

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

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 ?

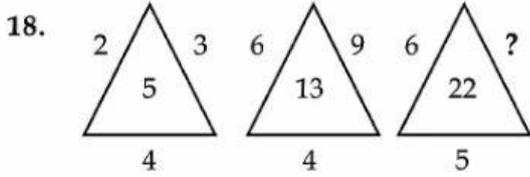
- (1) FPTJJ
- (2) FPTJI
- (3) FQTJI
- (4) FPSJI

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.

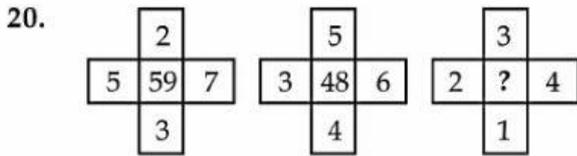


- (1) 8 (2) 12  
(3) 11 (4) 33

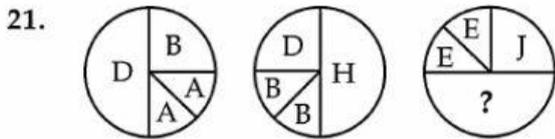
19. 

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

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



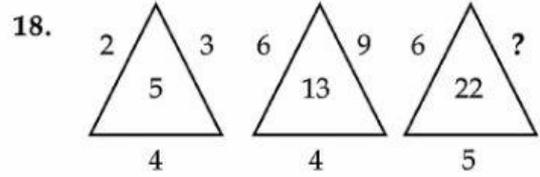
- (1) 22 (2) 26  
(3) 28 (4) 30



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

வழிமுறை : (வினா எண் 18 முதல் 21 வரை)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள படம் மற்றும் எண்கள்/எழுத்துக்கள் சில குறிப்பிட்ட விதிமுறைகளின்படி அமைந்துள்ளது. விடுபட்ட எண்/எழுத்தினைக் தேர்வு செய்க.

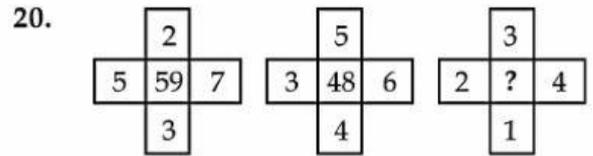


- (1) 8 (2) 12  
(3) 11 (4) 33

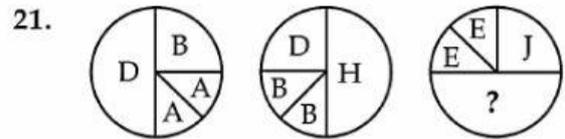
19. 

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) 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.

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

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

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

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

25. Drama என்பது Director உடன் தொடர்புடையது எனில், 'Magazine' என்பது கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதுவுடன் 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 பசு 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

33. The number of two digit combinations having 9 as atleast one of the digits from the digit 0, 6, 9, 5, 4 is :

- (1) 9 (2) 12  
(3) 6 (4) 8

34. In a row of students, a boy is 12<sup>th</sup> from the left end and 18<sup>th</sup> from the right end. The total number of students is a/an :

- (1) prime number  
(2) composite number  
(3) even number  
(4) can't be predicted

35. Six different bells in a tower toll at the intervals of 9 sec, 12 sec, 15 sec, 18 sec, 21 sec and 24 sec respectively. If all of them toll at 6 am, the next time they toll together is :

- (1) 7.42 am (2) 6.42 am  
(3) 8.00 am (4) 9.00 am

33. 9-ஐ குறைந்தபட்சம் ஒரு இலக்கமாகவும் 0, 6, 9, 5, 4 ஆகிய இலக்கங்களைக் கொண்டு உருவாகக் கூடிய ஈரிலக்க எண்களின் எண்ணிக்கை :

- (1) 9 (2) 12  
(3) 6 (4) 8

34. மாணவர்கள் வரிசையில் ஒருவர் இடக்கோடியிலிருந்து 12-வதாகவும், வலக்கோடியிலிருந்து 18-வதாகவும் நிற்கிறார் எனில், அவ்வரிசையில் உள்ள மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை ஒரு :

- (1) பகா எண்  
(2) பகு எண்  
(3) இரட்டைப்படை எண்  
(4) காண இயலாது

35. ஒரு கோபுரத்தில் 6 விதமான மணிகள் 9 வினாடிகள், 12 வினாடிகள், 15 வினாடிகள், 18 வினாடிகள், 21 வினாடிகள் மற்றும் 24 வினாடிகள் இடைவெளியில் ஒலிக்கின்றன. காலை 6 மணிக்கு அவை அனைத்தும் ஒலித்தால், மீண்டும் அவை அனைத்தும் ஒரே நேரத்தில் ஒலிக்கும் நேரம் காலை :

- (1) 7.42 (2) 6.42  
(3) 8.00 (4) 9.00

36. In the series 5 8 6 4 9 8 5 4 2 6 7 9 8 1 3 5 4 2, the number of pairs of alternate numbers have difference 3, is :

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

37. The arrangement of alphabetical order of the words :

- (a) music (b) monk  
(c) minimum (d) maximum  
(1) (d), (c), (b), (a)  
(2) (a), (c), (d), (b)  
(3) (d), (c), (a), (b)  
(4) (d), (a), (c), (b)

38. Select the combination of number so that the letters arranged accordingly will form a meaningful word :

R T F I U

1 2 3 4 5

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

39. The letter ninth to the left of seventeenth letter from the right end of the English alphabets is :

- (1) B (2) Z  
(3) Y (4) A

36. 5 8 6 4 9 8 5 4 2 6 7 9 8 1 3 5 4 2 என்ற எண் தொடரில் அடுத்தடுத்து வரும் இலக்கங்களின் வித்தியாசம் 3 இருக்கும்படியாக உள்ள இலக்கங்களின் எண்ணிக்கை :

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

37. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வார்த்தைகளின் ஆங்கில எழுத்து வரிசை :

- (a) music (b) monk  
(c) minimum (d) maximum  
(1) (d), (c), (b), (a)  
(2) (a), (c), (d), (b)  
(3) (d), (c), (a), (b)  
(4) (d), (a), (c), (b)

38. கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்துக்களிலிருந்து அர்த்தமுள்ள வார்த்தையை உருவாக்கும் வரிசை :

R T F I U

1 2 3 4 5

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

39. ஆங்கில எழுத்துக்களில் வலக்கோடியிலிருந்து 17-வது எழுத்திற்கு இடப்பக்கமாக உள்ள 9-வது எழுத்து :

- (1) B (2) Z  
(3) Y (4) A