

220782

CODE X I 18

பதிவெண்  
Roll No.**PART - I: MENTAL ABILITY TEST**

(For Students of Class X)

Time : 120 Minutes

Max. Marks : 100

**INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**

Read the following instructions carefully before you open the question booklet.

1. Answers are to be given on the same OMR Answer Sheet provided for Part-I.
2. There are 100 questions in this test. All are compulsory.
3. This booklet contains questions on Mental Ability Test.
4. Choose the correct answer from the options given for each question and darken the corresponding circle with black ball point pen in the OMR Answer Sheet.
5. Since the time allotted for this Question Paper is very limited you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
6. If you do not know the answer to any question, do not waste time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions, which you have left in the first instance and attempt them.
7. Rough work can be done anywhere in the Question Booklet but not on the OMR Sheet/loose paper.
8. Every correct answer will be awarded one mark.
9. Please return the OMR Answer Sheet only to the invigilator after completion of the test. You can retain the Question Booklets.
10. English version of the Question Paper will be considered as final in case of any dispute arising out of variation in translated version.
11. Quote your seven digit Roll Number without fail for any future correspondence.

**PLEASE TURN OVER THE PAGE AND START ANSWERING.**

**பகுதி - I : மனத்திறன் தேர்வு**

(பத்தாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கானது)

நேரம் : 120 நிமிடங்கள். மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

**தேர்வு எழுதுபவர்களுக்கான விதிமுறைகள்**

வினா தூல் தொகுப்பைத் திறப்பதற்கு முன் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விதிமுறைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. விடைகளை பகுதி-I தேர்விற்கு வழங்கப்பட்ட OMR விடைத்தாளியேயே குறிக்க வேண்டும்.
2. இத்தேர்வில் 100 வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்திற்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கப்படவேண்டும்.
3. இவ்வினாத்தாளில் மனத்திறனை சோதிக்கும் வினாக்கள் கேட்கப்பட்டுள்ளது.
4. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடையினைக் கண்டறிந்து, அதை OMR விடைத்தாளில் உரிய வட்டத்தில் கருப்பு நிற பால்பாயிண்ட் பேனாவினால் தீட்ட வேண்டும்.
5. இந்த வினாத்தாளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள கால அளவு மிகக் குறைவானதாக இருப்பதால் எந்த ஒரு வினாவிற்கும் கூடுதல் நேரத்தைச் செலவழிக்காமல் நேரத்தை மிகச் சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தவும்.
6. ஏதாவது ஒரு வினாவிற்கு விடை தெரியவில்லை என்றால் அதிலேயே காலவிரயம் செய்யாமல் அடுத்த வினாவிற்கு செல்லவும். நேரமிருந்தால் முதலில் விட்டுச் சென்ற வினாக்களை மூலநசி செய்யவும்.
7. விடைகளை கண்டறிய மேற்கொள்ளும் வழிமுறைகளை வினா தூல்தொகுப்பில் எங்கு வேண்டுமானாலும் செய்து கொள்ளலாம். OMR - விடைத்தாளிலோ அவ்வது தனித்தாளிலோ செய்யக்கூடாது.
8. ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் ஒரு மதிப்பெண் வழங்கப்படும்.
9. தேர்வு முடிந்த பிறகு OMR விடைத்தாளை மட்டும் அறைக்கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுக்கவும். வினாநூல் தொகுப்பை நீங்கள் எடுத்துச் செல்லலாம்.
10. மொழிபெயர்ப்பும் பகுதியில் ஏதேனும் வேறுபாடுகள் தோன்றினால் வினாத்தாளின் ஆங்கிலப்பகுதியே இறுதியாகக் கருதப்படும்.
11. ஏதேனும் கடிதத் தொடர்பு கொள்ளவேண்டிய சூழ்நிலை ஏற்படின் ஏழு இலக்க பதிவெண்ணைத் தவறாமல் குறிப்பிடவும்.

**பக்கத்தைத் திருப்பிப் பதிலளிக்கத் தொடங்கவும்.**



## MENTAL ABILITY TEST / மனத்திறன் தேர்வு

Direction : (Question number 1 - 5)

In each question the numbers/letters are arranged in a sequence based on certain principle. Select the answer from the four alternatives given under each sequence for the term marked by ?

1. 19, 24, 31, 42, 55, 72, ?

- (1) 83 (2) 89  
(3) 91 (4) 93

2. 10, 58, 105, ?, 196, 240, ...

- (1) 150 (2) 151  
(3) 154 (4) 147

3. Z, W, R, K, ?

- (1) B (2) F  
(3) D (4) A

4. 1, 4, 13, 40, 121, ?

- (1) 202 (2) 364  
(3) 148 (4) 210

5. 0, 1, 2, 3, 6, 11, 20, ?

- (1) 31 (2) 34  
(3) 37 (4) 22

வழிமுறை : (வினா எண் 1 - 5)

கீழ்க்காணும் வினாக்களில் எண்கள்/எழுத்துக்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட விதியின்படி வரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. கேள்விக்குறி ? இடப்பட்டுள்ள இடத்தில் சரியாக பொருந்தக் கூடிய எண்ணினை/எழுத்தினை கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 மாற்று விடைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. 19, 24, 31, 42, 55, 72, ?

- (1) 83 (2) 89  
(3) 91 (4) 93

2. 10, 58, 105, ?, 196, 240, ...

- (1) 150 (2) 151  
(3) 154 (4) 147

3. Z, W, R, K, ?

- (1) B (2) F  
(3) D (4) A

4. 1, 4, 13, 40, 121, ?

- (1) 202 (2) 364  
(3) 148 (4) 210

5. 0, 1, 2, 3, 6, 11, 20, ?

- (1) 31 (2) 34  
(3) 37 (4) 22

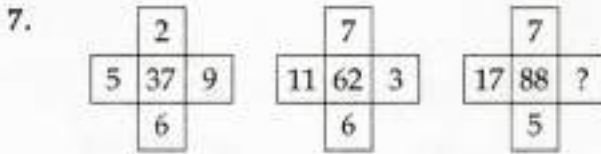


Direction : (Question number 6 and 7)

The diagram and the numbers/letters follow certain principle. Select the missing number/letter indicated by question mark ?

6. 6, 7, 10, 8, 16, 15, 26, 23, 42, 38, 68, \_\_\_ ?

- (1) 61 (2) 80  
(3) 106 (4) 120



- (1) 20 (2) 59  
(3) 85 (4) 10

Direction : (Question number 8 - 15)

First two terms are connected by some relationship. The same relationship is applicable for the next terms in which one is blank space. Identify the suitable term from the given four alternatives for the blank space.

8. PEN : WRITING :: CYCLE : \_\_\_\_\_

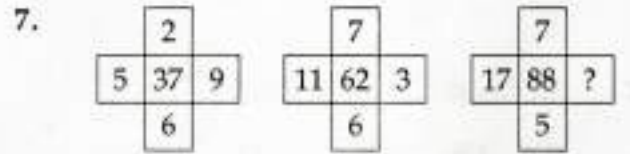
- (1) REPAIRING (2) CAR  
(3) RIDING (4) ROAD

வழிமுறை : (வினா எண் 6 மற்றும் 7)

கீழ்க்காணும் வரைப்படங்கள் எண்களால்/எழுத்துக்களால் குறிப்பிட்ட விதியின்படி அமைக்கப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களில் ? குறியிடப்பட்ட இடத்தை நிறைவு செய்யும் எண்ணினை/எழுத்தினை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

6. 6, 7, 10, 8, 16, 15, 26, 23, 42, 38, 68, \_\_\_ ?

- (1) 61 (2) 80  
(3) 106 (4) 120



- (1) 20 (2) 59  
(3) 85 (4) 10

வழிமுறை : (வினா எண் 8 - 15)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் முதல் இரண்டு உறுப்புகள் ஒரு வகையில் தொடர்புபடுத்தப்பட்டுள்ளன. அதே தொடர்பே அடுத்த இரு உறுப்புகளுக்கும் பொருந்தும். விடுபட்ட இடத்திற்கு சரியான உறுப்பிலான கீழ்க்குறிப்பிட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளிலிருந்து எடுத்தெழுதுக.

8. PEN : WRITING :: CYCLE : \_\_\_\_\_

- (1) REPAIRING (2) CAR  
(3) RIDING (4) ROAD

9. EYE : FACE :: \_\_\_\_\_

- (1) RING : FINGER
- (2) STEM : ROOT
- (3) KNOB : DOOR
- (4) SHOE : FOOT

10. WING : BEAK :: \_\_\_\_\_

- (1) BUTTON : SHIRT
- (2) PLUTO : VENUS
- (3) HOUSE : CHIMNEY
- (4) BIRD : CAGE

11. ROOM : HOUSE :: \_\_\_\_\_

- (1) REFRIGERATOR : KITCHEN
- (2) CHAIR : ROOM
- (3) ROOF : BUILDING
- (4) WHEEL : CHAIR

12. 5 : 29 :: ? : 41

- (1) 30                      (2) 6
- (3) 7                        (4) 4

13. CANADA : DOLLAR :: GERMANY :

- \_\_\_\_\_
- (1) YEN
  - (2) DOLLAR
  - (3) DEUTSCHE MARK
  - (4) RIYAL

9. EYE : FACE :: \_\_\_\_\_

- (1) RING : FINGER
- (2) STEM : ROOT
- (3) KNOB : DOOR
- (4) SHOE : FOOT

10. WING : BEAK :: \_\_\_\_\_

- (1) BUTTON : SHIRT
- (2) PLUTO : VENUS
- (3) HOUSE : CHIMNEY
- (4) BIRD : CAGE

11. ROOM : HOUSE :: \_\_\_\_\_

- (1) REFRIGERATOR : KITCHEN
- (2) CHAIR : ROOM
- (3) ROOF : BUILDING
- (4) WHEEL : CHAIR

12. 5 : 29 :: ? : 41

- (1) 30                      (2) 6
- (3) 7                        (4) 4

13. CANADA : DOLLAR :: GERMANY :

- \_\_\_\_\_
- (1) YEN
  - (2) DOLLAR
  - (3) DEUTSCHE MARK
  - (4) RIYAL

14. CARBOHYDRATE : POTATO :: FAT :

- (1) CARROT (2) TOMATO  
(3) WATER (4) GHEE

15. DAVIS CUP : LAWN TENNIS :: DEODHAR TROPHY : \_\_\_\_\_

- (1) FOOTBALL  
(2) CRICKET  
(3) HOCKEY  
(4) SHUTTLE COCK

16. There are four prime numbers written in ascending order. The product of the first three is 1001 and that of the last three is 2431. The last number is :

- (1) 17 (2) 19  
(3) 23 (4) 13

17. The largest number which divides 62, 132 and 237 to leave the same remainder in each case is :

- (1) 51 (2) 35  
(3) 8 (4) 53

18. Traffic lights at three different road crossings change after every 48 sec, 72 sec and 108 sec respectively. If they all change simultaneously at 7 : 00 : 00 hours then at what time will they again change simultaneously ?

- (1) 7 : 14 : 00 Hrs  
(2) 7 : 14 : 12 Hrs  
(3) 7 : 07 : 12 Hrs  
(4) 7 : 09 : 12 Hrs

14. CARBOHYDRATE : POTATO :: FAT :

- (1) CARROT (2) TOMATO  
(3) WATER (4) GHEE

15. DAVIS CUP : LAWN TENNIS :: DEODHAR TROPHY : \_\_\_\_\_

- (1) FOOTBALL  
(2) CRICKET  
(3) HOCKEY  
(4) SHUTTLE COCK

16. நான்கு பகா எண்கள் ஒரு வரிசையில் உள்ளன. முதல் மூன்று எண்களின் பெருக்கல் 1001 மற்றும் கடைசி மூன்று எண்களின் பெருக்கல் 2431 எனில் கடைசி எண் :

- (1) 17 (2) 19  
(3) 23 (4) 13

17. 62, 132 மற்றும் 237 ஆகிய எண்களை வகுத்து சம மீதி கொடுக்கக்கூடிய மிகப்பெரிய எண்.

- (1) 51 (2) 35  
(3) 8 (4) 53

18. மூன்று சாலை சந்திப்புக்களில் உள்ள போக்குவரத்து சீராக்கும் விளக்குகள் ஒவ்வொரு 48 வி. 72 வி. மற்றும் 108 வி. மாறுகின்றது. அவை அனைத்தும் 7 : 00 : 00 மணிக்கு மாறி இருந்தால் மறுபடியும் ஒன்றாக எத்தனை மணிக்கு மாறும் ?

- (1) 7 : 14 : 00 மணி  
(2) 7 : 14 : 12 மணி  
(3) 7 : 07 : 12 மணி  
(4) 7 : 09 : 12 மணி

19. A student got twice as many sums wrong as he got right. If he attended 60 sums in all, how many did he solve correctly ?

- (1) 12 (2) 16  
(3) 24 (4) 20

20.  $\frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} + \frac{1}{7 \times 8} + \dots + \frac{1}{24 \times 25} = ?$

- (1) 0.36 (2) 0.16  
(3) 0.016 (4) 1.6

21. If  $\frac{2x}{1 + \frac{1}{1 + \frac{x}{1-x}}} = 3$  then the value of  $x$  is :

- (1)  $\frac{5}{6}$  (2)  $\frac{6}{5}$   
(3)  $\frac{4}{5}$  (4)  $\frac{5}{4}$

22. If  $\times$  means  $+$ ,  $\div$  means  $-$ ,  $-$  means  $\times$  and  $+$  means  $\div$  then  $36 + 18 \div 9 - 3 \times 26$  is :

- (1) -40 (2) 78  
(3) -1 (4) 1

19. ஒரு மாணவன் சரியாக தீர்வு காணும் கணக்குகளின் எண்ணிக்கையை போன்று இருமடங்கு தவறாக தீர்வு காண்கிறார். எனில் மொத்தம் 60 கணக்குகளில் சரியாக தீர்வு காணும் கணக்குகளின் எண்ணிக்கை :

- (1) 12 (2) 16  
(3) 24 (4) 20

20.  $\frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} + \frac{1}{7 \times 8} + \dots + \frac{1}{24 \times 25} = ?$

- (1) 0.36 (2) 0.16  
(3) 0.016 (4) 1.6

21.  $\frac{2x}{1 + \frac{1}{1 + \frac{x}{1-x}}} = 3$  எனில்  $x$ -ன் மதிப்பு :

- (1)  $\frac{5}{6}$  (2)  $\frac{6}{5}$   
(3)  $\frac{4}{5}$  (4)  $\frac{5}{4}$

22.  $\times$  என்பது  $+$ ,  $\div$  என்பது  $-$ ,  $-$  என்பது  $\times$ ,  $+$  என்பது  $\div$  எனில்,  $36 + 18 \div 9 - 3 \times 26$  -ஐக் காண்க.

- (1) -40 (2) 78  
(3) -1 (4) 1



23. Notebooks were distributed equally among children of a class. The notebooks each child got was one-eighth of the number of children. If the number of children is half, each child would have got 16 notebooks. The total number of notebooks distributed is:

- (1) 512                      (2) 312  
(3) 248                      (4) 428

24. If  $x = \frac{\sqrt{5} + \sqrt{4}}{\sqrt{5} - \sqrt{4}}$  and  $y = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{4}}{\sqrt{5} + \sqrt{4}}$  then  $x^2 + y^2$  is:

- (1) 322                      (2) 100  
(3) 312                      (4)  $8\sqrt{5}$

25. If  $\sqrt{13} = 3.605$  and  $\sqrt{130} = 11.40$  find  $\sqrt{1.3} + \sqrt{1300} + \sqrt{0.013}$ :

- (1) 37.34                      (2) 37.034  
(3) 37.0034                      (4) 37.304

26.  $\frac{1}{\sqrt{9} - \sqrt{8}} - \frac{1}{\sqrt{8} - \sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{4}} = ?$

- (1)  $\sqrt{8}$                       (2) 5  
(3) 3                          (4) -3

23. ஒரு வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களுக்கு நோட்டு புத்தகங்கள் சமமாக அளிக்கப் படுகின்றன. ஒவ்வொரு மாணவரும் பெறும் நோட்டுப்புத்தகங்கள், மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை  $\frac{1}{8}$  பங்கு மாணவர்களின் எண்ணிக்கையை சரிபாதியாக குறைந்தால் ஒவ்வொரு மாணவரும் 16 நோட்டுப்புத்தகங்கள் பெறுவர் எனில் அளிக்கப்பட்ட நோட்டுப்புத்தகங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை:

- (1) 512                      (2) 312  
(3) 248                      (4) 428

24.  $x = \frac{\sqrt{5} + \sqrt{4}}{\sqrt{5} - \sqrt{4}}$  மற்றும்  $y = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{4}}{\sqrt{5} + \sqrt{4}}$  எனில்  $x^2 + y^2$  -ன் மதிப்பு:

- (1) 322                      (2) 100  
(3) 312                      (4)  $8\sqrt{5}$

25.  $\sqrt{13} = 3.605$  மற்றும்  $\sqrt{130} = 11.40$  எனில்  $\sqrt{1.3} + \sqrt{1300} + \sqrt{0.013}$  -ன் மதிப்பு:

- (1) 37.34                      (2) 37.034  
(3) 37.0034                      (4) 37.304

26.  $\frac{1}{\sqrt{9} - \sqrt{8}} - \frac{1}{\sqrt{8} - \sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{4}} = ?$

- (1)  $\sqrt{8}$                       (2) 5  
(3) 3                          (4) -3



27.  $\sqrt{\frac{(0.03)^2 + (0.21)^2 + (0.065)^2}{(0.003)^2 + (0.021)^2 + (0.0065)^2}} = ?$

- (1)  $\frac{1}{10}$                       (2) 100  
(3) 10                              (4)  $\frac{1}{100}$

28. A lead pencil is in the shape of right circular cylinder. The pencil is 28 cm long and its radius is 3 mm. If the lead is of radius 1 mm, the volume of the wood used is :

- (1)  $0.352 \text{ cm}^3$               (2)  $7.04 \text{ cm}^3$   
(3)  $3.52 \text{ cm}^3$                 (4)  $70.4 \text{ cm}^3$

29. The difference between a two digit number and the number obtained by interchanging the positions of its digits is 36. The difference between the two digits of that number is :

- (1) 4                                (2) 3  
(3) 6                                (4) 5

27.  $\sqrt{\frac{(0.03)^2 + (0.21)^2 + (0.065)^2}{(0.003)^2 + (0.021)^2 + (0.0065)^2}} = ?$

- (1)  $\frac{1}{10}$                       (2) 100  
(3) 10                              (4)  $\frac{1}{100}$

28. ஒரு காரீய பென்சில் நேர் வட்ட உருளை வடிவில் உள்ளது. அதன் நீளம் 28 செ.மீ. அதன் ஆரம் 3 மி.மீ. அதனுள் உள்ள காரீயத்தின் ஆரம் 1 மி.மீ. எனில் அப்பென்சிலை செய்ய பயன்பட்ட மரத்தின் கன அளவு :

- (1)  $0.352 \text{ cm}^3$               (2)  $7.04 \text{ cm}^3$   
(3)  $3.52 \text{ cm}^3$                 (4)  $70.4 \text{ cm}^3$

29. ஓர் இரு இலக்க எண்ணிற்கும் அவ்வெண்ணில் உள்ள இலக்கங்களை அதன் இடங்களிலிருந்து மாற்ற கிடைக்கும் எண்ணிற்கும் உள்ள வித்தியாசம் 36. அந்த இலக்கங்களிடைப்பட்ட வித்தியாசம் :

- (1) 4                                (2) 3  
(3) 6                                (4) 5

30. A and B are two stations 390 km apart. A train starts from A at 10 am and travels towards B at 65 kmph. Another train starts from B at 11 am and travels towards A at 35 kmph. At what time do they meet ?

- (1) 3.15 pm                      (2) 2.15 pm  
 (3) 4.15 pm                      (4) 12.15 pm

31. A cone, a hemisphere and a cylinder have equal bases. If the heights of the cone and the cylinder are equal to its common radius, then the ratio between their volumes is :

- (1) 2 : 3 : 1                      (2) 3 : 2 : 1  
 (3) 1 : 2 : 3                      (4) 2 : 1 : 3

32. One side of a rhombus is 20 cm and one diagonal is 24 cm. Find the area of the rhombus.

- (1) 200 cm<sup>2</sup>                      (2) 384 cm<sup>2</sup>  
 (3) 288 cm<sup>2</sup>                      (4) 348 cm<sup>2</sup>

30. A மற்றும் B என்பன 390 கி.மீ. இடைவெளியில் உள்ள இரு இரயில் நிலையங்கள். ஒரு தொடர் வண்டி காலை 10 மணிக்கு A-யிலிருந்து கிளம்பி B -ஐ நோக்கி மணிக்கு 65 கி.மீ. வேகத்தில் பயணிக்கிறது மற்றொரு தொடர் வண்டி B -யிலிருந்து காலை 11 மணிக்கு கிளம்பி A -ஐ நோக்கி மணிக்கு 35 கி.மீ. வேகத்தில் பயணிக்கிறது. அவை எப்போது சந்திக்கும் ?

- (1) 3.15 pm                      (2) 2.15 pm  
 (3) 4.15 pm                      (4) 12.15 pm

31. ஒரு கூம்பு, ஓர் அரைக்கோணம் மற்றும் உருளை இவற்றின் அடிப்பாகங்கள் சமம். கூம்பின் உயரமும், உருளையின் உயரமும் அவற்றின் அடி ஆரத்திற்கு சமம் எனில் அவைகளின் கன அளவுகளின் விகிதங்கள் :

- (1) 2 : 3 : 1                      (2) 3 : 2 : 1  
 (3) 1 : 2 : 3                      (4) 2 : 1 : 3

32. சாய் சதுரத்தின் ஒரு பக்கம் 20 செ.மீ. ஒரு மூலைவிட்ட அளவு 24 செ.மீ. எனில், அதன் பரப்பு :

- (1) 200 செ.மீ.<sup>2</sup>                      (2) 384 செ.மீ.<sup>2</sup>  
 (3) 288 செ.மீ.<sup>2</sup>                      (4) 348 செ.மீ.<sup>2</sup>

**Direction : (Question number 33 - 37)**

If the English alphabets A to Z have numerical value from 0 to 25 respectively denoted by  $\gamma(A)=0$ ;  $\gamma(B)=1$ , etc.  $\gamma(z)=25$  and sum of two alphabets a and b is defined as  $a+b=c$  if  $\gamma(c) \equiv \gamma(a) + \gamma(b)$  then answer the question 33 - 37.

33.  $E+K=?$

- (1) O (2) M  
(3) N (4) P

34.  $B+U=?$

- (1) U (2) W  
(3) V (4) X

35.  $A+C+F=?$

- (1) O (2) G  
(3) H (4) I

36.  $L-S=?$

- (1) U (2) T  
(3) R (4) S

37.  $-D-P=?$

- (1) I (2) J  
(3) H (4) K

**வழிமுறை : (வினா எண் 33 - 37)**

ஆங்கில எழுத்துக்கள் A முதல் Z வரையிலானவற்றுக்கு எண் மதிப்பு 0 முதல் 25 வரை குறிக்கப்படுகிறது. அவை  $\gamma(A)=0$ ;  $\gamma(B)=1$ ,  $\gamma(z)=25$  என்பதாக உள்ளதெனில் 'a' மற்றும் 'b' என்ற இரு எழுத்துக்களின் கூடுதல்  $a+b=c$ ,  $\gamma(c) \equiv \gamma(a) + \gamma(b)$  எனில் கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி.

33.  $E+K=?$

- (1) O (2) M  
(3) N (4) P

34.  $B+U=?$

- (1) U (2) W  
(3) V (4) X

35.  $A+C+F=?$

- (1) O (2) G  
(3) H (4) I

36.  $L-S=?$

- (1) U (2) T  
(3) R (4) S

37.  $-D-P=?$

- (1) I (2) J  
(3) H (4) K

38. In a certain code GOOD is written as JRRG and JACK is written as MDFN, then FRUIT is written as :

- (1) IUYLW                      (2) IUXLW  
(3) IUXMW                      (4) IVXLW

39. In a certain code JUNGLE is written as JNLEGU then FOREST is written as :

- (1) ROFEST                      (2) FORTSE  
(3) TSEROF                      (4) FRSTEO

40. The 10<sup>th</sup> consonant from the first consonant of the English alphabet is :

- (1) N                              (2) M  
(3) Q                              (4) R

41. What letters appear in ECONOMY and not in SECOND ?

- (1) MY                              (2) NM  
(3) EY                              (4) CN

42. Which letter would divide the letters between N and Z into two equal halves ?

- (1) V                              (2) I  
(3) T                              (4) W

38. ஏதேனும் ஒரு வகை குறிப்பீட்டில் GOOD என்பது JRRG எனவும் JACK என்பது MDFN எனவும் எழுதப்பட்டால் FRUIT -ஐ என்னவாக எழுதலாம் ?

- (1) IUYLW                      (2) IUXLW  
(3) IUXMW                      (4) IVXLW

39. ஒரு வகை குறிப்பீட்டில் JUNGLE என்பது JNLEGU என எழுதப்பட்டால் FOREST என்பதை எவ்வாறு எழுதலாம் ?

- (1) ROFEST                      (2) FORTSE  
(3) TSEROF                      (4) FRSTEO

40. ஆங்கில எழுத்துக்களின் வரிசையில் (alphabet) முதலாவது மெய்யெழுத்திலிருந்து (consonant) 10 ஆவதாக வரக்கூடிய மெய்யெழுத்து (consonant) என்ன ?

- (1) N                              (2) M  
(3) Q                              (4) R

41. ECONOMY என்ற வார்த்தையில் உள்ள மற்றும் SECOND என்ற வார்த்தையில் இல்லாத எழுத்துக்கள் :

- (1) MY                              (2) NM  
(3) EY                              (4) CN

42. N மற்றும் Z இவற்றிடைப்பட்ட எழுத்துக்களை சமமாக கூறிடும் எழுத்து எது ?

- (1) V                              (2) I  
(3) T                              (4) W



Direction : (Question number 43 - 46)

Pick the odd item from the following sets.

43. (1) Buddhism (2) Jainism  
(3) Pessimism (4) Hinduism
44. (1) Hunger (2) Cakes  
(3) Vegetables (4) Pastries
45. (1) King (2) Queen  
(3) Princess (4) Labourer
46. (1) Egypt (2) West Bengal  
(3) China (4) India

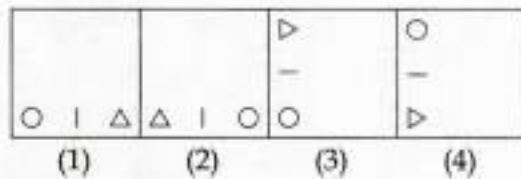
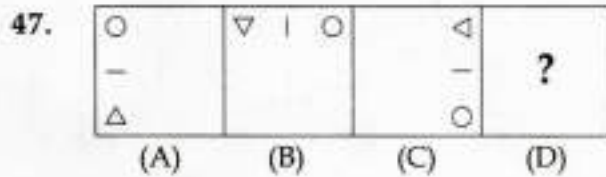
வழிமுறை : (வினா எண் 43 - 46)

கீழ்க்கண்ட பொருட்களில் பொருத்தமற்றதை தேர்ந்தெடு.

43. (1) Buddhism (2) Jainism  
(3) Pessimism (4) Hinduism
44. (1) Hunger (2) Cakes  
(3) Vegetables (4) Pastries
45. (1) King (2) Queen  
(3) Princess (4) Labourer
46. (1) Egypt (2) West Bengal  
(3) China (4) India

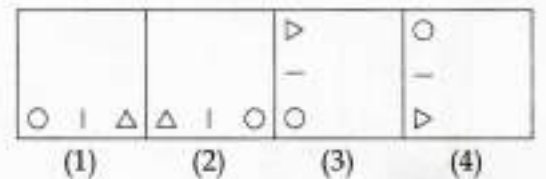
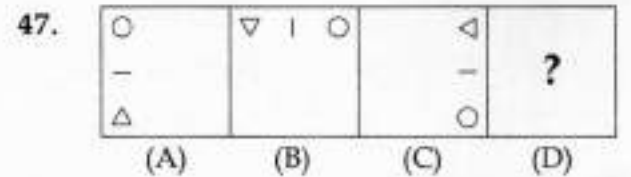
Direction : (Question number 47 - 54)

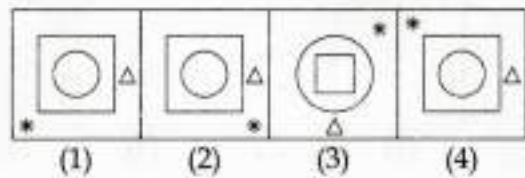
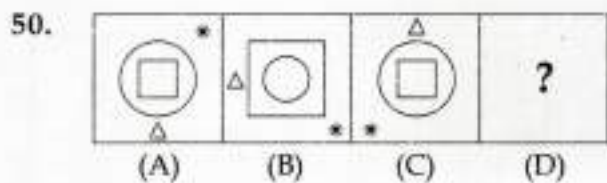
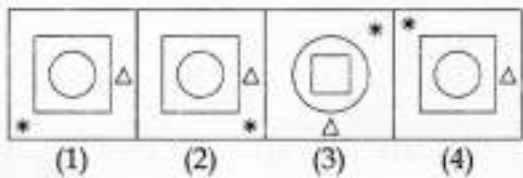
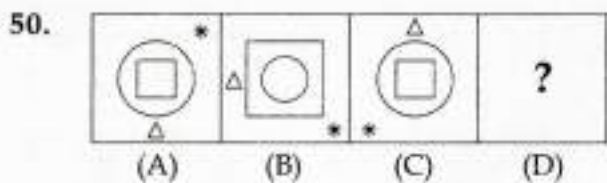
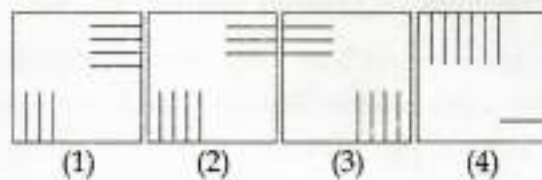
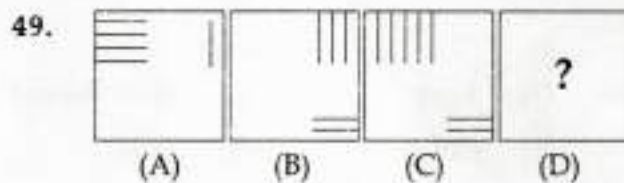
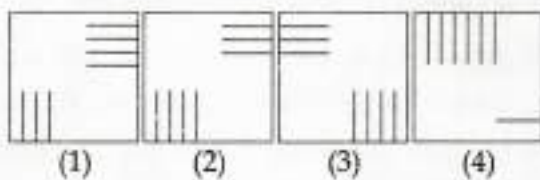
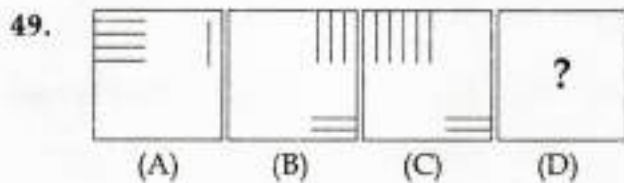
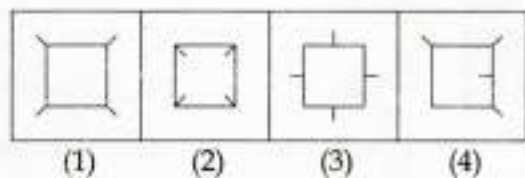
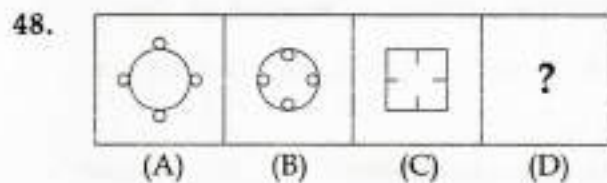
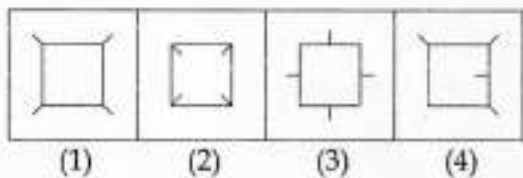
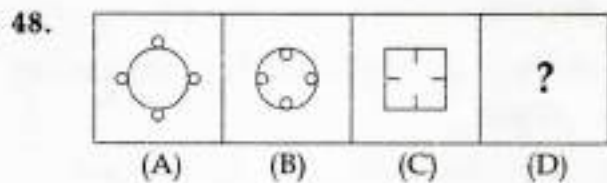
Figures A and B are related in some manner. In the same manner figures C and D are related. Choose the figure D in the given four alternatives.






வழிமுறை : (வினா எண் 47 - 54)





A மற்றும் B படங்கள் ஒரு வகையில் தொடர்பு படுத்தப்பட்டுள்ளன. அதன் அடிப்படையில் C மற்றும் D -யும் தொடர்பு படுத்தப்பட்டுள்ளன. கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளில் இருந்து படம் D -யினைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.












51. 

			?
(A)	(B)	(C)	(D)




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





51. 

			?
(A)	(B)	(C)	(D)




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





52. 

			?
(A)	(B)	(C)	(D)




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





52. 

			?
(A)	(B)	(C)	(D)




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





53. 

			?
(A)	(B)	(C)	(D)

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

53. 

			?
(A)	(B)	(C)	(D)

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

54.

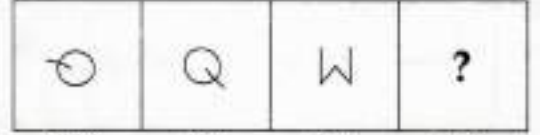


(A) (B) (C) (D)



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

54.



(A) (B) (C) (D)



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

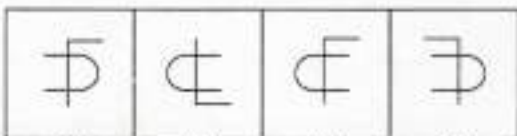
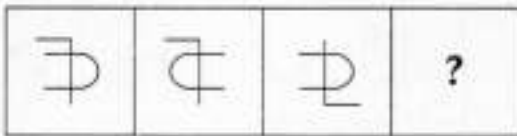
Direction : (Question number 55 - 58)

All the four figures in the set of problem figures have a definite sequence. Discover the sequence and pick-up one figure from answer figures that completes the series.

வழிமுறை : (வினா எண் 55 - 58)

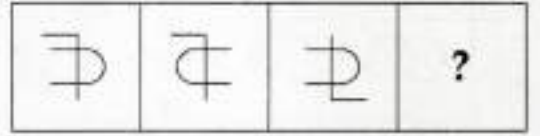
வினா உருவங்களில் உள்ள நான்கு உருவங்கள் ஒரு திட்டமான தொடரைக் கொண்டுள்ளன. அவற்றைக் கண்டறிந்து விடையிலுள்ள பொருத்தமான அத்தொடரை நிறைவு செய்யும் உருவத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

55.



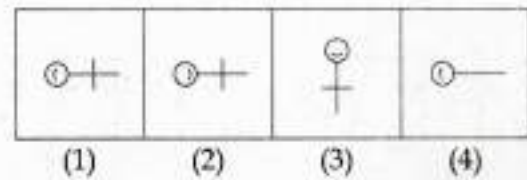
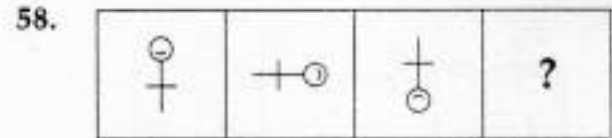
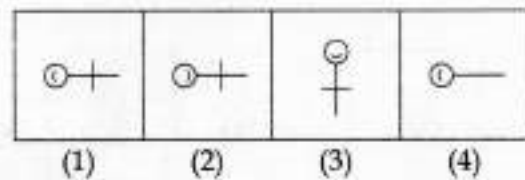
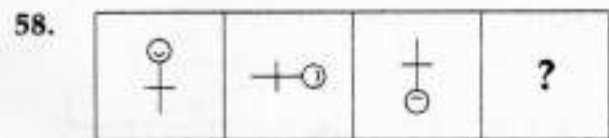
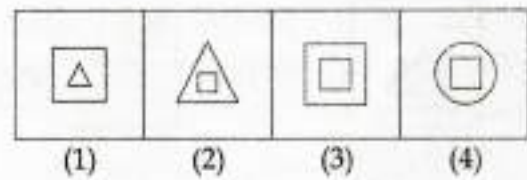
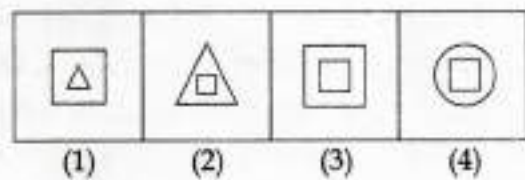
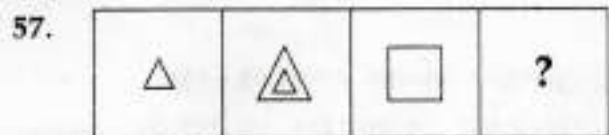
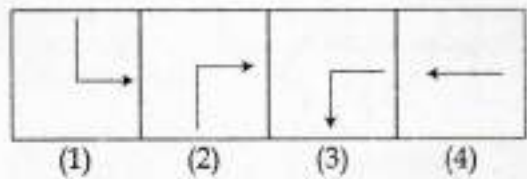
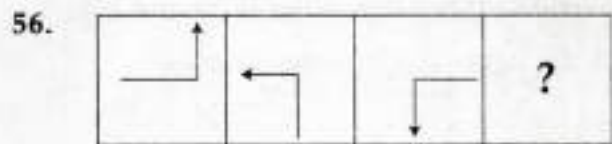
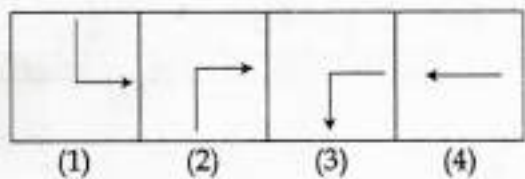
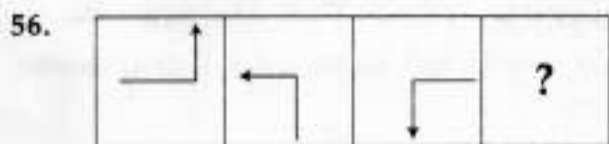
(1) (2) (3) (4)

55.



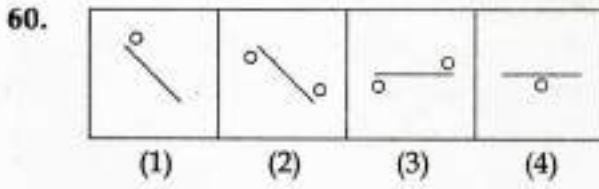
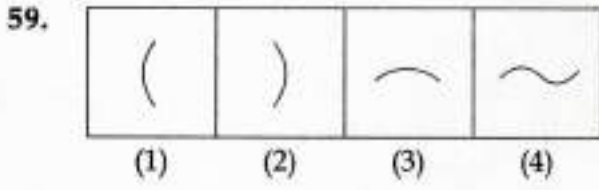
(1) (2) (3) (4)





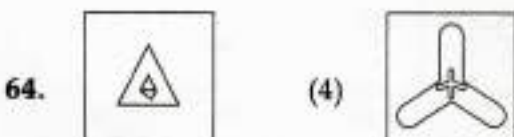
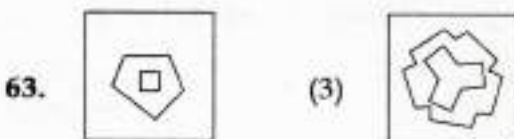
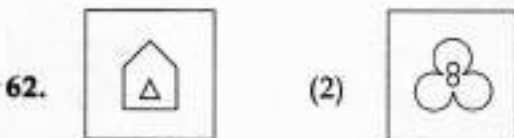
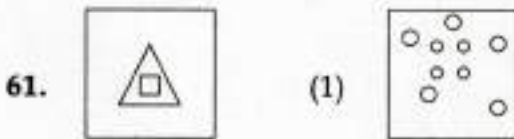
Direction : (Question number 59 and 60)

Pick the figure not in same category.



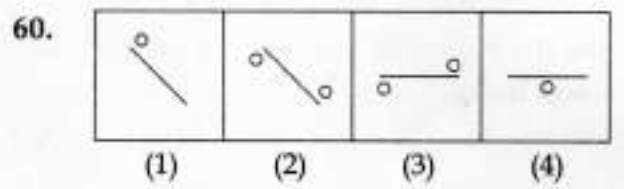
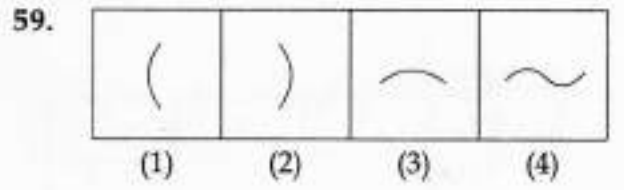
Direction : (Question number 61 - 64)

Match the following based on common characteristics :



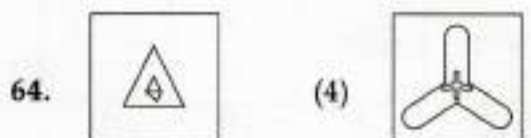
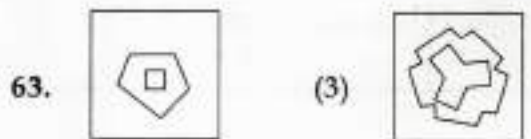
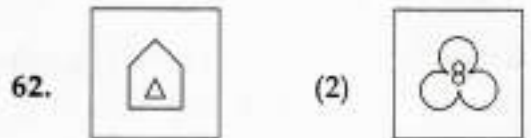
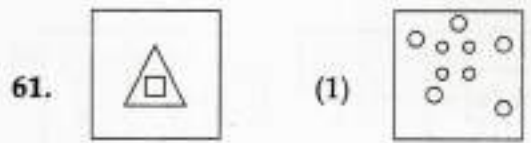
வழிமுறை : (வினா எண் 59 மற்றும் 60)

ஒரே வகையற்ற உருவத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும்.



வழிமுறை : (வினா எண் 61 - 64)

பொதுவான குணாதிசயங்களின் அடிப்படையில் உருவங்களை பொருத்துக.



65. First two words are related to each other. Choose the word which bears the same relationship.

Monk : Brotherhood : : letter : \_\_\_\_\_

- (1) jumble                      (2) gang  
(3) album                      (4) budget

Direction : (Question number 66 - 70)

Read the following information carefully and answer the question.

- (i) Five persons J, K, L, M and N participated in a quiz contest.
- (ii) One is master of sports, one is master of current events and one is master of art and culture.
- (iii) J and M are unmarried ladies and do not hold command in any subject.
- (iv) N is the husband in a married couple.
- (v) K is the brother of L and is neither master of current events nor art and culture.
- (vi) none of the ladies has command over current events and sports.

66. Who is the master of sports ?

- (1) M                              (2) L  
(3) J                              (4) K

65. முதல் இரு வார்த்தைகள் ஒரு குறிப்பிட்ட வகையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. அதே வகையில் தொடர்புடைய வார்த்தையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Monk : Brotherhood : : letter : \_\_\_\_\_

- (1) jumble                      (2) gang  
(3) album                      (4) budget

வழிமுறை : (வினா எண் 66 - 70)

கீழ்க்கண்ட விவரங்களை கவனமாக படித்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

- (i) J, K, L, M மற்றும் N ஆகிய ஐவர் ஒரு வினாடி வினா போட்டியில் பங்கேற்கின்றனர்.
- (ii) ஒருவர் விளையாட்டிலும் ஒருவர் நடப்பு நிகழ்வுகளிலும் மற்றும் ஒருவர் கலை மற்றும் நாகரீகத்திலும் நிபுணத்துவம் கொண்டவர்கள்.
- (iii) J மற்றும் M திருமணமாகா பெண்கள். அவர்களுக்கு எந்தத் துறையிலும் நிபுணத்துவம் இல்லை.
- (iv) திருமணம் ஆனவர்களில் N ஒருவரின் கணவர்
- (v) L-ன் சகோதரர் K நடப்பு நிகழ்வுகள் மற்றும் கலை மற்றும் நாகரீகத்தில் நிபுணத்துவம் கொண்டிருக்கவில்லை.
- (vi) எந்த பெண்களும் நடப்பு நிகழ்வுகள் மற்றும் விளையாட்டில் நிபுணத்துவம் பெற்றவில்லை.

இவ்விவரங்களை கொண்டு கீழ்க் கண்டவற்றுக்கு விடையளிக்கவும்.

66. விளையாட்டில் நிபுணத்துவம் பெற்றவர் யார் ?

- (1) M                              (2) L  
(3) J                              (4) K

67. Who is the master of art and culture ?

- (1) N (2) L  
(3) K (4) M

68. Who is the master of current events ?

- (1) N (2) M  
(3) J (4) L

69. Wife of N is :

- (1) K  
(2) J  
(3) Data inadequate  
(4) L

70. The three ladies are :

- (1) J, K and M  
(2) J, K and L  
(3) J, L and M  
(4) K, L and M

71. If A is brother of F and F is the daughter of D and P is brother of D. How is P related to A ?

- (1) Father  
(2) Uncle  
(3) Grand-father  
(4) Co-brother

67. கலை மற்றும் நாகரீகத்தில் சிறப்பு பெற்றவர் யார் ?

- (1) N (2) L  
(3) K (4) M

68. நடப்பு நிகழ்வுகளில் நிபுணத்துவம் பெற்றவர் யார் ?

- (1) N (2) M  
(3) J (4) L

69. N-ன் மனைவி :

- (1) K  
(2) J  
(3) தரவு போதுமானதல்ல  
(4) L

70. மூன்று பெண்கள் :

- (1) J, K மற்றும் M  
(2) J, K மற்றும் L  
(3) J, L மற்றும் M  
(4) K, L மற்றும் M

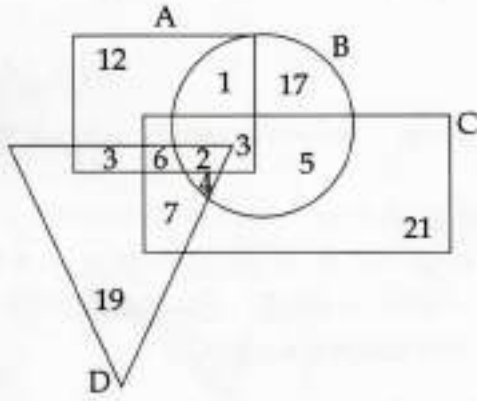
71. If A is brother of F and F is the daughter of D and P is brother of D. How is P related to A ?

- (1) Father  
(2) Uncle  
(3) Grand-father  
(4) Co-brother



Direction : (Question number 72 - 75)

Observe the diagram carefully and answer the following questions :



Let A - denote the set of persons who speak Tamil  
 B - who speak English  
 C - Who speak Malayalam and  
 D - Set of people who speak Telugu

72. The number of people who can speak both Tamil and English is :

- (1) 12                      (2) 4  
 (3) 1                        (4) 6

73. Find the number of people who can speak English, Malayalam and Telugu.

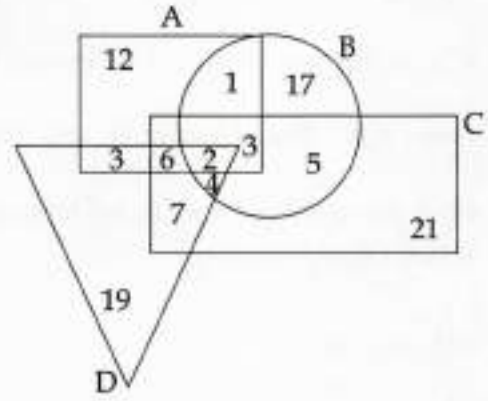
- (1) 4                        (2) 9  
 (3) 6                        (4) 82

74. Find the number of people who can speak either English or Malayalam.

- (1) 66                      (2) 53  
 (3) 60                      (4) 56

வழிமுறை : (வினா எண் 72 - 75)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தை நன்கு கவனித்து கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளி.



A - தமிழ் பேசுபவர்கள் கணம்  
 B - ஆங்கிலம் பேசுபவர்கள் கணம்  
 C - மலையாளம் பேசுபவர்கள் கணம்  
 D - தெலுங்கு பேசுபவர்கள் கணம்

72. தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலம் பேசுபவர்கள் எத்தனை பேர் ?

- (1) 12                      (2) 4  
 (3) 1                        (4) 6

73. ஆங்கிலம், மலையாளம் மற்றும் தெலுங்கு பேசுபவர்கள் எத்தனை பேர் ?

- (1) 4                        (2) 9  
 (3) 6                        (4) 82

74. ஆங்கிலம் அல்லது மலையாளம் பேசுபவர்கள் எத்தனை பேர் ?

- (1) 66                      (2) 53  
 (3) 60                      (4) 56

75. If the total population is 100, how many do not speak either language ?

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

75. மொத்த நபர்கள் 100 எனில் ஒரு மொழியும் பேசாதவர்கள் எத்தனை பேர் ?

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

Direction : (Question number 76 and 77)

வழிமுறை : (வினா எண் 76 மற்றும் 77)

76. Find the missing terms in the table which follows some pattern.

76. கீழ்க்கண்ட அட்டவணையில் உள்ள உறுப்புகள் ஏதேனும் ஒரு வகையை கொண்டுள்ளது. இவற்றில் விடுபட்ட எண்களைக் காண்க.

5	7	$x$
3	4	12
6	$y$	18
11	9	99

- (1)  $x=3, y=35$   
(2)  $x=35, y=3$   
(3)  $x=12, y=12$   
(4) Data insufficient

5	7	$x$
3	4	12
6	$y$	18
11	9	99

- (1)  $x=3, y=35$   
(2)  $x=35, y=3$   
(3)  $x=12, y=12$   
(4) தரவுகள் போதுமானதாக இல்லை

77.

0	-2	?
2	0	6
5	-6	0

- (1) 5 (2) -5  
(3) 4 (4) -4

77.

0	-2	?
2	0	6
5	-6	0

- (1) 5 (2) -5  
(3) 4 (4) -4

78. Select any one alternative whose alphabets when placed at the missing places, complete the series.

a \_ aa \_ a \_ baa \_ aaba

- (1) bbba (2) bbab  
(3) bbaa (4) baab

Direction : (Question number 79 and 80)

Find the water image of the following questions.

79. The water image of APPLE79 is :

- (1) ABBΓE Δ6 (2) VBBΓE Δ6  
(3) VddΓE Δ6 (4) AdDΓE Δ6

80. TRUTH

- (1) LKULH (2) LRULH  
(3) LKULH (4) TRULH

Direction : (Question number 81 - 84)

Read the relations carefully and answer the questions.

□ is greater than

Δ is smaller than

⊙ is equal to

≠ is not equal to

81. If  $A \square B$ ;  $C \Delta B$  and  $D \odot C$  then :

- (1)  $C \Delta A$  (2)  $D \square A$   
(3)  $C \neq D$  (4)  $A \odot C$

78. கீழ்க்காணும் மாற்றுவிடைகளில் ஒன்றை தேர்ந்தெடுத்து விடுப்பட்ட எழுத்தினைப் பொருத்தி தொடரினைப் பூர்த்தி செய்யவும்.

a \_ aa \_ a \_ baa \_ aaba

- (1) bbba (2) bbab  
(3) bbaa (4) baab

வழிமுறை : (வினா எண் 79 மற்றும் 80)

கீழ்க்கண்ட வினாக்கட்கு நீரில் பிம்பத்தைக் காண்க.

79. APPLE79 என்பதின் நீர் பிம்பம் :

- (1) ABBΓE Δ6 (2) VBBΓE Δ6  
(3) VddΓE Δ6 (4) AdDΓE Δ6

80. TRUTH

- (1) LKULH (2) LRULH  
(3) LKULH (4) TRULH

வழிமுறை : (வினா எண் 81 - 84)

தொடர்புகளை நன்கு கவனித்து வினாக்களுக்கு விடையளி :

□ விடப் பெரியது

Δ விடச் சிறியது

⊙ சமம்

≠ சமமல்ல

81.  $A \square B$ ;  $C \Delta B$  மற்றும்  $D \odot C$  எனில் :

- (1)  $C \Delta A$  (2)  $D \square A$   
(3)  $C \neq D$  (4)  $A \odot C$

82. If  $A \neq C$ ;  $C \Delta B$  and  $B \odot A$  then :

(1)  $A \odot C$                       (2)  $A \Delta C$

(3)  $B \square A$                       (4)  $A \square C$

82.  $A \neq C$ ;  $C \Delta B$  மற்றும்  $B \odot A$  எனில் :

(1)  $A \odot C$                       (2)  $A \Delta C$

(3)  $B \square A$                       (4)  $A \square C$

83. If  $A \Delta C$ ,  $B \square C$  and  $B \odot E$  then :

(1)  $A \square E$                       (2)  $A \Delta E$

(3)  $A \odot E$                       (4)  $A \odot B$

83.  $A \Delta C$ ,  $B \square C$  மற்றும்  $B \odot E$  எனில் :

(1)  $A \square E$                       (2)  $A \Delta E$

(3)  $A \odot E$                       (4)  $A \odot B$

84.  $A \square O$  and  $AB \square AC$  then :

(1)  $(A+B) \square (C+D)$

(2)  $(B+D) \odot (C+D)$

(3)  $(B+D) \square (C+D)$

(4)  $(B+D) \Delta (C+D)$

84.  $A \square O$  மற்றும்  $AB \square AC$  எனவே :

(1)  $(A+B) \square (C+D)$

(2)  $(B+D) \odot (C+D)$

(3)  $(B+D) \square (C+D)$

(4)  $(B+D) \Delta (C+D)$



**Direction : (Question number 85 - 89)**

Read the statements and answer the questions.

- (i) A family consists of 6 members P, Q, R, S, T and U.
- (ii) The family consists of only two female members.
- (iii) S is father of R, who is brother of T.
- (iv) T is daughter of U.
- (v) Q and P are grandsons of S.
- (vi) P is a son of T.

85. The female members of the family are :

- (1) T and R      (2) T and U
- (3) T and P      (4) T and S

86. The relationship of S to U is :

- (1) husband      (2) daughter
- (3) son            (4) wife

87. The relationship of P to Q is :

- (1) sister          (2) father
- (3) brother        (4) mother

**வழிமுறை : (வினா எண் 85 - 89)**

கீழ்க்கண்ட செய்தி வாக்கியங்களை நன்கு படித்து வினாக்களுக்கு விடையளி :

- (i) ஒரு குடும்பத்தில் உள்ள ஆறு உறுப்பினர்கள் P, Q, R, S, T மற்றும் U.
- (ii) இக்குடும்பத்தில் இரண்டு பெண் உறுப்பினர்கள் மட்டும் உள்ளனர்.
- (iii) T-ன் சகோதரர் R -ன் தந்தை S.
- (iv) U -ன் மகள் T.
- (v) S -ன் பேரன்கள் Q மற்றும் P.
- (vi) T -ன் மகன் P.

85. குடும்பத்தில் உள்ள பெண் உறுப்பினர்கள் :

- (1) T மற்றும் R      (2) T மற்றும் U
- (3) T மற்றும் P      (4) T மற்றும் S

86. S என்பவர் U -விற்கு என்ன உறவு ?

- (1) கணவர்          (2) மகள்
- (3) மகன்            (4) மனைவி

87. P என்பவர் Q -விற்கு என்ன உறவு ?

- (1) சகோதரி          (2) தந்தை
- (3) சகோதரர்        (4) தாய்

88. The male members of the family are :

- (1) S, R, Q, P      (2) P, Q, R, U  
 (3) Q, R, U, T      (4) P, R, S, T

89. T is a sister of :

- (1) U                      (2) R  
 (3) Q                      (4) P

90. Mahesh starts walking towards east and after walking 30 m takes right turn and walks again 30 m. Then he turns left and walks 30 m. Again he takes left turn and after walking 15 m finally turn to his left and walks 60 m. How far and in which direction is Mahesh from the starting point ?

- (1) 20 m North  
 (2) 30 m West  
 (3) 30 m South  
 (4) 15 m South

88. குடும்பத்தில் உள்ள ஆண் உறுப்பினர்கள் :

- (1) S, R, Q, P      (2) P, Q, R, U  
 (3) Q, R, U, T      (4) P, R, S, T

89. T என்பவர் யாருக்கு சகோதரி ?

- (1) U                      (2) R  
 (3) Q                      (4) P

90. மகேஷ் கிழக்கு நோக்கி 30 மீ தூரம் நடந்தபிறகு வலது புறம் திரும்பி மீண்டும் 30 மீ நடக்கிறார். பிறகு இடது புறம் திரும்பி 30 மீ நடக்கிறார் பிறகு மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 15 மீ நடக்கிறார். கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி 60 மீ நடக்கிறார். தொடங்கிய புள்ளியிலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் எந்த திசையில் மகேஷ் உள்ளார் ?

- (1) 20 மீ வடக்கு  
 (2) 30 மீ மேற்கு  
 (3) 30 மீ தெற்கு  
 (4) 15 மீ தெற்கு

**Direction : (Question number 91 and 92)**

Two statements (i) and (ii) are followed by two conclusions numbered (I) and (II). Choose the option which logically follows :

**91. Statements :**

- (i) Some goats are sheeps.
- (ii) All sheeps are cows.

**Conclusions :**

- (I) All cows are sheeps.
- (II) Some goats are cows.
- (1) (I) only true
- (2) (II) only true
- (3) (I) and (II) are true
- (4) Both (I) and (II) are not true

**92. Statements :**

- (i) All mangoes are apples.
- (ii) Some grapes are apples.

**Conclusions :**

- (I) All apples are mangoes.
- (II) Some apples are mangoes.
- (1) (I) only true
- (2) (I) and (II) are true
- (3) (II) only true
- (4) none of these are true

**வழிமுறை (வினாக்கள் 91 மற்றும் 92)**

இரண்டு கூற்றுகள் (i) மற்றும் (ii) -ஐ தொடர்ந்து இரண்டு முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. தருக்க முறையில் கிடைக்கும் முடிவை தேர்ந்தெடு.

**91. கூற்றுகள் :**

- (i) சில வெள்ளாடுகள் செம்மறியாடுகள்.
- (ii) எல்லா செம்மறியாடுகளும் பசுக்கள்.

**முடிவுகள் :**


- (I) எல்லா பசுக்களும் செம்மறியாடுகள்.
- (II) சில வெள்ளாடுகள் பசுக்கள்.
- (1) (I) மட்டும் உண்மை
- (2) (II) மட்டும் உண்மை
- (3) (I) மற்றும் (II) உண்மை
- (4) (I) மற்றும் (II) இரண்டும் உண்மையல்ல

**92. கூற்றுகள் :**

- (i) எல்லா மாங்காய்களும் ஆப்பிள்கள்.
- (ii) சில திராட்சைகள் ஆப்பிள்கள்.

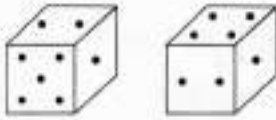
**முடிவுகள் :**

- (I) எல்லா ஆப்பிள்களும் மாங்காய்கள்.
- (II) சில ஆப்பிள்கள் மாங்காய்கள்.
- (1) (I) மட்டுமே உண்மை
- (2) (I) மற்றும் (II) உண்மை
- (3) (II) மட்டுமே உண்மை
- (4) ஏதும் உண்மையல்ல

93. The number of triangles in  is :

- (1) 10                      (2) 4  
(3) 6                        (4) 12

94. Two positions of dice are shown below. How many points will appear on the opposite to the face containing 5 ?



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

95. Which digit will appear on the face opposite to the face with number 4 ?

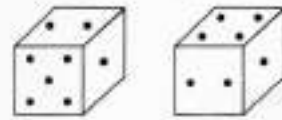


- (1) 3                        (2) 5  
(3) 6                        (4) 2/3

93.  என்ற உருவத்தில் உள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை :

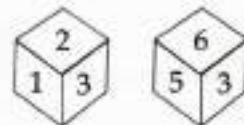
- (1) 10                      (2) 4  
(3) 6                        (4) 12

94. ஒரு பகடையின் இரண்டு நிலைகள் கீழே காண்பிக்கப்பட்டுள்ளன. 5 என்ற முக மதிப்புள்ள பக்கத்திற்கு எதிரே உள்ள பக்கத்தில் உள்ள புள்ளிகள் எத்தனை ?



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

95. 4 என்ற எண்ணுள்ள பக்கத்திற்கு எதிரேயுள்ள பக்கத்தில் எந்த எண் இருக்கும் ?



- (1) 3                        (2) 5  
(3) 6                        (4) 2/3



96. Find the mirror image of "MALAYALAM".

- (1) MALAYALAM
- (2) MAJAYAJAM
- (3) MAVLVYLVGM
- (4) MAVAYAVAM

96. "MALAYALAM" என்ற வார்த்தையின் கண்ணாடி பிம்பத்தைக் காண்க.

- (1) MALAYALAM
- (2) MAJAYAJAM
- (3) MAVLVYLVGM
- (4) MAVAYAVAM

97. Find the mirror image of "EFFECTIVE".

- (1) EFFECTIVE
- (2) EVITCEFFE
- (3) EVITCEFFE
- (4) EFFECTIVE

97. "EFFECTIVE" என்ற வார்த்தையின் கண்ணாடி பிம்பத்தைக் காண்க.

- (1) EFFECTIVE
- (2) EVITCEFFE
- (3) EVITCEFFE
- (4) EFFECTIVE

98. Find the mirror image of "MAGAZINE".

- (1) MAGAZINE
- (2) MAGAZINE
- (3) MAGAZINE
- (4) MAGAZINE

98. "MAGAZINE" என்ற வார்த்தையின் கண்ணாடி பிம்பம் :

- (1) MAGAZINE
- (2) MAGAZINE
- (3) MAGAZINE
- (4) MAGAZINE

99. If a clock shows 6.45 AM, what is the angle between the needles ?

- (1)  $90^\circ$                       (2)  $45^\circ$   
 (3)  $22.5^\circ$                     (4)  $67.5^\circ$

100. A ladder leaning against a vertical wall makes an angle of  $60^\circ$  with the ground. If the foot of the ladder is 3.5 m away from the wall, the length of the ladder, is :

- (1) 7 m                              (2) 3.5 m  
 (3) 14 m                            (4)  $\frac{7}{\sqrt{3}}$  m

- o o o -

99. கடிகாரத்தில் 6.45 AM எனும்போது கடிகார முட்கள் ஏற்படுத்தும் கோணம் ?

- (1)  $90^\circ$                       (2)  $45^\circ$   
 (3)  $22.5^\circ$                     (4)  $67.5^\circ$

100. ஓர் ஏணி செங்குத்தான சுவரில் தரை மட்டத்தில்  $60^\circ$  கோணத்தை ஏற்படுத்துமாறு சாய்த்து வைக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் அடி சுவரிலிருந்து 3.5 மீ தூரத்தில் உள்ளதெனில் ஏணியின் நீளம் :

- (1) 7 மீ                              (2) 3.5 மீ  
 (3) 14 மீ                            (4)  $\frac{7}{\sqrt{3}}$  மீ

- o o o -

தீர்வுகாணும் பகுதி (மதிப்பீட்டிற்கு உட்பட்டதல்ல)

FOR ROUGH USE (Not for evaluation)

CODE	X	I	18
------	---	---	----

தீர்வுகாணும் பகுதி (மதிப்பீட்டிற்கு உட்பட்டதல்ல)  
FOR ROUGH USE (Not for evaluation)