

CODE	X	I	19
------	---	---	----

பதிவெண்
Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--

PART - I: MENTAL ABILITY TEST

(For Student of Class X)

Time : 120 Minutes

Max. Marks : 100

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

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

1. This booklet contains questions on Mental Ability Test.
2. There are 100 questions in this test. 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.
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 left out questions, which 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. Every correct answer will be awarded one Mark.
8. Handover only the **OMR Answer Sheet to the invigilator after the completion of the test. Question Booklets may be retained by the candidate.**
9. 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 நூல் தொகுப்பைத் திறப்பதற்கு முன் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விதிமுறைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. இவ்வினாத்தாளில் மனத்திறனை சோதிக்கும் வினாக்கள் கேட்கப்பட்டுள்ளது.
2. இத்தேர்வில் 100 வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்திற்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கப்படவேண்டும்.
3. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடையினைக் கண்டறிந்து, அதை OMR விடைத்தாளில் உரிய வட்டத்தில் கருப்பு நிற பால்பாயிண்ட் பேனாவினால் தீட்ட வேண்டும்.
4. இந்த வினாத்தாளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள கால அளவு மிகக் குறைவானதாக இருப்பதால் 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. விடைகளை 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 மாணவர்கள் எடுத்துச் செல்லலாம்.**
9. ஏதேனும் கடிதத் தொடர்புகொள்ள வேண்டிய சூழ்நிலை ஏற்படின் ஏழு இலக்க பதிவெண்ணைத் தவறாமல் குறிப்பிடவும்.

பக்கத்தைத் திருப்பி பதிலளிக்கத் தொடங்கவும்.

CODE	X	I	19
------	---	---	----

MENTAL ABILITY TEST / மனத்திறன் தேர்வு

Direction : (Question number 1 to 5)

In each question, the numbers are arranged in a sequence based on certain principle. Select the answer from the given four alternatives under each sequence.

வழிமுறை : (வினா எண் 1 முதல் 5 வரை)

கீழ்க்காணும் வினாக்களில் எண்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட விதியின்படி வரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. 2, 6, 15, 31, 56, ___?

- (1) 87 (2) 67
(3) 93 (4) 92

1. 2, 6, 15, 31, 56, ___?

- (1) 87 (2) 67
(3) 93 (4) 92

2. 5040, 840, 168, 42, 14, ___?

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

2. 5040, 840, 168, 42, 14, ___?

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

3. 14, 24, 41, 65, 96, ___?

- (1) 134 (2) 124
(3) 144 (4) 154

3. 14, 24, 41, 65, 96, ___?

- (1) 134 (2) 124
(3) 144 (4) 154

4. 2, 3, 4, 4, 6, 12, 16, 12, 36, ___?, 24

- (1) 64 (2) 256
(3) 48 (4) 28

4. 2, 3, 4, 4, 6, 12, 16, 12, 36, ___?, 24

- (1) 64 (2) 256
(3) 48 (4) 28

5. 5, 1, 11, 6, 17, 36, 23, ___?

- (1) 216 (2) 108
(3) 54 (4) 59

5. 5, 1, 11, 6, 17, 36, 23, ___?

- (1) 216 (2) 108
(3) 54 (4) 59

CODE	X	I	19
------	---	---	----

Direction : (Question number 6 to 10)

Identify the wrong number/letters in the series.

6. 25, 62, 122, 214, 341
 (1) 122 (2) 62
 (3) 214 (4) 341

7. 1, 3, 7, 15, 31, 65, 127
 (1) 7 (2) 31
 (3) 15 (4) 65

8. -1, 2, 2, 5, 7, 10, 14, 17, 23, 26
 (1) 17 (2) 7
 (3) 23 (4) 10

9. AD, EG, IJ, MM, QP, UP
 (1) EG (2) UP
 (3) QP (4) MM

10. Z8, W5, T2, Q8, N5, K3
 (1) K3 (2) T2
 (3) Q8 (4) Z8

11. 'Sea' is related with 'Waves'. Then 'Candle' is related to :
 (1) rays (2) wax
 (3) stand (4) melt

12. Which set of number is like the given set ?
 (80, 60, 45)
 (1) (16, 12, 9) (2) (16, 12, 5)
 (3) (20, 15, 11) (4) (160, 120, 80)

வழிமுறை : (வினா எண் 6 முதல் 10 வரை)
 கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரிசையில் தவறான எண்/எழுத்துக்களைக் கண்டறியவும்.

6. 25, 62, 122, 214, 341
 (1) 122 (2) 62
 (3) 214 (4) 341

7. 1, 3, 7, 15, 31, 65, 127
 (1) 7 (2) 31
 (3) 15 (4) 65

8. -1, 2, 2, 5, 7, 10, 14, 17, 23, 26
 (1) 17 (2) 7
 (3) 23 (4) 10

9. AD, EG, IJ, MM, QP, UP
 (1) EG (2) UP
 (3) QP (4) MM

10. Z8, W5, T2, Q8, N5, K3
 (1) K3 (2) T2
 (3) Q8 (4) Z8

11. 'Sea' என்பது 'Waves' உடன் தொடர்புடையது எனில், 'Candle' என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
 (1) rays (2) wax
 (3) stand (4) melt

12. கொடுக்கப்பட்டுள்ள இணையுடன் பொருந்தும் இணை எது ?
 (80, 60, 45)
 (1) (16, 12, 9) (2) (16, 12, 5)
 (3) (20, 15, 11) (4) (160, 120, 80)

Direction : (Question number 13 and 14)

First two terms are connected by some relationship. The same relationship is applicable for the next terms. Identify the suitable pair.

13. Square : Cube ::

- (1) Rectangle : Cuboid
- (2) Triangle : Square
- (3) Quadrilateral : Cuboid
- (4) Cuboid : Rectangle

14. 82 : 9 ::

- (1) 5 : 26
- (2) 6 : 37
- (3) 35 : 6
- (4) 26 : 5

15. If 'tee see pee' means 'prepare fruit juice', 'see kee tee' means 'Juice is nice' and 'lee ree mee' means 'it is tall', which word means 'nice' ?

- (1) ree
- (2) mee
- (3) kee
- (4) pee

16. In a certain code HONEY is written as HPPHC then FORGE is written as :

- (1) FPTJJ
- (2) FPTJI
- (3) FQTJI
- (4) FPSJI

17. If A = 2, T = 40 and ACT = 48 then TAKE is :

- (1) 68
- (2) 58
- (3) 74
- (4) 76

வழிமுறை : (வினா எண் 13 மற்றும் 14)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் முதல் இரு உறுப்புகள் ஒரு வகையில் தொடர்பு படுத்தப்பட்டுள்ளன. அதே தொடர்பில் அமைந்த அடுத்த இரு உறுப்புகளை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

13. Square : Cube ::

- (1) Rectangle : Cuboid
- (2) Triangle : Square
- (3) Quadrilateral : Cuboid
- (4) Cuboid : Rectangle

14. 82 : 9 ::

- (1) 5 : 26
- (2) 6 : 37
- (3) 35 : 6
- (4) 26 : 5

15. 'tee see pee' என்பது 'prepare fruit juice', 'see kee tee' என்பது 'Juice is nice' மற்றும் 'lee ree mee' என்பது 'it is tall' எனப் பொருள்படும் எனில், எந்த வார்த்தை 'nice' எனப் பொருள்படும் ?

- (1) ree
- (2) mee
- (3) kee
- (4) pee

16. HONEY என்பது HPPHC என குறிக்கப்பட்டால், FORGE என்பது எவ்வாறு குறிக்கப்படும் ?

- (1) FPTJJ
- (2) FPTJI
- (3) FQTJI
- (4) FPSJI

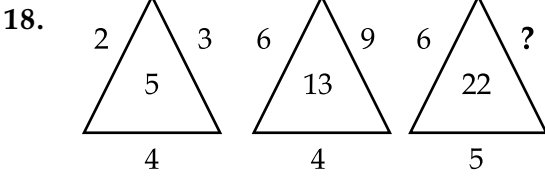
17. A = 2, T = 40 மற்றும் ACT = 48 எனில், TAKE என்பது :

- (1) 68
- (2) 58
- (3) 74
- (4) 76

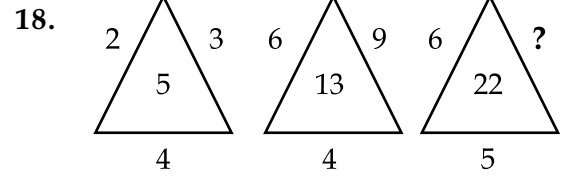
Direction : (Question number 18 to 21)

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

வழிமுறை : (வினா எண் 18 முதல் 21 வரை)
கொடுக்கப்பட்டுள்ள படம் மற்றும் எண்கள்/எழுத்துக்கள் சில குறிப்பிட்ட விதிமுறைகளின்படி அமைந்துள்ளது. விடுபட்ட எண்/எழுத்தினைக் தேர்வு செய்க.



- (1) 8 (2) 12
(3) 11 (4) 33



- (1) 8 (2) 12
(3) 11 (4) 33

19.

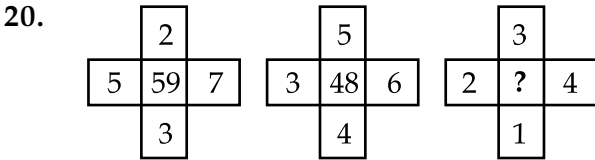
4	5	6	7
6	18	28	?
10	7	8	7

- (1) 38 (2) 40
(3) 41 (4) 42

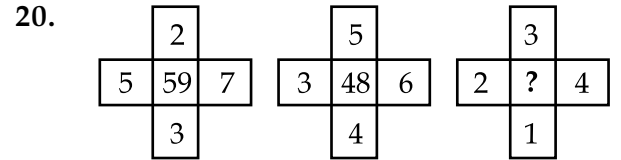
19.

4	5	6	7
6	18	28	?
10	7	8	7

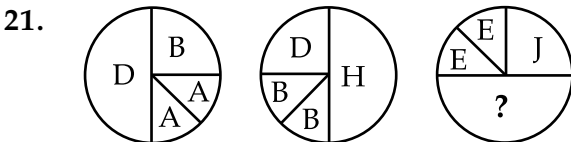
- (1) 38 (2) 40
(3) 41 (4) 42



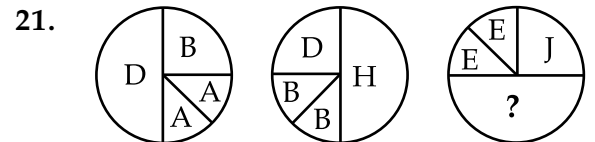
- (1) 22 (2) 26
(3) 28 (4) 30



- (1) 22 (2) 26
(3) 28 (4) 30



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



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

Direction : (Question number 22 to 24)

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 blank space.

வழிமுறை : (வினா எண் 22 முதல் 24 வரை)

கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் முதல் இரண்டு உறுப்புகள் ஒரு வகையில் தொடர்புபடுத்தப்பட்டுள்ளன. அதே தொடர்பே அடுத்த இரு உறுப்புகளுக்கும் பொருந்தும். விடுபட்ட இடத்திற்கு சரியான உறுப்பினை கீழ்க்குறிப்பிட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

22. Tree : Plant :: Woman : ?

- (1) boy (2) child
(3) girl (4) mother

22. Tree : Plant :: Woman : ?

- (1) boy (2) child
(3) girl (4) mother

23. Roof : floor :: ? : Dark

- (1) Tube light (2) Bulb
(3) Bright (4) Black

23. Roof : floor :: ? : Dark

- (1) Tube light (2) Bulb
(3) Bright (4) Black

24. 7 : 50 :: ? : 65

- (1) 9 (2) 64
(3) 8 (4) 11

24. 7 : 50 :: ? : 65

- (1) 9 (2) 64
(3) 8 (4) 11

25. Drama is related to Director in the same way as 'Magazine' is related to :

- (1) Story (2) Editor
(3) Reader (4) Printer

25. Drama என்பது Director உடன் தொடர்புடையது எனில், 'Magazine' என்பது கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதனுடன் தொடர்புடையது ?

- (1) Story (2) Editor
(3) Reader (4) Printer

26. The age of the father is twice the age of the elder son. Twelve years hence, the age of the father will be thrice that of the younger son. If the difference between the elder and younger son is 15, the age of the father is :

- (1) 21 (2) 42
(3) 63 (4) 84

27. In an examination, a student got thrice as many sums wrong as he got right. If he attended 120 problems in all, the number of problems incorrectly done is :

- (1) 90 (2) 30
(3) 40 (4) 60

28. The number of neither composite nor prime number in the set of Natural numbers is :

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

29. In a group of cows and hens, the number of legs are 16 more than thrice the number of heads. The possible number of cows and hens are respectively :

- (1) 20, 4 (2) 4, 20
(3) 18, 6 (4) 6, 18

26. தந்தையின் வயது அவரது மூத்த மகனின் வயதைப்போல் இரண்டு மடங்கு ஆகும். பன்னிரண்டு வருடங்களுக்குப் பிறகு, அவரது வயது அவரின் இளையமகனின் வயதைப்போல் மூன்று மடங்காகும். அவரது மூத்த மகனுக்கும் இளைய மகனுக்கும் உள்ள வயது வித்தியாசம் 15 எனில், தந்தையின் வயது :

- (1) 21 (2) 42
(3) 63 (4) 84

27. ஒரு தேர்வில் ஒரு மாணவர் தவறாக விடையளித்த கணக்குகளின் எண்ணிக்கை சரியாக விடையளித்த கணக்குகளின் எண்ணிக்கையின் 3 மடங்கு ஆகும். அம்மாணவன் மொத்தத்தில் 120 கணக்குகளுக்கு விடையளிக்க முயற்சித்தார் எனில், அம்மாணவர் தவறாக விடையளித்த கணக்குகளின் எண்ணிக்கை :

- (1) 90 (2) 30
(3) 40 (4) 60

28. இயல் எண்களில் பகு மற்றும் பகா எண் அன்றி உள்ள எண்களின் எண்ணிக்கை :

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

29. பசு மற்றும் கோழிகளைக் கொண்ட குழுவில் மொத்த கால்களின் எண்ணிக்கை மூன்று மடங்கு தலைகளின் எண்ணிக்கையைவிட 16 கூடுதலாகும். குழுவில் உள்ள பசு மற்றும் கோழிகளின் எண்ணிக்கை :

- (1) 20, 4 (2) 4, 20
(3) 18, 6 (4) 6, 18

30. Which of the following statement is correct ?

- (1) The number of real numbers between 1 and 2 is same as 1 and 3.
- (2) The first positive real number is 0.
- (3) The non-negative integer starts with 1.
- (4) The number of natural numbers is finite.

31. If South becomes north-east and North becomes south-west then north-west becomes :

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

32. One evening during sunset, a person is standing facing a pole. The shadow of the pole fell exactly to his left. The person faces the direction :

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

30. பின்வருவனவற்றுள் எது தவறான கூற்றாகும் ?

- (1) 1-க்கும் 2-க்கும் இடைப்பட்ட மெய்யெண்களின் எண்ணிக்கை 1-க்கும் 3-க்கும் இடைப்பட்ட மெய்யெண்களின் எண்ணிக்கை போன்றது.
- (2) மிகை மெய்யெண்களின் முதல் எண் 0.
- (3) குறையற்ற முழு எண்கள் 1-லிருந்து தொடங்கும்.
- (4) இயல் எண்களின் எண்ணிக்கை ஒரு முடிவுள்ள எண்ணிக்கையிலானது.

31. தெற்கு என்பது வடகிழக்கு, வடக்கு என்பது தென்மேற்கு எனில் வட மேற்கு என்பது :

- (1) கிழக்கு
- (2) மேற்கு
- (3) வடக்கு
- (4) தெற்கு

32. சூரியன் மறையும் ஒரு மாலை வேளையில் ஒருவர் ஒரு கம்பத்தினைப் பார்ப்பது போல் நின்றிருக்கிறார். கம்பத்தின் நிழலானது சரியாக அவரது இடப்பக்கம் விழுகிறது எனில் அவர் பார்த்திருக்கும் திசை :

- (1) தெற்கு
- (2) கிழக்கு
- (3) மேற்கு
- (4) வடக்கு

40. A group of letters is given which are numbered 1, 2, 3, 4, 5, 6. Choose the combination of numbers, so that letters arranged form a meaningful word.

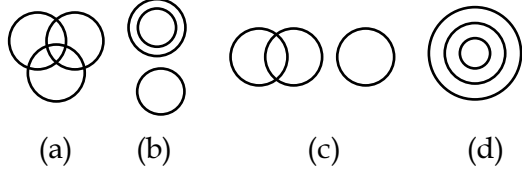
R O P N E S

1 2 3 4 5 6

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

Direction : (Question number 41 to 45)

Select from the given diagrams (a), (b), (c) or (d) the one that illustrates the relationship among given classes.



41. Birds, Tigers, Peacocks :

- (1) (b) (2) (c)
 (3) (a) (4) (d)

42. Languages, Tamil, Telugu :

- (1) (a) (2) (b)
 (3) (d) (4) none of these

43. Football fans, Cricket fans, Kabadi fans :

- (1) (b) (2) (c)
 (3) (a) (4) (d)

40. 1, 2, 3, 4, 5, 6 என்று எண்ணிடப்பட்ட எழுத்துக்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒரு அர்த்தமுள்ள வார்த்தையை உருவாக்கும் எண்களின் இணையைக் காண்க.

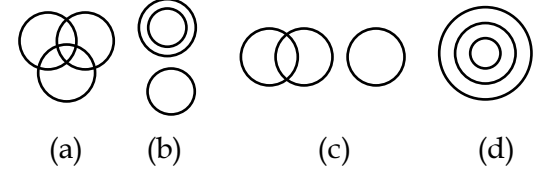
R O P N E S

1 2 3 4 5 6

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

வழிமுறை : (வினா எண் 41 முதல் 45 வரை)

ஒவ்வொரு வினாவிலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்புகள் ஏதேனும் ஒரு படத்தினை (a), (b), (c) அல்லது (d) நினைவுறுத்துகிறது. வினாவிற்கு தகுந்த படத்தினை தேர்ந்தெடுக்கவும்.



41. பறவைகள், புலிகள், மயில்கள் :

- (1) (b) (2) (c)
 (3) (a) (4) (d)

42. மொழிகள், தமிழ், தெலுங்கு :

- (1) (a) (2) (b)
 (3) (d) (4) ஒன்றுமில்லை

43. கால்பந்து ரசிகர்கள், மட்டைபந்து ரசிகர்கள், கபடி ரசிகர்கள் :

- (1) (b) (2) (c)
 (3) (a) (4) (d)

44. Human-beings, Indians, Tamilians :

- (1) (a) (2) (d)
(3) (c) (4) (b)

45. Tamil Nadu, Punjab, Haryana :

- (1) (c) (2) (a)
(3) (d) (4) (b)

44. மனித இனம், இந்தியர்கள், தமிழர்கள் :

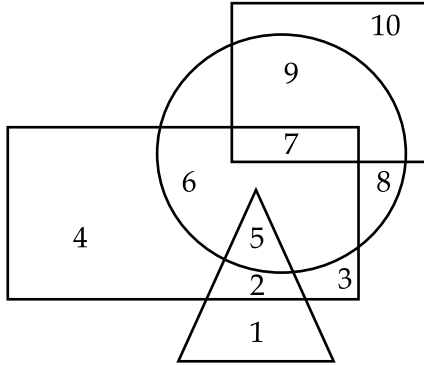
- (1) (a) (2) (d)
(3) (c) (4) (b)

45. தமிழ்நாடு, பஞ்சாப், அரியானா :

- (1) (c) (2) (a)
(3) (d) (4) (b)

Direction : (Question number 46 to 50)

In the following figure, Rectangle, Square, Circle and Triangle represent the regions of rice, gram, maize and wheat cultivation respectively. On the basis of the given figure answer the questions.



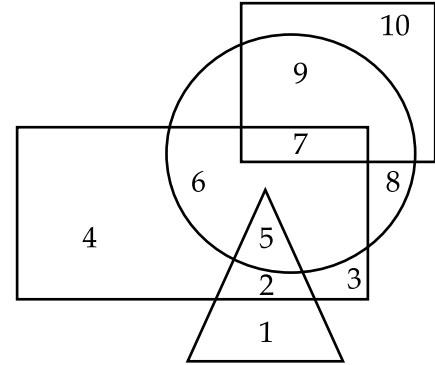
46. Which region cultivates all the four ?

- (1) 7 (2) 5
(3) 6 (4) None

47. Which region cultivates only rice ?

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

வழிமுறை : (வினா எண் 46 முதல் 50 வரை) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் செவ்வகம், சதுரம், வட்டம் மற்றும் முக்கோணம் ஆகியவை முறையே அரிசி, பயறு வகைகள், சோளம் மற்றும் கோதுமை விளையும் இடங்களைக் குறிக்கிறது. படத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களின் அடிப்படையில் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.



46. எந்த பகுதியில் நான்கு வகையான பயிர்கள் பயிர் செய்யப்படுகிறது ?

- (1) 7 (2) 5
(3) 6 (4) எதுவுமில்லை

47. எந்த பகுதியில் அரிசி மட்டும் பயிர் செய்யப்படுகிறது ?

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

CODE	X	I	19
------	---	---	----

48. Which region cultivates wheat and maize ?

- (1) 5 (2) 2
(3) 6 (4) 7

49. Which region cultivates all except rice ?

- (1) 1, 8, 9, 10 (2) 2, 8, 9, 10
(3) 1, 7, 8, 9 (4) 1, 4, 7, 9

50. Which region cultivates gram only ?

- (1) 9 (2) 7
(3) 8 (4) 10

Direction : (Question number 51 and 52)

Read the given statements and answer the questions 51 and 52.

- (i) $A + B$ means 'A is the father of B'
(ii) $A - B$ means 'A is the wife of B'
(iii) $A \times B$ means 'A is the brother of B'
(iv) $A \div B$ means 'A is the daughter of B'

51. $A - B + C$ means :

- (1) A is the mother of C
(2) C is the mother of A
(3) B is the mother of C
(4) C is the mother of B

48. எந்த பகுதியில் கோதுமை மற்றும் சோளம் பயிர் செய்யப்படுகிறது ?

- (1) 5 (2) 2
(3) 6 (4) 7

49. எந்த பகுதியில் அரிசி தவிர அனைத்தும் பயிர் செய்யப்படுகிறது ?

- (1) 1, 8, 9, 10 (2) 2, 8, 9, 10
(3) 1, 7, 8, 9 (4) 1, 4, 7, 9

50. எந்த பகுதியில் பயறு வகைகள் மட்டும் பயிர் செய்யப்படுகிறது ?

- (1) 9 (2) 7
(3) 8 (4) 10

வழிமுறை : (வினா எண் 51 மற்றும் 52)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளிலிருந்து வினா எண் 51 மற்றும் 52-க்கு விடையளிக்கவும்.

- (i) $A + B$ என்பது A என்பவர் B -ன் தந்தை
(ii) $A - B$ என்பது A என்பவர் B -ன் மனைவி
(iii) $A \times B$ என்பது A என்பவர் B -ன் சகோதரர்
(iv) $A \div B$ என்பது A என்பவர் B -ன் மகள்

51. $A - B + C$ என்பது :

- (1) A என்பவர் C -ன் தாய்
(2) C என்பவர் A -ன் தாய்
(3) B என்பவர் C -ன் தாய்
(4) C என்பவர் B -ன் தாய்

52. $A \times B \div C$:

- (1) C is mother of B
- (2) B is mother of C
- (3) A is mother of C
- (4) A is mother of B

52. $A \times B \div C$ என்பது :

- (1) C என்பவர் B -ன் தாய்
- (2) B என்பவர் C -ன் தாய்
- (3) A என்பவர் C -ன் தாய்
- (4) A என்பவர் B -ன் தாய்

Direction : (Question number 53 to 55)

Study the following information and answer the questions (53 to 55) given below. There is a group of five persons A, B, C, D and E.

- (i) A, B and C are Tall
- (ii) A, D and E are Educated
- (iii) D, C and E are Urban
- (iv) A, B and E are Hardworking

53. Which of the following persons is neither educated nor hardworking ?

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

54. Which of the following persons is neither urban nor educated but is hardworking ?

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

55. Which of the following persons is either tall or hardworking ?

- (1) A, B, C, E
- (2) all
- (3) A, B, D, E
- (4) A, B, C, D

வழிமுறை : (வினா எண் 53 முதல் 55 வரை)

கீழே கொடுக்கப்பட்ட தகவல்களைப் படித்து வினா எண் 53 முதல் 55 வரை விடையளிக்கவும். ஒரு குழுவில் A, B, C, D, E ஆகியோர் உள்.

- (i) A, B மற்றும் C உயரமானவர்கள்
- (ii) A, D மற்றும் E படித்தவர்கள்
- (iii) D, C மற்றும் E நகரவாசிகள்
- (iv) A, B மற்றும் E கடின உழைப்பாளிகள்

53. படித்தவர் அல்லாதவர் மற்றும் கடின உழைப்பாளி அல்லாதவர் :

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

54. கடின உழைப்பாளி, ஆனால் நகரவாசியும் அல்லாதவர் மற்றும் படித்தவரும் அல்லாதவர் :

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

55. உயரமானவர்கள் அல்லது கடின உழைப்பாளிகள் :

- (1) A, B, C, E
- (2) அனைத்தும்
- (3) A, B, D, E
- (4) A, B, C, D

56. How many numbers from 1 to 100 are there each of which is exactly divisible by 6 but also contain 6 as a digit in it ?

- (1) 6 (2) 4
(3) 5 (4) 7

Direction : (Read the passage and answer the questions 57 and 58)

Five boys P, Q, R, S and T took part in a race. R finished before T but behind S. P finished before Q but behind T.

57. Who won the race ?

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

58. Who got the last place ?

- (1) Q (2) S
(3) P (4) T

56. 1 முதல் 100 வரை உள்ள எண்களில் சரியாக 6 -ஆல் வகுபடும் மற்றும் 6 -ஐ ஒரு இலக்கமாகப் கொண்டுள்ள எண்களின் எண்ணிக்கை :

- (1) 6 (2) 4
(3) 5 (4) 7

வழிமுறை : (கொடுக்கப்பட்டுள்ள பத்தியினைப் படித்து வினா எண் 57 மற்றும் 58 -க்கு விடையளிக்கவும்.)

P, Q, R, S மற்றும் T என்ற 5 சிறுவர்கள் ஓட்டப்பந்தயத்தில் கலந்துகொண்டனர். R என்பவர் T -க்கு முன்பும் S -க்குப் பின்னும் ஓட்டத்தை முடித்தார். P என்பவர் Q -க்கு முன்பும் T -க்கு பின்னும் ஓட்டத்தை முடித்தார்.

57. பந்தயத்தில் வென்றவர் யார் ?

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

58. பந்தயத்தில் கடைசியாக வந்தவர் யார் ?

- (1) Q (2) S
(3) P (4) T

Direction : (Question number 59 and 60)

Arrange the given words in a meaningful sequence and choose the most appropriate sequence from the given alternatives.

59. (a) appendix (b) contents
(c) chapters (d) introduction
(1) (a), (c), (b), (d)
(2) (a), (b), (c), (d)
(3) (d), (c), (b), (a)
(4) (c), (d), (a), (b)

60. (a) protect (b) relief
(c) flood (d) rain
(1) (c), (d), (a), (b)
(2) (c), (a), (d), (b)
(3) (a), (b), (c), (d)
(4) (d), (c), (a), (b)

If '-' means '×', '×' means '+', '+' means '÷' and '÷' means '-' then answer the question 61 and 62.

61. $8 + 4 - 3 \times 2 \div 1 =$
(1) 8 (2) 7
(3) 22 (4) 21

62. $12 \times 8 + 2 - 4 \div 6 =$
(1) 7 (2) 16
(3) 18 (4) 8

வழிமுறை : (வினா எண் 59 மற்றும் 60)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வார்த்தைகளை அவற்றின் பொருளின் அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்தி, சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

59. (a) appendix (b) contents
(c) chapters (d) introduction
(1) (a), (c), (b), (d)
(2) (a), (b), (c), (d)
(3) (d), (c), (b), (a)
(4) (c), (d), (a), (b)

60. (a) protect (b) relief
(c) flood (d) rain
(1) (c), (d), (a), (b)
(2) (c), (a), (d), (b)
(3) (a), (b), (c), (d)
(4) (d), (c), (a), (b)

'-' என்பது '×' எனவும், '×' என்பது '+' எனவும், '+' என்பது '÷' எனவும், '÷' என்பது '-' எனவும் பொருள்படுமானால் வினா எண் 61, 62 -க்கு தகுந்த விடையளிக்கவும்.

61. $8 + 4 - 3 \times 2 \div 1 =$
(1) 8 (2) 7
(3) 22 (4) 21

62. $12 \times 8 + 2 - 4 \div 6 =$
(1) 7 (2) 16
(3) 18 (4) 8

63. If '-' means '÷', '+' means '×', '÷' means '-', '×' means '+' then which of the following is correct ?

- (1) $36 - 12 \times 6 \div 3 + 3 = 60$
(2) $52 \div 4 + 5 \times 8 - 2 = 36$
(3) $42 - 8 \times 3 \div 4 + 3 = 38$
(4) $49 - 10 + 8 \div 4 + 4 = 40$

64. If $8 * 1 = 81$, $9 * 1 = 100$ then $7 * 1 =$ is :

- (1) 50 (2) 64
(3) 51 (4) 48

65. If $37 + 42 = 16$, $43 + 54 = 16$, $25 + 34 = 14$ then $65 + 35 =$

- (1) 100 (2) 91
(3) 18 (4) 19

Direction : (Question number 66 and 67)
Choose the best alternative as the answer.

66. If $A + B > A + C$ and $A + B > A - C$ then

- (1) $B > 0$
(2) $A > 0$
(3) $C > 0$
(4) None of these

67. Danger always involves :

- (1) fear (2) help
(3) attack (4) enemy

63. '-' என்பது '÷' எனவும், '+' என்பது '×' எனவும், '÷' என்பது '-' எனவும், '×' என்பது '+' எனவும் பொருள்படும் எனில், பின்வருவனவற்றுள் சரியானதைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (1) $36 - 12 \times 6 \div 3 + 3 = 60$
(2) $52 \div 4 + 5 \times 8 - 2 = 36$
(3) $42 - 8 \times 3 \div 4 + 3 = 38$
(4) $49 - 10 + 8 \div 4 + 4 = 40$

64. $8 * 1 = 81$ மற்றும் $9 * 1 = 100$ எனில், $7 * 1 =$ என்பது :

- (1) 50 (2) 64
(3) 51 (4) 48

65. $37 + 42 = 16$, $43 + 54 = 16$, $25 + 34 = 14$ எனில், $65 + 35 =$

- (1) 100 (2) 91
(3) 18 (4) 19

வழிமுறை : (வினா எண் 66 மற்றும் 67)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

66. $A + B > A + C$ மற்றும் $A + B > A - C$ எனில்,

- (1) $B > 0$
(2) $A > 0$
(3) $C > 0$
(4) ஏதுமில்லை

67. அபாயத்தில் எப்போதும் இருப்பது :

- (1) பயம் (2) உதவி
(3) தாக்குதல் (4) எதிரி

68. When the time is 4.20 the angle between the hands of the clock is :

- (1) 0° (2) 15°
(3) 20° (4) 10°

68. மணி 4.20-ன்போது கடிகார முட்களின் இடையே உள்ள கோணம் :

- (1) 0° (2) 15°
(3) 20° (4) 10°

Direction : (Question number 69 to 73)

Read the following information carefully and answer the questions given below :

- (i) There is a group of 5 persons P, Q, R, S and T.
(ii) Among them there is an Agriculturist, a Teacher, a Lawyer, a Doctor and an Editor by profession.
(iii) Three of them P, R and the Editor prefer meals to tiffin and two of them Q and the Lawyer prefer tiffin to meals.
(iv) The doctor, S and P are friends to one another but two of these prefer tiffin to meals.
(v) Agriculturist is R's Brother.

69. Who is Doctor ?

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

வழிமுறை : (வினா எண் 69 முதல் 73 வரை)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களை கவனமாகப் படித்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

- (i) P, Q, R, S மற்றும் T ஆகியோரைக் கொண்ட ஒரு குழு உள்ளது.
(ii) அவர்களில் ஒரு விவசாயி, ஆசிரியர், வழக்கறிஞர், மருத்துவர் மற்றும் பதிப்பாசிரியர் உள்ளனர்.
(iii) அவர்களுள் P, R மற்றும் பதிப்பாசிரியர் சிற்றுண்டிக்கு பதிலாக சாப்பாட்டினையும், Q மற்றும் வழக்கறிஞர் சாப்பாட்டிற்கு பதிலாக சிற்றுண்டியையும் தேர்வு செய்தனர்.
(iv) மருத்துவர், S மற்றும் P மூவரும் ஒருவருக்கொருவர் நண்பர்கள், ஆனால் அவர்களில் இருவர் சாப்பாட்டிற்கு பதிலாக சிற்றுண்டியினை தேர்வு செய்தனர்.
(v) R-ன் சகோதரர் விவசாயி ஆவார்.

69. மருத்துவர் யார் ?

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

70. Who is Agriculturist ?

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

70. விவசாயி யார் ?

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

71. Which of the following groups prefer tiffin ?

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

71. எவர் சிற்றுண்டியினை தேர்வு செய்தனர் ?

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

72. Who is Teacher ?

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

72. ஆசிரியர் யார் ?

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

73. Who is the Editor ?

- (1) T (2) P
(3) Q (4) S

73. பதிப்பாசிரியர் யார் ?

- (1) T (2) P
(3) Q (4) S

Direction : (Question number 74 and 75)

In each of the questions given below, two statements I and II are followed by the conclusions numbered 1 and 2. Read the conclusion and give the answer.

74. Statement (I) : All women are mothers

(II) : All mothers are sisters

Conclusion (1) : All women are sisters

(2) : Some women are not sisters

- (1) Only conclusion (1) follows
- (2) Only conclusion (2) follows
- (3) Either conclusion (1) or (2) follow
- (4) Neither conclusion (1) nor (2) follows

75. Statement (I) : Some books are Tables

(II) : Some Tables are pencils

Conclusion (1) : All books are pencils

(2) : Some pencils are books

- (1) Only conclusion (1) follows
- (2) Only conclusion (2) follows
- (3) Either conclusion (1) or (2) follow
- (4) Neither conclusion (1) nor (2) follows

வழிமுறை : (வினா எண் 74 மற்றும் 75)

பின்வரும் ஒவ்வொரு வினாவிலும் இரண்டு கூற்றுக்கள் மற்றும் இரண்டு முடிவுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. காரணங்களைப் படித்து சரியான விடையளிக்கவும்.

74. கூற்று (I) : அனைத்து பெண்களும் தாய்மார்கள்

(II) : அனைத்து தாய்மார்களும் சகோதரிகள்

காரணம் (1) : அனைத்து பெண்களும் சகோதரிகள்

(2) : சில பெண்கள் சகோதரிகள் அல்ல

- (1) கூற்று (1) மட்டும் சரி
- (2) கூற்று (2) மட்டும் சரி
- (3) கூற்று (1) அல்லது (2) இரண்டு சரி
- (4) கூற்று (1) மற்றும் (2) இரண்டும் தவறு

75. கூற்று (I) : சில புத்தகங்கள் மேசைகள்

(II) : சில மேசைகள் பென்சில்கள்

காரணம் (1) : எல்லா புத்தகங்களும் பென்சில்கள்

(2) : சில பென்சில்கள் புத்தகங்கள்

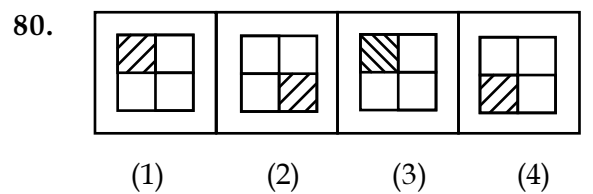
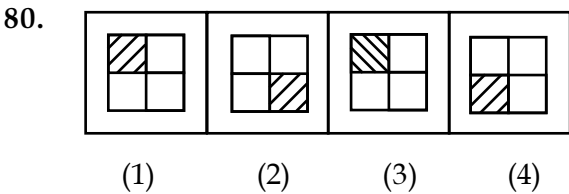
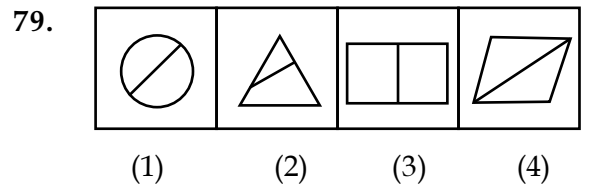
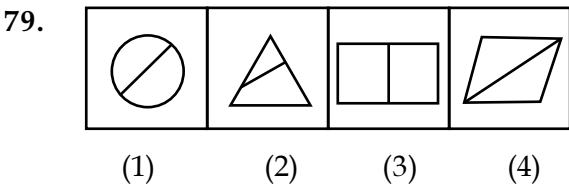
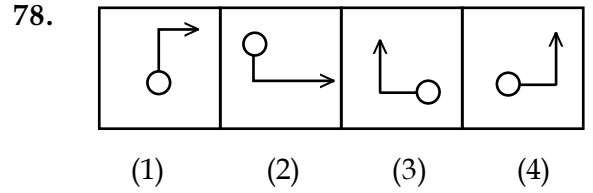
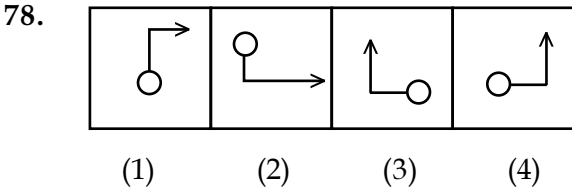
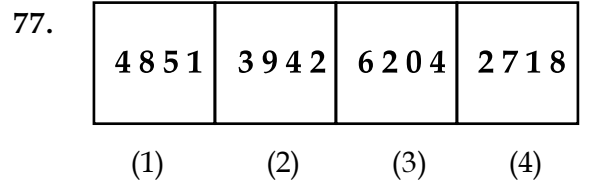
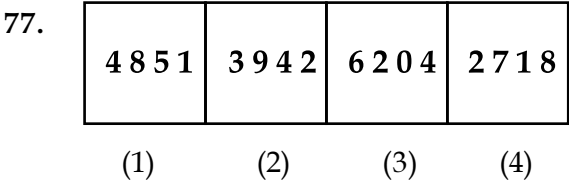
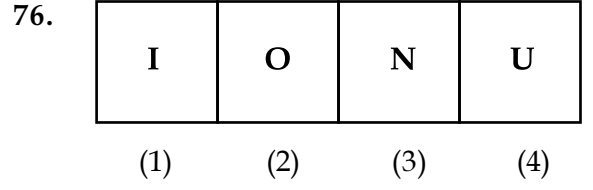
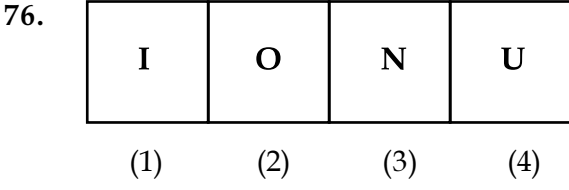
- (1) கூற்று (1) மட்டும் சரி
- (2) கூற்று (2) மட்டும் சரி
- (3) கூற்று (1) அல்லது (2) இரண்டு சரி
- (4) கூற்று (1) மற்றும் (2) இரண்டும் தவறு

Direction : (Question number 76 to 80)

Out of the four figures (1), (2), (3), (4) given in each problem, three are similar in a certain way. One figure is not like other three. Select that figure.

வழிமுறை : (வினா எண் 76 முதல் 80 வரை)

கொடுக்கப்பட்ட படங்கள் (1), (2), (3), (4) -ல் மூன்று படங்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட அமைப்பில் ஒரே வகையில் அமைந்துள்ளன. ஒரு படம் மட்டும் பொருந்தாத வகையில் உள்ளது. அதனை தேர்வு செய்க.

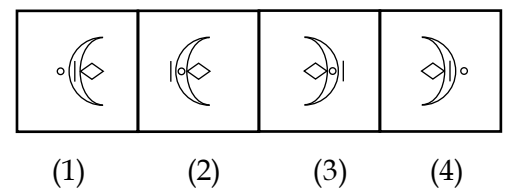
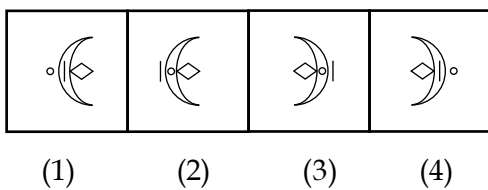
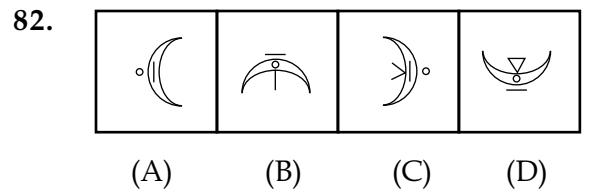
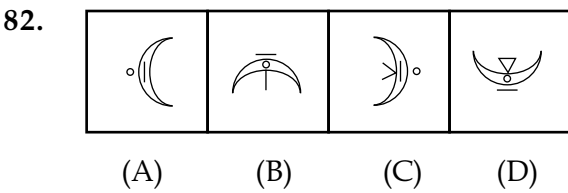
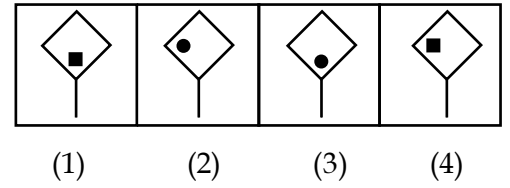
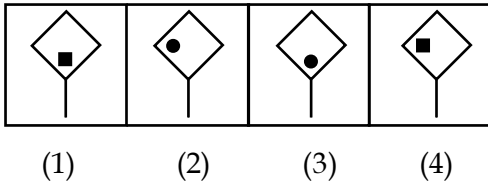
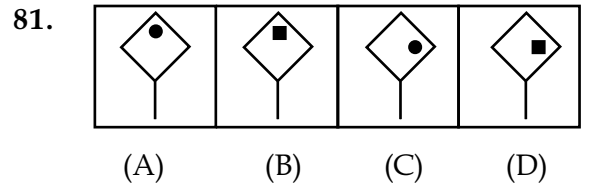
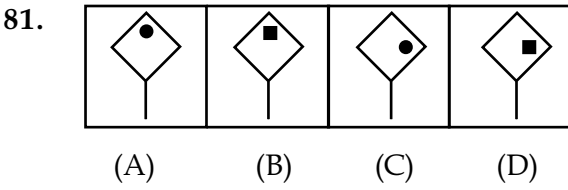


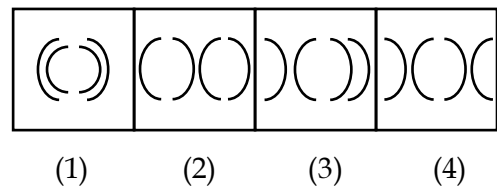
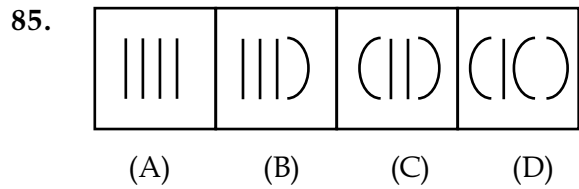
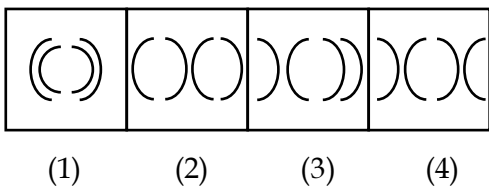
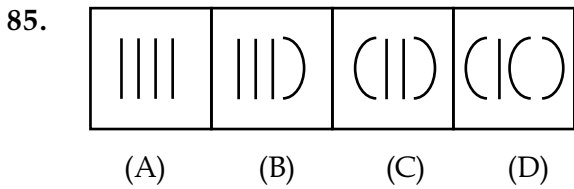
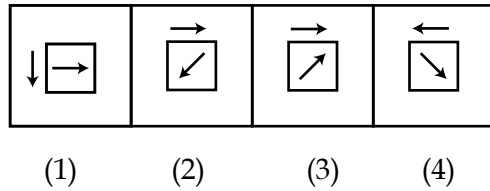
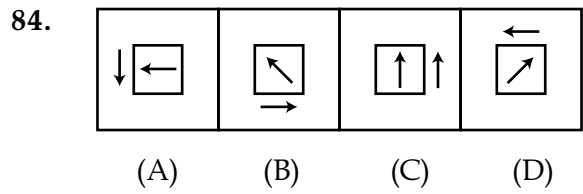
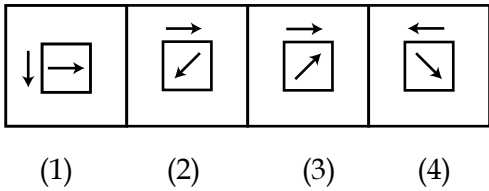
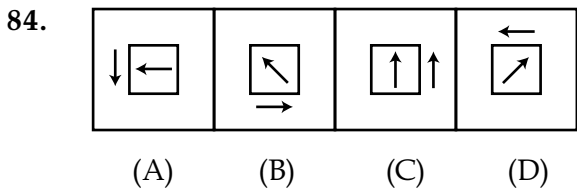
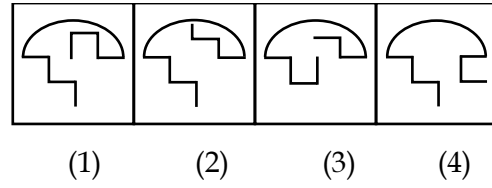
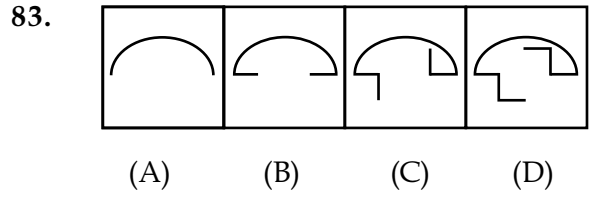
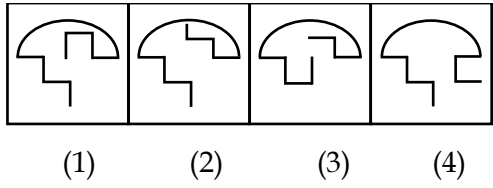
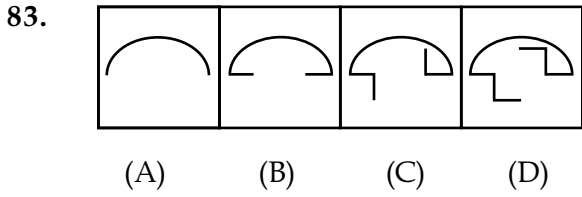
Direction : (Question number 81 to 85)

வழிமுறை : (வினா எண் 81 முதல் 85 வரை)

In each of the following questions find the answer figures (1), (2), (3) or (4) which would continue the given series of four figures (A), (B), (C) and (D).

(A), (B), (C), (D) என்ற படங்களைத் தொடர்ந்து வரக்கூடிய படத்தினை (1), (2), (3) மற்றும் (4) ஆகியவற்றிலிருந்து தேர்வு செய்யவும்.



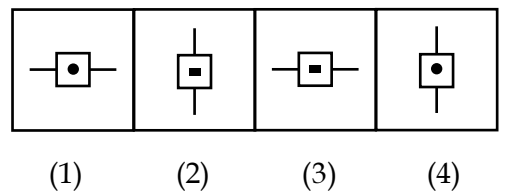
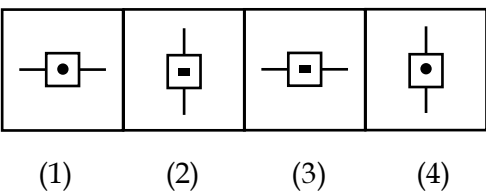
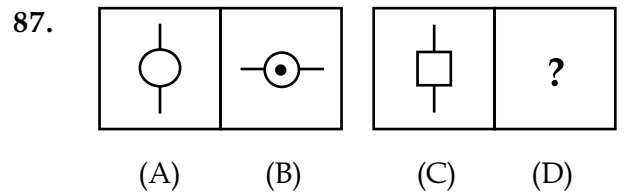
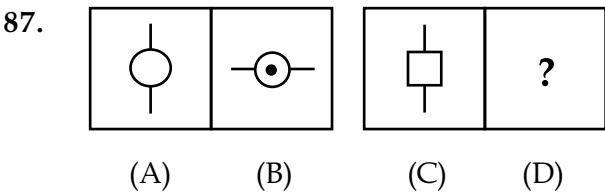
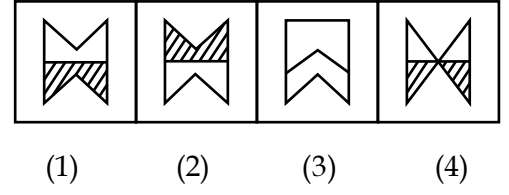
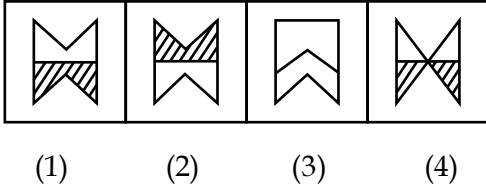
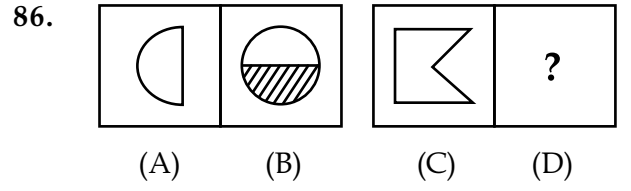
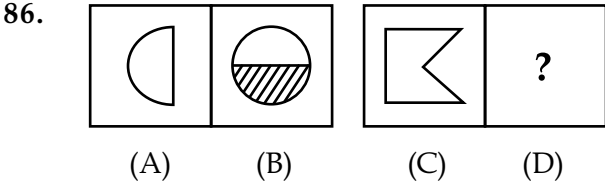


Direction : (Question number 86 to 88)

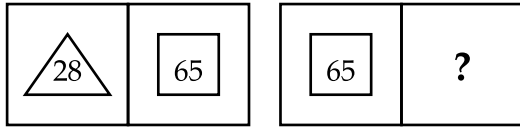
வழிமுறை : (வினா எண் 86 முதல் 88 வரை)

Figures A and B are related in some manner. Find the same relationship between figures C and D by choosing the alternatives (1), (2), (3) or (4) to replace the figure in D.

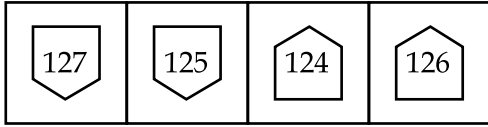
படம் A மற்றும் B ஆகியவற்றிற்கு இடையே ஒரு தொடர்பு உள்ளது. அதே தொடர்பினை C மற்றும் D-க்கு இடையே பயன்படுத்தி, (1), (2), (3) மற்றும் (4) ஆகிய மாற்று விடைகளிலிருந்து D-இல் அமையவுள்ள படத்தினை தெரிவு செய்க.



88.

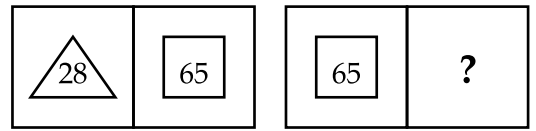


(A) (B) (C) (D)

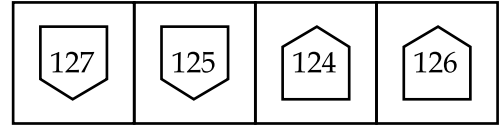


(1) (2) (3) (4)

88.



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

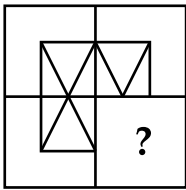


(1) (2) (3) (4)

Direction : (Question number 89 and 90)

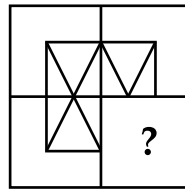
Identify the missing portion to complete the given figure from the alternatives (1), (2), (3) and (4).

89.



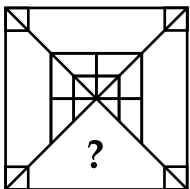
(1) (2) (3) (4)

89.



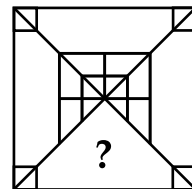
(1) (2) (3) (4)

90.



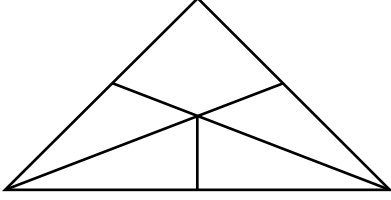
(1) (2) (3) (4)

90.



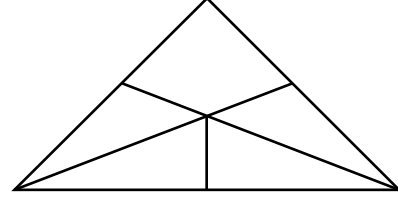
(1) (2) (3) (4)

91. Find the number of quadrilaterals in the figure :



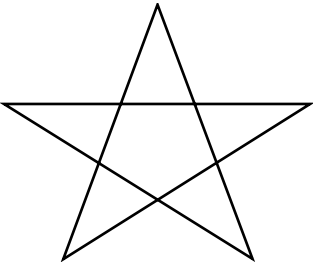
- (1) 0 (2) 2
(3) 3 (4) 4

91. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் அமைந்துள்ள நாற்கரங்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறிக :



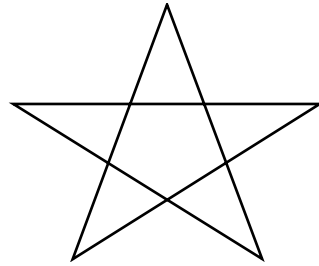
- (1) 0 (2) 2
(3) 3 (4) 4

92. Find the number of triangles in the figure :



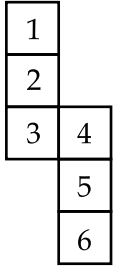
- (1) 8 (2) 7
(3) 5 (4) 10

92. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் அமைந்துள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை :



- (1) 8 (2) 7
(3) 5 (4) 10

93. When a box is unfolded, the figure looked like the given one. What are the faces opposite to 4 and 5 respectively ?



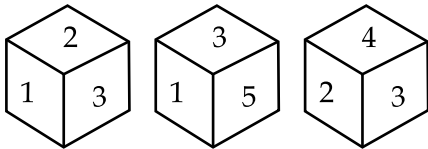
(1) 2, 6

(2) 6, 2

(3) 1, 3

(4) 2, 4

94. A die is thrown three times and its three different positions are given below. Find the number on the face opposite to 3.



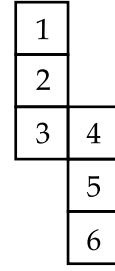
(1) 6

(2) 5

(3) 4

(4) 2

93. ஒரு கனச்சதுர அட்டைப்பெட்டியினை பிரிக்கும்போது கீழ்க்காணுமாறு அமைகிறது. 4 மற்றும் 5 முகங்களுக்கு எதிரே உள்ள முகங்களின் எண்கள் முறையே :



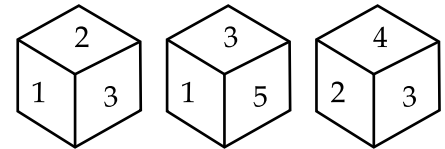
(1) 2, 6

(2) 6, 2

(3) 1, 3

(4) 2, 4

94. ஒரு பகடையை 3 முறை உருட்டும்போது கீழ்க்காணும் 3 வெவ்வேறு நிலைகள் தென்படுகின்றன எனில், 3 -க்கு எதிர்ப்பக்கம் அமைந்துள்ள எண்ணைக் காண்க.



(1) 6

(2) 5

(3) 4

(4) 2

95. The water image of PENCIL is :

- (1) PENCIL (2) BENICIL
(3) PENCIL (4) BENICIL

95. PENCIL என்ற வார்த்தையின் தண்ணீர் பிம்பம் :

- (1) PENCIL (2) BENICIL
(3) PENCIL (4) BENICIL

96. The water image of 45678 is :

- (1) 87654 (2) 47824
(3) 87654 (4) 45878

96. 45678 என்ற எண்ணின் தண்ணீர் பிம்பம் :

- (1) 87654 (2) 47824
(3) 87654 (4) 45878

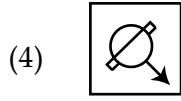
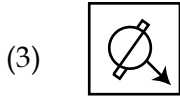
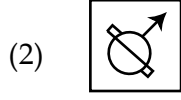
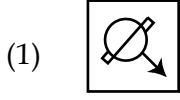
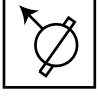
97. The mirror image of PROPER is :

- (1) ROPORP
(2) ROPORP
(3) RORORP
(4) ROPORP

97. PROPER என்ற வார்த்தையின் கண்ணாடி பிம்பம் :

- (1) ROPORP
(2) ROPORP
(3) RORORP
(4) ROPORP

98. The mirror image of the given diagram :



99. In a hockey tournament each of 5 teams will play other team exactly once. The number of matches will be played is :

(1) 5

(2) 4

(3) 20

(4) 10

100. Which letter is midway between 22nd letter from the left and 21st letter from the right in English alphabets ?

(1) N

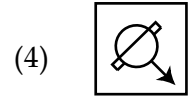
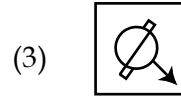
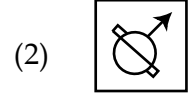
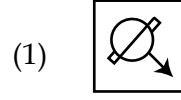
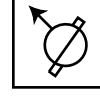
(2) M

(3) L

(4) O

- o O o -

98. கீழ்க்காணும் படத்தின் கண்ணாடி பிம்பம் :



99. 5 குழுக்கள் அடங்கிய ஹாக்கி போட்டியில் ஒவ்வொரு குழுவும் அடுத்த குழுவுடன் ஒரே ஒரு முறை மோதுமானால் மொத்த விளையாட்டுகளின் எண்ணிக்கை :

(1) 5

(2) 4

(3) 20

(4) 10

100. ஆங்கில எழுத்துக்களில் இடப்பக்கத்திலிருந்து 22 -வது எழுத்திற்கும் வலப்பக்கத்திலிருந்து 21 -வது எழுத்திற்கும் நடுவில் உள்ள எழுத்து :

(1) N

(2) M

(3) L

(4) O

- o O o -

CODE	X	I	19
------	---	---	----

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

CODE	X	I	19
------	---	---	----

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