**Test Booklet No.**
**கேள்விப் புத்தக எண்**

**Subject : GENERAL TEST**
**Code : 501 ETM**
**Medium : English and Tamil**

**Test Booklet Code**
**கேள்விப் புத்தக குறியீடு**

# C

**(Do not open this Test Booklet until you are asked to do so)**

**(உங்களைக் கேட்டுக் கொள்ளும் வரை இந்த கேள்வித்தாளை திறக்க வேண்டாம்)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Time Allowed :* ***60*** *minutes*<br>கொடுக்கப்பட்ட நேரம் **:** ***60*** வினாடிகள் | *Maximum Marks :* ***250***<br>அதிகபட்ச மதிப்பெண்கள் : ***250*** | *Total Questions :* ***60***<br>*மொத்த வினாக்கள் :* ***60*** | *Number of questions to be answered :* ***50***<br>*பதில் அளிக்க வேண்டிய வினாக்களின் எண்ணிக்கை :* ***50*** |

**Kindly read the Instructions given on this Page and Back Page carefully before attempting this Question Paper.**

இந்த வினாத்தாளை பதில் அளிக்கும் முன், இந்தப் பக்கத்திலும் பின் பக்கத்திலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வழிமுறைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.

***Important Instructions for the Candidates :***

1. This Test Booklet contains **60** questions printed in English and Tamil. Out of these, the candidate is required to answer any **50** questions. If a candidate answers more than 50 questions, the first 50 answered questions will be considered for evaluation.
2. When you are given the OMR Answer Sheet, fill in your particulars on it carefully with **blue/black** ball point pen only.
3. Use only Blue/Black Ball Point Pen for marking responses.
4. The CODE for this Test Booklet is **C**. Make sure that the CODE printed on the OMR Answer Sheet is the same as that on this Test Booklet. Also ensure that your Test Booklet No. and OMR Answer Sheet No. are exactly the same. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Test Booklet and the OMR Answer Sheet. No claim in this regard will be entertained after five minutes from the start of the examination.
5. Before attempting the question paper kindly check that this Test Booklet has total **28** pages and OMR Answer Sheet consists of one sheet. At the start of the examination within first five minutes, candidates are advised to ensure that all pages of Test Booklet and OMR Answer Sheet are properly printed and they are not damaged in any manner.
6. Each question has four answer options. Out of these four options choose the **MOST APPROPRIATE OPTION** and darken/blacken the corresponding circle on the OMR Answer Sheet with a Blue/Black Ball Point Pen.
7. Five (5) marks will be given for each correct answer. One (1) mark will be deducted for each incorrect answer. If more than one circle is found darkened/blackened for a question, then it will be considered as an incorrect answer. Unanswered questions will be given no mark.

P.T.O.

***முக்கிய வழிமுறைகள் :***

1. இந்த தேர்வு புத்தகத்தில் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழில் அச்சிடப்பட்ட **60** கேள்விகள் உள்ளன. இவற்றில், தேர்வு எழுதக்கூடியவர் **50** கேள்விகளுக்கு பதிலளிக்க வேண்டும். தேர்வு எழுதக்கூடியவர் 50 கேள்விகளுக்கு மேல் பதிலளித்தால், முதல் 50 பதில் கேள்விகள் மதிப்பீட்டிற்கு பரிசீலிக்கப்படும்.
2. OMR விடைத்தாளில் நீலம்/கருப்பு பால் பாயின்ட் பேனா மூலம் மட்டும் உங்கள் விவரங்களை கவனமாக நிரப்பவும்.
3. பதில்களைக் குறிக்க நீல/கருப்பு பால் பாயிண்ட் பேனாவை மட்டும் பயன்படுத்தவும்.
4. இந்த கேள்வி புத்தகத்தின் குறியீடு **C**. OMR விடைத்தாளில் அச்சிடப்பட்டுள்ள குறியீடு இந்த கேள்வி புத்தகத்தில் உள்ளதைப் போலவே உள்ளதா என்பதை உறுதிப்படுத்தவும் . உங்களின் தேர்வுப் புத்தக எண் மற்றும் OMR விடைத்தாள் எண் ஆகியவை ஒரே மாதிரியாக இருப்பதை உறுதி செய்யவும். முரண்பாடுகள் இருப்பின், தேர்வுக் கையேடு மற்றும் OMR விடைத்தாள் இரண்டையும் மாற்றுவதற்கு விண்ணப்பதாரர் உடனடியாக கண்காணிப்பாளரிடம் புகாரளிக்க வேண்டும். தேர்வு தொடங்கி ஐந்து நிமிடங்களுக்குப் பிறகு இது தொடர்பான எந்தக் கோரிக்கையும் ஏற்றுக்கொள்ளப்படாது.
5. வினாத்தாளை முயற்சிக்கும் முன், இந்தத் தேர்வுப் புத்தகத்தில் அனைத்து **28** .பக்கங்களும் உள்ளதா என்பதையும், OMR விடைத்தாள் ஒரு தாளைக் கொண்டுள்ளது என்பதையும் சரிபார்க்கவும் .தேர்வு தொடங்கி முதல் ஐந்து நிமிடத்திற்குள், தேர்வு புத்தகம் மற்றும் OMR விடைத்தாளின் அனைத்து பக்கங்களும் சரியாக அச்சிடப்பட்டிருப்பதையும், எந்த விதத்திலும் சேதமடையாமல் இருப்பதையும் தேர்வர்கள் உறுதி செய்ய அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.
6. ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் நான்கு விருப்பங்கள் உள்ளன .இந்த நான்கு விருப்பங்களில் மிகவும் பொருத்தமான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுத்து, OMR விடைத்தாளில் நீலம்/கருப்பு பால் பாயிண்ட் பேனாவுடன் தொடர்புடைய வட்டத்தை இருட்டாக்கவும்/கருப்பாக்கவும்.
7. ஒவ்வொரு சரியான பதிலுக்கும் ஐந்து (5) மதிப்பெண்கள் வழங்கப்படும் .ஒவ்வொரு தவறான விடைக்கும் ஒரு (1) மதிப்பெண் கழிக்கப்படும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வட்டங்கள் இருட்டாக/கருப்பாக காணப்பட்டால், அது தவறான விடையாகக் கருதப்படும். பதிலளிக்கப்படாத கேள்விகளுக்கு மதிப்பெண் வழங்கப்படாது.

Name of the Candidate (in Capital Letters) : _____
தேர்வு எழுதக்கூடியவர் பெயர் :

Application Number (in figures) / விண்ணப்ப எண் (எண்களில்) : _____

Roll Number (in figures) / பட்டியல் எண் (எண்களில்) : _____

Centre of Examination (in Capital Letters) / தேர்வு மையம் : _____

Candidate's Signature : _____ Invigilator's Signature : _____
தேர்வு எழுதக்கூடியவர் கையொப்பம் கண்காணிப்பாளரின் கையொப்பம்

Facsimile signature stamp of Centre Superintendent : _____
மைய கண்காணிப்பாளரின் கையொப்ப முத்திரை :

**1.** Simplify : $24 \div 4 \times 2 + 8 - 4 = ?$

(1) 1 (2) 7 (3) 16 (4) 56

**2.** The difference of the greatest and the smallest of the fractions $\frac{1}{2}, \frac{8}{11}, \frac{7}{8}, \frac{7}{9}, \frac{5}{6}$ is :

(1) $\frac{3}{8}$ (2) $\frac{6}{7}$ (3) $\frac{7}{9}$ (4) $\frac{1}{3}$

**3.** The sum of LCM and HCF of two numbers is 854. If the LCM is 60 times the HCF and one of the numbers is 70, then the other number is

(1) 160 (2) 164 (3) 168 (4) 172

**4.** The present age of Harish is 8 times the sum of the ages of his two sons at present. After 8 years, his age will be 2 times the sum of the ages of his two sons. The present age of Harish (in years) is :

(1) 31 (2) 32

(3) 33 (4) 34

**5.** In an examination, it is required to get 300 marks to pass. A student gets 225 marks and is declared fail by 10% marks. What are the maximum marks of the examination ?

(1) 700 (2) 750

(3) 800 (4) 850

**6.** In a class of 40 students, ratio of boys and girls is 3 : 2 and the average marks scored by boys is 42 and that by girls is 46. Then the average marks scored by the whole class is :

(1) 43.4 (2) 43.6

(3) 43.8 (4) 44

**7.** The sum of three numbers is 136. If the ratio between the first number and the second number is 2 : 3 and that between the second and the third number is 5 : 3, then the first number is :

(1) 42 (2) 40

(3) 36 (4) 32

---

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**1.** எளிமைப்படுத்துக : $24 \div 4 \times 2 + 8 - 4 = ?$

(1) 1 (2) 7 (3) 16 (4) 56

**2.** $\frac{1}{2}, \frac{8}{11}, \frac{7}{8}, \frac{7}{9}, \frac{5}{6}$ பின்னங்களில் மிகப் பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய பின்னங்களின் வேறுபாடு என்ன ?

(1) $\frac{3}{8}$ (2) $\frac{6}{7}$ (3) $\frac{7}{9}$ (4) $\frac{1}{3}$

**3.** இரண்டு எண்களின் LCM மற்றும் HCF ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை 854 ஆகும். LCM, HCF போல 60 மடங்கு ஆகவும், எண்களில் ஒன்று 70 ஆகவும் இருந்தால், மற்ற எண் என்ன ?

(1) 160 (2) 164 (3) 168 (4) 172

**4.** ஹரிஷின் தற்போதைய வயது அவரது இரண்டு மகன்களின் தற்போதய வயதின் கூட்டுத்தொகையை விட 8 மடங்கு அதிகமாகும்..8 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவரது வயது அவரது இரண்டு மகன்களின் வயதின் கூட்டுத்தொகையை விட 2 மடங்கு அதிகமாக இருக்கும் எனில் ..ஹரிஷின் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன ?

(1) 31 (2) 32 (3) 33 (4) 34

**5.** ஒரு தேர்வில் தேர்ச்சி பெற 300 மதிப்பெண்கள் பெற வேண்டும்..ஒரு மாணவர் 225 மதிப்பெண்கள் பெற்று 10 சதவீதம் மதிப்பெண்கள் குறைந்ததால் தோல்வியடைந்ததாக அறிவிக்கப்படுகிறார் எனில் ..தேர்வின் அதிகபட்ச மதிப்பெண்கள் என்ன?

(1) 700 (2) 750 (3) 800 (4) 850

**6.** 40 மாணவர்கள் கொண்ட ஒரு வகுப்பில், சிறுவர்கள் மற்றும் சிறுமிகளின் விகிதம் 3 : 2 ஆகவும், சிறுவர்களின் சராசரி மதிப்பெண்கள் 42 ஆகவும், சிறுமிகளின் சராசரி மதிப்பெண்கள் 46 ஆகவும் உள்ளன, பின்னர் முழு வகுப்பும் பெற்ற சராசரி மதிப்பெண்கள்ஃ என்ன ?

(1) 43.4 (2) 43.6 (3) 43.8 (4) 44

**7.** மூன்று எண்களின் கூட்டுத்தொகை 136 ஆகும்..முதல் எண்ணுக்கும் இரண்டாவது எண்ணுக்கும் இடையிலான விகிதம் 2 : 3 ஆகவும், இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது எண்ணுக்கு இடையிலான விகிதம் 5 : 3 ஆகவும் இருந்தால், முதல் எண் என்ன ?

(1) 42 (2) 40 (3) 36 (4) 32

---

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**8.** An item is sold for ₹ 504 after allowing 20% discount and still a profit of 5% has been earned. The marked price is how much more than the cost price ?

(1) ₹ 120 (2) ₹ 135

(3) ₹ 150 (4) ₹ 160

**9.** A certain sum becomes ₹ 2,356 in 3 years and ₹ 2,660 in 5 years on simple interest. The value of sum is :

(1) ₹ 1,800 (2) ₹ 1,880 (3) ₹ 1,900 (4) ₹ 1,980

**10.** In a square, lengths of the diagonals are (4k + 6) cm and (7k – 3) cm. The area of the square (in $cm^2$) is :

(1) 144 (2) 162 (3) 169 (4) 172

**11.** The volume of a cylinder having base radius 3 cm is 396 $cm^3$. Find its curved surface area (in $cm^2$).

(Use $\pi = \frac{22}{7}$)

(1) 280 (2) 301.5 (3) 264 (4) 320.6

**12.** A tap can fill a tank in 6 hours. After half the tank is filled, three more similar taps are opened. What is the total time taken to fill the tank completely ?

(1) 4 hours (2) 5 hours

(3) 3 hours 30 minutes (4) 3 hours 45 minutes

**13.** A train running at the speed of 80 km/h crosses a 350 m long tunnel in 36 seconds. The length of the train (in m) is

(1) 350 (2) 380 (3) 420 (4) 450

**14.** If the mean of 3, 4, 9, 2k, 10, 8, 6 and (k + 6) is 8, and mode of 2, 2, 3, 2p, (2p + 1), 4, 4, 5 and 6 (p is a natural number) is 4, then the value of (k – 2p) is :

(1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3

**15.** In triangle ABC, points D and E are on AB and AC respectively such that DE is parallel to BC. If AD = 6 cm, DB = 4 cm, AE = 9 cm, then the length of EC (in cm) is

(1) 7 (2) 6.4 (3) 6 (4) 5.5

---

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**8.** 20 சதவீத தள்ளுபடியை அனுமதித்த பிறகும் ஒரு பொருளை 504 ரூபாய்க்கு விற்று 5 சதவீதம் லாபம் ஈட்டினால்,.குறிக்கப்பட்ட விலை என்பது விற்ற விலையை விட எவ்வளவு அதிகம் ?

(1) ₹ 120 (2) ₹ 135 (3) ₹ 150 (4) ₹ 160

**9.** ஒரு குறிப்பிட்ட தொகை எளிய வட்டியில் 3 ஆண்டுகளில் ₹ 2,356 ஆகவும், 5 ஆண்டுகளில் ₹ 2,660 ஆகவும் மாறும் எனில் அந்த மதிப்பு தொகை என்ன?

(1) ₹ 1,800 (2) ₹ 1,880 (3) ₹ 1,900 (4) ₹ 1,980

**10.** ஒரு சதுரத்தில், மூலைவிட்டங்களின் நீளம் (4k + 6) cm மற்றும் (7k - 3) cm ஆகும் எனில் .சதுரத்தின் பரப்பளவு ($cm^2$ இல்) என்ன?

(1) 144 (2) 162 (3) 169 (4) 172

**11.** அடித்தள ஆரம் 3 cm கொண்ட ஒரு உருளையின் கன அளவு 396 $cm^3$ ஆகும்..அதன் வளைந்த மேற்பரப்பு பரப்பளவைக் கண்டறியவும் ($cm^2$ இல்). ($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

(1) 280 (2) 301.5 (3) 264 (4) 320.6

**12.** ஒரு குழாய் 6 மணி நேரத்தில் ஒரு தொட்டியை நிரப்பும். தொட்டி சரிபாதி நிரம்பியவுடன், மேலும் மூன்று குழாய்கள் திறக்கப்பட்டால் தொட்டி முழுதும் நிரம்ப எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம் எவ்வளவு ?

(1) 4 மணி (2) 5 மணி

(3) 3 மணி 30 நிமிடம் (4) 3 மணி 45 நிமிடம்

**13.** 80 km/h வேகத்தில் ஓடும் ஒரு ரயில் 350 m நீளமுள்ள சுரங்கப்பாதையை 36 வினாடிகளில் கடக்கிறது எனில் ..ரயிலின் நீளம் (மீட்டரில்) என்ன?

(1) 350 (2) 380 (3) 420 (4) 450

**14.** 3, 4, 9, 2k, 10, 8, 6 மற்றும் (k + 6) ஆகியவற்றின் சராசரி 8 ஆகவும், 2, 2, 3, 2p, (2p + 1), 4, 4, 5 மற்றும் 6 (p என்பது ஒரு இயல் எண்) ஆகியவற்றின் முகடு 4 ஆகவும் இருந்தால், (k - 2p) இன் மதிப்பு என்ன?

(1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3

**15.** முக்கோண ABC இல், புள்ளிகள் D மற்றும் E முறையே AB மற்றும் AC மீது உள்ளன, அதாவது DE என்பது BC க்கு இணையாக உள்ளது..AD = 6 cm, DB = 4 cm, AE = 9 cm எனில், EC இன் நீளம் (cm இல்) என்ன?

(1) 7 (2) 6.4 (3) 6 (4) 5.5

---

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**16.** If $\sin A = \frac{4}{5}$, then $(3 - \tan A)(2 + \cos A) =$

(1) $\frac{12}{5}$ (2) $\frac{13}{3}$ (3) $\frac{13}{5}$ (4) 3

**17.** A man can row a boat at 8 km/h in still water. If the speed of the water current is 2 km/h and it takes him 2 hours to row to a place and come back, then how far off (in km) is the place ?

(1) 7.5 (2) 6 (3) 9.5 (4) 10

**18.** From the given options, which pass connects Jammu with Srinagar ?

(1) Banihal pass (2) Nathu La pass

(3) Niti pass (4) Rohtang pass

**19.** Which of the following is ***not*** correctly matched regarding Padma Awards-2024 ?

(1) Padma Vibhushan Award ⟶ Shri Konidela Chiranjeevi

(2) Padma Shri Award ⟶ Mithun Chakraborty

(3) Padma Bhushan Award ⟶ M. Fathima Beevi

(4) Padma Bhushan Award ⟶ Sitaram Jindal

**20.** Match List-I with List-II :

| **List-I** **Person** | **List-II** **Area of work** |
|---|---|
| (A) Vishakhadatta | (I) Medicine |
| (B) Kartikeya Sarabhai | (II) Poet |
| (C) Charaka | (III) Environmentalist |
| (D) Satyendra Nath Bose | (IV) Mathematics |

Choose the correct answer from the options given below.

(1) (A) - (I), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (II)

(2) (A) - (II), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (IV)

(3) (A) - (II), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (IV)

(4) (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**16.** $\sin A = \frac{4}{5}$ என்றால், (3 - tan A) (2 + cos A) = ?

(1) $\frac{12}{5}$ (2) $\frac{13}{3}$ (3) $\frac{13}{5}$ (4) 3

**17.** ஒரு மனிதனால் ஓடாத நீரில் ஒரு படகை மணிக்கு 8 கிமீ வேகத்தில் ஓட்டிச் செல்ல முடியும்..நீரோட்டத்தின் வேகம் 2 km/h ஆகவும், ஒரு இடத்திற்குச் சென்று திரும்பி வர அவருக்கு 2 மணி நேரம் ஆகும் என்றால், அந்த இடம் எவ்வளவு தொலைவில் (km இல்) உள்ளது?

(1) 7.5 (2) 6 (3) 9.5 (4) 10

**18.** ஜம்முவை ஸ்ரீநகருடன் இணைக்கும் கணவாய் எது?

(1) பனிஹால் பாஸ் (2) நாது லா பாஸ்

(3) நிதி பாஸ் (4) ரோத்தங் பாஸ்

**19.** பத்ம விருதுகள்-2024 தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது ?

(1) பத்ம விபூஷண் விருது → ஸ்ரீ கொனிடேலா சிரஞ்சீவி

(2) பத்மஸ்ரீ விருது → மிதுன் சக்ரவர்த்தி

(3) பத்ம பூஷண் விருது → எம்.பாத்திமா பீவி

(4) பத்ம பூஷண் விருது → சீதாராம் ஜிண்டால்

**20.** பட்டியல்-I ஐ பட்டியல்-II டோடு பொருத்துக

| **பட்டியல்-I நபர்** | **பட்டியல்-II பணியிடப் பகுதி.** |
|---|---|
| (A) விசாகதத்தா | (I) மருத்துவம் |
| (B) கார்த்திகேயா சாராபாய் | (II) கவிஞர் |
| (C) சரகா | (III) சுற்றுச் சூழ்வியலாளர் |
| (D) சத்யேந்திர நாத் போஸ் | (IV) கணிதம் |

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்ஃ

(1) (A) - (I), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (II)

(2) (A) - (II), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (IV)

(3) (A) - (II), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (IV)

(4) (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**21.** The following states were formed after 1960. What was the correct sequence of their formation ?

(A) Haryana (B) Sikkim

(C) Nagaland (D) Goa

Choose the correct answer from the options given below.

(1) (C), (B), (A), (D) (2) (C), (A), (B), (D)

(3) (C), (D), (A), (B) (4) (D), (C), (A), (B)

**22.** Out of the given options, which scheme's objective is to conduct an annual survey at the gram panchayat level to monitor the progress in the development process of rural areas ?

(1) Mission Antyodaya (2022-23) (2) Mission Karmayogi (2022-23)

(3) Mission Rashtriya Gokul (2022-23) (4) Mission Atmanirbhar Bharat (2022-23)

**23.** Which one of the following countries is ***not*** a member of the "Quadrilateral Security Dialogue", also known as "QUAD" ?

(1) China (2) Japan

(3) India (4) Australia

**24.** Who has become the first woman chairperson of the Railway Board of Indian Railways in 2023 ?

(1) Jaya Verma Sinha (2) Mita Vashishth

(3) Ravneet Kaur (4) Vasudha Gupta

**25.** Match List-I with List-II :

| **List-I**<br>**Country** | **List-II**<br>**Currency** |
|---|---|
| (A) Myanmar | (I) Ruble |
| (B) Russia | (II) Ngultrum |
| (C) Malaysia | (III) Kyat |
| (D) Bhutan | (IV) Ringgit |

Choose the correct answer from the options given below.

(1) (A) - (III), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (IV)

(2) (A) - (III), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (II)

(3) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

(4) (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**21.** 1960 க்குப் பிறகு பின்வரும் மாநிலங்கள் உருவாக்கப்பட்டன..அவற்றின் உருவாக்கத்தின் சரியான கால வரிசை என்ன?

(A) ஹரியானா (B) சிக்கிம் (C) நாகாலாந்து (D) கோவா

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்ஃ

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

**22.** கிராமப்புறங்களின் வளர்ச்சி திட்டங்களின் முன்னேற்றத்தைக் கண்காணிக்க கிராம பஞ்சாயத்து மட்டத்தில் ஒரு வருடாந்திர கணக்கெடுப்பை நடத்துவது கிழ்க்கண்ட எந்த திட்டத்தின் நோக்கமாகும்?

(1) மிஷன் அந்தியோதயா (2022-23)

(2) மிஷன் கர்மயோகி (2022-23)

(3) மிஷன் ராஷ்டிரிய கோகுல் (2022-23)

(4) மிஷன் ஆத்மனிர்பர் பாரத் (2022-23)

**23.** பின்வருவனவற்றுள் எந்த நாடு "குவாட்" என்று அழைக்கப்படும் "நாற்கர பாதுகாப்பு பேச்சுவார்த்தையில்" உறுப்பினராக இல்லை?

(1) சீனா (2) ஜப்பான் (3) இந்தியா (4) ஆஸ்திரேலியா

**24.** 2023 ஆம் ஆண்டில் "இந்திய ரயில்வே வாரியத்தின்" முதல் பெண் தலைவர் யார்?

(1) ஜெயா வர்மா சின்ஹா (2) மிதா வசிஷ்ட்

(3) ரவ்னீத் கவுர் (4) வசுதா குப்தா

**25.** பட்டியல்-I ஐ பட்டியல்-II டோடு பொருத்துக

| **பட்டியல் -I நாடுகள்** | **பட்டியல்-II நாணயம்** |
|---|---|
| (A) மியன்மார் | (I) ரூபிள். |
| (B) ரஷ்யா | (II) ந்குல்ட்ரம் |
| (C) மலேசியா | (III) கயாட். |
| (D) பூட்டான் | (IV) ரிங்கிட் |

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்ஃ

(1) (A) - (III), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (IV)

(2) (A) - (III), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (II)

(3) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

(4) (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**26.** "Jhulaghat Suspension Bridge" between India and which country has become fully operational now ?

(1) Bhutan (2) Nepal

(3) China (4) Myanmar

**27.** Due to ocean acidification when the ocean becomes more acidic, what happens to the pH level of the ocean ?

(1) The pH level goes down.

(2) The pH level stays the same.

(3) The pH level goes up.

(4) The pH level becomes zero.

**28.** Who is the first para-athlete to receive the Padma Bhushan award in India ?

(1) Bhavina Patel

(2) Devendra Jhajharia

(3) Avani Lekhara

(4) Mariyappan Thangavelu

**29.** Zemu Glacier is located in which state of India ?

(1) Uttarakhand (2) Himachal Pradesh

(3) Sikkim (4) Arunachal Pradesh

**30.** Who among the following is Chile's first woman President ?

(1) Mary Robinson

(2) Michelle Bachelet

(3) Kim Campbell

(4) Jennifer Shipley

**31.** Which organisation developed and launched 'Ugram' Indigenous Assault Rifle for the armed forces ?

(1) ISRO (2) BEL

(3) HAL (4) DRDO

**32.** Which of the following substances is a bad conductor of electricity ?

(1) Diamond (2) Gold (3) Silver (4) Graphite

---

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**26.** இந்தியாவிற்கும் எந்த நாட்டிற்கும் இடையிலான "ஜுலாகாட் தொங்கு பாலம்" இப்போது முழுமையாக செயல்படத் தொடங்கியுள்ளது?

(1) பூட்டான் (2) நேபாளம்

(3) சீனா (4) மியன்மார்

**27.** கடல் அமிலமயமாக்கல் காரணமாக கடல் அதிக அமிலமாக மாறும்போது, கடலின் pH அளவில் என்ன நடக்கும்?

(1) pH அளவு குறைகிறது.

(2) pH அளவு ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்.

(3) pH அளவு அதிகரிக்கிறது.

(4) pH அளவு பூஜ்ஜியமாகிறது.

**28.** இந்தியாவில் பத்ம பூஷண் விருதைப் பெற்ற முதல் பாரா தடகள வீரர் யார்?

(1) பாவினா படேல் (2) தேவேந்திர ஜஜாரியா

(3) அவானி லெகாரா (4) மாரியப்பன் தங்கவேலு

**29.** இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தில் ஜெமு பனிப்பாறை அமைந்துள்ளது?

(1) உத்தரகண்ட் (2) இமாச்சலப் பிரதேசம்

(3) சிக்கிம் (4) அருணாச்சலப் பிரதேசம்

**30.** சிலியின் முதல் பெண் ஜனாதிபதி யார்?

(1) மேரி ராபின்சன் (2) மைக்கேல் பேச்லெட்

(3) கிம் காம்ப்பெல் (4) ஜெனிபர் ஷிப்லி

**31.** இந்திய ராணுவத்திற்காக 'உக்ரம்' சுதேசி தாக்குதல் துப்பாக்கியை தயாரித்து ஏவிய நிறுவனம் எது?

(1) ISRO (2) BEL

(3) HAL (4) DRDO

**32.** பின்வருவனவற்றுள் மின்கடததா பொருள் எது ?

(1) வைரம் (2) தங்கம்.

(3) வெள்ளி. (4) கிராஃபைட்

---

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**33.** Which of the following disease is caused due to the deficiency of proteins ?

(1) Arthritis
(2) Kwashiorkor
(3) Goitre
(4) Night Blindness

**34.** Match List-I with List-II :

| **List-I** Navy (Institution) | **List-II** Place |
|---|---|
| (A) INS Chilka | (I) Goa |
| (B) INS Hansa | (II) Andhra Pradesh |
| (C) INS Satavahana | (III) Kerala |
| (D) INS Garuda | (IV) Odisha |

Choose the correct answer from the options given below.

(1) (A) - (III), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (IV)
(2) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (III)
(3) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)
(4) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)

**35.** DRDO has conducted the first successful flight test of Agni-5 missile equipped with MIRV technology. What is the full form of MIRV ?

(1) Multiple Independently Targetable Re-Entry Vehicle
(2) Mission India Target Re-Entry Vehicle
(3) Multiple Independently Technology Re-Entry Vehicle
(4) Multiple Indirect Targetable Re-Entry vehicle

**36.** Which Indian has won the "Ramon Magsaysay Award-2023" ?

(1) Korvi Rakshand
(2) Ashwini Kumar
(3) Dipti Ranjan Sahoo
(4) Dr. Ravi Kannan R.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**33.** பின்வருவனவற்றுள் எந்த நோய் புரோட்டீன் குறைபாட்டால் ஏற்படுகிறது?

(1) கீல்வாதம்

(2) க்வாஷியோர்கர்

(3) காயிட்டர்

(4) மாலை கண் நோய

**34.** பட்டியல்-I ஐ பட்டியல்-II டோடு பொருத்துக

| **பட்டியல் -I கடற்படை (நிறுவனம்)** | **பட்டியல்-II இடம்** |
|---|---|
| (A) ஐஎன்எஸ் சில்கா | (I) கோவா |
| (B) ஐஎன்எஸ் ஹன்சா | (II) ஆந்திரப் பிரதேசம் |
| (C) ஐஎன்எஸ் சாதவாஹனா | (III) கேரளா |
| (D) ஐஎன்எஸ் கருடா | (IV) (IV).ஒடிஷா |

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்ஃ

(1) (A) - (III), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (IV)

(2) (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (III)

(3) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

(4) (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)

**35.** DRDO நிறுவனம், MIRV தொழில்நுட்பத்துடன் கூடிய அக்னி-5 ஏவுகனை சோதனையை முதன்முதலாக வெற்றிகரமாக நடத்தியது. MIRV யின் முழு விளக்கம் என்ன ?

(1) Multiple Independently Targetable Re-Entry Vehicle

(2) Mission India Target Re-Entry Vehicle

(3) Multiple Independently Technology Re-Entry Vehicle

(4) Multiple Indirect Targetable Re-Entry vehicle

**36.** "ரேமன் மக்சேசே விருது-2023" வென்ற இந்தியர் யார்?

(1) கோர்வி ரக்ஷிந்த்

(2) அஸ்வினி குமார்

(3) தீப்தி ரஞ்சன் சாஹூ

(4) டாக்டர்..ரவி கண்ணன் ஆர்.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**37.** Who has been appointed the Chairman of the 16th Finance Commission of India ?

(1) Ajay Narayan Jha

(2) Smt. Annie George Mathew

(3) Pradip Kumar Mohanty

(4) Dr. Arvind Panagariya

**38.** Sri Ranganathswamy Temple which is situated in Tamil Nadu, is dedicated to which deity ?

(1) Lord Shiva

(2) Lord Vishnu

(3) Goddess Durga

(4) Goddess Lakshmi

**39.** The Election Commission of India gets the power to conduct elections from which of the following articles ?

(1) Article 324 (2) Article 280

(3) Article 264 (4) Article 26

**40.** Match List-I with List-II :

| **List-I** **Centre of Handicraft** | **List-II** **State** |
|---|---|
| (A) Mon | (I) Arunachal Pradesh |
| (B) Nalbari | (II) Assam |
| (C) Pasighat | (III) Meghalaya |
| (D) Tura | (IV) Nagaland |

Choose the correct answer from the options given below.

(1) (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (I), (D) - (III)

(2) (A) - (I), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (II)

(3) (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (II)

(4) (A) - (I), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (III)

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**37.** 16வது இந்திய நிதி ஆணையத்தின் தலைவராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளவர் யார்?

(1) அஜய் நாராயண் ஜா

(2) திருமதி..அன்னி ஜார்ஜ் மேத்யூ

(3) பிரதீப் குமார் மொஹந்தி

(4) டாக்டர்..அரவிந்த் பனகாரியா

**38.** தமிழ்நாட்டில் உள்ள ஸ்ரீ ரங்கநாதசுவாமி கோயில் எந்த தெய்வத்திற்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்டுள்ளது?

(1) சிவபெருமான்

(2) பகவான் விஷ்ணு

(3) துர்கா தேவி

(4) லட்சுமி தேவி

**39.** பின்வரும் பிரிவுகளில் எதிலிருந்து தேர்தல்களை நடத்த இந்திய தேர்தல் ஆணையம் அதிகாரம் பெறுகிறது ?

(1) பிரிவு 324

(2) பிரிவு 280

(3) பிரிவு 264

(4) பிரிவு 26

**40.** பட்டியல்-I ஐ பட்டியல்-II டோடு பொருத்துக

| **பட்டியல் -I**<br>**கைவினைப் பொருட்கள் மையம்** | **பட்டியல்-II**<br>**மாநிலம்** |
|---|---|
| (A) மோன் | (I) அருணாச்சலப் பிரதேசம் |
| (B) நல்பாரி | (II) அசாம் |
| (C) பாசிகாட் | (III) மேகாலயா |
| (D) .துரா | (IV) நாகாலாந்து |

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்ஃ

(1) (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (I), (D) - (III)

(2) (A) - (I), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (II)

(3) (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (II)

(4) (A) - (I), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (III)

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**41.** In which state is ''Amchang Wildlife Sanctuary'' loacted ?

(1) Assam (2) Rajasthan

(3) Odisha (4) Manipur

**42.** India's first 3D-printed Post Office has been inaugurated in :

(1) Guwahati (2) Kolkata

(3) Mumbai (4) Bengaluru

**43.** What should come in the place of the question mark (?) in the following alphanumeric series ?

A1X, B4P, E25J, J100F, ?

(1) O289D (2) O225E

(3) Q289D (4) Q225E

**44.** In the given analogy, choose the word which will replace the question mark :

NEGI : MVTR :: SING : ?

(1) TRNS (2) TRNT

(3) FRMT (4) HRMT

**45.** In a certain code language 'ki ru pi' means 'nobody like cruel', 'ki mi cha' means 'king was cruel' and 'ru pi cha' means 'nobody like king'. What is the code for 'was' in the given code language ?

(1) ki (2) mi

(3) cha (4) ru

**46.** Read the following information carefully to choose the best option for the question :

'P % Q' means that 'P is the sister of Q'

'P + Q' means that 'P is the son of Q'

'P × Q' means that 'P is the husband of Q'

'P – Q' means that 'P is the brother of Q'

Which of the following means 'A is the son-in-law of G' ?

(1) A × U + S × G (2) A + S % U × G

(3) A – S + U × G (4) A × U % S + G

---

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**41.** "அம்சாங் வனவிலங்கு சரணாலயம்" எந்த மாநிலத்தில் உள்ளது?

(1) அசாம் (2) ராஜஸ்தான்

(3) ஒடிஷா (4) மணிப்பூர்

**42.** இந்தியாவின் முதல் 3D அச்சிடப்பட்ட தபால் அலுவலகம் இங்கு திறக்கப்பட்டுள்ளது :

(1) குவஹாத்தி (2) கொல்கத்தா

(3) மும்பை (4) பெங்களூரு

**43.** பின்வரும் எண்ணெழுத்து தொடரில் கேள்விக் குறியீட்டின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

A1X, B4P, E25J, J100F, ?

(1) O289D (2) O225E (3) Q289D (4) Q225E

**44.** கேள்விக் குறியீடு உள்ள இடத்தில் வரவேண்டிய வார்த்தையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

NEGI : MVTR :: SING : ?

(1) TRNS (2) TRNT (3) FRMT (4) HRMT

**45.** ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் ''ki ru pi என்றால் 'nobody like cruel'', ki mi cha' என்றால் 'king was cruel' மற்றும் 'ru pi cha'' என்றால் 'nobody like king' என்று பொருள் எனில் ..கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'was' என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

(1) ki (2) mi (3) cha (4) ru

**46.** கேள்விக்கான சிறந்த விருப்பத்தைத் தேர்வுசெய்ய பின்வரும் தகவல்களை கவனமாகப் படியுங்கள்.

'P % Q' ன்றால் 'P என்பது Q வின் சகோதரி' என்று பொருள்.

'P + Q' என்றால் 'P என்பது Q வின் மகன்' என்று பொருள்.

'P × Q' என்றால் 'P என்பது Q இன் கணவர்' என்று பொருள்.

'P – Q' என்றால் 'P என்பது Q இன் சகோதரர்' என்று பொருள்.

பின்வருவனவற்றுள் எது 'A என்பது G இன் மாப்பிள்ளை/மருமகன்' என்று பொருள்படும்?

(1) $A \times U + S \times G$ (2) $A + S \% U \times G$

(3) $A - S + U \times G$ (4) $A \times U \% S + G$

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**47.** If 26th January, 2020 was a Sunday, then what day of the week was it on 16th March of that year ?

(1) Sunday (2) Monday

(3) Tuesday (4) Wednesday

**48.** What will be the measurement of the angle made by the hour and minute hands of a clock when the time is 'quarter past 3' ?

(1) $6\frac{1}{2}^\circ$ (2) $10^\circ$

(3) $7\frac{1}{2}^\circ$ (4) $8\frac{1}{2}^\circ$

**49.** If in a certain code laguage, 'MERCURY' is coded as 'NGUGZXF', then how will 'ENTANGLE' be coded in the same code language ?

(1) FPXFSMSM (2) FPWESMSM

(3) FPWESNSN (4) FPWFTNSM

**50.** The problem given below consists of a question and two statements numbered I and II. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question.

How many sisters does Sunny have ?

I. Sunny is the only son of his parents.

II. Sunny's parents have three children.

(1) Only statement I alone is sufficient to answer the question.

(2) Only statement II alone is sufficient to answer the question.

(3) Statements I and II together are sufficient to answer the question.

(4) Either statement I or II alone is sufficient to answer the question.

**51.** A boy leaves his house. He travels 6 km towards South, then travels 8 km towards West and further travels 9 km towards South. How far and in which direction is he from his house now ?

(1) 13 km, South West

(2) 17 km, South West

(3) 17 km, North West

(4) 13 km, West

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**47.** ஜனவரி 26, 2020 ஞாயிற்றுக்கிழமை என்றால், அந்த ஆண்டின் மார்ச் 16 அன்று வாரத்தின் எந்த நாள்?

(1) ஞாயிறு (2) திங்கள்

(3) செவ்வாய் (4) புதன்

**48.** நேரம் '3 மணி 15 நிமிடங்களாக ஆக இருக்கும்போது ஒரு கடிகாரத்தின் கைகள் காட்டும் கோணத்தின் அளவீடு என்னவாக இருக்கும் ?

(1) $6\frac{1}{2}^{\circ}$ (2) $10^{\circ}$ (3) $7\frac{1}{2}^{\circ}$ (4) $8\frac{1}{2}^{\circ}$

**49.** ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'MERCURY' என்பது 'NGUGZXF', எனில் 'ENTANGLE' என்பது அதை குறியிட்டு மொழியில் எவ்வாறு குறிப்பிடப்படும் ?

(1) FPXFSMSM (2) FPWESMSM

(3) FPWESNSN (4) FPWFTNSM

**50.** கீழேஉள்ள கேள்வி கூற்று I மற்றும் II என்ற இரண்டு கூற்றுகளையும் கொண்டுள்ளது..கேள்விகளுக்கு பதிலளிக்க, கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தரவுகள் போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

சன்னிக்கு எத்தனை சகோதரிகள் உள்ளனர்?

I. சன்னி தனது பெற்றோருக்கு ஒரே மகன்.

II. சன்னியின் பெற்றோருக்கு மூன்று குழந்தைகள் உள்ளனர்.

(1) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க கூற்று-I மட்டுமே போதுமானது

(2) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க கூற்று-II மட்டுமே போதுமானது

(3) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க கூற்று-I மற்றும் கூற்று-II இரண்டுமே போதுமானது

(4) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க கூற்று-I அல்லது கூற்று-II மட்டுமே போதுமானது

**51.** ஒரு சிறுவன் வீட்டை விட்டு வெளியேறுகிறான். அவன் தெற்கே 6 கி. மீ. பயணம் செய்து, பின்னர் மேற்கு நோக்கி 8 கி. மீ. பயணம் செய்து மேலும் தெற்கே 9 கி. மீ. பயணம் செய்கிறான் எனில், அவனது வீட்டிலிருந்து அவன் இப்போது எவ்வளவு தூரம், எந்த திசையில் உள்ளான் ?

(1) 13 கி. மீ, தென்மேற்கு

(2) 17 கி. மீ, தென்மேற்கு

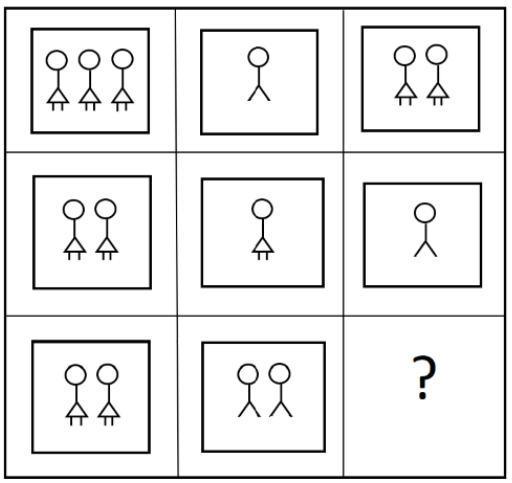
(3) 17 கி. மீ, வடமேற்கு

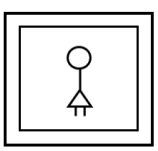
(4) 13 கி. மீ, மேற்கு

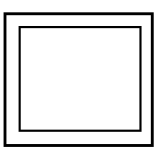
**SPACE FOR ROUGH WORK**

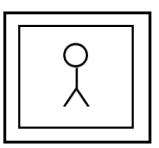
**52.** Find out which of the answer figures completes the figure matrix :

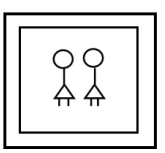
Problem figure :




(1) 

(2) 

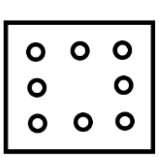
(3) 

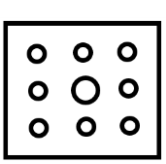
(4) 

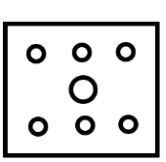
**53.** A clock seen through a mirror shows 'quarter to seven'. What is the correct time shown by the clock ?

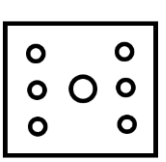
(1) 6:15 (2) 6:17 (3) 5:17 (4) 5:15

**54.** The sequence of folding a piece of paper and the manner in which the folded paper has been cut is shown in the following figures. How would this paper look when unfolded ?

(1) 

(2) 

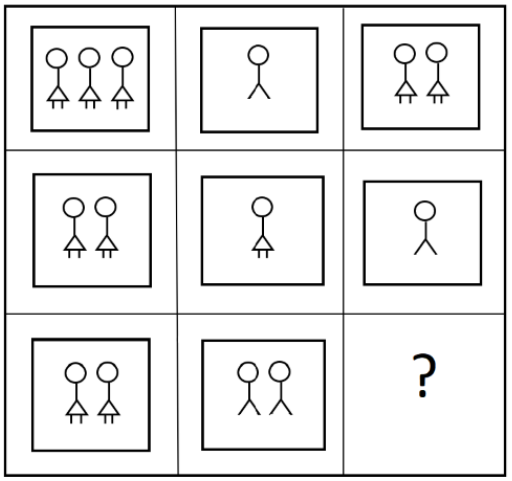
(3) 

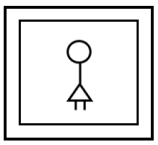
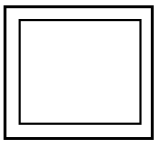
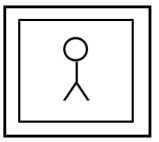
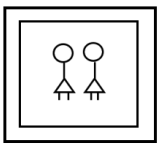
(4) 

SPACE FOR ROUGH WORK

**52.** கேள்வி குறி இட்ட இடத்தில் பொருந்தும் வரைபடம் எது என்பதை கீழே தரப்பட்டுள்ள வரைபடங்களில் இருந்து கண்டு பிடிக்கவும்.

Problem figure :

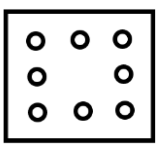
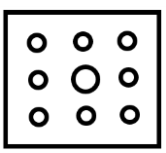
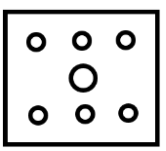
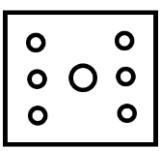



(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

**53.** கண்ணாடியில் பார்க்கும் ஒரு கடிகாரம் ஏழு மணிக்கு கால் மணி நேரம் இருப்பது போல காட்டுகிறது எனில் .கடிகாரத்தால் காட்டப்படும் சரியான நேரம் என்ன?

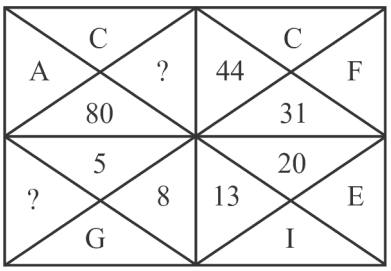
(1) 6:15 (2) 6:17 (3) 5:17 (4) 5:15

**54.** ஒரு துண்டு காகிதத்தை மடிக்கும் வரிசை மற்றும் மடிக்கப்பட்ட காகிதங்கள் வெட்டப்பட்ட விதம் பின்வரும் படங்களில் காட்டப்பட்டுள்ளது. இந்த காகிதம் திறக்கப்படும்போது எப்படி இருக்கும்?

(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

SPACE FOR ROUGH WORK

**55.** Find out the missing (?) number and letter.




(1) 59 and K

(2) 61 and L

(3) 61 and K

(4) 59 and L

**56.** What will be the next number of the series

3, 6, 10.5, 17, 26, ?

(1) 31

(2) 38

(3) 40

(4) 41

**57.** In a class of 40 students, Anjali's rank is thrice that of Anita. There are 4 students who have ranks worse than that of Anjali. Anita's rank in the class is :

(1) $9^{th}$

(2) $10^{th}$

(3) $18^{th}$

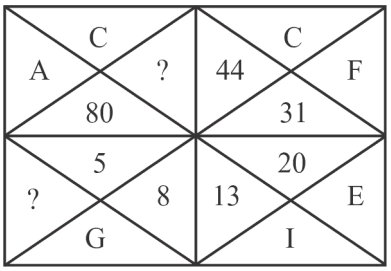
(4) $12^{th}$

**58.** Six people E, H, K, M, S and U are seated in a circle facing the centre. U and H are immediate neighbours of M. E is the only person sitting between K and S. H is to the immediate right of S. Who is to the immediate right of U ?

(1) M (2) E (3) K (4) S

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**55.** விடுபட்ட (?) எண்கள் மற்றும் எழுத்துக்களைக் கண்டறியவும்.




(1) 59 மற்றும் K

(2) 61 மற்றும் L

(3) 61 மற்றும் K

(4) 59 மற்றும் L

**56.** தொடரின் அடுத்த எண் என்னவாக இருக்கும்?

3, 6, 10.5, 17, 26, ?

(1) 31

(2) 38

(3) 40

(4) 41

**57.** 40 மாணவர்கள் கொண்ட வகுப்பில், அஞ்சலியின் தரவரிசை அனிதாவை விட மூன்று மடங்கு அதிகமாகும்..அஞ்சலியை விட மோசமான தரவரிசையில் 4 மாணவர்கள் உள்ளனர் எனில் ..வகுப்பில் அனிதாவின் தரவரிசை என்ன ?

(1) $9^{th}$

(2) $10^{th}$

(3) $18^{th}$

(4) $12^{th}$

**58.** ஆறு பேர் E, H, K, M, S மற்றும் U என்பவர்கள் மையத்தை நோக்கி ஒரு வட்டத்தில் அமர்ந்துள்ளனர்..U மற்றும் H ஆகியோர் M ற்கு அடுத்தடுத்து உள்ளனர். K மற்றும் S இடையே அமர்ந்திருக்கும் ஒரே நபர் E. H, S இன் உடனடி வலதுபுறம், உள்ளார் எனில் U இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் யார் உள்ளார் ?

(1) M (2) E (3) K (4) S

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**59.** Find out which of the answer figures from the options can be formed using all the pieces given in the problem figure.

Problem figure

(1)

(2)

(3)

(4)

**60.** Read the given statements and conclusions carefully assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts. Decide which of the given conclusion(s) logically follows from the statements.

*Statements :*

No keyboard is a mouse.

All mouses are computers.

All computers are laptops.

*Conclusions :*

I. All mouses are laptops.

II. All computers can never be keyboards.

(1) Only conclusion I follows

(2) Only conclusion II follows

(3) Neither conclusion I nor II follows

(4) Both conclusions I and II follow

**SPACE FOR ROUGH WORK**

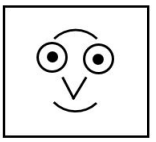
**59.** கேள்வி படத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள எல்லா துண்டுகளையும் / உருப்படிகளையும் உபயோகித்து, விருப்பங்களில் காட்டப்பட்டுள்ள எந்த வரைபடத்தை உருவாக்க முடியும் என்பதைக் கண்டறியவும்.

Problem figure

(1)

(2)

(3)

(4) 

**60.** கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படியுங்கள், கூற்றுகள் பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும்,கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது தர்க்கரீதியாக கூற்றுகளுடன் பொருந்துகிறது என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்?

*கூற்று :*

எந்த விசைப்பலகையும் ஒரு மவுஸ் அல்ல

அனைத்து மவுஸ்களும் கணினிகளாகும்.

அனைத்து கணினிகளும் மடிக்கணினிகளாகும்.

*முடிவு :*

I. அனைத்து மவுஸ்களும் மடிக்கணினிகளாகும்.

II. அனைத்து கணினிகளும் ஒருபோதும் விசைப்பலகையாக இருக்க முடியாது.

(1) முடிவு I மட்டுமே பொருந்துகிறது.

(2) முடிவு II மற்றுமே பொருந்துகிறது

(3) முடிவு I மற்றும் II ஆகிய இரண்டு முடிவுகளும் பொருந்தவில்லை.

(4) முடிவு I மற்றும் II ஆகிய இரண்டு முடிவுகளும் பொருந்துகின்றன.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

## SPACE FOR ROUGH WORK

## SPACE FOR ROUGH WORK

***Read carefully the following instructions :***

8. No candidate will be allowed to leave the OMR Answer Sheet blank. If any OMR Answer Sheet is found blank, it shall be crossed by the Invigilator with his/her signature, mentioning "Cancelled" on it.

9. Do not tear or fold any page of the Test Booklet and OMR Answer Sheet.

10. Candidates are advised to ensure that they fill the correct particulars on the OMR Answer Sheet, i.e., Application No., Roll No., Test Booklet No., Name, Mother's Name, Father's Name and Signature.

11. In case of any discrepancy in any question between English and Hindi/Regional language version, the English version will be considered as the final version for evaluation.

12. Rough work is to be done in the space provided for this purpose in the Test Booklet only.

13. The answers will be evaluated through electronic scanning process. Incomplete or incorrect entries may render the OMR Answer Sheet invalid.

14. Candidates are advised not to fold or make any stray marks on the OMR Answer Sheet. Use of Eraser, Nail, Blade, White Fluid/Whitener, etc., to smudge, scratch or damage in any manner the OMR Answer Sheet during examination is strictly prohibited. Candidature and OMR Answer Sheet of candidates using Eraser, Nail, Blade or White Fluid/Whitener to smudge, scratch or damage in any manner shall be cancelled.

15. There will be one copy of OMR Answer Sheet i.e., the Original Copy. After the examination is over, the candidate shall hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator. The candidate can take away the Test Booklet after the examination is over. If the candidate does not hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator and goes away with the OMR Answer Sheet, his/her candidature shall be cancelled and criminal proceedings shall also be initiated against him/her.

16. Candidates are advised strictly not to carry handkerchief, any mobile phone, any type of watch, belt or wear ornaments like ring, chain, ear-ring, etc., electronic or communication device, pen, pencil, eraser, sharpener and correction fluid to the Examination Centre. If any candidate is found possessing any such item, he/she will not be allowed to enter the examination centre. Possession of a mobile phone or any other aiding material as mentioned above by the candidate in the examination room will be treated as a serious violation and it may lead to cancellation of the candidature and debarring him/her from future examinations.

17. If a candidate violates any instructions or shows any indiscipline or misbehaviour, appropriate action will be taken including cancellation of candidature and debarring from future examinations.

18. Use of electronic/manual calculator is **not** allowed.

***பின்வரும் வழிமுறைகளை கவனமாக படிக்கவும் :***

8. OMR விடைத்தாளினை காலியாக விட எந்த ஒரு விண்ணப்பதாரரும் அனுமதிக்கப்பட மாட்டார்கள் .ஏதேனும் OMR விடைத்தாள் காலியாக காணப்பட்டால், அதை கண்காணிப்பாளரால் அவரது கையொப்பத்துடன் **ரத்து செய்யப்பட்டது** என்று குறிப்பிட வேண்டும்.
9. தேர்வுப் புத்தகம் மற்றும் OMR விடைத்தாளின் எந்தப் பக்கத்தையும் கிழிக்கவோ ,மடக்கவோ கூடாது.
10. விண்ணப்பதாரர்கள் OMR விடைத்தாளில் சரியான விவரங்களை, அதாவது, விண்ணப்ப எண், பட்டியல் எண், தேர்வுக் கையேடு எண், பெயர், தாயின் பெயர், தந்தையின் பெயர் மற்றும் கையொப்பம் ஆகியவற்றை நிரப்புவதை உறுதிசெய்ய அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்.
11. ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் மொழிப் பதிப்பிற்கு இடையே ஏதேனும் கேள்வியில் முரண்பாடு இருந்தால், ஆங்கிலப் பதிப்பு மதிப்பீட்டிற்கான இறுதிப் பதிப்பாகக் கருதப்படும்.
12. பயிற்சி வேலைகளை, சோதனைக் கையேட்டில் மட்டுமே இந்த நோக்கத்திற்காக வழங்கப்பட்ட இடத்தில் மட்டுமே செய்யப்பட வேண்டும்.
13. மின்னணு ஸ்கேனிங் செயல்முறை மூலம் பதில்கள் மதிப்பீடு செய்யப்படும் .முழுமையடையாத அல்லது தவறான உள்ளீடுகள் உள்ள OMR விடைத்தாள் செல்லாததாகிவிடும்.
14. விண்ணப்பதாரர்கள் OMR விடைத்தாளில் மடிப்பு அல்லது எந்தவித கரையும் ஏற்படுத்தாமல் இருக்குமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள். தேர்வின் போது OMR விடைத்தாளில் அழிப்பான், நகம், பிளேடு, வெள்ளை திரவம்/வைட்னர் போன்றவற்றைப் பயன்படுத்தி OMR விடைத்தாளை கறை பருத்துதல், கீறல் அல்லது சேதப்படுத்துதல் கண்டிப்பாகத் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது . அழிப்பான், நகம், பிளேடு அல்லது வெள்ளை திரவம்/ஒயிட்னரைப் பயன்படுத்தி எந்த விதத்திலும் கறை படுத்தப்பட்ட, கீறிய அல்லது சேதப்படுத்தப்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களின் விண்ணப்பம் மற்றும் OMR விடைத்தாள் ரத்து செய்யப்படும்.
15. OMR விடைத்தாளின் ஒரு நகல், அதாவது அசல்நகல் இருக்கும் .தேர்வு முடிந்ததும், தேர்வர் OMR விடைத்தாளை கண்காணிப்பாளரிடம் ஒப்படைக்க வேண்டும் .தேர்வு முடிந்ததும் தேர்வு புத்தகத்தை தேர்வர் எடுத்துச் செல்லலாம் . விண்ணப்பதாரர் OMR விடைத்தாளை கண்காணிப்பாளரிடம் ஒப்படைக்காமல், OMR விடைத்தாளுடன் சென்றுவிட்டால், அவரது தேர்வு ரத்து செய்யப்பட்டு, அவர் மீது குற்றவியல் நடவடிக்கையும் தொடங்கப்படும்.
16. தேர்வு மையத்திற்கு, விண்ணப்பதாரர்கள் கைக்குட்டை, மொபைல் போன், கைக்கடிகாரம், பெல்ட், மோதிரம், செயின், தோடு போன்ற ஆபரணங்கள், மின்னணு அல்லது தகவல் தொடர்பு சாதனம், பேனா, பென்சில், அழிப்பான், ஷார்ப்னர் மற்றும் திருத்தும் திரவம் ஆகியவற்றை எடுத்துச் செல்லக் கூடாது .விண்ணப்பதாரர் யாரேனும் அத்தகைய பொருட்களை வைத்திருந்தால், அவர் தேர்வு மையத்திற்குள் நுழைய அனுமதிக்கப்பட மாட்டார். தேர்வு அறையில் விண்ணப்பதாரர் மேலே குறிப்பிட்டுள்ளபடி மொபைல் போன் அல்லது வேறு ஏதேனும் உதவிப் பொருள் வைத்திருப்பது கடுமையான விதிமீறலாகக் கருதப்படும், மேலும் அது தேர்வை ரத்து செய்து எதிர்காலத் தேர்வுகளில் இருந்து அவரைத் தடுக்கும்.
17. ஒரு விண்ணப்பதாரர் ஏதேனும் அறிவுறுத்தல்களை மீறினால் அல்லது ஏதேனும் ஒழுக்கமின்மை அல்லது தவறான நடத்தையைக் காட்டினால், தேர்வை ரத்து செய்தல் மற்றும் எதிர்காலத் தேர்வுகளில் இருந்து தடை செய்தல் உள்ளிட்ட தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.
18. மின்னணு/கையேடு கால்குலேட்டரைப் பயன்படுத்த அனுமதி இல்லை.