

834966

CODE

VIII

I

26

பதிவெண்
Roll No.

PART - I : MENTAL ABILITY TEST
(For Students of Class VIII)

Time : 90 Minutes

Max. Marks : 90

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.
2. There are 90 questions in this booklet. All are compulsory.
3. 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. Do not mark '✓' or '×' in the OMR sheet.
4. 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.
5. 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.
6. Rough work can be done anywhere in the Question Booklet but not in the OMR Sheet/ loose paper.
7. Each correct answer will be awarded one mark.
8. Please return the OMR Answer Sheet only to the invigilator after the test. Candidates can retain the Question Booklet.
9. Quote the seven digit Roll Number without fail for any future correspondence.

PLEASE TURN OVER THE PAGE AND START ANSWERING.

பகுதி - I : மனத்திறன் தேர்வு

(எட்டாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கானது)

நேரம் : 90 நிமிடங்கள்

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

தேர்வு எழுதுபவர்களுக்கான விதிமுறைகள்

வினா நூல் தொகுப்பைத் திறப்பதற்கு முன் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விதிமுறைகளைக் கவனமாக படிக்கவும்.

1. விடைகளை OMR விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும்.
2. இத்தேர்வில் 90 வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்திற்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கப்பட வேண்டும்.
3. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடையினைக் கண்டறிந்து அதை OMR விடைத்தாளில் உரிய வட்டத்தில் கருப்பு நிற பால்பாயிண்ட் பேனாவினால் தீட்ட வேண்டும். '✓' மற்றும் '×' ஆகிய குறியீடுகளை OMR விடைத்தாளில் செய்யக் கூடாது.
4. இவ்வினாத்தாளுக்கு கால அளவு வரையறுக்கப்பட்டுள்ளதால் எந்த ஒரு வினாவிற்கும் கூடுதல் நேரத்தைச் செலவழிக்காமல் நேரத்தை மிகச் சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தவும்.
5. ஏதாவது ஒரு வினாவிற்கு விடை தெரியவில்லை என்றால் அதிலேயே காலவிரயம் செய்யாமல் அடுத்த வினாவிற்கு செல்லவும். நேரமிருந்தால் முதலில் விட்டுச்சென்ற வினாக்களை முயற்சி செய்யவும்.
6. விடைகளைக் கண்டறிய மேற்கொள்ளும் வழிமுறைகளை வினா நூல்தொகுப்பில் எங்கு வேண்டுமானாலும் செய்து கொள்ளலாம். OMR - விடைத்தாளிலோ அல்லது தனித்தாளிலோ செய்யக்கூடாது.
7. ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் ஒரு மதிப்பெண் வழங்கப்படும்.
8. தேர்வு முடிந்த பிறகு OMR விடைத்தாளை மட்டும் அறைக்கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுக்கவும். வினாநூல் தொகுப்பை தேர்வர் எடுத்துச் செல்லலாம்.
9. ஏதேனும் கடிதத் தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய சூழ்நிலை ஏற்படின் ஏழு இலக்க பதிவெண்ணைத் தவறாமல் குறிப்பிடவும்.

பக்கத்தைத் திருப்பிப் பதிலளிக்கத் தொடங்கவும்.

MENTAL ABILITY TEST/மனத்திறன் தேர்வு

Direction (Q.No. 1 - 5) :

Find the next term / terms.

1. 4, 9, 19, 39, ____
 (1) 59 (2) 69
 (3) 79 (4) 74
2. 8, 4, 15, 5, 22, 6, ____
 (1) 29, 7 (2) 28, 7
 (3) 29, 8 (4) 27, 8
3. 3, 6, 9, 15, 24, 39, ____
 (1) 65 (2) 63
 (3) 53 (4) 55
4. 1, 7, 3, 63, 5, 215, 7, ____
 (1) 342 (2) 511
 (3) 517 (4) 343
5. XYW, UVT, RSQ, OPN, ____
 (1) KLM (2) LMK
 (3) LKM (4) KML

Direction (Q.No. 6 - 10) :

Find the odd one out.

6. (1) (7, 13) (2) (13, 23)
 (3) (31, 37) (4) (81, 83)
7. (1) PLAY (2) WRITE
 (3) THINK (4) WALK

8. (1)

↑	↓
×	O

 (2)

→	×
←	O

 (3)

→	O
←	×

 (4)

O	×
↑	↓

வழிமுறை (வி.எண் 1 - 5) :

அடுத்த உறுப்பை/உறுப்புகளைக் காண்க.

1. 4, 9, 19, 39, ____
 (1) 59 (2) 69
 (3) 79 (4) 74
2. 8, 4, 15, 5, 22, 6, ____
 (1) 29, 7 (2) 28, 7
 (3) 29, 8 (4) 27, 8
3. 3, 6, 9, 15, 24, 39, ____
 (1) 65 (2) 63
 (3) 53 (4) 55
4. 1, 7, 3, 63, 5, 215, 7, ____
 (1) 342 (2) 511
 (3) 517 (4) 343
5. XYW, UVT, RSQ, OPN, ____
 (1) KLM (2) LMK
 (3) LKM (4) KML

வழிமுறை (வி.எண் 6 - 10) :

பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டறியவும்.

6. (1) (7, 13) (2) (13, 23)
 (3) (31, 37) (4) (81, 83)
7. (1) PLAY (2) WRITE
 (3) THINK (4) WALK

8. (1)

↑	↓
×	O

 (2)

→	×
←	O

 (3)

→	O
←	×

 (4)

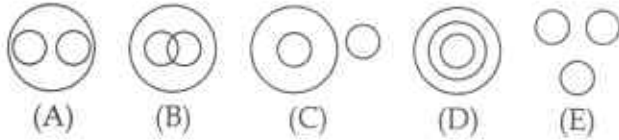
O	×
↑	↓

9. (1) 24 : 33 (2) 83 : 92
(3) 19 : 21 (4) 64 : 73

10. (1) CIRCLE
(2) PARALLELOGRAM
(3) RHOMBUS
(4) TRAPEZIUM

Direction (Q.No. 11 - 15) :

The diagram shows some relationship among the three items given. From the given diagrams A, B, C, D, E. Choose the diagram that corresponds to each question.



11. Garden, Rose, Jasmine :
(1) (B) (2) (C)
(3) (D) (4) (A)
12. Mothers, Grandmothers, Males :
(1) (B) (2) (D)
(3) (C) (4) (E)
13. Food, Banana, Fruits :
(1) (A) (2) (D)
(3) (E) (4) (B)

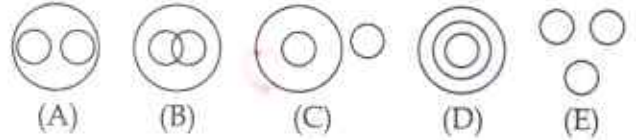
14. Mountain, River, Cloud :
(1) (A) (2) (D)
(3) (E) (4) (C)

9. (1) 24 : 33 (2) 83 : 92
(3) 19 : 21 (4) 64 : 73

10. (1) வட்டம்
(2) இணைகரம்
(3) சாய்சதுரம்
(4) சரிவகம்

வழிமுறை (வி.எண் 11 - 15) :

கொடுக்கப்பட்ட படங்கள் மூன்று உறுப்புகளுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பினை விளக்குகிறது. A, B, C, D, E என்ற படங்களிலிருந்து கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு பொருத்தமான ஒன்றை தேர்வு செய்க.



11. தோட்டம், ரோஜா, மல்லிகை :
(1) (B) (2) (C)
(3) (D) (4) (A)
12. அம்மாக்கள், பாட்டிகள், ஆடவர் :
(1) (B) (2) (D)
(3) (C) (4) (E)
13. உணவு, வாழைப்பழம், பழங்கள் :
(1) (A) (2) (D)
(3) (E) (4) (B)

14. மலை, ஆறு, மேகம் :
(1) (A) (2) (D)
(3) (E) (4) (C)

15. Prime numbers, Natural numbers, Odd numbers :

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

Direction (Q. No. 16 - 20) :

There is relationship between two given words/ letters/number before “:” symbol. Find the other one from the given alternatives having the same relationship.

16. Pearl : Necklace :: Flower : _____.

- (1) Garden (2) Plant
(3) Petal (4) Bouquet

17. $8 \times 9 : 9 \times 3 :: 6 \times 7 : \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 8×4 (2) 8×3
(3) 7×2 (4) 7×3

18. BIRD : DKVH :: ROAD : _____.

- (1) TQCH (2) VPEH
(3) SQEH (4) TQEH

19. ACE : 15 :: BET : _____.

- (1) 200 (2) 120
(3) 60 (4) 320

20. Rectangle : Cuboid :: Circle : _____.

- (1) Cylinder (2) Cone
(3) Sphere (4) Cube

15. பகா எண்கள், இயல் எண்கள், ஒற்றை எண்கள் :

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

வழிமுறை (வி.எண் 16 - 20) :

“:” என்ற குறியீட்டிற்கு முன் உள்ள இரண்டு வார்த்தை / எழுத்து / எண்களுக்கிடையே ஏதேனும் ஒரு தொடர்பு உள்ளது. அதே தொடர்பின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தெரிவுகளிலிருந்து மற்றொன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

16. முத்து : கழுத்தணி :: பூ : _____.

- (1) தோட்டம் (2) செடி
(3) இதழ் (4) பூங்கொத்து

17. $8 \times 9 : 9 \times 3 :: 6 \times 7 : \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 8×4 (2) 8×3
(3) 7×2 (4) 7×3

18. BIRD : DKVH :: ROAD : _____.

- (1) TQCH (2) VPEH
(3) SQEH (4) TQEH

19. ACE : 15 :: BET : _____.

- (1) 200 (2) 120
(3) 60 (4) 320

20. செவ்வகம் : கனசெவ்வகம் :: வட்டம் : _____.

- (1) உருளை (2) கூம்பு
(3) கோளம் (4) கனசதுரம்

Direction (Q. No. 21 - 26) :

Find the missing term.

21.

2	3	4
4	5	6
6	7	8
22	32	?

- (1) 42 (2) 33
(3) 44 (4) 36

22.

5 B	7 E	2 H
7 E	9 H	2 K
3 A	9 D	?

- (1) 2G (2) 3G
(3) 2N (4) 6G

23.

4	121	36
64	17	9
16	19	25
1	?	16
	49	

- (1) 17 (2) 20
(3) 21 (4) 23

24. 4 : 64 :: 6 : _____

- (1) 144 (2) 210
(3) 36 (4) 196

25. b _ a _ aab _ ab _

- (1) aabba (2) abaaa
(3) ababb (4) babab

26. _ _ 0 1 _ 0 1 0 _ _ 0 0

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

வழிமுறை (வி.எண் 21 - 26) :

விடுபட்ட உறுப்பைக் கண்டுபிடி :

21.

2	3	4
4	5	6
6	7	8
22	32	?

- (1) 42 (2) 33
(3) 44 (4) 36

22.

5 B	7 E	2 H
7 E	9 H	2 K
3 A	9 D	?

- (1) 2G (2) 3G
(3) 2N (4) 6G

23.

4	121	36
64	17	9
16	19	25
1	?	16
	49	

- (1) 17 (2) 20
(3) 21 (4) 23

24. 4 : 64 :: 6 : _____

- (1) 144 (2) 210
(3) 36 (4) 196

25. b _ a _ aab _ ab _

- (1) aabba (2) abaaa
(3) ababb (4) babab

26. _ _ 0 1 _ 0 1 0 _ _ 0 0

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

27. If 'Apple' is called 'Tomato', 'Tomato' is called 'Soap', 'Soap' is called 'Honey', 'Honey' is called 'Ink'. Which of the following is used for bathing ?

- (1) Honey (2) Tomato
(3) Soap (4) Ink

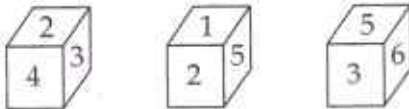
28. If in a certain code, "WHO" is written as '16' and "HOW" is written as '0', then the code for "WHY" is _____.

- (1) 70 (2) 5
(3) 6 (4) 56

29. If 'TOMB' is coded as 3568 and 'GOAL' is coded as 1572 then 'BOAT' is coded as :

- (1) 8357 (2) 8573
(3) 5378 (4) 3758

30. Three different positions of a dice are shown below :



Which number is on the face opposite to the face having number 3 ?

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

27. ஆப்பிள் "தக்காளி" எனவும், தக்காளி "சோப்" எனவும், சோப் "தேன்" எனவும் தேன் "மை" எனவும் அழைக்கப்பட்டால் பின்வருவனவற்றுள் குளிப்பதற்கு பயன்படுத்துவது எது ?

- (1) தேன் (2) தக்காளி
(3) சோப்பு (4) மை

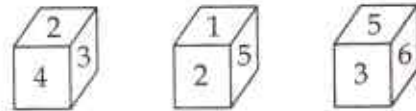
28. ஒரு சங்கேத மொழியில் "WHO" என்பதை '16' எனவும், "HOW" என்பதை '0' எனவும் குறிக்கப்பட்டால், "WHY" என்பதன் குறியீடு _____.

- (1) 70 (2) 5
(3) 6 (4) 56

29. ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'TOMB' என்பதை 3568 மற்றும் 'GOAL' என்பதை 1572 என குறிப்பிட்டால் 'BOAT' என்பதை எவ்வாறு குறிப்பர் ?

- (1) 8357 (2) 8573
(3) 5378 (4) 3758

30. ஒரு பகடையின் மூன்று நிலைகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

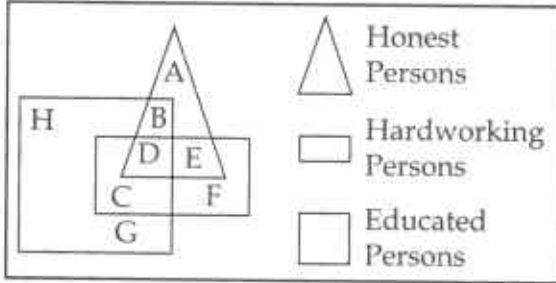


முக எண் 3 -க்கு எதிர்புறம் உள்ள முகத்தில் எந்த எண் இருக்கும் ?

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

Direction (Q. No. 31 - 35) :

Study the following figure and answer the questions given below :



31. Which letter represents honest and hardworking persons but not educated ?

- (1) D (2) B
(3) E (4) C

32. Which letter does not represent educated persons ?

- (1) B (2) F
(3) C (4) G

33. Which letter represents honest and educated hardworking persons ?

- (1) C (2) E
(3) B (4) D

34. Which letter represent only honest persons ?

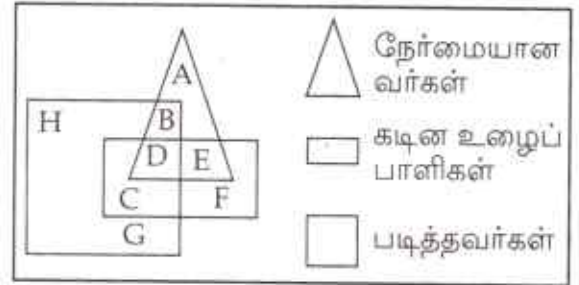
- (1) B (2) A
(3) D (4) E

35. Which letter represent Educated and hardworking but not honest ?

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

வழிமுறை (வி.எண் 31 - 35)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கேள்விகளுக்கு கொடுக்கப்பட்ட படத்தைக் கொண்டு விடையளிக்கவும்.



31. படிக்காத நேர்மையான மற்றும் கடின உழைப்பாளியை குறிக்கும் எழுத்து எது ?

- (1) D (2) B
(3) E (4) C

32. படித்தவர்களை குறிக்காத எழுத்து எது ?

- (1) B (2) F
(3) C (4) G

33. படித்த நேர்மையான கடின உழைப்பாளிகளைக் குறிக்கும் எழுத்து

- (1) C (2) E
(3) B (4) D

34. நேர்மையானவரை மட்டும் குறிக்கும் எழுத்து எது ?

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

35. நேர்மையானவர் அல்லாத கற்றோர் மற்றும் கடின உழைப்பாளியை குறிக்கும் எழுத்து எது ?

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

36. In a certain code 'Kit Mit Fit' means 'Some good films', 'Zit Rit Kit' means 'Some real stories', 'Sil Fit Rit' means 'Many good stories', which word, in that code means 'real' ?

- (1) Zit (2) Sil
(3) Rit (4) Kit

37. How many such 6's are there in the given arrangement each of which is immediately preceded by an odd number but not immediately followed, by an even number ?

2 5 7 3 6 4 3 4 5 6 8 6 3 4 6 5 3 6 5

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

38. If in a certain code $85 + 14 = 18$, $96 + 27 = 24$ then what will be the value of $14 + 27$:

- (1) 14 (2) 27
(3) 20 (4) 26

39. If 5 days before 14th October is Saturday, then what date will be the last Monday of that month ?

- (1) 25th October (2) 26th October
(3) 24th October (4) 27th October

40. How many degrees will the second's hand rotates when the time changes from 8.36.02 pm to 8.36.50 pm ?

- (1) 294 (2) 288
(3) 282 (4) 298

36. ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'Kit Mit Fit' என்பதை 'Some good films' எனவும் 'Zit Rit Kit' என்பதை 'Some real stories' எனவும் 'Sil Fit Rit' என்பதை 'Many good stories' எனவும் கொண்டால் 'real' என்பதை எந்தக் குறியீட்டால் குறிக்கலாம் ?

- (1) Zit (2) Sil
(3) Rit (4) Kit

37. கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் வரிசையில் எத்தனை '6' கள் ஒற்றை எண்ணைத் தொடர்ந்தும் இரட்டை எண் தொடராமலும் உள்ளன ?

2 5 7 3 6 4 3 4 5 6 8 6 3 4 6 5 3 6 5

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

38. ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டில் $85 + 14 = 18$, $96 + 27 = 24$ என குறிப்பிட்டால் $14 + 27$ -ன் மதிப்பு என்ன ?

- (1) 14 (2) 27
(3) 20 (4) 26

39. அக்டோபர் 14 -ன் 5 நாட்களுக்கு முன்னர் சனிக்கிழமை எனில், அந்த மாதத்தின் கடைசி திங்கட்கிழமை எந்த தேதியில் வரும் ?

- (1) அக்டோபர் 25 (2) அக்டோபர் 26
(3) அக்டோபர் 24 (4) அக்டோபர் 27

40. ஒரு கடிகாரத்தில் 8.36.02 பி.ப. இருந்து 8.36.50 பி.ப. வரை கடக்கும் பொழுது நொடி முள் எத்தனை கோணம் சுழன்று இருக்கும் ?

- (1) 294 (2) 288
(3) 282 (4) 298

Direction (Q. No. 41 - 43) :

Read the following information carefully to answer the given questions.

Digits	1	2	3	4	5	6	7
Codes	*	A	D	\$	@	#	?

While coding the given number following conditions are also to be observed.

Conditions :

- If both first and last digits are odd then both are to be replaced by X.
- If both first and last digits are even then their codes will be interchanged.

41. Find the code for 62457.

- (1) #A\$@? (2) ?A\$@#
(3) XA\$@X (4) XA\$@#

42. Find the code for 561323 :

- (1) X#*ADX (2) X#*DAX
(3) D#*DA@ (4) @#*DAD

43. Find the code for 42536 :

- (1) \$A@D# (2) \$AD@#
(3) #A@D\$ (4) XA@DX

44. If 'x' denotes '-', '+' denotes '÷', '-' denotes '+' and '÷' denotes 'x' then find the value of $15 \times 16 + 8 - 2 \div 4$:

- (1) 25 (2) 21
(3) 5 (4) 20

வழிமுறை (வி.எண் 41 - 43) :

பின்வரும் விவரங்களை கவனமாக படித்து கொடுக்கப்பட்ட கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கவும்.

எண்கள்	1	2	3	4	5	6	7
குறியீடு	*	A	D	\$	@	#	?

எண்களின் குறியீடுகளை எழுதும்பொழுது பின்வரும் நிபந்தனைகளை கவனத்தில் கொள்க.

- முதல் மற்றும் கடைசி எண்கள் இரண்டும் ஒற்றை எண்ணாக இருந்தால் அவற்றை X என குறிக்கவும்.
- முதல் மற்றும் கடைசி எண்கள் இரண்டும் இரட்டை எண்ணாக இருந்தால் அவற்றின் குறியீடுகளை இடமாற்றம் செய்யவும்.

41. 62457 -ன் குறியீடு காண்க.

- (1) #A\$@? (2) ?A\$@#
(3) XA\$@X (4) XA\$@#

42. 561323 -ன் குறியீடு காண்க.

- (1) X#*ADX (2) X#*DAX
(3) D#*DA@ (4) @#*DAD

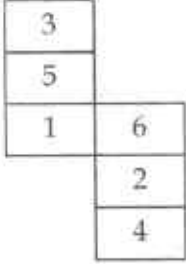
43. 42536 -ன் குறியீடு காண்க.

- (1) \$A@D# (2) \$AD@#
(3) #A@D\$ (4) XA@DX

44. 'x' என்பது '-' எனவும், '+' என்பதை '÷' எனவும், '-' என்பதை '+' எனவும் மற்றும் '÷' என்பது 'x' எனவும் குறிப்பிட்டால் $15 \times 16 + 8 - 2 \div 4$ -ன் மதிப்பைக் காண்க.

- (1) 25 (2) 21
(3) 5 (4) 20

45. Which of the following numbers lies on the face opposite to the face having number 5, when the given figure folded to form a cube?



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

Direction (Q. No. 46 - 50) :

There are five friends namely A, B, C, D and E. They are standing in a row facing towards East.

* A is immediate right of C

* D is between B and E

* E is between A and D

then answer the following :

46. Who is at the extreme left end ?

- (1) A (2) C
(3) E (4) D

47. Who is in the middle ?

- (1) A (2) C
(3) E (4) B

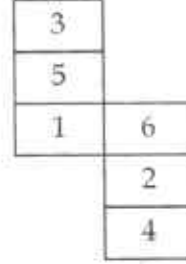
48. Who is immediate left of E ?

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

49. If A and B are interchanging their positions, who is at the extreme right end ?

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

45. கொடுக்கப்பட்ட வரைபடத்தை கன சதுரமாக மடித்தால் எண் 5 -க்கு நேர் எதிரே உள்ள எண் எது ?



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

வழிமுறை (வி.எண் 46 - 50) :

A, B, C, D மற்றும் E என்ற ஐந்து நண்பர்கள் கிழக்கு நோக்கி ஒரே வரிசையில் நிற்கிறார்கள்.

* A என்பவர் C-ன் உடனடி வலதுபுறம் உள்ளார்

* D என்பவர் B மற்றும் E -க்கு இடையில் உள்ளார்

* E என்பவர் A மற்றும் D-க்கு இடையில் உள்ளார் எனில், பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

46. இடப்பக்க ஓரத்தில் இருப்பவர் யார் ?

- (1) A (2) C
(3) E (4) D

47. நடுவில் இருப்பவர் யார் ?

- (1) A (2) C
(3) E (4) B

48. E என்பவருக்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் இருப்பவர் யார் ?

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

49. A மற்றும் B இருவரும் இடமாற்றி நின்றால் வலது ஓரம் நிற்பவர் யார் ?

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

50. Who is standing second from the South ?

- | | |
|-------|-------|
| (1) E | (2) A |
| (3) D | (4) B |

Direction (Q. No. 51 to 55) :

A number arranging machine when given an input arranges the numbers step by step in the following way. Identify the rule followed in each step and answer the questions given below.

Input	:	60	54	18	48	12	90
Step I	:	60	90	54	12	18	48
Step II	:	60	48	90	18	54	12
Step III	:	60	12	48	54	90	18
Step IV	:	60	18	12	90	48	54
Step V	:	60	54	18	48	12	90

The step V is the last step of the rearrangement.

51. Input : 5 12 18 40 77 82
What will be the final step ?

- | |
|----------------------|
| (1) 82 77 40 18 12 5 |
| (2) 5 12 18 40 77 82 |
| (3) 5 82 12 77 18 40 |
| (4) 5 40 82 18 12 77 |

52. Input : 101 9 48 60 22 120
What will be the step III ?

- | |
|------------------------|
| (1) 101 48 22 120 60 9 |
| (2) 101 120 9 22 48 60 |
| (3) 101 22 60 9 120 48 |
| (4) 120 101 60 48 22 9 |

50. தெற்கிலிருந்து இரண்டாவதாக நிற்பவர் யார் ?

- | | |
|-------|-------|
| (1) E | (2) A |
| (3) D | (4) B |

வழிமுறை (வி.எண் 51 முதல் 55) :

எண்கள் வரிசைப்படுத்தும் ஓர் இயந்திரம் கொடுக்கப்படும் உள்ளீடுகளை பின்வரும் படிநிலைகளில் வரிசைப்படுத்துகிறது. ஒவ்வொரு படிநிலைகளிலும் உள்ள விதிமுறைகளை கண்டறிந்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

உள்ளீடு	:	60	54	18	48	12	90
படிநிலை I	:	60	90	54	12	18	48
படிநிலை II	:	60	48	90	18	54	12
படிநிலை III	:	60	12	48	54	90	18
படிநிலை IV	:	60	18	12	90	48	54
படிநிலை V	:	60	54	18	48	12	90

படிநிலை V -ஆனது இறுதி படிநிலை ஆகும்.

51. உள்ளீடு : 5 12 18 40 77 82
எனில், பின்வருவனவற்றுள் எது இறுதி படிநிலை ?

- | |
|----------------------|
| (1) 82 77 40 18 12 5 |
| (2) 5 12 18 40 77 82 |
| (3) 5 82 12 77 18 40 |
| (4) 5 40 82 18 12 77 |

52. உள்ளீடு : 101 9 48 60 22 120
எனில், படிநிலை III என்ன ?

- | |
|------------------------|
| (1) 101 48 22 120 60 9 |
| (2) 101 120 9 22 48 60 |
| (3) 101 22 60 9 120 48 |
| (4) 120 101 60 48 22 9 |

53. Input : 48 40 62 15 17 25
What will be the step II ?

- (1) 48 40 62 15 17 25
(2) 15 17 25 40 48 62
(3) 48 15 25 62 40 17
(4) 48 17 62 40 15 25

54. Input : 48 40 62 15 17 25
then which of the following steps will be
"48 62 17 25 15 40" ?

- (1) Step I (2) Step II
(3) Step III (4) Step IV

55. Input : 48 40 62 15 17 25
What will be the step III ?

- (1) 48 25 17 40 62 15
(2) 48 15 25 62 40 17
(3) 48 62 17 25 15 40
(4) 48 17 15 40 25 62

Direction (Q. No. 56 - 57) :

If all the numbers are rearranged in descending order and replaced in the position of numbers from left to right within the given arrangement, while the other elements in the arrangement remain unchanged. Answer the following questions :

@ A 9 * C B % + 7 D \$ 3 × 5 C ? 2 D E 8 #

56. Which of the following elements will be tenth from the right end ?

- (1) × (2) 3
(3) 7 (4) \$

53. உள்ளீடு : 48 40 62 15 17 25
இரண்டாவது படிநிலை என்ன ?

- (1) 48 40 62 15 17 25
(2) 15 17 25 40 48 62
(3) 48 15 25 62 40 17
(4) 48 17 62 40 15 25

54. உள்ளீடு : 48 40 62 15 17 25
எனில், "48 62 17 25 15 40"
என்பது எந்த படிநிலை ?

- (1) படிநிலை I (2) படிநிலை II
(3) படிநிலை III (4) படிநிலை IV

55. உள்ளீடு : 48 40 62 15 17 25
மூன்றாம் படிநிலை என்ன ?

- (1) 48 25 17 40 62 15
(2) 48 15 25 62 40 17
(3) 48 62 17 25 15 40
(4) 48 17 15 40 25 62

வழிமுறை (வி.எண் 56 - 57) :

கொடுக்கப்பட்ட வரிசையில் உள்ள எண்களை மட்டும் எடுத்து இறங்கு வரிசையில் வரிசைப்படுத்தி எண்கள் விடுபட்ட இடத்தில் இடமிருந்து வலமாக வரிசையாக பொருத்தி, கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

@ A 9 * C B % + 7 D \$ 3 × 5 C ? 2 D E 8 #

56. எந்த உறுப்பு வலது முனையில் இருந்து பத்தாவதாக இருக்கும் ?

- (1) × (2) 3
(3) 7 (4) \$

57. Which of the following elements will be 9th element to the right of 4th element from the left ?

- (1) \$ (2) ×
(3) 5 (4) 7

58. A person is driving towards North. What sequence of direction does he follow so that now he is not driving towards East ?

- (1) Left, Left, Left
(2) Right, Right, Left
(3) Left, Right, Right
(4) Right, Left, Left

59. If South-West becomes North, East becomes South-West and so-on, then North becomes _____.

- (1) North-East (2) North-West
(3) South-West (4) South-East

60. Select the word which cannot be formed using the letters of the word "CONCEPTUALIZATION"

- (1) ACTUAL
(2) TOTAL
(3) PLANTATION
(4) EXPLANATION

57. இடதுபுறத்திலிருந்து 4 -வது உறுப்புக்கு வலதுபுறம் உள்ள 9 -வது உறுப்பு எது ?

- (1) \$ (2) ×
(3) 5 (4) 7

58. ஒருவர் வடக்கு நோக்கி சென்று கொண்டிருக்கிறார். அவர், எந்தெந்த தொடர் திசைகளில் சென்றிருந்தால் தற்பொழுது கிழக்கு நோக்கி செல்லாமல் இருப்பார் ?

- (1) இடது, இடது, இடது
(2) வலது, வலது, இடது
(3) இடது, வலது, வலது
(4) வலது, இடது, இடது

59. 'தென்மேற்கு' வடக்காகவும், 'கிழக்கு' தென்மேற்காகவும் மற்றும் அனைத்து திசைகளும் இதே முறையில் மாற்றம் பெற்றால் வடக்கு என்னவாக மாறும் ?

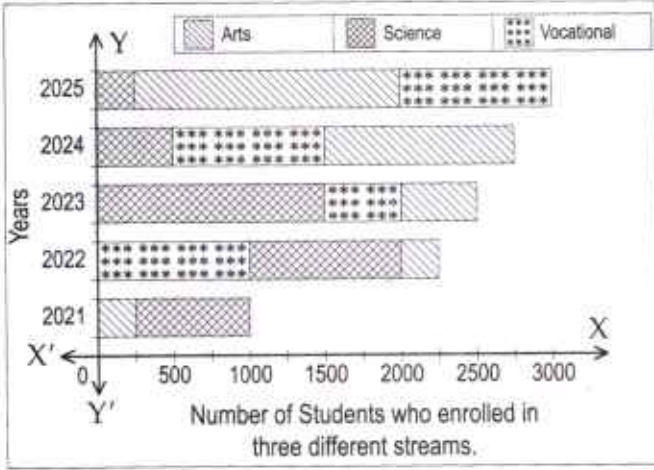
- (1) வட கிழக்கு (2) வட மேற்கு
(3) தென் மேற்கு (4) தென் கிழக்கு

60. "CONCEPTUALIZATION" என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துகளைக் கொண்டு உருவாக்க முடியாத வார்த்தை எது ?

- (1) ACTUAL
(2) TOTAL
(3) PLANTATION
(4) EXPLANATION

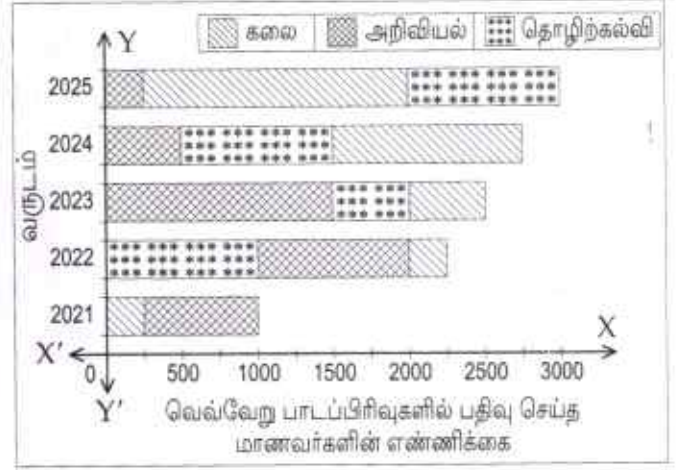
Direction (Q. No. 61 to 65) :

Study the given graph and answer the following questions.



வழிமுறை (வி.எண் 61 முதல் 65 வரை) :

பின்வரும் வரைபடத்திலிருந்து கேட்கப்பட்ட வினாக்களுக்கு விடையளி :



61. Number of students enrolled in Science group in the year 2021 _____.

- (1) 1000 (2) 250
(3) 750 (4) 0

62. _____ is the percentage of Science group students enrolled in the year 2025.

- (1) 8.333% (2) 80.33%
(3) 8.03% (4) 8.303%

63. The difference between the number of students who enrolled in Science group and Vocational groups in the year 2023 is _____.

- (1) 250 (2) 750
(3) 500 (4) 1000

61. 2021 ஆம் ஆண்டு அறிவியல் பிரிவில் பதிவு செய்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை _____.

- (1) 1000 (2) 250
(3) 750 (4) 0

62. 2025 ஆம் ஆண்டில் அறிவியல் பிரிவில் பதிவு செய்த மாணவர்களின் சதவீதம் _____.

- (1) 8.333% (2) 80.33%
(3) 8.03% (4) 8.303%

63. 2023 ஆம் ஆண்டில் அறிவியல் பிரிவிலும், தொழிற்பிரிவிலும், பதிவு செய்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையின் வித்தியாசம் _____.

- (1) 250 (2) 750
(3) 500 (4) 1000

64. Find the ratio of total number of students who enrolled in 2025 to 2024 :

- (1) 12 : 11 (2) 11 : 12
(3) 11 : 17 (4) 12 : 17

65. Number of students enrolled in 2025 is _____ of the students who enrolled in 2021.

- (1) 3 times
(2) half
(3) double
(4) one third

66. Arrange the given words in a meaningful sequence and then choose the **most appropriate** order from the given four alternatives :

- (A) Appointment
(B) Advertisement
(C) Application
(D) Selection
(E) Interview

- (1) BEDCA (2) CDEBA
(3) BCEDA (4) CBEDA

67. If the letters of the word "PAINTER" are arranged in alphabetical order, then the position of how many letters will remain unchanged ?

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

64. 2025 மற்றும் 2024 -ம் ஆண்டுகளில் பதிவு செய்த மாணவர்களின் விகிதம் _____.

- (1) 12 : 11 (2) 11 : 12
(3) 11 : 17 (4) 12 : 17

65. 2025 ஆம் ஆண்டில் பதிவு செய்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையானது 2021 -ம் ஆண்டில் பதிவு செய்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைப் போல் _____ ஆகும்.

- (1) மூன்று மடங்கு
(2) பாதி
(3) இரு மடங்கு
(4) மூன்றில் ஒரு பங்கு

66. கொடுக்கப்பட்டுள்ள சொற்களை சரியான முறையில் வரிசைப்படுத்துக :

- (A) நியமனம்
(B) விளம்பரம்
(C) விண்ணப்பம்
(D) தேர்ந்தெடுத்தல்
(E) நேர்முகத்தேர்வு

- (1) BEDCA (2) CDEBA
(3) BCEDA (4) CBEDA

67. "PAINTER" என்ற சொல்லில் உள்ள எழுத்துக்களை ஆங்கில அகர வரிசைப்படி வரிசைப்படுத்தி எழுதினால் தன் இடத்தினை மாற்றிக் கொள்ளாத எழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை ?

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

68. Which of the given interchanges in signs and numbers would make the given expression correct ?

$$16 - 8 \times 16 - 2 \div 4 + 3 = 15$$

- (1) + and $\div$, 3 and 4
 (2) $\times$ and $-$, 16 and 4
 (3) $-$ and $\div$, 8 and 2
 (4) $\times$ and $-$, 16 and 2

69. If we arrange the following words in a dictionary, then which of them would come in the second last ?

Scramble, Script, Science, School

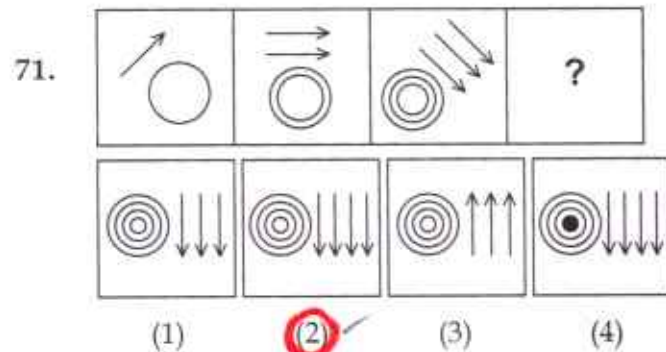
- (1) Scramble (2) Script
 (3) Science (4) School

70. P is brother of Q and R is sister of S. Q is son of R. How R is related to P.

- (1) Father (2) Mother
 (3) Son-in-law (4) Daughter-in-law

Direction (Q. No. 71 to 75) :

Complete the sequence.



68. குறியீடுகள் மற்றும் எண்களின் எந்த இடமாற்றம் கீழ்க்கண்ட சமன்பாட்டினை சரி செய்யும் ?

$$16 - 8 \times 16 - 2 \div 4 + 3 = 15$$

- (1) + மற்றும் $\div$, 3 மற்றும் 4
 (2) $\times$ மற்றும் $-$, 16 மற்றும் 4
 (3) $-$ மற்றும் $\div$, 8 மற்றும் 2
 (4) $\times$ மற்றும் $-$, 16 மற்றும் 2

69. கீழ்க்கண்ட சொற்களை ஆங்கில அகராதி முறையில் வரிசைப்படுத்தும்பொழுது கடைசியிலிருந்து இரண்டாவதாக வரும் வார்த்தை என்ன ?

Scramble, Script, Science, School

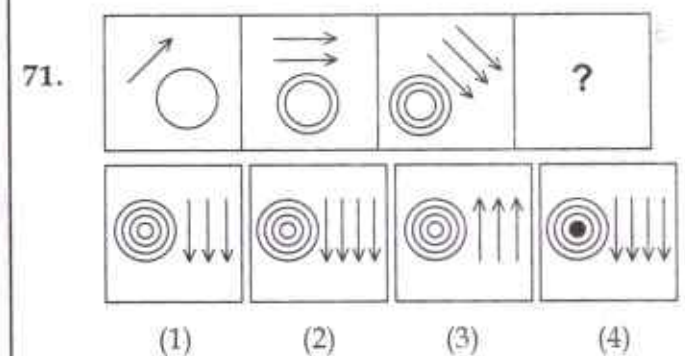
- (1) Scramble (2) Script
 (3) Science (4) School

70. P என்பவர் Q -விற்கு சகோதரர். R என்பவர் S -ற்கு சகோதரி. Q என்பவர் R -ற்கு மகன். எனில், R என்பவர் P -க்கு என்ன உறவு ?

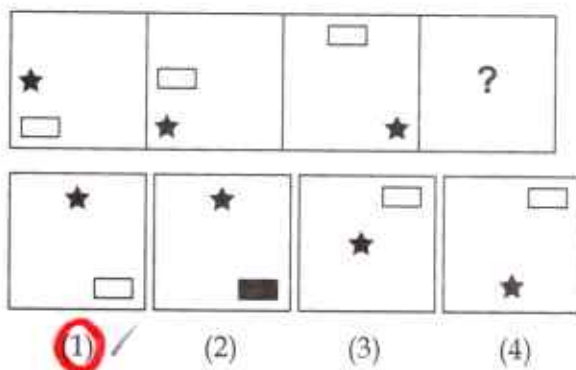
- (1) தந்தை (2) தாய்
 (3) மருமகன் (4) மருமகள்

வழிமுறை (வி.எண் 71 முதல் 75) :

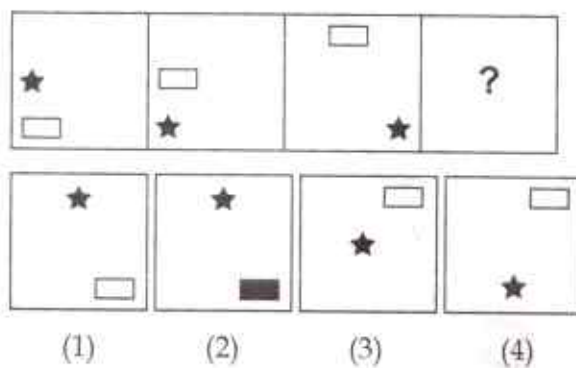
கொடுக்கப்பட்ட தொடரை பூர்த்தி செய்க.



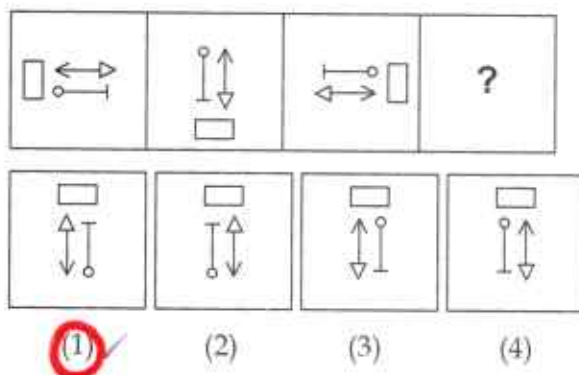
72.



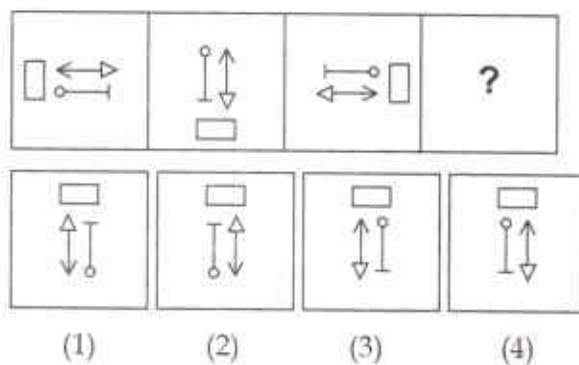
72.



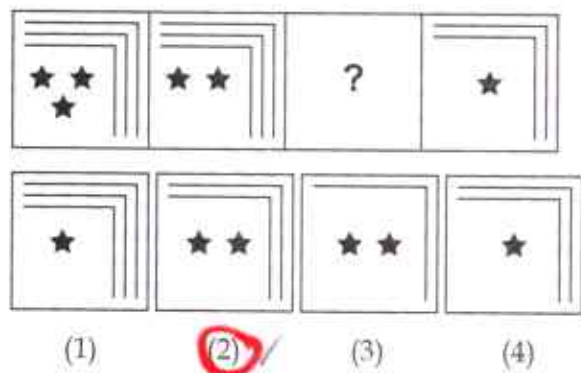
73.



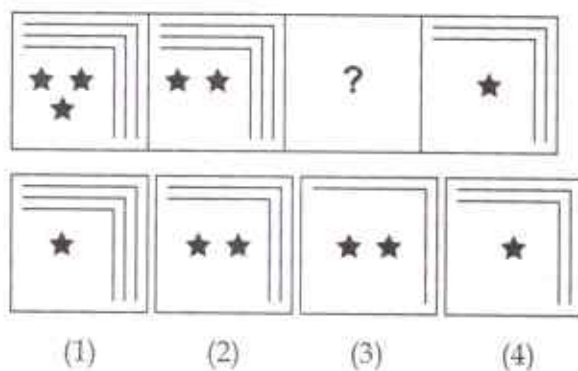
73.



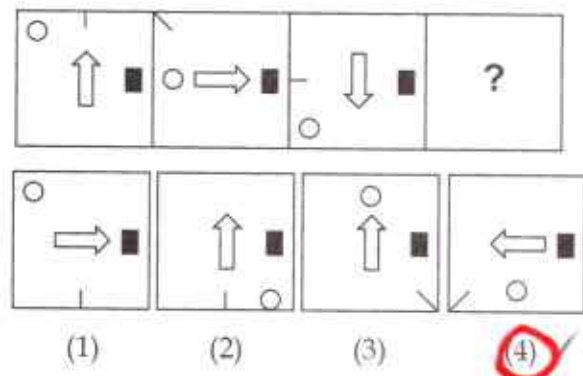
74.



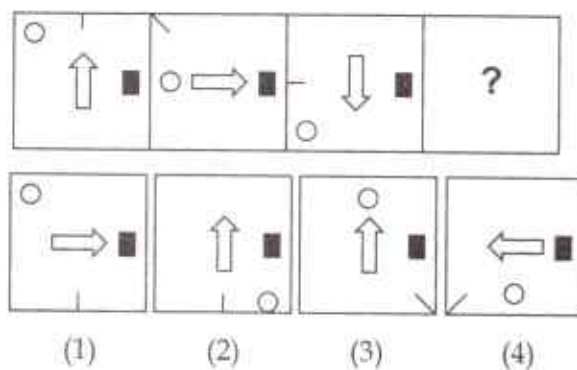
74.



75.

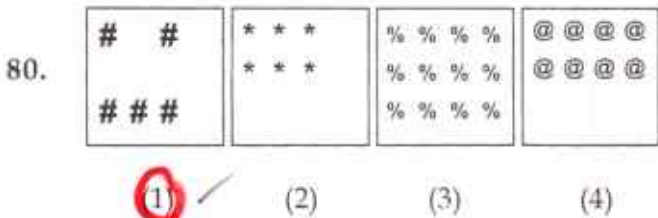
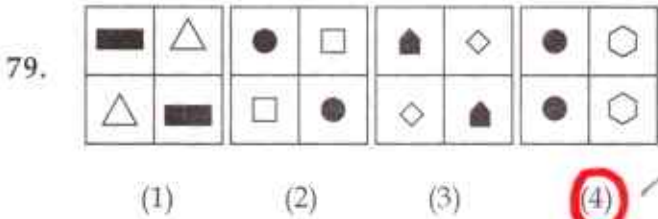
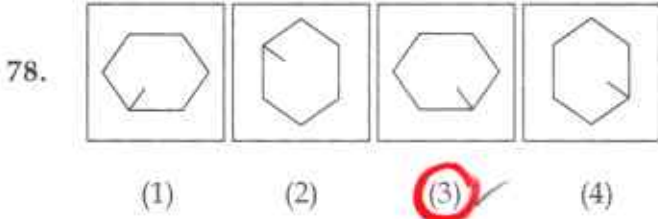
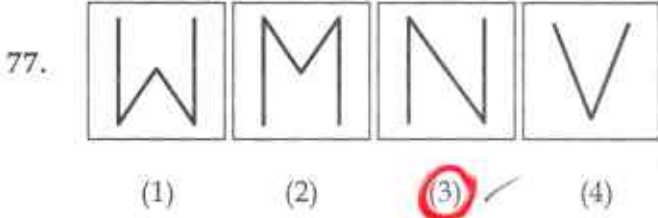
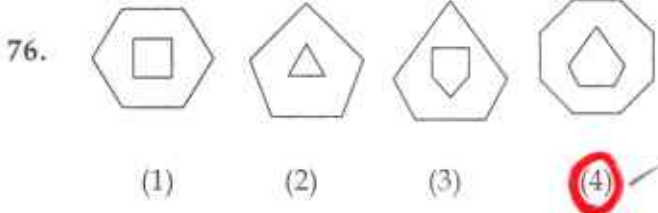


75.



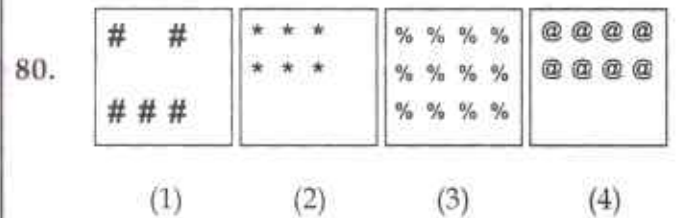
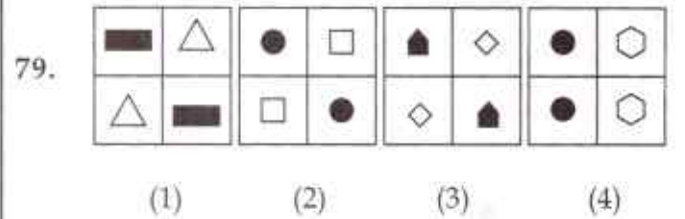
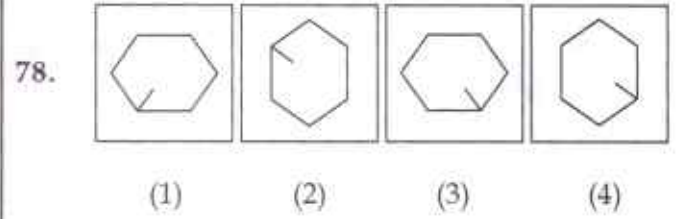
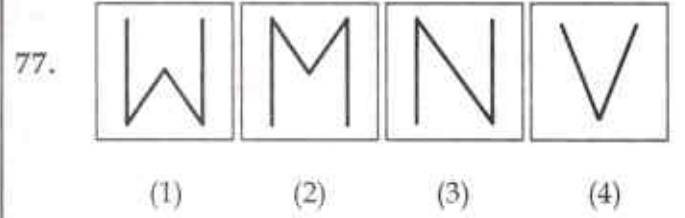
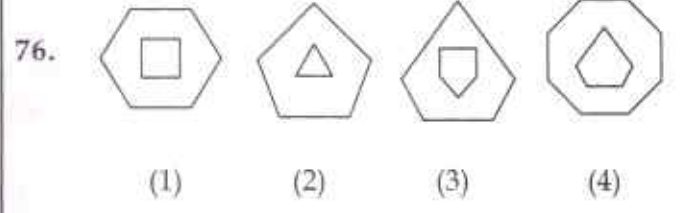
Direction (Q. No. 76 to 80) :

Choose the figure which is different from others.



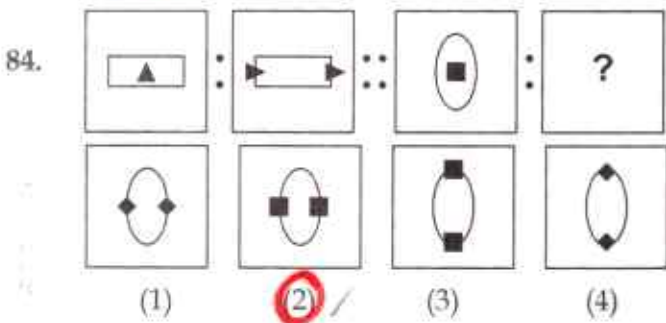
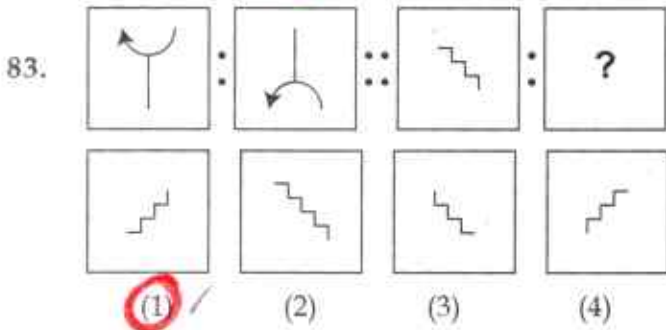
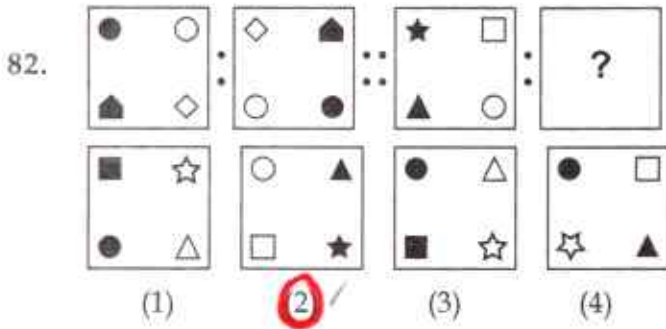
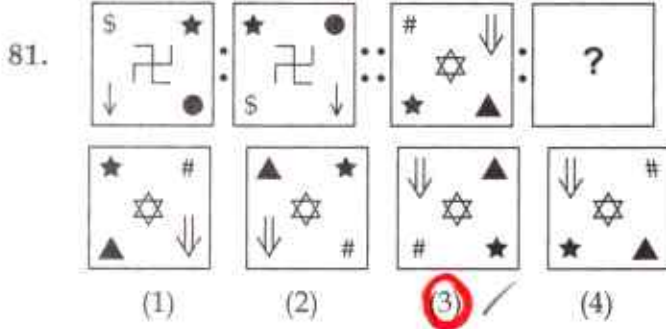
வழிமுறை (வி.எண் 76 முதல் 80) :

கொடுக்கப்பட்டுள்ள படங்களில் மாறுபட்டதை தேர்ந்தெடு.



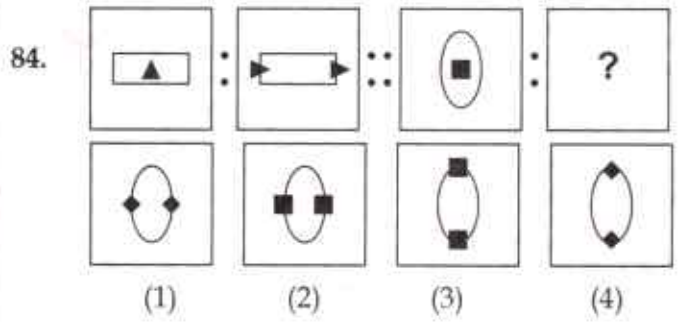
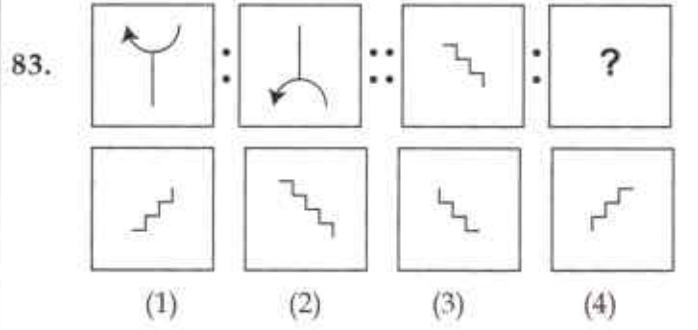
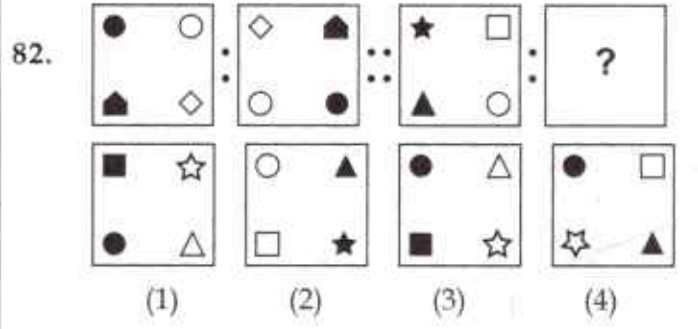
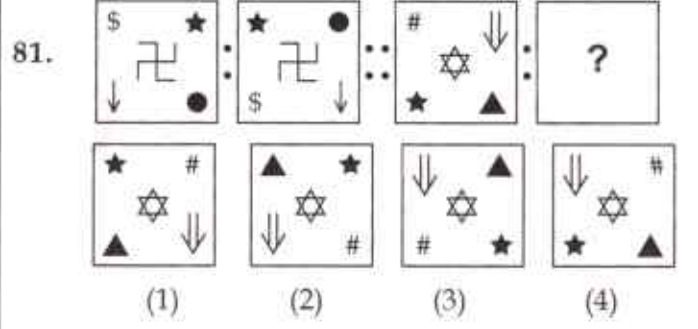
Direction (Q. No. 81 to 84) :

There is some relationship between two given figures before " :: " symbol. Find the other one from the given alternatives which has the similar relationship.

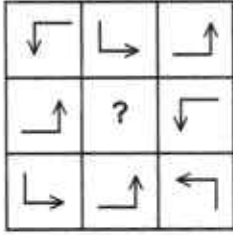


வழிமுறை (வி.எண் 81 முதல் 84) :

" :: " என்ற குறியீட்டிற்கு முன் உள்ள இரண்டு படங்களுக்கும் இடையே ஏதேனும் ஒரு தொடர்பு உள்ளது. அதே தொடர்பின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட படங்களிலிருந்து விடுபட்ட ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு.

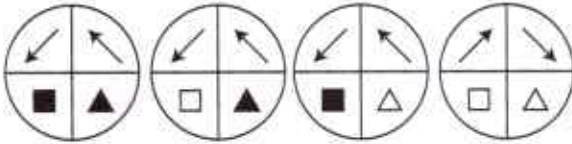
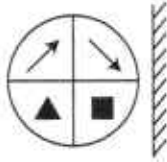


85. Choose the correct figure from the given options :



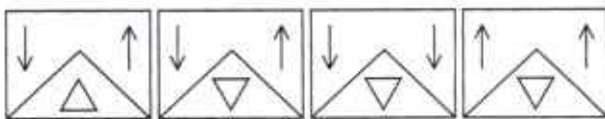
(1) (2) (3) ✓ (4)

86. Mirror image of



(1) ✓ (2) (3) (4)

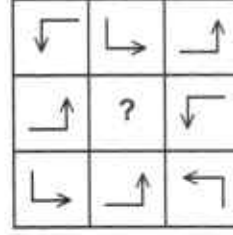
87. Water image of



(1) (2) ✓ (3) (4)

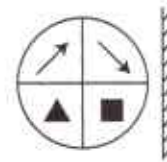
- 85.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான படத்தினை தேர்வு செய்க.

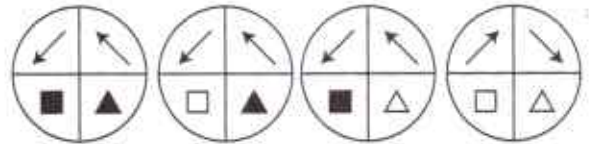


(1) (2) (3) (4)

- 86.

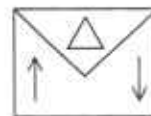


கண்ணாடி பிம்பம்

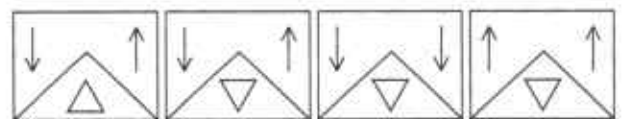


(1) (2) (3) (4)

- 87.

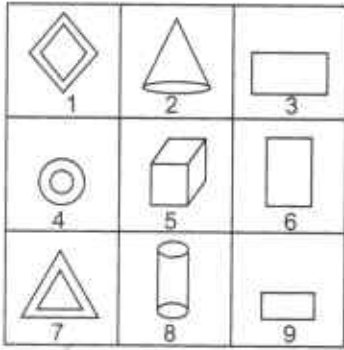


நீர் பிம்பம்



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

88. Choose the best group which are similar :



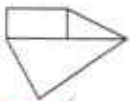
- (1) (1, 4, 7), (2, 5, 8), (3, 6, 9)
 (2) (1, 4, 7), (2, 5, 9), (3, 6, 8)
 (3) (1, 3, 4), (2, 5, 8), (6, 7, 9)
 (4) (1, 2, 3), (4, 5, 6), (7, 8, 9)

89. Find the number of triangles formed in the given figure.



- (1) 8
 (2) 10
 (3) 12
 (4) 14

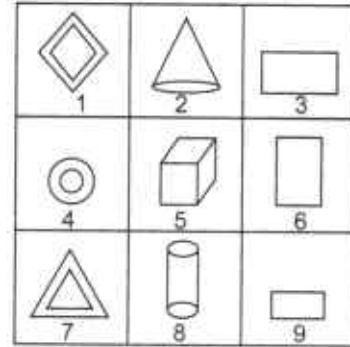
90. Find the number of quadrilaterals in the given figure :



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

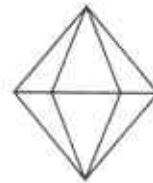
- o O o -

88. ஒத்த தன்மையை உடைய வடிவ அமைப்புகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :



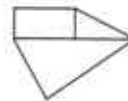
- (1) (1, 4, 7), (2, 5, 8), (3, 6, 9)
 (2) (1, 4, 7), (2, 5, 9), (3, 6, 8)
 (3) (1, 3, 4), (2, 5, 8), (6, 7, 9)
 (4) (1, 2, 3), (4, 5, 6), (7, 8, 9)

89. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்திலுள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை :



- (1) 8
 (2) 10
 (3) 12
 (4) 14

90. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்திலுள்ள நாற்கரங்களின் எண்ணிக்கை :



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

- o O o -

தீர்வுகாணும் பகுதி
FOR ROUGH USE

தீர்வுகாணும் பகுதி
FOR ROUGH USE