www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

392015

CODE	VIII	I	24

பதிவெண் Roll No. 2 2 2 1 0 7 1 35

PART - I : MENTAL ABILITY TEST

(For Student 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.

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

www.Padasalai.Net

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

CODE | VIII | I | 24

MENTAL ABILITY TEST/மனத்திறன் தேர்வு

Direction (Q. No. 1 to 11) :

In each series, the alphanumericals are following certain rule or pattern.

Find the next term for the following series.

1. 3, 5, 5, 19, 7, 41, 9, ________.
   (1) 71 (2) 61
   (3) 79 (4) 69

2. 125, 80, 45, 20, 5, ________.
   (1) 1 (2) 0
   (3) −5 (4) −10

3. 8, 15, 28, 53, 102, ________.
   (1) 204 (2) 199
   (3) 195 (4) 189

4. 2, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 10, ________.
   (1) 12 (2) 9
   (3) 13 (4) 14

5. 3, 7, 13, 21, 31, ________.
   (1) 34 (2) 37
   (3) 42 (4) 43

6. A, B, C, E, H, M, ________.
   (1) S (2) R
   (3) U (4) V

7. BAT, DCV, FEX, ________.
   (1) HGI (2) HGZ
   (3) HIJ (4) HGY

வழிமுறை (வினா எண் 1 முதல் 11 வரை) :

கீழ்க்காணும் தொடர்களில் எண்ணெழுத்துக்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட விதி அமைப்பின்படி வரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

பின்வரும் தொடர் வரிசையில் அடுத்து வரும் உறுப்பைக் கண்டறியவும்.

1. 3, 5, 5, 19, 7, 41, 9, ________.
   (1) 71 (2) 61
   (3) 79 (4) 69

2. 125, 80, 45, 20, 5, ________.
   (1) 1 (2) 0
   (3) −5 (4) −10

3. 8, 15, 28, 53, 102, ________.
   (1) 204 (2) 199
   (3) 195 (4) 189

4. 2, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 10, ________.
   (1) 12 (2) 9
   (3) 13 (4) 14

5. 3, 7, 13, 21, 31, ________.
   (1) 34 (2) 37
   (3) 42 (4) 43

6. A, B, C, E, H, M, ________.
   (1) S (2) R
   (3) U (4) V

7. BAT, DCV, FEX, ________.
   (1) HGI (2) HGZ
   (3) HIJ (4) HGY

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

CODE | VIII | I | 24

8. 12, 9, 5, 0, ________.

(1) −5 (2) −4

(3) −6 (4) −8

9. C4X, F9U, I16R, ________.

(1) K25P (2) L25P

(3) L25O (4) L27P

10. Z, L, X, J, V, H, T, F, ________.

(1) A (2) R

(3) C (4) J

11. AB 2, EF 30, IJ 90, OP 240, ________.

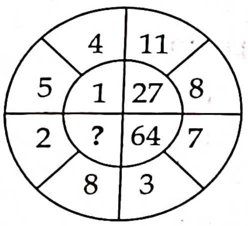
(1) TU 720 (2) UV 480

(3) VW 368 (4) UV 462

Direction (Q. No. 12 to 14) :

Find the missing number in the following :

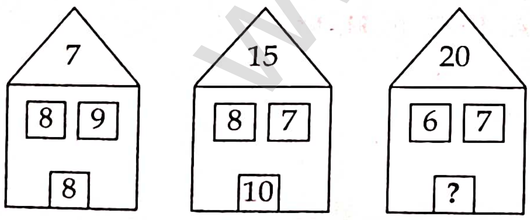
12.



(1) 125 (2) 216

(3) 1000 (4) 343

13.



(1) 11 (2) 12

(3) 13 (4) 15

8. 12, 9, 5, 0, ________.

(1) −5 (2) −4

(3) −6 (4) −8

9. C4X, F9U, I16R, ________.

(1) K25P (2) L25P

(3) L25O (4) L27P

10. Z, L, X, J, V, H, T, F, ________.

(1) A (2) R

(3) C (4) J

11. AB 2, EF 30, IJ 90, OP 240, ________.

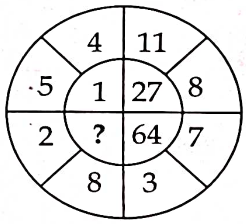
(1) TU 720 (2) UV 480

(3) VW 368 (4) UV 462

வழிமுறை (வினா எண் 12 முதல் 14 வரை) :

பின்வருவனவற்றில் விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்.

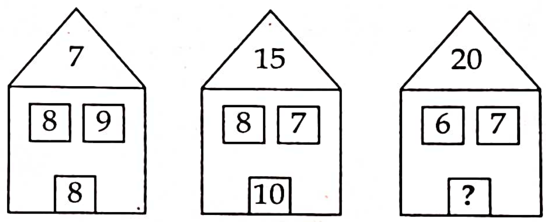
12.



(1) 125 (2) 216

(3) 1000 (4) 343

13.



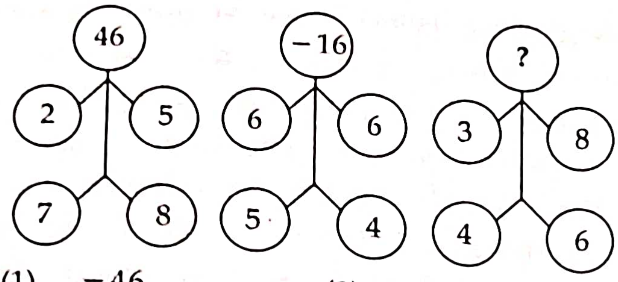
(1) 11 (2) 12

(3) 13 (4) 15

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

14.



(1) −46 (2) 0
(3) −32 (4) 26

Direction (Q. No. 15 to 17) :
Find out the wrong term in the following series.

15. (1) Fry (2) Boil
(3) Peel (4) Bake

16. (1) Zebra (2) Horse
(3) Tiger (4) Lion

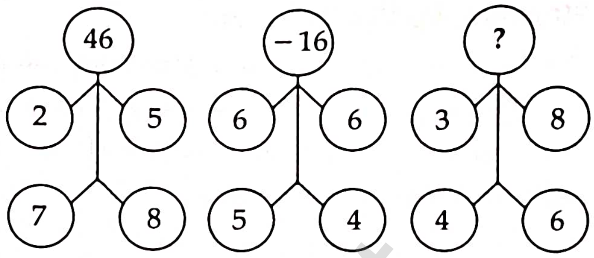
17. (1) Tennis (2) Soccer
(3) Billiards (4) Cricket

Direction (Q. No. 18 and 19) :
There is some relationship between two given words/ letter/numbers before " : : " symbol. Find the other one from the given alternatives having the similar relationship.

18. 8 : 63 : : 12 : ________.
(1) 168 (2) 121
(3) 143 (4) 132

19. Shout : Whisper : : Strike : ________.
(1) Anger (2) Kick
(3) Kill (4) Touch

14.



(1) −46 (2) 0
(3) −32 (4) 26

வழிமுறை (வினா எண் 15 முதல் 17 வரை) :
பின்வரும் தொடர் வரிசையில் தவறான உறுப்பைக் கண்டறியவும்.

15. (1) Fry (2) Boil
(3) Peel (4) Bake

16. (1) Zebra (2) Horse
(3) Tiger (4) Lion

17. (1) Tennis (2) Soccer
(3) Billiards (4) Cricket

வழிமுறை (வினா எண் 18 மற்றும் 19) :
" : : " என்ற குறியீட்டிற்கு முன் உள்ள இரண்டு வார்த்தை / எழுத்து / எண்களுக்கிடையே ஏதேனும் ஒரு தொடர்பு உள்ளது. அதே தொடர்பின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தெரிவுகளிலிருந்து மற்றொன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

18. 8 : 63 : : 12 : ________.
(1) 168 (2) 121
(3) 143 (4) 132

19. Shout : Whisper : : Strike : ________.
(1) Anger (2) Kick
(3) Kill (4) Touch

www.Padasalai.Net

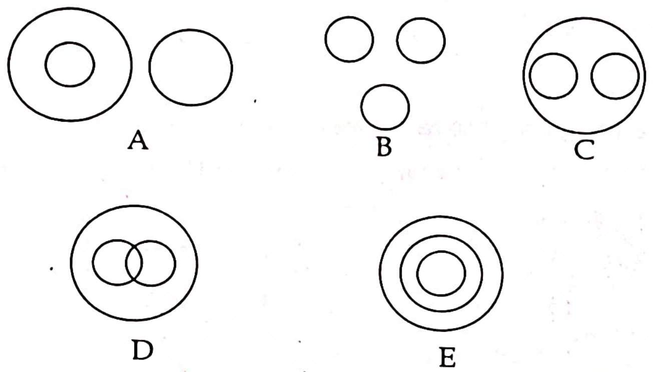
Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

CODE | VIII | I | 24

Direction (Q. No. 20 to 24) :

The diagrams show some relationship among the three items given. From the given diagrams A, B, C, D and E, select the correct diagram that corresponds to each question.



20. Plants, Animals, Men
    (1) C (2) B
    (3) A (4) D

21. Mothers, Doctors, Women
    (1) D (2) A
    (3) C (4) B

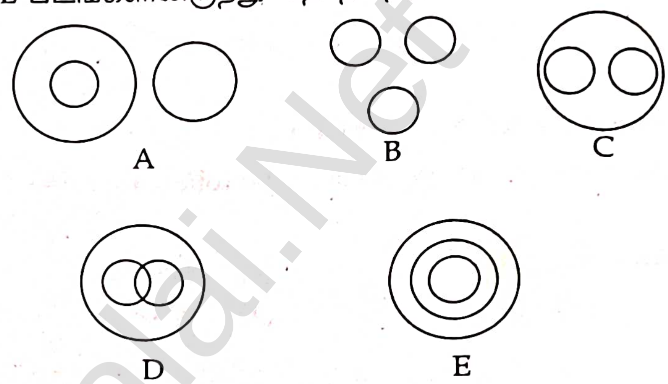
22. Minutes, Days, Months
    (1) E (2) D
    (3) B (4) A

23. Star, Sun, Moon
    (1) A (2) B
    (3) C (4) D

24. Whales, Fish, Crocodiles
    (1) A (2) B
    (3) E (4) D

வழிமுறை (வினா எண் 20 முதல் 24 வரை) :

கொடுக்கப்பட்டுள்ள படங்கள் ஒவ்வொன்றும் மூன்று உறுப்புகளுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பைக் காட்டுகின்றன. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் தொடர்புடைய சரியான படத்தை கொடுக்கப்பட்டுள்ள A, B, C, D மற்றும் E படங்களிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.



20. Plants, Animals, Men
    (1) C (2) B
    (3) A (4) D

21. Mothers, Doctors, Women
    (1) D (2) A
    (3) C (4) B

22. Minutes, Days, Months
    (1) E (2) D
    (3) B (4) A

23. Star, Sun, Moon
    (1) A (2) B
    (3) C (4) D

24. Whales, Fish, Crocodiles
    (1) A (2) B
    (3) E (4) D

www.Padasalai.Net

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

25. If $2AB + AB1 = B18$, then A = ________, B = ________.

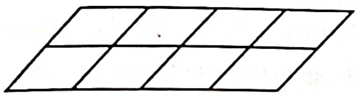
(1) 4, 7 (2) 7, 4
(3) 6, 7 (4) 7, 6

26. If PEN = 32, CHALK = 30, then DESK = ________.

(1) 34 (2) 35
(3) 36 (4) 39

27. If EXAMINATION = 24681365173, then TIME = ________.

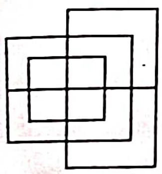
(1) 5182 (2) 5812
(3) 8521 (4) 6821

28. 

The number of parallelograms in the given figure is :

(1) 12 (2) 20
(3) 29 (4) 30

29. The minimum number of straight lines required to make the given figure is :



(1) 15 (2) 13
(3) 12 (4) 14

30. Arrange the following words in a meaningful sequence.

(A) Consultation (B) Illness
(C) Doctor (D) Treatment
(E) Recovery

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

25. $2AB + AB1 = B18$ எனில், A = ________, B = ________.

(1) 4, 7 (2) 7, 4
(3) 6, 7 (4) 7, 6

26. PEN = 32, CHALK = 30 எனில், DESK = ________.

(1) 34 (2) 35
(3) 36 (4) 39

27. EXAMINATION = 24681365173 எனில், TIME = ________.

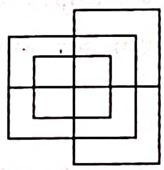
(1) 5182 (2) 5812
(3) 8521 (4) 6821

28.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் உள்ள இணைகரங்களின் எண்ணிக்கை :

(1) 12 (2) 20
(3) 29 (4) 30

29. கொடுக்கப்பட்ட படத்தை அமைக்க தேவைப்படும் குறைந்தபட்ச நேர்க்-கோடுகளின் எண்ணிக்கை :



(1) 15 (2) 13
(3) 12 (4) 14

30. பின்வரும் வார்த்தைகளை அர்த்தமுள்ள தொடராக மாற்றுக.

(A) Consultation (B) Illness
(C) Doctor (D) Treatment
(E) Recovery

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

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

31. Choose the correct alphabetical order of the given words.

(A) General (B) Gentle
(C) Gesture (D) Genuine

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

32. If the letters of the word ARTICULATES can be used as many times as one wants to use, then which one of the following four words cannot be formed ?

(1) ARTICLE (2) LATER
(3) ELECTRIC (4) COURTS

33. Read the following clues carefully and find the correct answer :

Clue : (i) I am a 4 digit number.
(ii) 4^{th} digit is odd and is less than 3.
(iii) 1^{st} digit is 5 more than the 4^{th} digit
(iv) 2^{nd} digit is even prime number
(v) Sum of first 3 digits is equal to 12.

(1) 6421 (2) 6242
(3) 6241 (4) 6124

31. கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஆங்கில வார்த்தைகளின் சரியான அகர வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(A) General (B) Gentle
(C) Gesture (D) Genuine

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

32. ARTICULATES என்னும் வார்த்தையிலுள்ள எழுத்துக்களை எத்தனை முறை வேண்டுமானாலும் பயன்படுத்தி பின்வரும் நான்கு வார்த்தைகளில் எந்த வார்த்தையை உருவாக்க இயலாது ?

(1) ARTICLE (2) LATER
(3) ELECTRIC (4) COURTS

33. பின்வரும் குறிப்புகளை கவனமாகப் படித்து சரியான விடையைத் தேர்க.

குறிப்பு : (i) நான் ஒரு 4 இலக்க எண்.
(ii) நான்காவது இலக்கமானது ஒற்றைப்படை மற்றும் மூன்றை விட குறைவு.
(iii) முதல் இலக்கமானது நான்காவது இலக்க எண்ணை விட 5 கூடுதலாகும்.
(iv) இரண்டாவது இலக்கமானது இரட்டைப்படை பகா எண்.
(v) முதல் மூன்று இலக்கங்களின் கூடுதல் 12 -க்குச் சமமாகும்.

(1) 6421 (2) 6242
(3) 6241 (4) 6124

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

34. If in a certain code language :

1729 = all problems are serious,

4367 = men have many problems,

1385 = some men are happy and

8069 = some have serious ailments,

then the code for "Serious men" is ________.

(1) 93 (2) 23

(3) 13 (4) 98

35. If KAVERI is coded as VBKISE, THANKS as AITSLN, then SPIDER is coded as ________.

(1) ISPRDE (2) IQTRFE

(3) IQSRFD (4) IPSRED

36. In a row of boys, A is 10th from the left and B is 9th from the right. If they interchange their positions, A becomes 15th from the left, then how many boys are there in the row ?

(1) 23 (2) 31

(3) 27 (4) 28

34. ஒரு குறியீட்டு மொழியில் :

1729 = all problems are serious,

4367 = men have many problems,

1385 = some men are happy and

8069 = some have serious ailments எனக் குறிக்கப்பட்டால்,

"Serious men" என்பதற்கான குறியீடு :

(1) 93 (2) 23

(3) 13 (4) 98

35. KAVERI என்பதை VBKISE எனவும், THANKS என்பதை AITSLN எனவும் குறித்தால் SPIDER என்பதன் குறியீடு :

(1) ISPRDE (2) IQTRFE

(3) IQSRFD (4) IPSRED

36. சிறுவர்கள் உள்ள ஒரு வரிசையில் A என்பவர் இடமிருந்து 10 -வது இடத்திலும் மற்றும் B என்பவர் வலமிருந்து 9 -வது இடத்திலும் உள்ளனர். இருவரும் தங்கள் இடத்தை ஒருவொருக்கொருவர் மாற்றிக் கொண்டதில் A என்பவர் இடமிருந்து 15 -வது இடத்தில் உள்ளார் எனில், வரிசையில் எத்தனை சிறுவர்கள் உள்ளனர் ?

(1) 23 (2) 31

(3) 27 (4) 28

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

Direction (Q. No. 37 and 38) :

Study the following information carefully and answer the questions.

(i) Six friends A, B, C, D, E and F are sitting at equal distance from each other around a circular table.

(ii) A is sitting two places right of B who is exactly opposite to C.

(iii) C is on the immediate left of D who is exactly opposite to E.

(iv) F is also sitting at the table.

37. The person sitting left of A is :

(1) B (2) E
(3) F (4) C

38. Clockwise order of sitting persons from D is :

(1) DCAEBF (2) DFBEAC
(3) DCEBFA (4) DAFBEC

39. It was Sunday on Jan 1, 2006. What was the day of the week on Jan 1, 2010 ?

(1) Thursday
(2) Saturday
(3) Friday
(4) Wednesday

வழிமுறை (வினா எண் 37 மற்றும் 38) :

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களை கவனமாகப் படித்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

(i) A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு நண்பர்கள் வட்ட வடிவில் சம தொலைவில் அமர்ந்துள்ளனர்.

(ii) A என்பார் B -க்கு வலப்பக்கமாக இரண்டாமிடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். அதே நேரத்தில் B என்பார் C -க்கு நேர் எதிராக அமர்ந்துள்ளார்.

(iii) C என்பார் D -க்கு இடப்பக்கமாக அவரைத் தொடர்ந்து உள்ளார். மேலும் E -க்கு நேர் எதிராக D உள்ளார்.

(iv) F என்பவரும் வட்டத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.

37. A -ன் இடப்பக்கம் அமர்ந்திருப்பவர் :

(1) B (2) E
(3) F (4) C

38. D -ல் இருந்து கடிகார திசையில் அமர்ந்துள்ளவர்களின் வரிசை :

(1) DCAEBF (2) DFBEAC
(3) DCEBFA (4) DAFBEC

39. ஜனவரி 1, 2006 அன்று ஞாயிற்றுக்கிழமை எனில், ஜனவரி 1, 2010 அன்று என்ன கிழமை ?

(1) வியாழக்கிழமை
(2) சனிக்கிழமை
(3) வெள்ளிக்கிழமை
(4) புதன்கிழமை

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

40. If the second and fourth Saturday and all Sundays are holidays in a 30 days month beginning on Saturday, then how many working days are there in that month ?

(1) 20 (2) 21
(3) 23 (4) 22

41. In a group of cows and hens, if the number of legs are 14 more than twice the number of heads, then the number of cows are ________.

(1) 5 (2) 6
(3) 7 (4) 10

42. If the digits of 237965320184 are rearranged in ascending order, then how many digits will remain in the same position ?

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

43. In an examination, a student scores 2 marks for each correct answer and loses 1 mark for each wrong answer. If he attempts all the 50 questions and scores 55 marks, then the number of questions he attempts incorrectly, is :

(1) 20 (2) 15
(3) 25 (4) 28

44. Find the missing letters.

abc __ abc __ bbca __ c __ aaabc

(1) abca (2) aabc
(3) abbc (4) abcc

40. சனிக்கிழமையைக் கொண்டு தொடங்கும் 30 நாட்கள் கொண்ட ஒரு மாதத்தில் இரண்டாவது, நான்காவது சனிக்கிழமை மற்றும் அனைத்து ஞாயிற்றுக்கிழமை களும் விடுமுறை எனில், அம்மாதத்தில் எத்தனை வேலைநாட்கள் உள்ளன ?

(1) 20 (2) 21
(3) 23 (4) 22

41. பசுக்கள் மற்றும் கோழிகள் உள்ள ஒரு குழுவில் கால்களின் எண்ணிக்கையானது, தலைகளின் எண்ணிக்கையின் இரு மடங்கை விட 14 அதிகம் எனில் பசுக்களின் எண்ணிக்கை :

(1) 5 (2) 6
(3) 7 (4) 10

42. 237965320184 எனும் எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கத்தையும் ஏறுவரிசை யில் எழுதும்போது எத்தனை இலக்கங்கள் மீண்டும் அதே இடத்தில் அமையும் ?

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

43. ஒரு தேர்வில், ஒரு மாணவன் ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் 2 மதிப்பெண்களும் மற்றும் ஒவ்வொரு தவறான விடைக்கும் 1 மதிப்பெண்ணும் பெறுகிறார். அவர் அனைத்து 50 வினாக்களுக்கும் விடை-யளித்து 55 மதிப்பெண்கள் பெற்றார் எனில், தவறாக விடையளித்த வினாக்களின் எண்ணிக்கை :

(1) 20 (2) 15
(3) 25 (4) 28

44. விடுபட்ட எழுத்துக்களைத் தேர்ந்தெடுக்-கவும்.

abc __ abc __ bbca __ c __ aaabc

(1) abca (2) aabc
(3) abbc (4) abcc

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

Direction (Q. No. 45 to 47) :

45. The following equation is incorrect due to changes in signs. Find the correct order of signs which make the equation correct.

$5 = 15 \div 9 \times 84$

(1) $\times, +, =$ (2) $+, \times, \div$

(3) $\div, \times, +$ (4) $\times, =, +$

46. If '+' stands for division '÷' stands for multiplication, '×' stands for subtraction and '−' stands for addition, which one of the following is correct ?

(1) $18 \div 6 - 7 + 5 \times 2 = 20$

(2) $18 + 6 \div 7 \times 5 - 2 = 18$

(3) $18 \times 6 + 7 \div 5 - 2 = 16$

(4) $18 \div 6 \times 7 + 5 - 2 = 22$

47. If 'p' stands for '−', 'q' stands for '+', 'r' stands for '×' and 's' stands for '÷', then 18p4r6s2q3 = ?

(1) 6 (2) 8

(3) 9 (4) 10

48. If 16*9 = 12, 81*49 = 63 and 25*16 = 20 then 36*9 = ________.

(1) 16 (2) 18

(3) 20 (4) 24

49. If 1 + 2 = 3, 2 + 3 = 17 and 2 + 4 = 32, then 3 + 4 =

(1) 73 (2) 91

(3) 155 (4) 145

வழிமுறை (வினா எண் 45 முதல் 47 வரை).

45. குறியீடுகள் மாறுபாடு காரணமாக பின்வரும் சமன்பாடு தவறாக வழங்கப்பட்டுள்ளது. சமன்பாடு சரியாக அமையும் வகையில் குறியீடுகளின் சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

$5 = 15 \div 9 \times 84$

(1) $\times, +, =$ (2) $+, \times, \div$

(3) $\div, \times, +$ (4) $\times, =, +$

46. '+' என்பது வகுத்தல் எனவும், '÷' என்பது பெருக்கல் எனவும், '×' என்பது கழித்தல் எனவும், மற்றும் '−' என்பது கூட்டல் எனவும் கொண்டால், பின்வருவன வற்றுள் எது சரியானது ?

(1) $18 \div 6 - 7 + 5 \times 2 = 20$

(2) $18 + 6 \div 7 \times 5 - 2 = 18$

(3) $18 \times 6 + 7 \div 5 - 2 = 16$

(4) $18 \div 6 \times 7 + 5 - 2 = 22$

47. 'p' என்பது '−', 'q' என்பது '+', 'r' என்பது '×' மற்றும் 's' என்பது '÷' எனில், 18p4r6s2q3 = ?

(1) 6 (2) 8

(3) 9 (4) 10

48. 16*9 = 12, 81*49 = 63 மற்றும் 25*16 = 20 எனில், 36*9 = ________.

(1) 16 (2) 18

(3) 20 (4) 24

49. 1 + 2 = 3, 2 + 3 = 17 மற்றும் 2 + 4 = 32 எனில், 3 + 4 =

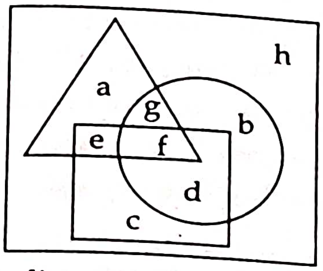
(1) 73 (2) 91

(3) 155 (4) 145

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

Directions (Q. No. 50 to 54) :



From the given diagramatic representations answer the questions. Triangle indicates factory workers and circle indicates union members and square indicates hardworkers.

50. Among the factory workers those who are members of the union but not hardworking are :

(1) g (2) f
(3) d (4) b

51. Hardworking union members but not factory workers are :

(1) d (2) f
(3) c (4) e

52. Factory workers who are neither union members nor hard workers are :

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

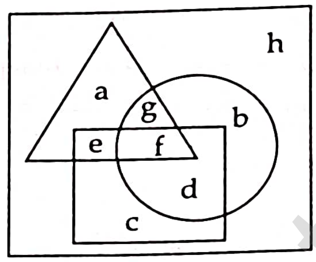
53. Among the factory workers who are hardworking and also union members are :

(1) a (2) f
(3) c (4) b

54. Identify the union members who are neither factory workers nor hard workers.

(1) f (2) h
(3) b (4) d

வழிமுறை (வினா எண் 50 முதல் 54 வரை) :



கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் முக்கோணம் தொழிற்சாலை பணியாளர்களையும், வட்டம் தொழிற்சங்க உறுப்பினர்களையும், சதுரம் கடின உழைப்பாளர்களையும் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

50. தொழிற்சாலை பணியாளர்களில் தொழிற் சங்க உறுப்பினர்களாக இருந்து, கடின உழைப்பாளர்கள் அல்லாதவர்கள் யார் ?

(1) g (2) f
(3) d (4) b

51. தொழிற்சாலை பணியாளரல்லாத கடினமாக உழைக்கும், தொழிற்சங்க உறுப்பினர்கள் :

(1) d (2) f
(3) c (4) e

52. கடினமாக உழைக்காத, தொழிற்சங்க உறுப்பினரல்லாத தொழிற்சாலை பணி-யாளர்கள் :

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

53. தொழிற்சாலை பணியாளர்களில் தொழிற் சங்க உறுப்பினர்களாக இருக்கும் கடின உழைப்பாளர்கள் :

(1) a (2) f
(3) c (4) b

54. தொழிற்சாலை பணியாளரல்லாத மற்றும் கடின உழைப்பாளரல்லாத தொழிற்சங்க உறுப்பினர்களைக் கண்டறியவும்.

(1) f (2) h
(3) b (4) d

www.Padasalai.Net

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

Directions (Q. No. 55 to 57) :

Among 5 friends A, B, C, D and E, A is shorter than B, but taller than E. C is the tallest person and D is shorter than B but taller than A.

55. Who is in the middle according to their heights in ascending order ?

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

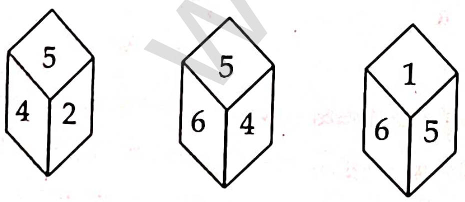
56. The person(s) taller than A but shorter than C.

(1) B (2) B, E
(3) D, E (4) B, D

57. After the arrangements based on their heights in ascending order, A and C interchange their positions, then what is the present position of C ?

(1) Middle
(2) Second from left
(3) Second from right
(4) Last

58. The various positions of a dice are shown in the figure. If 2 is at the bottom of the dice, then the number on the top is :



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

வழிமுறை (வினா எண் 55 முதல் 57 வரை) :

A, B, C, D மற்றும் E என்னும் 5 நண்பர்களில் A என்பவர் B -யை விட உயரம் குறைவானவர் ஆனால் E -யை விட உயரமானவர். C என்பவர் மிகவும் உயரமானவர். D என்பவர் B -ஐ விட உயரம் குறைவாகவும் A -ஐ விட உயரமாகவும் உள்ளார்.

55. உயரங்களின் ஏறுவரிசைப்படி நடுவில் இருப்பவர் யார் ?

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

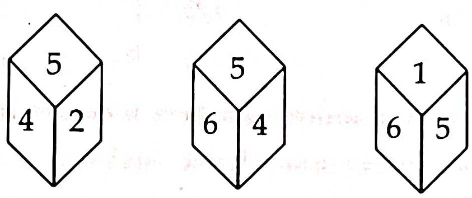
56. A -ஐ விட உயரமாகவும் C -ஐ விட உயரம் குறைவாகவும் உள்ளவர்(கள்) :

(1) B (2) B, E
(3) D, E (4) B, D

57. உயரங்களின் ஏறுவரிசைப்படி A -யும், C-யும் தங்களது இடத்தை மாற்றிக் கொள்கின்றனர் எனில் C -ன் தற்போதைய நிலை :

(1) நடுவில்
(2) இடமிருந்து இரண்டாமிடம்
(3) வலமிருந்து இரண்டாமிடம்
(4) இறுதியில்

58. ஒரு பகடையின் வெவ்வேறு நிலைகள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன. பகடையின் அடிப்பக்கம் 2 எனில், மேல் பக்கத்தில் உள்ள எண் :



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

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

59. A is 2 years older than B who is twice as old as C. If the total of the ages of A, B and C is 27, then how old is B ?

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

59. A என்பவர் B -ஐ விட இரண்டு வயது மூத்தவர். மேலும் B -ன் வயது C என்பவரின் வயதைப்போல் இருமடங்காகும். A, B, C ஆகிய மூவரின் வயதுகளின் கூடுதல் 27 எனில், B -ன் வயது என்ன ?

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

60. In a meeting if 11 people shake hands with each other once, then how many handshakes will be there altogether ?

(1) 44 (2) 45
(3) 50 (4) 55

60. ஒரு சந்திப்பின் போது 11 பேர் ஒருவொருக்கொருவர் ஒரு முறை மட்டும் கை குலுக்கிக் கொள்கின்றனர் எனில், மொத்தம் எத்தனை கைகுலுக்கல்கள் நிகழும் ?

(1) 44 (2) 45
(3) 50 (4) 55

61. Pointing to a lady in a photograph, Santhi said, "Her son's father is the son-in-law of my mother". How is Santhi related to that lady ?

(1) Aunt
(2) Sister
(3) Mother
(4) Niece

61. சாந்தி புகைப்படத்திலிருக்கும் ஒரு பெண்ணைக் காட்டி, "அவளின் மகனின் தந்தை என்னுடைய தாயின் மருமகன்" எனக் கூறுகிறார். அந்தப் பெண் சாந்திக்கு என்ன உறவு ?

(1) அத்தை
(2) சகோதரி
(3) தாய்
(4) சகோதரனின் மகள்

62. I am facing East. I turn 100° in the clockwise direction and then 145° in the anti-clockwise direction. Which direction am I facing now ?

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

62. நான் கிழக்குத் திசையை நோக்கி இருக்கிறேன். நான் கடிகாரத் திசையில் 100° திரும்பி, பின்னர் 145° கடிகாரத் திசைக்கு எதிர்த்திசையில் திரும்புகிறேன். நான் தற்போது எந்தத் திசையை நோக்கி இருக்கிறேன் ?

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

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

63. Ravi walked 2 km West of his house and then turned South covering 4 km. Finally if he moved 3 km towards East and then again 1 km West, then how far is he from his initial position ?

(1) 10 km (2) 4 km
(3) 2 km (4) 5 km

63. ரவி என்பவர் தன் வீட்டிலிருந்து மேற்கு நோக்கி 2 கி.மீ நடக்கிறார். உடனே தெற்கு திசையில் திரும்பி 4 கி.மீ பயணிக்கிறார். இறுதியாக 3 கி.மீ கிழக்கிலும் மற்றும் மீண்டும் 1 கி.மீ மேற்கிலும் நடக்கிறார் எனில், தற்போது அவர் ஆரம்பித்த இடத்திலிருந்து எவ்வளவு தொலைவில் இருக்கிறார் ?

(1) 10 கி.மீ (2) 4 கி.மீ
(3) 2 கி.மீ (4) 5 கி.மீ

64. At 12 o' clock the minute hand is pointing East direction. At 4.30, which direction will the hour hand point to ?

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

64. கடிகாரத்தில் நிமிட முள்ளானது 12 மணிக்கு கிழக்கு திசையை நோக்கி உள்ளது எனில் 4.30 மணிக்கு கடிகாரத்தின் மணி முள் எத்திசையை நோக்கி இருக்கும்?

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

65. The angle between the hour hand and minute hand when the time is 6.30 Hrs is ________.

(1) 180° (2) 30°
(3) 15° (4) 0°

65. மணி 6.30 ஆக இருக்கும்போது மணி முள்ளிற்கும், நிமிட முள்ளிற்கும் இடைப்பட்ட கோணம் ________.

(1) 180° (2) 30°
(3) 15° (4) 0°

66. Find the wrong number in the following series.

7, 28, 63, 124, 215, 342, 511

(1) 342 (2) 28
(3) 124 (4) 215

66. பின்வரும் தொடரில் தவறான எண்ணைக் கண்டறியவும்.

7, 28, 63, 124, 215, 342, 511

(1) 342 (2) 28
(3) 124 (4) 215

67. When the given words are arranged in alphabetical order, the word which comes second from the right is :

page, pagan, palisade, pageant, palace

(1) Pageant (2) Palisade
(3) Palace (4) Pagan

67. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வார்த்தைகளை அகர வரிசைப்படி வரிசைப்படுத்தினால், வலது புறத்திலிருந்து இரண்டாவதாக வரும் வார்த்தை :

page, pagan, palisade, pageant, palace

(1) Pageant (2) Palisade
(3) Palace (4) Pagan

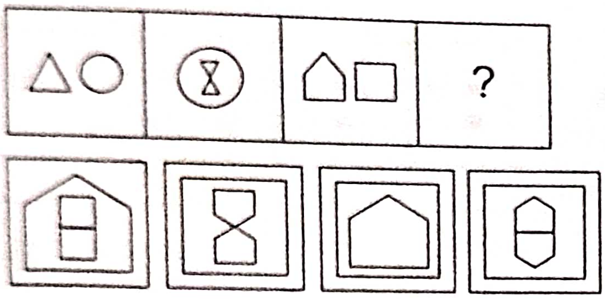
Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

68. In the expansion of $(56)^{75}$, the unit digit is :

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

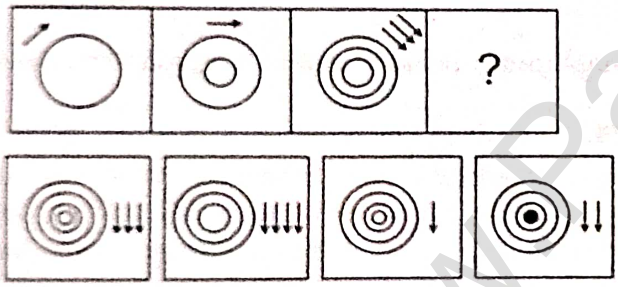
Direction (Q. No. 69 to 73)

69. Choose the figure which is the continuation of the given three figures :



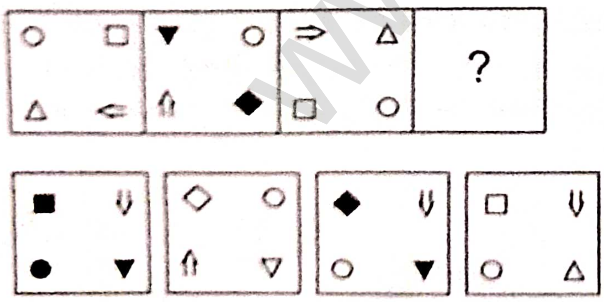
(1) (2) (3) (4)

70.



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

71.



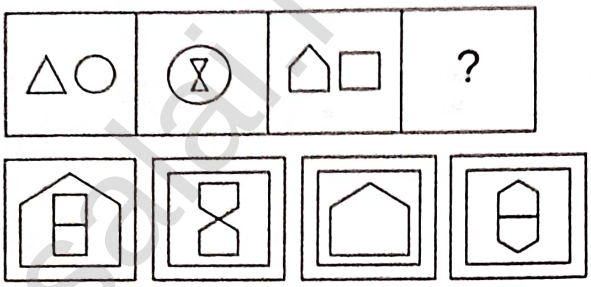
(1) (2) (3) (4)

68. $(56)^{75}$ என்னும் எண்ணின் விரிவில் அமையும் ஒன்றாம் இலக்க எண் :

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

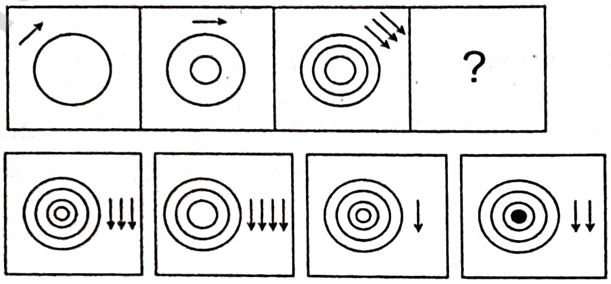
வழிமுறை (வினா எண் 69 முதல் 73 வரை) :

69. கொடுக்கப்பட்ட மூன்று படங்களைத் தொடர்ந்து வரவேண்டிய படத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :



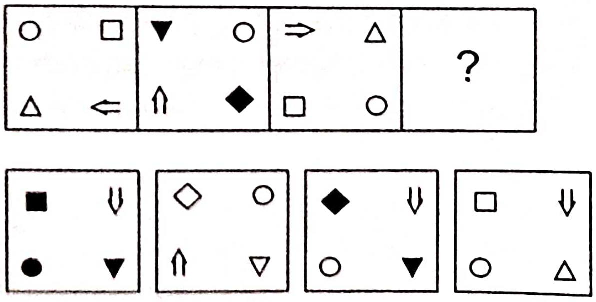
(1) (2) (3) (4)

70.



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

71.



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

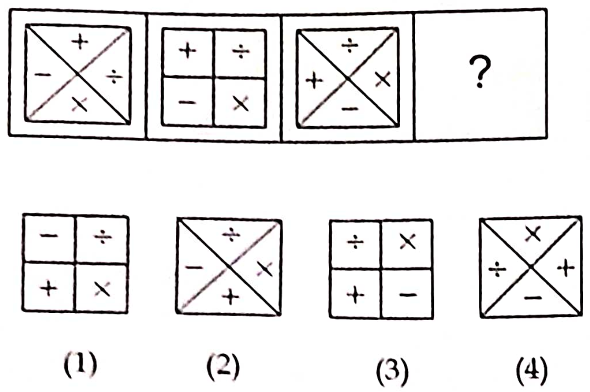
www.Padasalai.Net

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

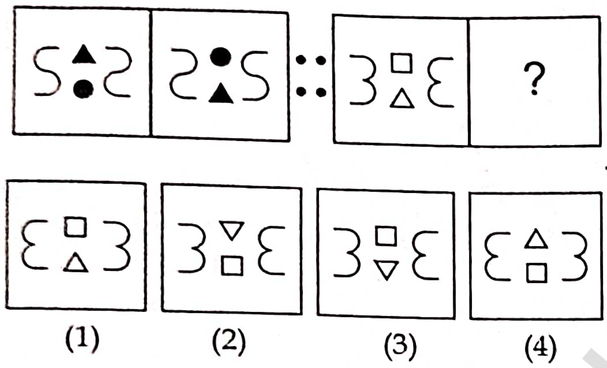
www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

CODE	VIII	I	24

72.

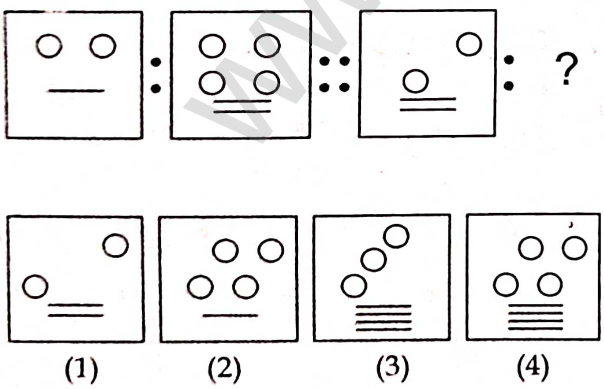


73.

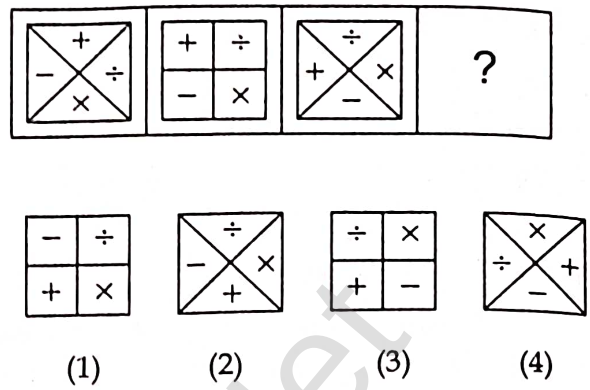


Direction (Q. No. 74 to 77)

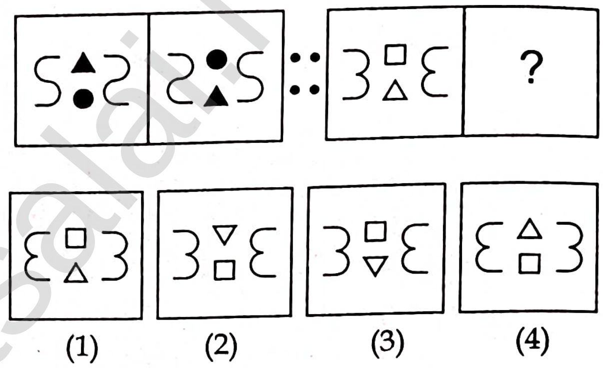
74. There is some relationship between the first two figures. Find the other one from the options having similar relationship.



72.

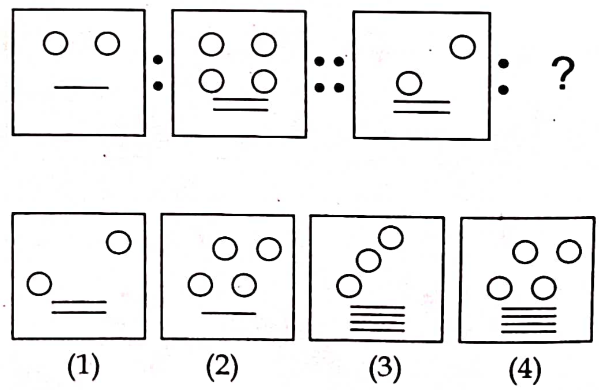


73.



வழிமுறை (வினா எண் 74 முதல் 77 வரை) :

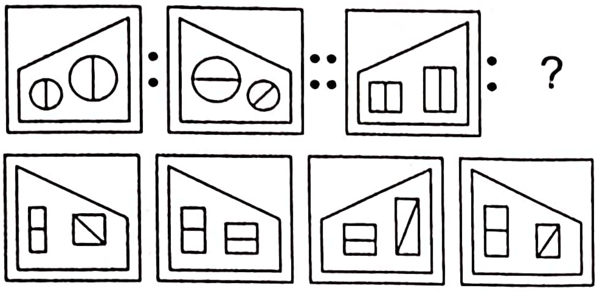
74. முதல் இரண்டு படங்களுக்கும் இடையில் ஏதேனும் ஒரு தொடர்பு உள்ளது. அதே தொடர்பின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட படங்களிலிருந்து விடுபட்ட ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.



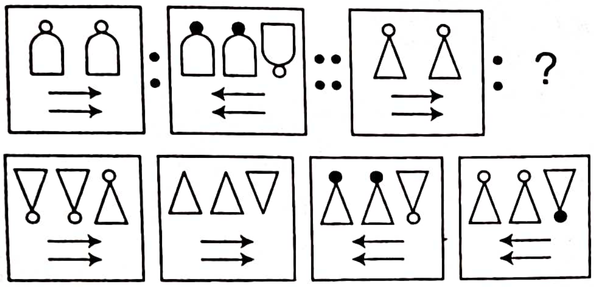
www.Padasalai.Net

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

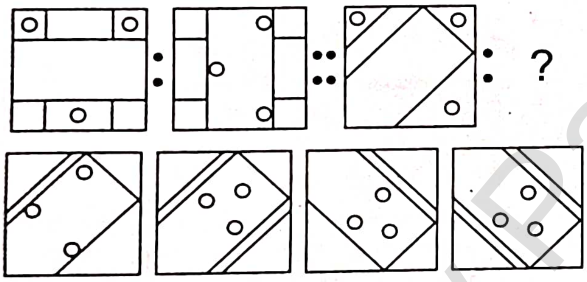
www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

75. 

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

76. 

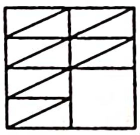
(1) (2) (3) (4)

77. 

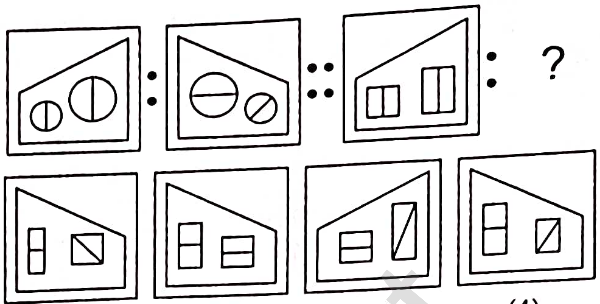
(1) (2) (3) (4)

Direction (Q. No. 78 to 80)

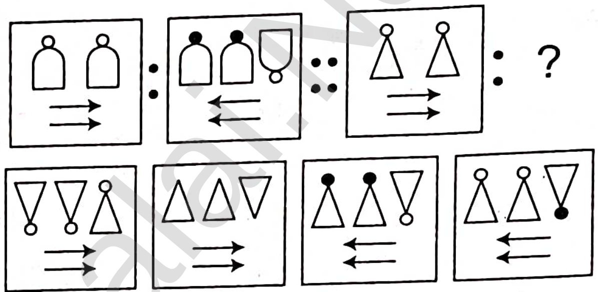
78. Choose the part which completes the given figure :



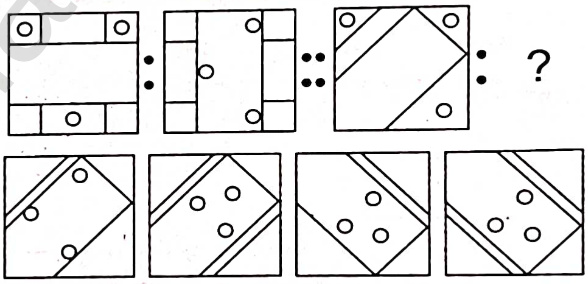
(1) (2) (3) (4)

75. 

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

76. 

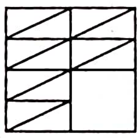
(1) (2) (3) (4)

77. 

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

வழிமுறை (வினா எண் 78 முதல் 80 வரை) :

78. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தினை முழுமை யாக்கும் பகுதியினைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

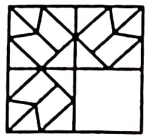


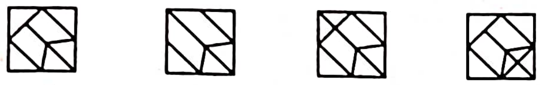
(1) (2) (3) (4)

www.Padasalai.Net

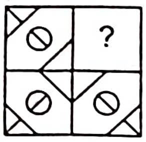
Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

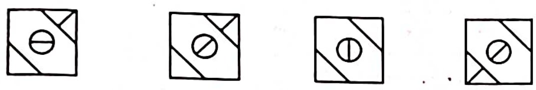
www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

79. 



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

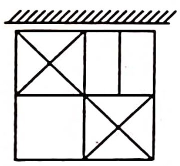
80. 

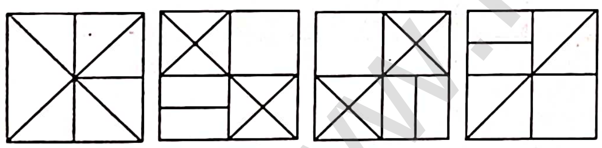


(1) (2) (3) (4)

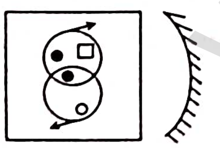
Direction (Q. No. 81 and 82)

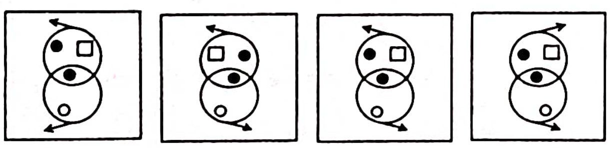
81. Select the mirror image for the following :



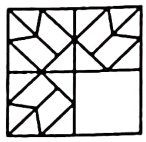


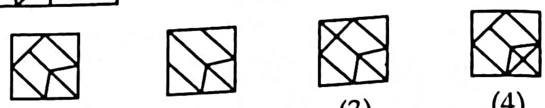
(1) (2) (3) (4)

82. 

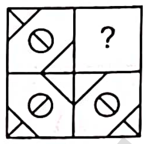


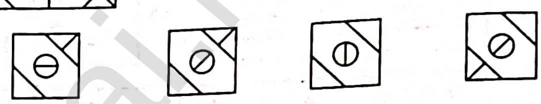
(1) (2) (3) (4)

79. 



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

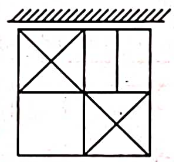
80. 

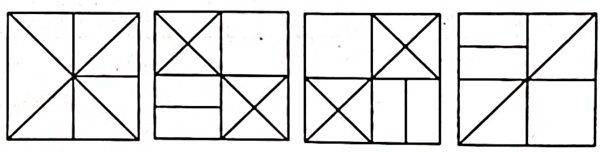


(1) (2) (3) (4)

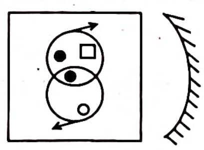
வழிமுறை (வினா எண் 81 மற்றும் 82) :

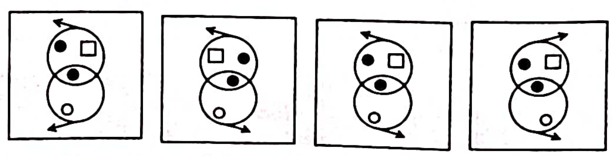
81. பின்வருவனவற்றின் கண்ணாடி பிம்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :





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

82. 

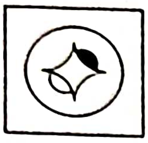


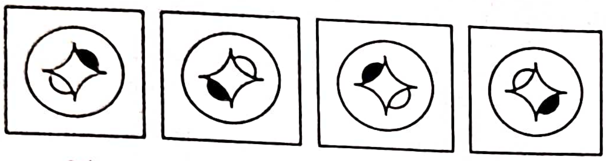
(1) (2) (3) (4)

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

Direction (Q. No. 83 and 84)

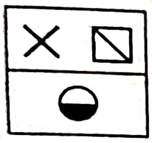
83. Find the water image of the given figure.

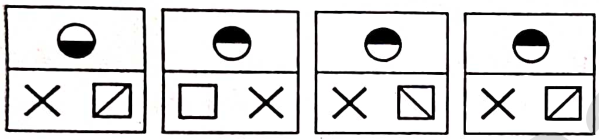




(1) (2) (3) (4)

84.

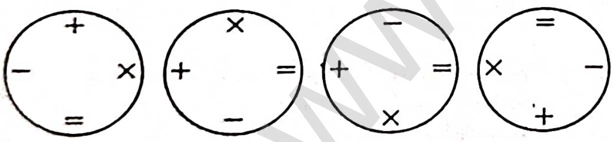




(1) (2) (3) (4)

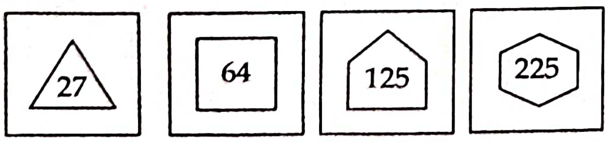
Direction (Q. No. 85 to 89) :

85. Find the odd one out :



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

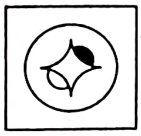
86.

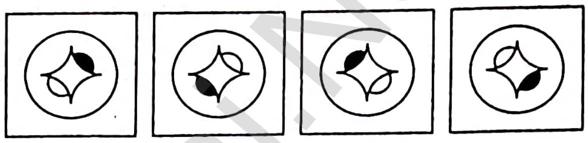


(1) (2) (3) (4)

வழிமுறை (வினா எண் 83 மற்றும் 84) :

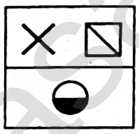
83. கொடுக்கப்பட்ட படத்தின் தண்ணீர் பிம்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

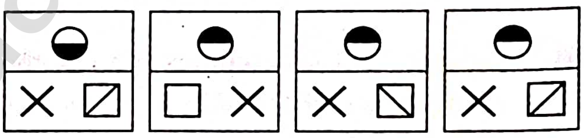




(1) (2) (3) (4)

84.

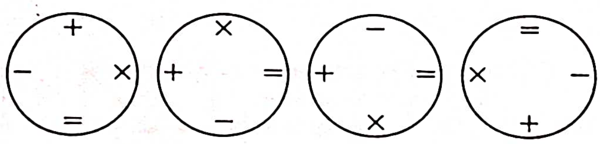




(1) (2) (3) (4)

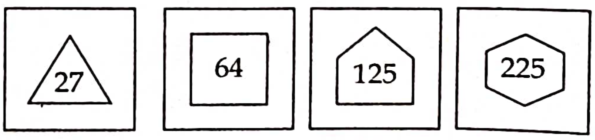
வழிமுறை (வினா எண் 85 முதல் 89 வரை) :

85. பொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :



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

86.

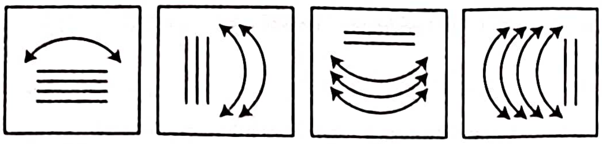


(1) (2) (3) (4)

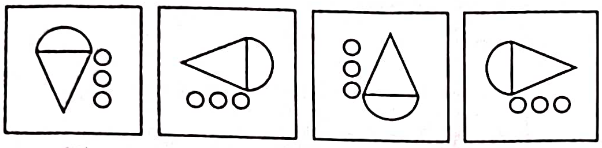
www.Padasalai.Net

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

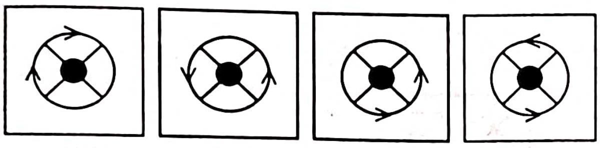
www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

87. 

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

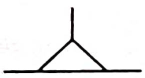
88. 

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

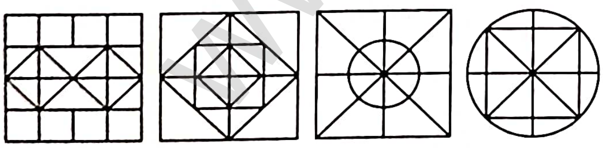
89. 

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

90. Among the four complex figures, the given figure (X) is embedded in one of them. Choose the correct figure :

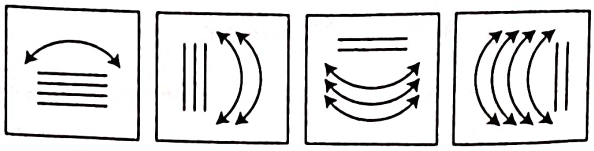


(X)

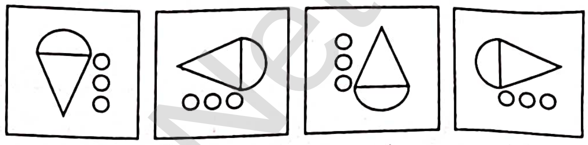


(1) (2) (3) (4)

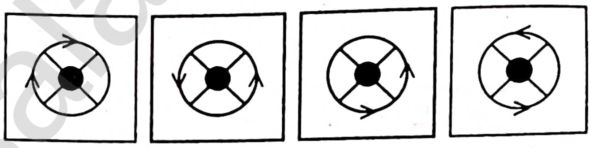
- o O o -

87. 

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

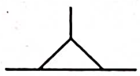
88. 

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

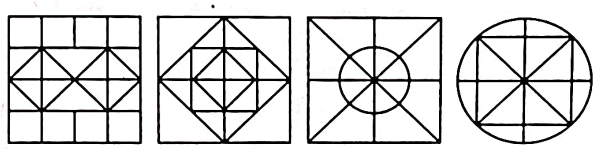
89. 

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

90. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படமானது (X) பின்வரும் நான்கு சிக்கலான படங்களில் ஏதேனும் ஒரு வகையில் ஒரு படத்தில் பதிக்கப்பட்டுள்ளது. அதைத் தேர்க.



(X)



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

- o O o -

www.Padasalai.Net

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

CODE | VIII | I | 24

தீர்வுகாணும் பகுதி (மதிப்பீட்டிற்கு உட்பட்டதல்ல)

FOR ROUGH USE (Not for evaluation)

www.Padasalai.Net

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

CODE	VIII	I	24

தீர்வுகாணும் பகுதி (மதிப்பீட்டிற்கு உட்பட்டதல்ல)

FOR ROUGH USE (Not for evaluation)

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T

U V W X Y Z

www.Padasalai.Net

Kindly send me your answer keys to us - padasalai.net@gmail.com