்கப்பட்ட நதி எது ?  
 A) குந்திப்புழா B) பெரியார்  
 C) பவானி D) பம்பா நதி
49. ஐந்து திணைகளில் நெய்தல் என்றால் என்ன ?  
 A) மலைப் பகுதி B) விவசாய வயல் நிலம்  
 C) புல்வெளி D) கடற்கரை
50. சங்க காலத்தில் உப்பு வியாபாரிகள் எந்த பெயரில் அறியப்பட்டனர் ?  
 A) உமனர் B) மறவர்  
 C) பொன் வணிகர் D) அருவை வணிகன்
51. அவத்தையை 'ஒரு நாள் நம் வாயில் விழும் சொரி' என்று விவரித்தவர் யார் ?  
 A) கார்ன்வாலிஸ் பிரபு B) டல்ஹவுசி பிரபு  
 C) வெல்லஸ்லி பிரபு D) கர்சன் பிரபு

141/23-T

52. காந்திஜி தலைவராகப் பதவியேற்ற காங்கிரஸ் கூட்டம் எந்த இடத்தில் நடைபெற்றது ?
- A) லாகூர்  
B) பெல்காம்  
C) சூரத்  
D) பம்பாய்
53. 'இந்தியா வின்ஸ் ஃப்ரீடம்' என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார் ?
- A) மௌலானா அப்துல் கலாம் ஆசாத்  
B) பகதூர் ஷா  
C) சர் சையத் அகமது கான்  
D) முஹம்மது இக்பால்
54. காந்திஜியின் 'செய் அல்லது செத்து மடி' என்ற முழக்கம் எந்தப் போராட்டத்துடன் தொடர்புடையது ?
- A) சம்பாரண் சத்தியாகிரகம்  
B) வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்  
C) நியமா இலங்கண இயக்கம்  
D) கிலாபத் இயக்கம்
55. இந்தியாவிற்கு சுதந்திரம் அளித்த பிரிட்டிஷ் பிரதமர் யார் ?
- A) ஆபிரகாம் லிங்கன்  
B) பிராங்க்ளின் ரூஸ்வெல்ட்  
C) கிளமென்ட் அட்லி  
D) வின்ஸ்டன் சர்ச்சில்
56. சாந்தலர்கள் எந்த நிலத்தில் வாழ்ந்தார்கள் ?
- A) மில்கியத்  
B) கித்மத்  
C) தாமீன்-இ-கோக்  
D) ஜங்கிலி
57. இந்தியாவில் பிரிட்டிஷ் சாம்ராஜ்யத்தின் அடித்தளத்தை அமைத்த போர் எது ?
- A) பக்சர் போர்  
B) பிளாசி போர்  
C) பானிபட் போர்  
D) மைசூர் போர்

58. சதி பழக்கத்தை ஒழித்த பிரிட்டிஷ் ஆட்சியாளர் யார் ?  
 A) ரிப்பன் பிரபு  
 B) வில்லியம் பென்டிக் பிரபு  
 C) லிட்டன் பிரபு  
 D) நார்த்புரூக் பிரபு
59. சர்வண்ட்ஸ் ஆஃப் இந்தியா சொசைட்டியை நிறுவியவர் யார் ?  
 A) பாலகங்காதர திலகர்  
 B) கோபாலகிருஷ்ண கோகலே  
 C) சுபாஷ் சந்திர போஸ்  
 D) பிபின் சந்திர பால்
60. இந்தியாவின் இரும்பு மனிதர் என்று அழைக்கப்படுபவர் யார் ?  
 A) சர்தார் வல்லபாய் படேல்  
 B) பிஸ்மார்க்  
 C) கரிபால்டி  
 D) சி.ஆர். தாஸ்
61. பின்வருவனவற்றிலிருந்து மனித உடலில் உள்ள கடினமான பொருளின் பெயரைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.  
 A) டென்டல்  
 B) எனாமல்  
 C) கெரட்டின்  
 D) கொலாஜன்
62. வயது வந்த மனிதனின் வாயில் உள்ள வெட்டு (உழிபல்) பற்களின் மொத்த எண்ணிக்கை என்ன ?  
 A) 4  
 B) 2  
 C) 8  
 D) 6
63. எந்த வைட்டமின் குறைபாடு மனிதர்களுக்கு சீழ் மற்றும் ஈறுகளில் இரத்தப்போக்கு அறிகுறிகளை ஏற்படுத்துகிறது ?  
 A) வைட்டமின்-பி  
 B) வைட்டமின்-ஏ  
 C) வைட்டமின்-டி  
 D) வைட்டமின்-சி
64. கேரள மாநில அரசு செயல்படுத்தும் இலவச புற்றுநோய் சிகிச்சை திட்டத்தின் பெயர் என்ன ?  
 A) சாந்த்வானம்  
 B) விழுக்கி  
 C) அம்ருதம்  
 D) சுக்ருதம்

141/23-T

65. பின்வரும் (i) முதல் (iv) நோய்களில் எது கொசுக்களால் பரவுவதில்லை ?  
i) தொழுநோய் ii) மலேரியா  
iii) காலரா iv) ஃபைலேரியாசிஸ்  
A) i மற்றும் iii B) ii மற்றும் iii  
C) i மற்றும் iv D) ii மற்றும் iv
66. இந்திய ஸ்பைசஸ் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் பின்வரும் எந்த மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது ?  
A) திருவனந்தபுரம் B) கோழிக்கோடு  
C) எர்ணாகுளம் D) வயநாடு
67. வளிமண்டலத்தில் எவ்வளவு நைட்ரஜன் உள்ளது ?  
A) 64% B) 17.3%  
C) 78% D) 20.9%
68. சந்திரசங்கரா எந்த தாவரத்தின் கலப்பினமாகும் ?  
A) வெண்டைக்காய் B) கத்தரிக்காய்  
C) நெல் D) தென்னை மரம்
69. மண்ணின் கரிமப் பொருளைத் (ஆர்கானிக் மேட்டர்) தீர்மானிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் இரசாயனங்கள் எது ?  
A) மெக்னீசியம் ஆக்சைடு B) கால்சியம் கார்பனைட்  
C) ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு D) நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு
70. எந்த நாள் உலக வன தினமாக அனுசரிக்கப்படுகிறது ?  
A) மார்ச் 21 B) பிப்ரவரி 21  
C) டிசம்பர் 11 D) செப்டம்பர் 26
71. நவீன அணுக் கோட்பாட்டை உருவாக்கிய விஞ்ஞானி யார் ?  
A) ஜே.ஜே. தாம்சன் B) ஜான் டால்டன்  
C) எர்னஸ்ட் ரூதர்ஃபோர்ட் D) நீல்ஸ் போர்

72. துத்தநாகத்தின் தாது என்ன ?  
 A) ஹெமாடைட் B) பாக்கைசட்  
 C) குப்ரைட் D) கலாமின்
73. வானிலை பலூன்களை நிரப்ப எந்த உன்னத வாயு பயன்படுத்தப்படுகிறது ?  
 A) ஹூலியம் B) நியான்  
 C) ஆர்கான் D) கிரிப்டோன்
74. பூமியின் மேலோட்டத்தில் (கிரஸ்ட்) அதிகம் காணப்படும் தனிமம் எது ?  
 A) ஹைட்ரஜன் B) ஆக்ஸிஜன்  
 C) நைட்ரஜன் D) ஹீலியம்
75. வாகன பேட்டரிகளில் பயன்படுத்தப்படும் அமிலம் எது ?  
 A) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் B) நைட்ரிக் அமிலம்  
 C) சல்பூரிக் அமிலம் D) பாஸ்போரிக் அமிலம்
76. ஒரு பொருளின் வேகம் தொடர்பான பின்வரும் சமன்பாடுகளில் எது சரியாக இல்லை ?  
 A) தூரம் = வேகம் × நேரம் B) வேகம் = தூரம்/நேரம்  
 C) வேகம் = தூரம் × நேரம் D) நேரம் = தூரம்/வேகம்
77. வேலையின் அலகு என்ன ?  
 A) ஜூல் (J) B) வாட் (W)  
 C) நியூட்டன் (N) D) ஆம்பியர் (A)
78. இந்திய விண்வெளி அமைப்பின் பெயர் என்ன ?  
 A) NASA B) RSA C) CNSA D) ISRO
79. மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை டிகிரி செல்சியஸில் என்ன ?  
 A) 38°C B) 37°C C) 39°C D) 40°C
80. லென்ஸின் குவிய நீளம் (f) மற்றும் பவர் (P) ஆகியவற்றை எந்த சமன்பாடு தொடர்புபடுத்துகிறது ?  
 A)  $p = \frac{1}{f}$  B)  $p = f$  C)  $p = \frac{f}{2}$  D)  $p = 2f$

141/23-T

81. 1 ல் இருந்து 21 தொடர்ச்சியான ஒற்றைப்படை எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன ?  
A) 414 B) 441 C) 404 D) 464
82. 1000 இன் வர்க்கத்தில் 1க்குப் பிறகு எத்தனை பூஜ்ஜியங்கள் உள்ளன ?  
A) 4 B) 5 C) 6 D) 9
83. மணிக்கு 90 கி.மீ. வேகத்தில் செல்லும் வாகனம் ஒரு நொடியில் எவ்வளவு தூரம் செல்லும் ?  
A) 50 மீ B) 75 மீ C) 65 மீ D) 25 மீ
84. எப்போதும் 6, 8 மற்றும் 10 ஆல் வகுபடும் சிறிய எண் எது ?  
A) 120 B) 240 C) 680 D) 480
85. 3 : 4 : 5 :: 6 : 8 : \_\_\_\_\_ விடுபட்ட எண் என்ன ?  
A) 14 B) 9 C) 10 D) 12
86. இரண்டு எண்களின் LCM 300 மற்றும் HCF 10. அவற்றில் ஒன்று 60 எனில், மற்ற எண் என்ன ?  
A) 30 B) 50 C) 100 D) 20
87.  $\frac{1}{8} + \frac{1}{9} = \frac{1}{x}$  என்றால், x இன் மதிப்பு என்ன ?  
A)  $\frac{72}{17}$  B)  $\frac{17}{72}$  C)  $\frac{17}{8}$  D)  $\frac{72}{9}$
88.  $\sqrt{x} + \sqrt{64} = 9.1$  எனில், x இன் மதிப்பு என்ன ?  
A) 1.2 B) 1.22 C) 1.1 D) 1.21
89. 10 : 102 :: 20 : \_\_\_\_\_  
A) 440 B) 402 C) 404 D) 420
90.  $1.25 \times 1.25 - 2 \times 1.25 \times 0.25 + 0.25 \times 0.25 =$   
A) 2 B) 3 C) 1 D) 4
91. எந்த எண் ஒரு கூட்டத்திற்குள் இல்லை ?  
A) 72 B) 32 C) 64 D) 8
92. ஒரு ரேடியோ ரூ.720 க்கு 20% லாபத்தில் விற்கப்படுகிறது. எனில் ரேடியோவின் கொள்முதல் விலை என்ன ?  
A) 680 B) 600 C) 700 D) 690

93. 30 பேரின் சராசரி எடை 60 கிலோ. கூட்டத்திலிருந்து ஒருவர் அகற்றப் பட்டபோது, சராசரி எடை 60.5 கிலோவாக இருந்தது. அப்படியானால் மாற்றப்பட்டவரின் எடை எவ்வளவு ?  
 A) 50 கிலோ B) 45.6 கிலோ  
 C) 45.5 கிலோ D) 45.4 கிலோ
94. 16 மீட்டர் நீளமுள்ள சரத்தில் இருந்து 80 செமீ நீளமுள்ள எத்தனை துண்டுகளை வெட்டலாம் ?  
 A) 20 B) 18 C) 40 D) 60
95. 2 ஆல் வகுத்தால் 1 மீதியும், 3 ஆல் வகுக்க 2 மீதியும், 4 ஆல் வகுக்க 3 மீதியும், 5 ஆல் வகுத்தால் 4 மீதியும் வரும்படியான சிறிய எண் எது ?  
 A) 121 B) 119 C) 59 D) 23
96. ஒருவர் 6500 ரூபாய்க்கு கைப்பேசியை வாங்கி 5980 ரூபாய்க்கு விற்றார். இழப்பு சதவீதம் என்ன ?  
 A) 7% B) 8% C) 9% D) 10%
97. 1, 1, 2, 3, 5, 8, \_\_\_\_\_, 21. விடுபட்ட எண் என்ன ?  
 A) 13 B) 12 C) 14 D) 15
98. MARGO என்பது 38621 எனவும், KING என்பது 4752 எனவும் குறியிடப்பட்டால், GOING என்பதை எப்படி எழுத முடியும் ?  
 A) 25712 B) 71252 C) 75212 D) 21752
99. ஒரு வாகனம் தனது பயணத்தின் முதல் 120 கி.மீ.க்கு சராசரியாக மணிக்கு 30 கி.மீ. வேகத்திலும் அடுத்த 120 கிமீக்கு சராசரியாக மணிக்கு 20 கி.மீ. வேகத்திலும் பயணிக்கிறது. முழு பயணத்தின் போது சராசரி வேகம் என்ன ?  
 A) மணிக்கு 14 கி.மீ. B) மணிக்கு 24 கி.மீ.  
 C) மணிக்கு 25 கி.மீ. D) மணிக்கு 26 கி.மீ.
100. ஒருவருக்கு 34 வயதில் மூத்த மகன் பிறந்தான். மூத்த மகனுக்கு 8 வயது இருக்கும் போது இளைய மகன் பிறந்தான். இளைய மகனுக்கு இப்போது 13 வயது. 10 வருடங்கள் கழித்து தந்தையின் வயது என்ன ?  
 A) 50 B) 56 C) 65 D) 55

---

Space for Rough Work

