

திருப்புதல் தேர்வு - 1 - TM (1 - 11 அலகுத்தேர்வுகள்)
பகுதி - 1 (MAT) - மனத் திறன் தேர்வு
காலம் : 90 நிமிடங்கள் மதிப்பெண்கள் : 90

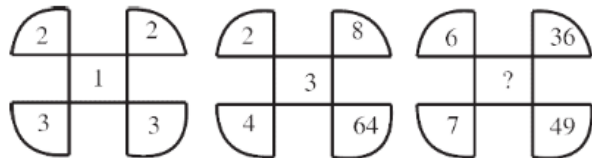
வழிமுறை : (வினா எண் : 1 - 10)

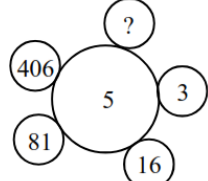
பின்வரும் தொடர் வரிசையில் விடுபட்ட எண் / எழுத்தைக் கண்டுபிடி

1. 2, 9, 28, 65, 126, ?
(1) 220 (2) 226 (3) 217 (4) 247
2. 4, 9, 19, 34, ?
(1) 44 (2) 49 (3) 54 (4) 59
3. 48, 12, 4, 2, ?
(1) 1 (2) 2 (3) 0 (4) -1
4. 2, 5, 9, ?, 20, 27
(1) 14 (2) 16 (3) 18 (4) 24
5. 11, 12, 17, 18, 23, 24, ?
(1) 30 (2) 29 (3) 32 (4) 27
6. 4, 20, 6, 42, 8, 72, 10, ?
(1) 90 (2) 130 (3) 120 (4) 110
7. 2, 6, 8, 16, 30, 54, ?
(1) 74 (2) 88 (3) 100 (4) 110
8. l _ n _ m l l m _ n _ l
(1) m, n, m, n (2) m, n, n, m
(3) m, n, m, m (4) n, m, m, m
9. DG11, JM23, PS 35, ?
(1) YX49 (2) TY45 (3) UX45 (4) VY47
10. qrp_q_ppqr_p_rpp
(1) qrqq (2) rqpq (3) prpq (4) rrpq

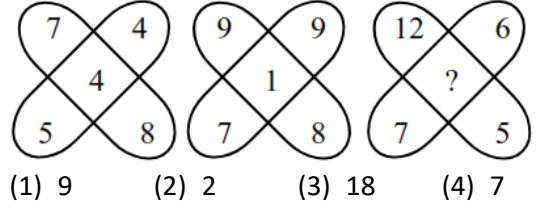
வழிமுறை : (வினா எண் : 11 - 16)

கீழ்க்கண்ட வினாக்களில் உள்ள எண்கள் ஏதேனும் ஒரு குறிப்பிட்ட விதியின்கீழ் எழுதப்பட்டுள்ளது. அதில் ஒரு எண் மட்டும் விடுபட்டுள்ளது. அவ்வெண்ணை மாற்று விடைகளில் இருந்து தேர்ந்தெடு.

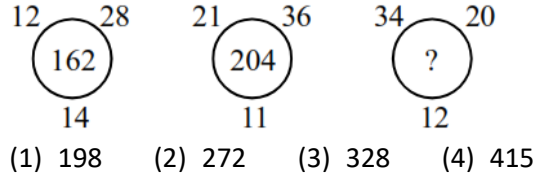
11. 
(1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 5

12. 
(1) 1 (2) 731 (3) 1625 (4) 2031

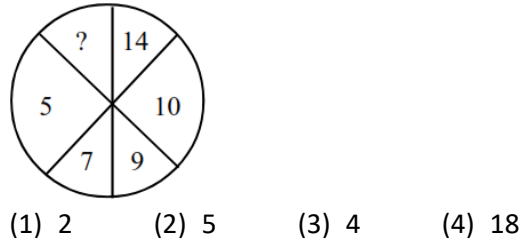
13.



14.



15.



16.

10	2	5
12	3	2
45	?	5

(1) 3 (2) 19 (3) 15 (4) 6

வழிமுறை : (வினா எண் : 17 - 21)

தனித்த எண்ணை / எழுத்தினை / வார்த்தைகளை மாற்று விடைகளில் இருந்து கண்டறி.

17. (1) $1\frac{11}{25}$ (2) $1\frac{13}{36}$ (3) $5\frac{3}{16}$ (4) $5\frac{19}{25}$
18. (1) 73 (2) 53 (3) 59 (4) 87
19. (1) FG (2) VT (3) MQ (4) PR
20. (1) NUTS (2) ONE (3) NAME (4) UNO
21. (1) Wood (2) Cork (3) Stone (4) Paper
22. ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் RAT = 18 ZU, HIM = 8 RN எனில், FIX = ?
(1) 6 SY (2) 6 RY (3) 7 SY (4) 7 SY
23. 'GIVE' என்பது '2018522' என குறியிடப்பட்டால், 'PLAY' என்பதன் குறியீடு ____.
(1) 1612124 (2) 1511262
(3) 1216124 (4) 1115262
24. 1234 = BADC, எனில் 5678 = ?
(1) EFGH (2) DGFI (3) FEHG (4) FGHI

25. 'DAMP' என்பது 5-2-14-17 என குறியிடப்பட்டால், 'CRY' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்?
(1) 2-17-24 (2) 4-19-26
(3) 4-17-25 (4) 26-19-5

26. ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், SIGHT என்பது FVTUG என குறியிடப்பட்டால், அதே குறியீட்டு மொழியில் REVEAL என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்?
(1) YNRIRE (2) DQHQMIX
(3) FSJSOZ (4) ERIRNY

27. HARP = 8034, SHUP = 6854, எனில் RUSH = ?
(1) 3658 (2) 3568
(3) 3583 (4) 3685

28. If 'Clock' என்பது 'Television' எனவும், 'Television' என்பது 'Radio' எனவும், 'Radio' என்பது 'Oven' எனவும், 'Oven' என்பது 'Grinder' எனவும், 'Grinder' என்பது 'Iron' எனவும் அழைக்கப்பட்டால், பெண்கள் கேக் தயாரிக்கப் பயன்படுத்துவது எது?
(1) Radio (2) Oven (3) Grinder (4) Iron

29. ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், '481' என்பது 'The Sky is blue' எனவும், '246' என்பது 'The Sea is deep' எனவும் மற்றும் '698' என்பது 'sea looks blue' எனவும் குறியிடப்பட்டால். அதே குறியீட்டு மொழியில், 'blue' என்பதன் குறியீடு யாது?
(1) 1 (2) 6 (3) 8 (4) 9

30. ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
(a) 'rim tim bo' என்பது 'Sun is Hot'.
(b) 'sim jar tim' என்பது 'Moon is Cool'
(c) 'jar bo lim' என்பது 'Sun and Moon' என குறியிடப்பட்டால், அதே குறியீட்டு மொழியில் 'cool' என்பது குறியிடப்படும் விதம் யாது?
(1) lim (2) jar (3) tim (4) sim

வழிமுறை : (வினா எண்.31 - 33)

கலம்-ல் பெரிய எழுத்துக்களில் வார்த்தைகள் எழுதப்பட்டுள்ளது. அவற்றிற்குரிய குறியீடுகள் சிறிய எழுத்துக்களில் கலம் II-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.(ஆனால் அதே வரிசையில் இல்லை). ஒவ்வொரு எழுத்திற்குரிய குறியீட்டைக் கண்டறிந்து, கொடுக்கப்பட்ட வினாக்களுக்கு விடையளி..

Column I	Column II
NOTA	3149
MINT	4261
PAN	984
LION	3524

31. PRINT = ?
(1) 67251 (2) 87241 (3) 78214 (4) 87421
32. LAMP = ?
(1) 5968 (2) 4829 (3) 5928 (4) 4368
33. OMNI = ?
(1) 3724 (2) 5361 (3) 3642 (4) 5626

வழிமுறை : (வினா எண் : 34 - 35)

கொடுக்கப்பட்ட வினாக்களில் உள்ள எழுத்துக்களில் இருந்து உருவாக்கப்பட்ட வார்த்தையை மாற்று விடைகளில் இருந்து தேர்ந்தெடு.

34. **KNOWLEDGE**
(1) KNOWN (2) GODOWN
(3) WONDER (4) GOLDEN
35. **FUNDAMENTAL**
(1) TAME (2) NOSE
(3) DETRIMENTAL (4) FUNDS

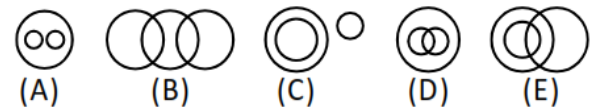
வழிமுறை : (வினா எண் : 36 - 37)

கொடுக்கப்பட்ட வினாக்களில் உள்ள எழுத்துக்களில் இருந்து உருவாக்கப்படாத வார்த்தையை மாற்று விடைகளில் இருந்து தேர்ந்தெடு

36. **CARPENTER**
(1) NECTAR (2) CARPET
(3) PAINTER (4) REPENT
37. **MANIPULATE**
(1) MANTLE (2) PINT
(3) PLATE (4) POLLUTE

வழிமுறை : (வினா எண் : 38 - 43)

கீழ்க்கண்ட வெண் படங்கள் கொடுக்கப்பட்ட மூன்று விவரங்களுக்கிடையே உள்ள தொடர்பைக் குறிக்கிறது. பொருத்தமான தொடர்பைக் குறிக்கும் படத்தைத் தேர்ந்தெடு.

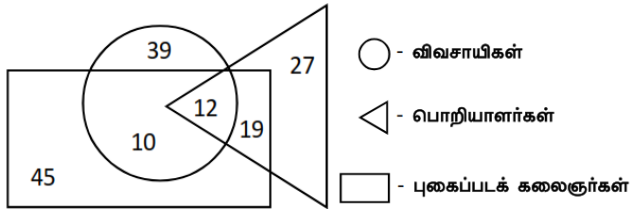


38. Deer, Frog, Mammal
(1) C (2) A (3) D (4) E

39. Human beings, Teachers, Graduates
(1) B (2) C (3) D (4) A
40. Flowers, Cloth, White
(1) D (2) A (3) B (4) C
41. Engineer, Doctor, People
(1) C (2) D (3) B (4) A
42. India, Tamil Nadu, Forests
(1) B (2) E (3) C (4) A
43. Real numbers, Rational numbers, Irrational numbers
(1) A (2) C (3) D (4) B

வழிமுறை : (வினா எண் : 41 - 45)

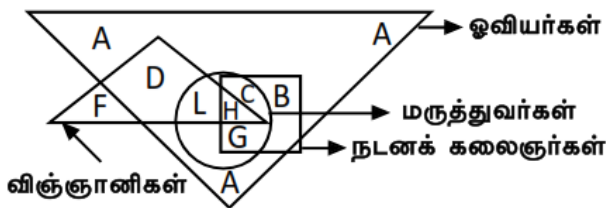
கொடுக்கப்பட்ட தகவல்களை கவனமாகப் படித்து கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி



44. எத்தனை பொறியாளர்கள் விவசாயம் செய்கின்றனர்?
(1) 29 (2) 12 (3) 31 (4) 22
45. புகைப்படக் கலைஞர்களாக உள்ள விவசாயிகள் எத்தனை பேர்?
(1) 41 (2) 12 (3) 22 (4) 10
46. எத்தனை நபர்கள் புகைப்படக் கலைஞர்களாக அல்லாத பொறியாளர்களாக உள்ளனர்?
(1) 66 (2) 27 (3) 39 (4) 46
47. எத்தனை நபர்கள் புகைப்படக் கலைஞர்களாக மட்டும் உள்ளவர்கள்?
(1) 39 (2) 45 (3) 10 (4) 12

வழிமுறை : (வினா எண் : 48 - 50)

கொடுக்கப்பட்ட தகவல்களை கவனமாகப் படித்து கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி.



48. விஞ்ஞானிகளாக உள்ளவர்களை மட்டும் குறிக்கும் எழுத்து எது?
(1) H (2) D (3) L (4) F

49. விஞ்ஞானிகளாகவோ, மருத்துவர்களாகவோ இல்லாதவர்களை மட்டும் குறிக்கும் எழுத்து எது?

- (1) A மற்றும் B (2) A மற்றும் L
(3) B மற்றும் G (4) L மற்றும் H
50. நடனக் கலைஞர்களாகவும், மருத்துவர்-களாகவும் மட்டும் இருப்பவர்களைக் குறிக்கும் எழுத்து எது?

- (1) A மற்றும் D (2) C மற்றும் G
(3) C மற்றும் D (4) G மற்றும் H
51. $+ என்பது \times$ ஐயும், $- என்பது \div$ ஐயும், $\times என்பது +$ ஐயும், மற்றும் $\div என்பது -$ ஐயும் குறித்தால் $10 \times 18 - 9 + 3 \div 1$ ன் மதிப்பு யாது?

- (1) 18 (2) 17 (3) 16 (4) 15
52. ' \times ' என்பது ' $-$ ' ஐயும், ' $-$ ' என்பது ' \times ' ஐயும், ' $+$ ' என்பது ' \div ' ஐயும் மற்றும் ' \div ' என்பது ' $+$ ' ஐயும் குறித்தால், $(15 - 10) \div (130 + 10) \times 50 = ?$

- (1) 1800 (2) 113 (3) 2000 (4) 123
53. ' \div ' என்பது ' $-$ ' ஐயும், ' $-$ ' என்பது ' \times ' ஐயும், ' \times ' என்பது ' $+$ ' ஐயும் மற்றும் ' $+$ ' என்பது ' \div ' ஐயும் குறித்தால், $20 \times 60 \div 40 - 20 + 10 = ?$

- (1) 80 (2) 60 (3) 40 (4) 0
54. கீழ்க்கண்ட எண்ணியல் வடிவத்திற்கு பொருத்தமான எண்கணித செயல்பாட்டைத் தேர்ந்தெடு. $4_3_4 = 48$

- (1) $+, +$ (2) $+, -$ (3) $\times, +$ (4) \times, \times
55. 'A' என்பது ' $-$ ' ஐயும், 'B' என்பது ' \div ' ஐயும், 'C' என்பது ' $+$ ' ஐயும் மற்றும் 'D' என்பது ' \times ' ஐயும் குறித்தால், $15B3C\ 24A\ 12D2 = ?$

- (1) 34 (2) 2 (3) $\frac{5}{9}$ (4) 5
56. கீழ்க்கண்ட சமன்பாட்டில் எந்த இரு குறிகளை / எண்களை மாற்றியமைத்தால், சமன்பாடு சரியானதாக அமையும்?
 $12 + 6 = 8 \div 4 \times 3$

- (1) $+$ மற்றும் \div (2) 6 மற்றும் 3
(3) $=$ மற்றும் \times (4) $+$ மற்றும் $=$

- வழிமுறை : (வினா எண் : 57 - 60)
ஒவ்வொரு வினாவிலும் உள்ள வார்த்தை-களை வரிசைப்படுத்தி பொருத்தமான பொருள் தரும் வரிசையைத் தேர்ந்தெடு.
57. (a) Police (b) Punishment (c) Crime
(d) Judge (e) Judgement
(1) c, a, d, e, b (2) c, a, b, d, e
(3) a, b, d, c, e (4) e, d, c, b, a

58. 1. rat 2. Eagle 3. Snake 4. grain
5. field
(1) 5, 4, 1, 3, 2 (2) 4, 3, 2, 5, 1
(3) 5, 1, 3, 2, 4 (4) 5, 3, 2, 4, 1

59. a. Child b. Profession c. Marriage
d. Infant e. Education
(1) a, c, e, b, d (2) b, a, d, c, e
(3) d, a, e, b, c (4) e, d, a, c, b

60. 1. Pollution 2. Over Population 3. Death
4. Disease
(1) 2, 3, 4, 1 (2) 3, 4, 2, 1
(3) 2, 1, 4, 3 (4) 1, 2, 3, 4

61. ஒருவர் புகைப்படத்தில் உள்ள ஒரு நபரைக் காண்பித்து, எனக்கு சகோதரரோ சகோதரியோ இல்லை. ஆனால், அவரின் தந்தை எனது தந்தையின் மகன் ஆவார் எனக் கூறினார். எனில், அப்புகைப்படம் யாருடையது?
(1) அவருடையது
(2) அவருடைய மகனுடையது
(3) அவருடைய தந்தையினுடையது
(4) அவருடைய மருமகனுடையது

62. நிவாஷினி என்பவர் கண்மணியின் மகள் ஆவார். கண்மணி என்பவர் தான்யாவின் தாய் ஆவார். ஆதித்யா என்பவர் தான்யாவின் சகோதரர் ஆவார். எனில், ஆதித்யா மற்றும் நிவாஷினிக்கு இடையேயான உறவு யாது?
(1) தந்தை (2) சகோதரர்
(3) தாத்தா (4) மகன்

வழிமுறை : (வினா எண் : 63 - 65)

கொடுக்கப்பட்ட தகவல்களை கவனமாகப் படித்து கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி.

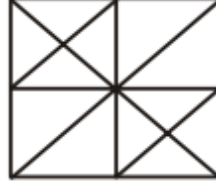
ஒரே குடும்பத்தைச் சேர்ந்த P, Q, R, S, T மற்றும் U ஆகியோர் ஒன்றாகப் பயணம் செய்கின்றனர். S என்பவர் P-ன் மகள் ஆவார். U என்பவர் Q-ன் சகோதரர் ஆவார். Q என்பவர் R-ன் மகள் ஆவார். ஆனால், R என்பவர் Q-ன் தாய் இல்லை. P மற்றும் R ஆகியோர் திருமணமான தம்பதியினர். T என்பவர் P-ன் சகோதரர் ஆவார்.

63. U -ன் தாய் யார்?
(1) S (2) P (3) R (4) T
64. S -க்கு T யிடம் உள்ள உறவு யாது?
(1) சித்தப்பா (2) தந்தை
(3) சகோதரர் (4) தாய் மாமன்

65. P -க்கு எத்தனை குழந்தைகள் உள்ளனர்?
(1) 1 (2) 2 (3) 4 (4) 3

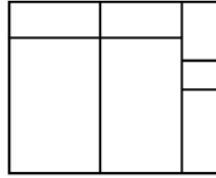
66. P#Q என்பது P என்பவர் Q-ன் கணவர். P&Q என்பது P என்பவர் Q-ன் மகள். எனில், A&B#C என்னும்பொழுது A-க்கு C எவ்வகையில் உறவு?
(1) தாய் (2) மகள்
(3) மனைவி (4) கணவர்

67. கீழ்க்கண்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



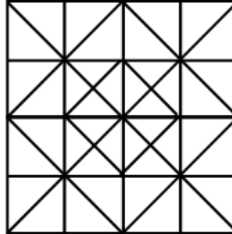
- (1) 12 (2) 20 (3) 24 (4) 28

68. கீழ்க்கண்ட படத்தில் எத்தனை செவ்வகங்கள் உள்ளன?



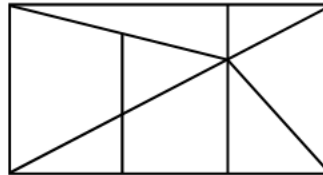
- (1) 16 (2) 20 (3) 17 (4) 18

69. கீழ்க்கண்ட படத்தில் எத்தனை சதுரங்கள் உள்ளன?



- (1) 30 (2) 35 (3) 40 (4) 60

70. கீழ்க்கண்ட படத்தில் எத்தனை சரிவகங்கள் உள்ளன?



- (1) 8 (2) 10 (3) 9 (4) 12

71. ஒரு கடிகாரத்தில் சரியாக 2 : 00 மணி எனக் காட்டுகின்றது. மணி முள்ளை 135° கடிகார திசையில் சுழற்றும்பொழுது, காட்டும் நேரம் யாது?
(1) 6 : 00 (2) 6 : 30 (3) 7 : 00 (4) 7 : 00

72. ஒரு கடிகாரத்தில் 07:30 எனக் காட்டுகின்றது. மணி முள் மற்றும் நிமிட முள்ளிற்கு இடையேயுள்ள கோணம் யாது?

- (1) 45° (2) 60° (3) 15° (4) 30°

73. ஒரு கடிகாரத்தில் 3:15 எனக் காட்டுகின்றது. அதனை கண்ணாடியில் பார்க்கும்பொழுது காட்டும் நேரம் என்ன?

- (1) 9:15 (2) 8:45
(3) 3:45 (4) 8:15

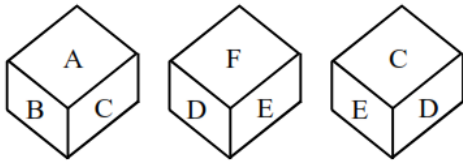
74. 2000 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 1 ஆம் தேதி செவ்வாய்க் கிழமை. எனில், 2000 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் 1 ஆம் தேதி எக்கிழமையாக இருக்கும்?

- (1) புதன் கிழமை
(2) செவ்வாய்க் கிழமை
(3) திங்கள் கிழமை
(4) ஞாயிற்று கிழமை

75. நேற்றைக்கு முன்தினம் வெள்ளிக் கிழமை. எனில், நாளைக்கு மறுதினம் எக்கிழமையில் வரும்?

- (1) வெள்ளிக் கிழமை
(2) சனிக் கிழமை
(3) திங்கள் கிழமை
(4) செவ்வாய்க் கிழமை

76. ஒரு பகடையை மூன்று முறை உருட்டும்பொழுது தோன்றும் நிலைகள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன. படங்களை உற்று நோக்கி, கீழ்க்கண்ட வினாவிற்கு விடையளி.



C என்ற எழுத்து அடிப்புறமாக அமையும்பொழுது, மேல்புறமாக அமையும் எழுத்து யாது?

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

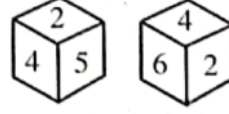
77. ஒரு பகடையை மூன்று முறை உருட்டும்பொழுது தோன்றும் நிலைகள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன.



1 புள்ளியைக் கொண்ட முகத்திற்கு எதிர் முகத்தில் எத்தனை புள்ளிகள் இருக்கும்?

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

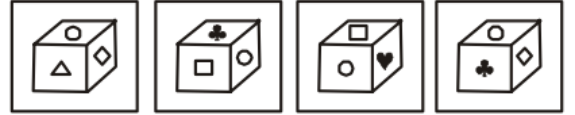
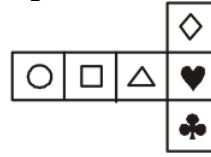
78. ஒரு பகடையை இரண்டு முறை உருட்டும்பொழுது தோன்றும் நிலைகள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன. படங்களை உற்று நோக்கி, கீழ்க்கண்ட வினாவிற்கு விடையளி.



6 என்ற எண்ணிற்கு எதிரே அமையும் எண் யாது?

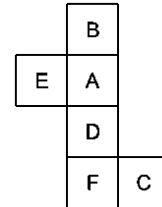
- (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5

79. கொடுக்கப்பட்ட படத்தை மடித்து ஒரு கன சதுர பெட்டியாக மாற்றும்பொழுது, கீழ்க்கண்ட படங்களுள் எப்படம் உருவாகும்?



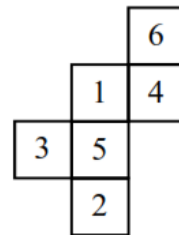
- (1) (2) (3) (4)

80. கொடுக்கப்பட்ட படத்தை மடித்து ஒரு கன சதுர பெட்டியாக மாற்றும்பொழுது, கீழ்க்கண்ட படங்களுள் எப்படம் உருவாகும்?



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

81. படத்தில் உள்ளவாறு அமைந்த ஒரு தாளை மடித்து கனசதுரமாக மாற்றினால், எதிரெதிராக அமையும் பக்கங்களை கொடுக்கப்பட்ட மாற்று விடைகளில் இருந்து தேர்ந்தெடு.

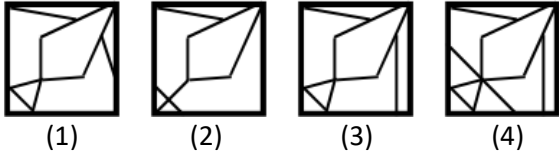
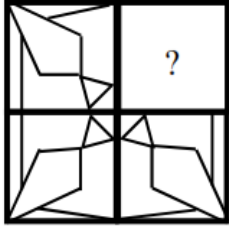


- (1) 1, 2; 4, 5; 3, 6 (2) 1, 2; 3, 4; 5, 6
(3) 1, 2; 5, 4; 4, 6 (4) 6, 2; 3, 4; 1, 6

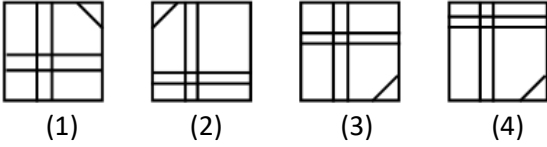
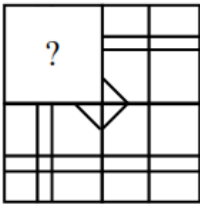
வழிமுறை : (வினா எண் : 82 - 84)

படத்தில் விடுபட்ட பகுதியைக் கண்டறி

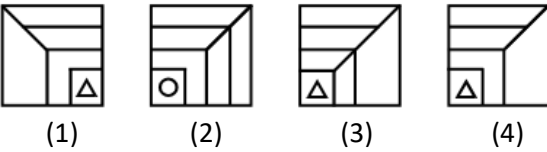
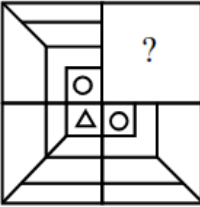
82.



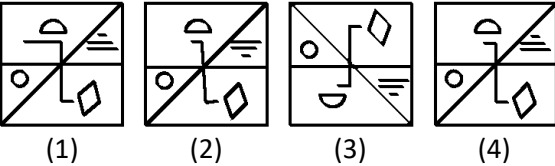
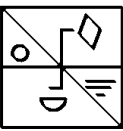
83.



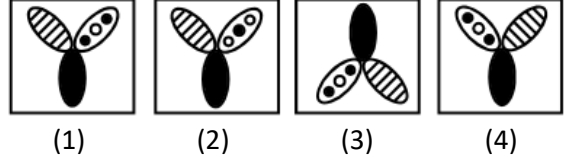
84.



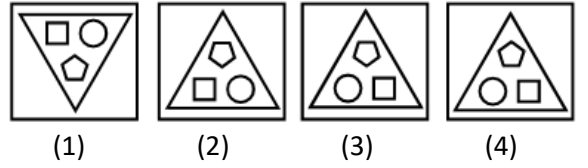
85. நீர் பிம்பத்தினைக் கண்டறி.



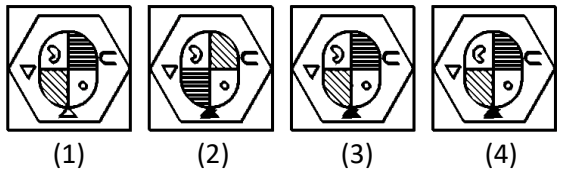
86. நீர் பிம்பத்தினைக் கண்டறி.



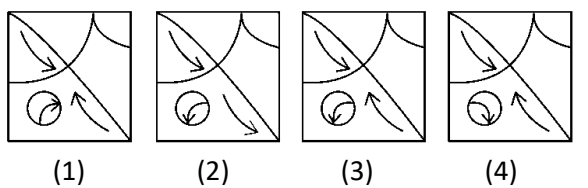
87. நீர் பிம்பத்தினைக் கண்டறி.



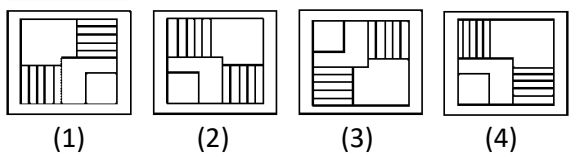
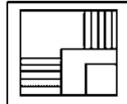
88. கண்ணாடி பிம்பத்தினைக் கண்டறி



89. கண்ணாடி பிம்பத்தினைக் கண்டறி



90. கண்ணாடி பிம்பத்தினைக் கண்டறி



Prepared by

NMMS.MOHAN & SASIKALA MOHAN,

PUMS, Athemcheri,

Ramanathapuram District.

Our Sincere thanks to

P. Prabath, B.T. Asst (Maths),

PUMS, Komaliyur, Salem District.

P. Thirumalaikumar, Head Master,

PUMS, Chidambaraperi,

Kadaiyanallur Block, Tenkasi District

T.C. Poovendhan, B.T. Asst (Maths),

PUMS, Godepalayam, Erode District.

N. Chinnannan, B.T. Asst (Maths),

PUMS, K.Pallipatti, Salem District.