



8011

**GOVERNMENT OF PUDUCHERRY
DIRECTORATE OF SCHOOL EDUCATION**

QUESTION BOOKLET

NOVEMBER 2018

**PART – I
MENTAL ABILITY TEST**

Centre Code No.

--	--	--

Register No.

--	--	--	--

INSTRUCTIONS

1. Answer all the questions. All questions carry one mark each
2. Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole question paper before beginning to answer.
3. Begin with the first question and keep on trying one question after another till you finish all the question.
4. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it but pass on to the next one. Time permitting, you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
5. Since the time allotted to this question paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
6. Separate sheets have been provided for rough work in the Question Booklet itself.
7. The answers should be marked on a separate answer sheet provided in the Examination Hall.
8. The answer sheet has two parts corresponding to Part – I and Part –II of the Test.
9. Answer to each question is to be indicated by shading the number of the correct choice in the answer sheet with black ballpoint pen from amongst the ones given for the corresponding question in the test booklet.

PART I
MENTAL ABILITY TEST – NOVEMBER 2018

8011

Duration: 90 minutes

Max Marks: 90

(Qns. 1 to 6)

Direction : In each of the following questions, a number or letter series is given with one term missing. Choose the correct alternative that will continue the same pattern.

1. 5 , 17 , 37 , 65 , 101, 145 , ____
(1) 197 (2) 209 (3) 185 (4) 165
2. 17 , 33 , 63 , 121 , 235 , ____
(1) 325 (2) 495 (3) 295 (4) 596
3. 11 , 14 , 24 , 41 , 65 , ____
(1) 91 (2) 93 (3) 96 (4) 99
4. 563 , 647 , 479 , 815 , ____
(1) 672 (2) 386 (3) 279 (4) 143
5. 8, 9, 8, 7, 10, 9, 6, 11, 10, ?, 12
(1) 5 (2) 7 (3) 8 (4) 11
6. MHZ , NIW , OKT , PNG , ____
(1) RRN (2) QRN (3) QRM (4) QQN

(Qns. 7 to 10)

Direction: In each of the following questions, the real alphabets in a word are replaced by certain other alphabets according to a specific rule to form its code. Choose the most appropriate answer from the given alternatives.

7. In a certain code MONKEY is written as XDJMNL. How is TIGER written in that code?
(1) QDFHS (2) SDFHS (3) SHFDQ (4) UJFHS
8. If HEATER is written as KBDQHO. How will you encode COOLER?
(1) ALRIHV (2) FLRIHO (3) FLIRHO (4) FHOIRL
9. If DELHI is coded a CCIDD, how would you encode BOMBAY?
(1) AMJXVS (2) AJMTVT (3) MJZVSU (4) WXYZAX
10. If in a certain code SWITCH is written as TVJSDG, which word would be written as CQFZE?
(1) BARED (2) BRAED (3) BREAD (4) BRADE

11. Select the lettered pair that has the same relationship as the original pair of words
Geology : Earth
- (1) Architect : Building (2) Biology : Science
(3) Aquarium : Fish (4) Archaeology : Artifacts
12. Choose the pair in which the words are differently related?
- (1) Fish : Pisciculture (2) Birds : Horticulture
(3) Bees : Apiculture (4) Silkworm : Sericulture
13. A man can do a piece of work in 5 days, but with the help of his son, he can do it in 3 days.
In what time can the son do it alone?
- (1) $6\frac{1}{2}$ days (2) 7 days (3) $7\frac{1}{2}$ days (4) 8 days
14. The age of father 10 years ago was thrice the age of his son. Ten years hence, father's age will be twice that of his son. The present age of son is
- (1) 18 years (2) 20 years (3) 28 years (4) 32 years
15. A cube whose two adjacent faces are coloured is cut into 64 identical small cubes. How many of these small cubes are not coloured at all?.
- (1) 60 (2) 48 (3) 36 (4) 24
16. A watch reads 4.30. If the minute hand points East, in what direction will the hour hand point?
- (1) North (2) North-west (3) South-east (4) North-east
17. In a certain code language 'po ki top ma' means 'Usha is playing cards', 'kop ja ki ma' means 'Asha is playing tennis', 'ki top sop ho' means 'they are playing football' and 'po sur kop' means 'cards and tennis'. Which word in that language means 'Asha'?
- (1) ja (2) ma (3) kop (4) top
18. How many 5s are there in the following number sequence which are immediately preceded by 7 and immediately followed by 6
- 7 5 5 9 4 5 7 6 4 5 9 8 7 5 6 7 6 4 3 2 5 6 7 8**
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
19. Choose one which is different from the rest
- (1) Debit (2) Deposit (3) Deduction (4) Withdrawal
20. If fifth of the month falls two days after Monday, what day of the week will precede the 19th of the month?
- (1) Friday (2) Wednesday (3) Saturday (4) Tuesday

(Qns. 21 to 25)

Direction: In each of the following questions, one term in the number series is wrong. Find out the wrong term.

21. 3 , 5 , 7 , 9 , 11 , 13

- (1) 3 (2) 5 (3) 7 (4) 9

22. 1 , 3 , 10 , 21 , 64 , 129 , 256 , 778

- (1) 256 (2) 21 (3) 129 (4) 10

23. 8 , 27 , 125 , 343 , 1331

- (1) 8 (2) 342 (3) 1331 (4) 125

24. 125 , 126 , 124 , 127 , 123 , 129

- (1) 126 (2) 124 (3) 123 (4) 129

25. 16 , 22 , 30 , 45 , 52 , 66

- (1) 30 (2) 45 (3) 52 (4) 66

(Qns. 26 to 29)

Direction: In each of the following question, there is a certain relation between two given numbers on one side of :: and one number on the other side and a (?). Choose the best alternative have the same relation with this number.

26. 23 : 13 :: 54 : ?

- (1) 44 (2) 39 (3) 40 (4) 41

27. 8 : 256 :: ? : ?

- (1) 7 : 343 (2) 9 : 243 (3) 11 : 1331 (4) 6 : 108

28. 9 : 65 :: ? : ?

- (1) 1 : 9 (2) 2 : 7 (3) 5 : 37 (4) 4 : 25

29. 20 : 11 :: ? : ?

- (1) 50 : 24 (2) 30 : 16 (3) 18 : 17 (4) 40 : 37

(Qns. 30 to 33)

Directions: In each of the following questions, there is a certain relation between two given words on one side. Fill in the blanks with best alternative for the second pair.

30. Rondo : Music :: Lay : _____

- (1) Song (2) Poem (3) Lyric (4) Story

31. Accommodation : Rent :: Journey : _____

- (1) Expense (2) Income (3) Freight (4) Fare

32. Water : Convection :: Space : _____

- (1) Conduction (2) Transference (3) Vacuum (4) Radiation

33. Mash : Horse :: Mast : _____

- (1) Cow (2) Monkey (3) Chimpanzee (4) Pig

34. 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

35. A is 40m south-west of B. C is 40m south-east of B. Then C is in which direction of A?

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

(Qns. 36 to 40)

Directions: In each of the following questions, the different items are related like a chain code followed by a question at the end. Find the answer in its code language.

36. If *eraser* is called *box*, *box* is called *pencil*, *pencil* is called as *sharpener* and *sharpener* is called as *bag*. What will a child write with?

- (1) Box (2) Pencil (3) Eraser (4) Sharpener

37. If *green* means *red*, *red* means *yellow*, *yellow* means *blue*, *blue* means *orange* and *orange* means *green*. What is the colour of clear sky?

- (1) Blue (2) Red (3) Yellow (4) Green

38. If *finger* is called *toe*, *toe* is called *foot*, *foot* is called *thumb*, *thumb* is called *ankle*, *ankle* is called as *palm*, and *palm* is called as *knee*. What ones finger has a different name?

- (1) Toe (2) Thumb (3) Knee (4) Palm

39. If *sand* is called *air*, *air* is called *plateau*, *plateau* is called as *well*, *well* is called as *island* and *island* is called as *sky*, then where will a woman draw water?

- (1) Well (2) Island (3) Sky (4) Air

40. If *wall* is called as *window*, *window* is called as *door*, *door* is called as *floor*, *floor* is called as *roof* and *roof* is called as *ventilator*. What will a person stand on?

- (1) Window (2) Wall (3) Floor (4) Roof

(Qns. 41 to 44)

Directions: In the following questions, numeral value is assign to a word. In each question find the numerical value for the given word.

41. If D=4 and CONER=63, then BASIS = ?

- (1) 49 (2) 50 (3) 54 (4) 55

42. If GARIMA is written as 725432 and TINA AS 6482, then how is MARTINA written in that code?

- (1) 3256482 (2) 3265842 (3) 3645862 (4) 3658426

43. If AT=20, BAT=40 then CAT will be equal to

- (1) 30 (2) 50 (3) 60 (4) 70

44. If PQ means 45, QR means 56, QS means 58, then RPSQ is

- (1) 6845 (2) 5648 (3) 6485 (4) 5684

(Qns. 45 to 51)

Directions: In the following letter series, some of the letters are missing, which are given in that order as one of the alternatives below it. Choose the correct alternative.

45. ab__aa__caab__c__abb__c

- (1) bbcaa (2) bcbca (3) cabac (4) cbbac

46. ab__b__bbaa__

- (1) abaab (2) abbab (3) baaab (4) babba

47. bc__b__c__b__ccb

- (1) cbcb (2) bbcb (3) cbbc (4) bc bc

48. ab__bcbca__c__bab

- (1) acbc (2) baaa (3) abcc (4) ccaa

49. __acca__ccca__acccc__aaa

- (1) acca (2) caaa (3) ccaa (4) caac

50. a__bc__c__abb__bca__

- (1) cccbc (2) cbbac (3) accba (4) abbba

51. cab__a__c__bc__bc__b__ab

- (1) bcbbab (2) bcbbbc (3) acacab (4) cbaaac

(Qns. 52 to 55)

Directions: Find the missing term(s):

52. ZGL, XHN, VIQ, TJU, ?

- (1) RKX (2) RKY (3) RLZ (4) RKZ

53. 2B, 4C, 8E, 14H, ?

(1) 22L

(2) 24L

(3) 22K

(4) 24M

54. MTH, QRK, UPN, YNQ, ?

(1) CKT

(2) CLT

(3) ELT

(4) EKT

55. B3M, E7J, H15G, K31D, ?

(1) N65A

(2) O63A

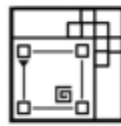
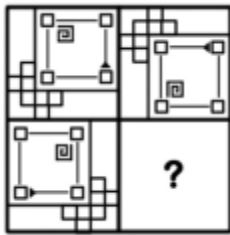
(3) N63A

(4) N63Z

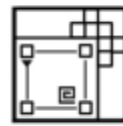
(Qns. 56 to 58)

Directions: Find which shape should fill the empty shape.

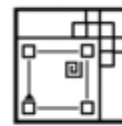
56.



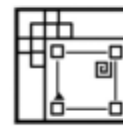
a



b



c



d

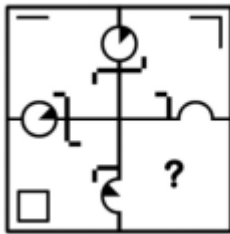
(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

57.



a



b



c



d

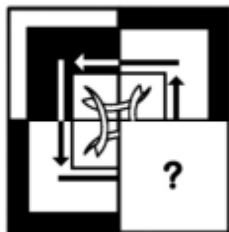
(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

58.



a



b



c



d

(1) a

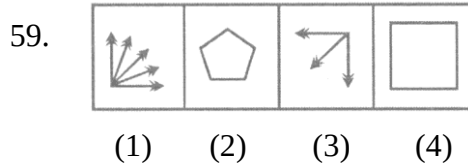
(2) b

(3) c

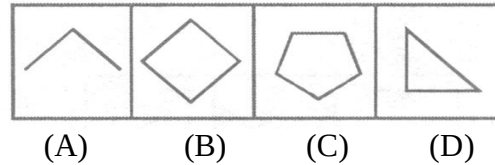
(4) d

(Qns. 59 to 63)

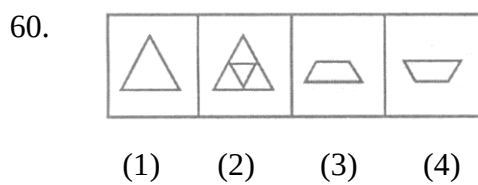
Directions: Each of the following questions bears four figure numbered 1, 2, 3 and 4 which constitute the Problem Set and four other figures numbered A, B, C and D which constitute the Answer Set. Figures 1 and 2 are related in a particular way. Establish a similar relationship between figures 3 and 4 by choosing a figure from the Answer set that would best substitute figure (4) in the Problem set.

Problem Figure**Answer Figure**

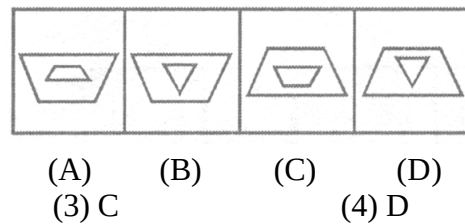
(1) A (2) B



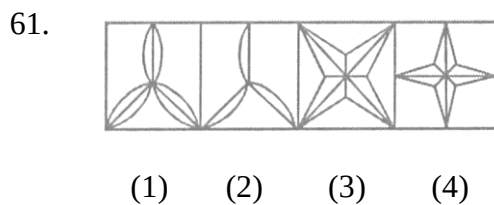
(3) C (4) D



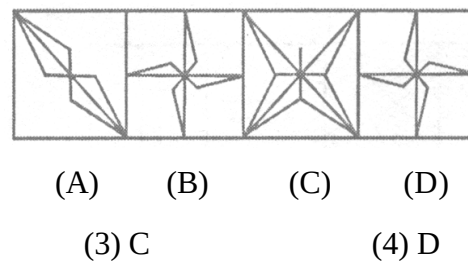
(1) A (2) B



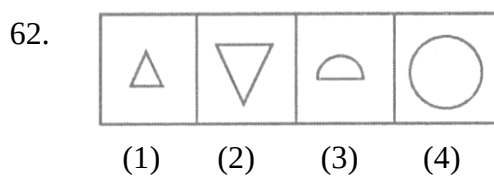
(3) C (4) D



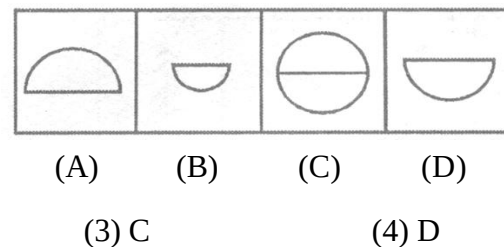
(1) A (2) B



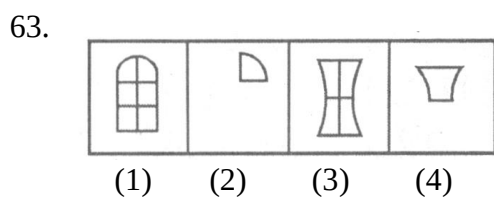
(3) C (4) D



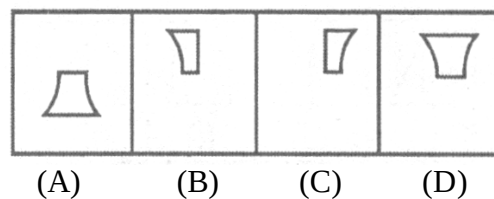
(1) A (2) B



(3) C (4) D

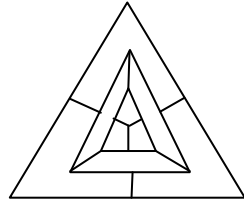


(1) A (2) B



(3) C (4) D

64. What is the minimum number of colours required to fill the spaces in the diagram without any two adjacent spaces having the same colour?



(1) 6

(2) 5

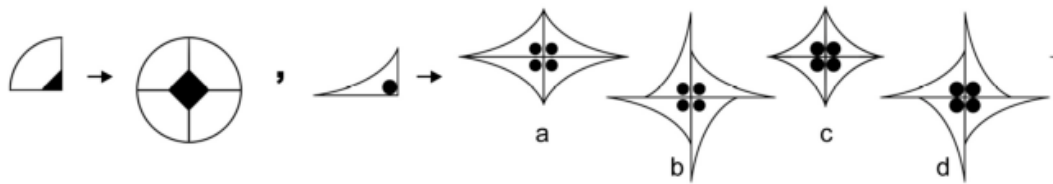
(3) 4

(4) 3

(Qns. 65 to 69)

Directions: write the shape or figure on the right completes the second pair in a similar way as in the first pair.

65.



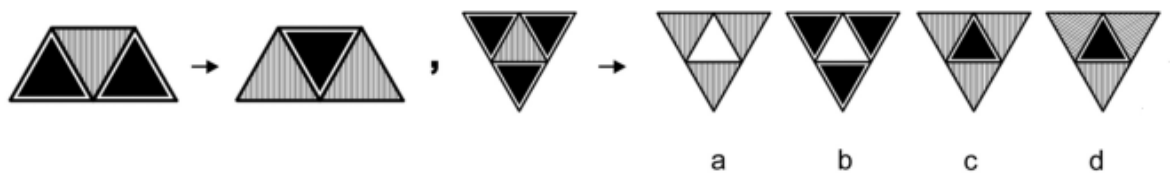
(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

66.



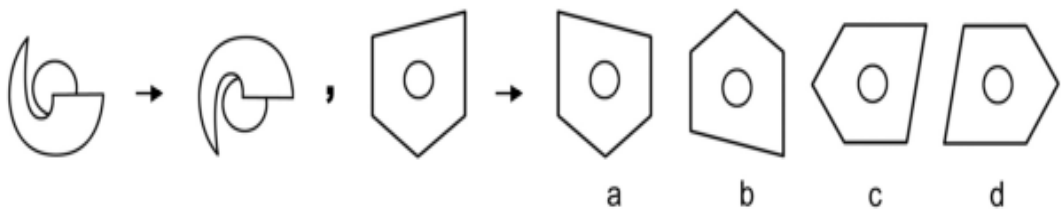
(1) a

(2) b

(3) c

(4) d

67.



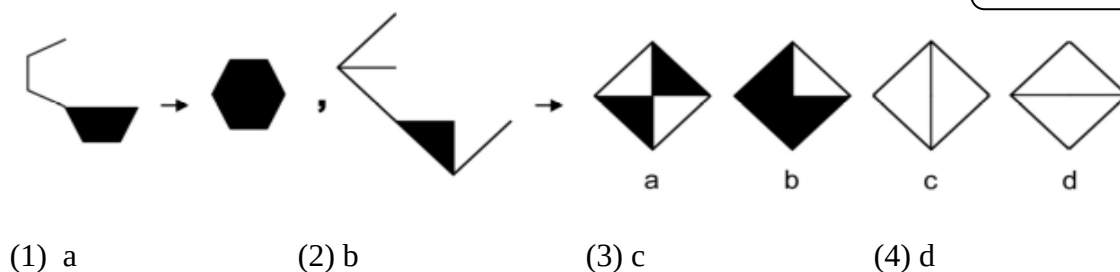
(1) a

(2) b

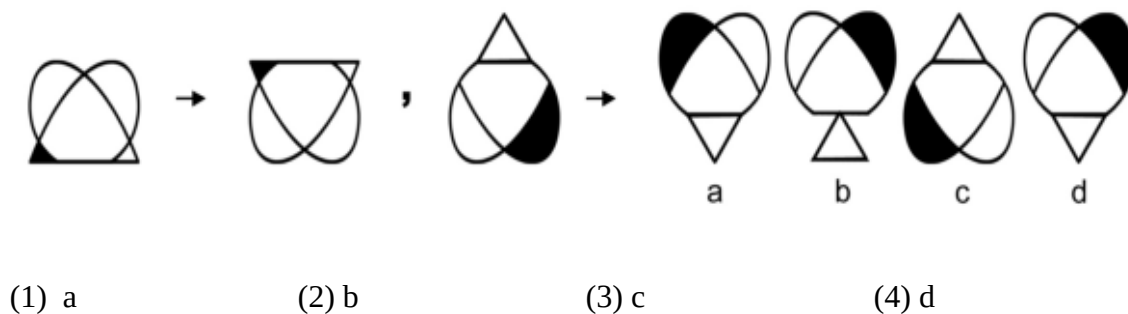
(3) c

(4) d

68.



69.

**(Qns. 70 to 74)**

Directions: In the following questions, three out of the four alternatives are same in a certain way and so form a group. Find the odd one that does not belong to the group.

- | | | | |
|---------------|------------|-----------|-----------|
| 70. (A) Silk | (B) Cotton | (C) Nylon | (D) Wool |
| (1) A | (2) B | (3) C | (4) D |
| 71. (A) Drama | (B) Story | (C) Poem | (D) Novel |
| (1) A | (2) B | (3) C | (4) D |
| 72. (A) BF | (B) HFK | (C) NLP | (D) XVZ |
| (1) A | (2) B | (3) C | (4) D |
| 73. (A) ACE | (B) MOQ | (C) RTV | (D) UWY |
| (1) A | (2) B | (3) C | (4) D |
| 74. (A) BDI | (B) KMR | (C) PRW | (D) FHN |
| (1) A | (2) B | (3) C | (4) D |

(Qns. 75 to 79)

8011

Directions: Choose the correct answer

75.

F	W	O
A	J	K
E	M	?

(1) N

(2) X

(3) D

(4) P

76.

?	13	49
9	17	69
13	11	59

(1) 5

(2) 9

(3) 10

(4) 21

77.

15		2
	80	
5		6

9		7
	65	
4		6

13		16
	?	
11		8

(1) 35

(2) 48

(3) 72

(4) 120

78.

2		6
	168	
3		2

3		5
	120	
2		1

2		3
	?	
4		5

(1) 84

(2) 195

(3) 240

(4) 120

79.

	13	
?	4	5
	1	
	3	
	8	

(1) 10

(2) 11

(3) 12

(4) 13

80. Arrange the words given below in a meaningful sequence.

1. Presentation 2. Recommendation 3. Arrival 4. Discussion 5. Introduction

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

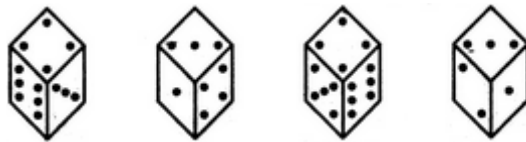
81. In an examination, a student scores 2 marks for every correct answer and loses 1 mark for every wrong answer. If he attempts all 50 questions and secures 70 marks, the no of questions he attempts correctly is :

(1) 35 (2) 38 (3) 40 (4) 42

82. A is B's sister. C is B's mother. D is C's father. E is D's mother. Then, how is A related to D?

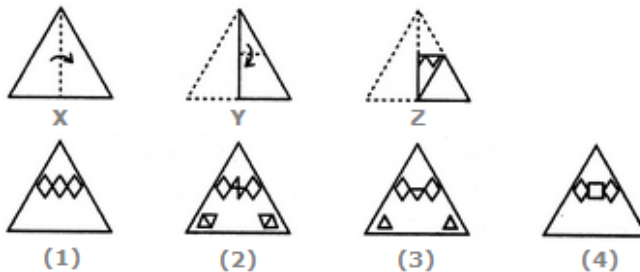
(1) Grandfather (2) Grandmother (3) Daughter (4) Granddaughter

83. How many dots are there on the dice face opposite the one with three dots?



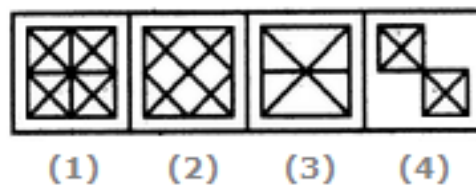
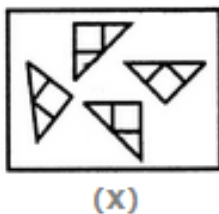
(1) 2 (2) 4 (3) 5 (4) 6

84. Choose a figure which would most closely resemble the unfolded form of Figure (Z).



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

85. Find out which of the figures (1), (2), (3) and (4) can be formed from the pieces given in figure (X).



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

(Qns. 86 to 88)

DIRECTION: In each of the following questions, a number series is given with one term missing. Choose the correct alternative that will continue the same pattern and replace the question mark.

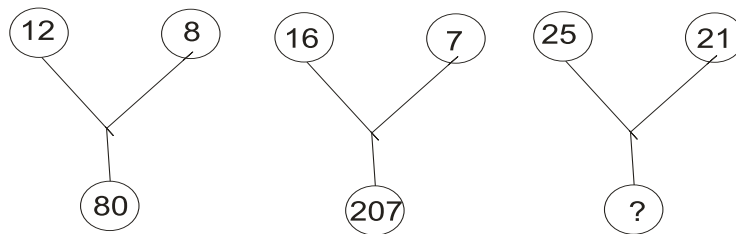
86. 7, 15, 28, 59, 114, ?

- (1) 216 (2) 233 (3) 232 (4) 323

87. 8, 24, 48, 80, ?, 168

- (1) 120 (2) 124 (3) 136 (4) 134

88.



- (1) 184 (2) 210 (3) 241 (4) 196

89. A walks 10 metres in front and 10 metres to the right. Then every time turning to his left he walks 5, 15 and 15 metres respectively. How far is he now from his starting point?

- (1) 5 m (2) 10 m (3) 15 m (4) 20 m

90. A wall clock takes 10 seconds to strike 6. How much time it will take to strike 12?

- (1) 20 (2) 21 (3) 22 (4) 24

Rough Work only

**8021**

**GOVERNMENT OF PUDUCHERRY
DIRECTORATE OF SCHOOL EDUCATION**

QUESTION BOOKLET

NOVEMBER 2018

**PART – II
SCHOLASTIC APTITUDE TEST**

Centre Code No.:

--	--	--

Register No.:

--	--	--	--

INSTRUCTIONS

1. Answer all the questions. All questions carry one mark each
2. Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole question paper before beginning to answer.
3. Begin with the first question and keep on trying one question after another till you finish all the question.
4. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it but pass on to the next one. Time permitting, you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
5. Since the time allotted to this question paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
6. Separate sheets have been provided for rough work in the Question Booklet itself.
7. The answers should be marked on a separate answer sheet provided in the Examination Hall.
8. The answer sheet has two parts corresponding to Part – I and Part –II of the Test.
9. Answer to each question is to be indicated by shading the number of the correct choice in the answer sheet with black ballpoint pen from amongst the ones given for the corresponding question in the test booklet.

SCIENCE

1. _____ works under the heating effect of electric current
(1) Electric fuse (2) Galvanometer (3) Electric switch (4) Ammeter
2. The Italian Scientist who invented the first Barometer
(1) Fortin (2) Newton (3) Torricelli (4) Einstein
3. The amount of heat energy liberated when 1 kg of the fuel is burnt completely in oxygen is called the calorific value. The Fuel that have more calorific value
(1) LPG (2) Petrol (3) Hydrogen (4) Methane
4. The image formed by the concave mirror on the screen is
(1) Real and inverted (2) Real and erect (3) virtual and inverted (4) Erect
5. Which is the shortest distance between two points in a particular
(1) displacement (2) velocity (3) distance (4) speed
6. Match the following:
(a) Displacement : (P) metre/second²
(b) Time : (Q) metre/second
(c) Velocity : (R) metre
(d) Acceleration : (S) second.
(1) a-(R), b-(Q), c-(S), d-(P) (2) a-(R), b-(S), c-(Q), d-(P)
(3) a-(S), b-(R), c-(Q), d-(P) (4) a-(P), b-(R), c-(S), d-(Q)
7. is the Fifth state of matter.
(1) Vapour (2) Plasma (3) Bose-Einstein condensate (4) liquid
8. A car moves with a speed of 40 km/h for 15 minutes and then with a speed of 60 km/h for the next 15 minutes. The total distance covered by the car is
(1) 100 km (2) 25 km (3) 15 km (4) 10 km.
9. Solids are incompressible, even though the sponge is also a solid, we are able to compress it because, it has
(1) low density (2) minute holes (3) lighter mass (4) heavy mass.
10. The percentage of blood constitutes of human body weight is
(1) 10-12% (2) 20-25% (3) 7% (4) 15%
11. Mala had fever and her body temperature is 104⁰F. The corresponding temperature in Celsius scale is
(1) 37⁰C (2) 38⁰C (3) 39⁰C (4) 40⁰C

12. When we roll an Iron ball and a football with same force on a flat ground, Then

Statement : The football covers long distance

Reason: Friction increases with increase in mass of the object.

- (1) Statement is correct but the reason is false
- (2) Statement is incorrect but the reason clearly explains
- (3) Statement is correct and the reason clearly explained
- (4) Both are wrong

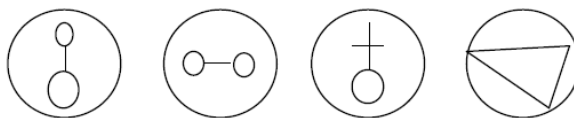
13. If a Simple pendulum with thread of length 60cm makes 40 oscillations in 120 seconds, find the time period for one oscillation.

- (1) 4 seconds
- (2) 6 seconds
- (3) 3 seconds
- (4) 8 seconds

14. Hydraulic device works on the Principle of

- (1) Pascal's Law
- (2) Boyle's Law
- (3) Charles's Law
- (4) Newton's Law

15. Pictorial representation of alchemists



- (1) Arsenic, Antimony, Nickel, Water
- (2) Nickel, Arsenic, Antimony, Water
- (3) Water, Nickel, Arsenic, Antimony
- (4) Water, Nickel, Antimony, Arsenic

16. Among the following which one has the properties of both Metals and Non-Metals

- (1) Sulphur
- (2) Silicon
- (3) Scandium
- (4) Sodium

17. When we cut the fruit and exposed it to air, the Phenolic compound present in the fruit react with oxygen and turns to brown due to the formation of pigment called

- (1) Carotenoid
- (2) Anthocyanin
- (3) Chlorophyll
- (4) Melanin

18. The valency of Oxygen in water is

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

19. Gobar gas is a mixture of

- (1) Methane and ethane
- (2) Propane and butane
- (3) Ethyl alcohol and butane
- (4) Propane and ethane

20. _____ is used in the preparation of Cement and Glass

- (1) Slaked lime
- (2) Quick lime
- (3) Lime stone
- (4) Calcium hydroxide

21. Over production of acid in stomach leads to acidity, it can be neutralised by

- (1) Apple
- (2) Grapes
- (3) Milk
- (4) Water

22. If a pinch of vinegar is added to lemon it produces hissing sound due to the formation of

- (1) Hydrogen
- (2) Carbon-di-oxide
- (3) Oxygen
- (4) Nitrogen

23. Which of the following should not be used to put off electrical fire?
 (1) Solid Carbon-di-oxide (2) Carbon tetrachloride (3) Water (4) Sand
24. hormone is produced during stress or emergency situation.
 (1) Pituitarin (2) Thyroxin (3) Oestrogen (4) Adrenalin
25. Insulin is secreted by Cells.
 (1) Alpha (2) Beta (3) Gamma (4) Omega
26. Agar Agar is obtained from.....
 (1) Gelidium (2) chlorella (3) Ulva (4) Laminaria
27. One micron is equal to Millimeter.
 (1) 1/100 (2) 1/1000 (3) 1/10,000 (4) 1/10
28. In elephants, which teeth are modified into tusks?
 (1) Molar (2) Incisors (3) Premolar (4) canine
29. Match the following
 (i) Saprophytes - (a) Lichens
 (ii) Parasites - (b) Nepenthes
 (iii) Insectivorous - (c) Cuscutta
 (iv) Symbiotic plants - (d) Mushroom
 (1) (i) -a,(ii) -b,(iii) -c, (iv) -d (2) (i) -b,(ii) -d,(iii) -c, (iv) -a
 (3) (i) -a,(ii) -d,(iii) -c, (iv) -b (4) (i) -d,(ii) -c,(iii) -b, (iv) -a
30. Which one of the following forest has permanently frozen soil?
 (1) Taiga (2) Tundra (3) Savannah (4) Tropical Rain forest
31. Natural resources day is celebrated on
 (1) June 5 (2) July 5 (3) September 5 (4) October 5
32. Where Blood Cells are formed in the human body?
 (1) Heart (2) Spleen (3) Bone marrow (4) Liver
33. Axial skeleton comprisesnumber of bones.
 (1) 60 (2) 70 (3) 80 (4) 90
34. Which one of the following is called as master gland?
 (1) Pituitary (2) Thyroid (3) Pancreas (4) Adrenal
35. California Giant Kelp belongs to.....
 (1) Fungi (2) Bryophyta (3) Pteridophytes (4) Algae

SOCIAL SCIENCE

8021

36. The greatest king of the early western Chalukyas was-----
(1) Jayasimha (2) Ramaraya (3) Pulakesin-I (4) Pulakesin –II
37. Sir Thomas Roe arrived India in -----
(1) A.D.1615 (2) A.D.1715 (3) A.D.1614 (4) A.D.1613
38. The founder of the British Empire in India was _____
(1) Robert Clive (2) Duplex (3) Mir Jafar (4) St. Thomas
39. The poet known as the Parrot of India was-----
(1) Alberini (2) Kaiqubad (3) Amir Khusrau (4) Amir Hassan
40. Name the act that removed the defects of the Regulating Act?
(1) Regulating Act -2 (2) A Board Of Trade (3) Pitt's India Act (4) Civil Court
41. The brothers Harihara and Bukka served under the Hoysala king-----
(1) Viraballala –III (2) Narasimhan –II (3) Billama-VI (4) Harihara
42. _____ is called the father of Indian civil service.
(1) John Shore (2) Cornwallis (3) Wellesley (4) George Barlow
43. Shankaracharya was born at -----in Kerala.
(1) Kaladi (2) Talwandi (3) Mewar (4) Thalacheri
44. Sufism originated in -----.
(1) Iraq (2) Turkey (3) Persia (4) Israel
45. The Charter Act was passed in -----.
(1) 1813 (2) 1814 (3) 1815 (4) 1812
46. The Muslim kingdom that rose to prominence in the Deccan in 1347 A.D was the ----- kingdom.
(1) Slave (2) Vijayanagar (3) Bahmini (4) Hoysala
47. The second Anglo Mysore war came to an end by the Treaty of -----.
(1) Mangalore (2) Madras (3) Bombay (4) Calcutta
48. Minerals are _____ resources.
(1) renewable (2) non-renewable (3) biotic (4) none of the above
49. Which kind of volcano is the Vesuvius in Italy?
(1) Dormant (2) Active (3) Extinct (4) none of the above

50. Which glaciers are formed on the mountains?
 (1) Valley Glaciers (2) Continental Glaciers
 (3) Piedmont Glaciers (4) none of the above
51. ----- fishing is usually a more complex.
 (1) River (2) Lake (3) Ocean (4) Pond
52. Type of coal mined in Tamilnadu is -----
 (1) Lignite (2) Anthracite (3) Graphite (4) none of the above
53. The rise and fall of sea water twice due to gravitation is known as -----
 (1) Tides (2) Ocean Currents (3) Tsunami (4) Waves
54. The average air pressure at the sea level is ----- millibars.
 (1) 1008 (2) 1020 (3) 1033 (4) 1013
55. Tornadoes are common in -----
 (1) India (2) Bangladesh (3) China (4) U.S.A
56. A kind of non-metallic mineral is -----
 (1) Petroleum (2) Sulphur (3) Iron (4) Gold
57. In ----- farming, crops are raised on a large scale.
 (1) Subsistence (2) Shifting (3) Commercial (4) Plantation
58. Cotton grows well in ----- soil
 (1) Black (2) Alluvial (3) Desert (4) Mountain
59. Asia accounts for ----- of the world's rice production states.
 (1) 98% (2) 80% (3) 75% (4) 40%
60. ----- form the back bone of democracy.
 (1) Election (2) Political Parties (3) Vote (3) Money
61. World Literacy Day is celebrated on -----.
 (1) 8th September (2) 2nd October (3) 15th July (4) 8th November
62. The Constitution of India came into force on -----.
 (1) 26th January 1950 (2) 15th August 1947
 (3) 30th January 1930 (4) 26th August 1947
63. Widow Remarriage Act was enacted in -----.

- (1) 1857 (2) 1856 (3) 1956 (4) 1957
 64. The National Human Rights Commission was constituted in _____.
 (1) 1990 (2) 1993 (3) 1998 (4) 1995
65. There are _____ permanent members in the Security Council
 (1) 4 (2) 5 (3) 10 (4) 6
66. The reward paid to capital is
 (1) Rent (2) Wages (3) interest (4) profit
67. Tax paid by the companies operating in India is
 (1) Wealth Tax (2) Corporate Tax (3) Gift Tax (4) Customs Tax
68. Agriculture is classified under _____ sector
 (1) Primary (2) Secondary (3) Tertiary (4) Quinary Activities
69. One pays the tax directly to the Government is
 (1) Indirect Tax (2) Sales Tax (3) Direct Tax (4) Service Tax
70. Economics is a _____ science.
 (1) Social (2) Political (3) Moral (4) Science

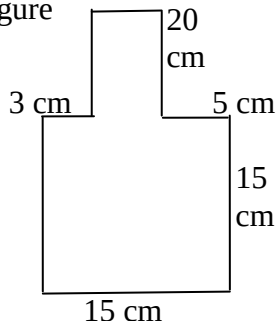
MATHEMATICS

71. Evaluate: $\frac{\sqrt[3]{729} - \sqrt[3]{27}}{\sqrt[3]{512} + \sqrt[3]{343}}$
 (1) $\frac{2}{5}$ (2) $\frac{5}{2}$ (3) $\frac{3}{5}$ (4) $\frac{1}{5}$
72. The diameter of a semicircular grass plot is 14m find the cost of fencing the plot at ₹10 per metre
 (1) ₹ 3600 (2) ₹ 36.60 (3) ₹ 36 (4) ₹ 360
73. A square park has each side of 100m at each corner of the park there is a flower bed in the form of a quadrant of radius 14m as shown in the figure find the area of the remaining portion of the park



- (1) 9384m (2) 9384m^2 (3) 616m (4) 616m^2

74. Find the area of the figure



- (1) 225cm^2 (2) 365cm^2 (3) 400cm^2 (4) 360cm^2

75. Anitha gets 98 marks in her exams. This amounts to 56% of the total marks. What are the maximum marks?

- (1) 175 (2) 200 (3) 250 (4) 300

76. Solve: $\frac{x^2 - 14x + 49}{x^2 - 49} = \frac{3}{17}$

- (1) 10 (2) 17 (3) 20 (4) 21

77. If $x\%$ of y is equal to z , what percent of z is x ?

- (1) $y^2/100$ (2) $y/100^2$ (3) $100/y$ (4) $100^2/y$

78. Sanjay bought a bicycle for ₹ 5,000. He sold for ₹ 600 less after two years. Find the profit or loss percent.

- (1) Profit=12% (2) Profit=6% (3) Loss=12% (4) Loss=6%

79. A sum of money doubles itself at compound interest in 15 years. In how many years will it become eight times.

- (1) 25 years (2) 30 years (3) 45 years (4) 55 years

80. If the area of a circle is 144 cm^2 , then the area of its quadrant is

- (1) 144 cm^2 (2) 36 cm^2 (3) 72 cm^2 (4) 12 cm^2

81. What is the average of first 6 prime numbers?

- (1) 4.83 (2) 5.83 (3) 6.83 (4) 7.83

82. Which is the smallest Ramanujam number?

- (1) 4104 (2) 1729 (3) 13832 (4) 1728

83. $b - [b - (a + b) - (b - (b - a - \overline{b}))] + 2a - (4a + b) = \dots\dots\dots$

- (1) a (2) a+b (3) -b (4) -a-b
84. $[(-2) \times (-2) \times \dots \times 5 \text{ times}] + [2 \times 2 \times \dots \times 5 \text{ times}]$ is
- (1) 1 (2) -1 (3) 0 (4) 8
85. If A: B=4:6, B: C=18:5 find the ratio of A: B: C
- (1) 4:6:5 (2) 4:18:5 (3) 12:18:5 (4) 12:18:15
86. Which of the following will form the sides of a triangle?
- (1) 8cm, 4cm, 3cm (2) 12cm, 10cm, 25cm (3) 9cm, 7cm, 16cm (4) 23cm, 17cm, 8cm
87. The order of rotational symmetry of a hexagon is
- (1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) 7
88. If three cubes of dimensions 2cm are placed side by side what would be the length, breadth and height of the resulting cuboid?
- (1) 6, 2, 2 (2) 2, 6, 2 (3) 2, 6, 6 (4) 6, 6, 2
89. How many natural number lie between 9^2 and 10^2 ?
- (1) 15 (2) 19 (3) 23 (4) 27
90. The lengths of the two parallel sides of a trapezium are 15 cm and 10 cm. If its area is 100 sq.cm. Find the distance between the parallel sides
- (1) 12 cm (2) 10 cm (3) 8 cm (4) 6 cm

FOR ROUGH WORK ONLY

**8012**

புதுச்சேரி அரசு
பள்ளிக் கல்வி இயக்ககம்

வினாச் சிற்றேடு

நவம்பர் 2018

பகுதி – I
மனத்திறமைத் தேர்வு

தேர்வு மைய எண்:

--	--	--

தேர்வு எண்:

--	--	--	--

குறிப்புகள்

1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். வினாக்கள் ஒவ்வொன்றும் ஒரு மதிப்பெண்ணைக் கொண்டிருக்கிறது.
2. அனைத்து வினாக்களும் கட்டாயமானதால் விடையளிப்பதற்கு முன்பு முழு வினாத்தாளையும் படிக்க முயல வேண்டாம்.
3. முதல் வினாவைத் தொடங்கி வினாவை முடிக்கும் வரையில் ஒரு வினாவுக்குப் பின் ஒரு வினாவாக விடையளிக்க முயலவேண்டும்.
4. ஏதேனும் வினாவுக்கு விடை தெரியாவிட்டால், அதற்காக அதிக காலத்தைச் செலவிடாது, அடுத்த வினாவிற்குச் செல்ல வேண்டும். காலம் கிடைப்பின் முதலில் விடையளிக்காமல் விட்டுச் சென்ற வினாக்களுக்கு விடையளிக்க முயல வேண்டும்.
5. இந்த வினாத்தாளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டிருக்கும் காலம் மிகவும் குறுகியதாக இருப்பதால் எந்த வினாவிற்கும் அதிக காலத்தைச் செலவழிக்காமல் முழுநிறை முயற்சியை அதற்காக உபயோகிக்க வேண்டும்.
6. வினாச் சிற்றேட்டிலேயே, உத்தேச வேலைக்காக கடைசி பக்கத்தில் வெற்றுத்தாள்கள் கொடுக்கப்பட்டிருக்கின்றன.
7. தேர்வறையில் கொடுக்கப்படும் தனி விடைத்தாளில் விடைகள் குறிக்கப்பட வேண்டும்.
8. பகுதி – I, பகுதி – II இவைகளுக்கேற்ப விடைத்தாள் இரு பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது.
9. ஒவ்வொரு வினாவிற்கான சரியான விடையை கொடுக்கப்பட்டவைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுத்து, அதனின் எண்ணை விடைத்தாளில் கருப்பு பால்பாயிண்ட் பேனாவினால் நிழலிடுதல் வேண்டும்.

வழிமுறை (வினா எண் 01-06) : பின்வரும் தொடரில் விடுபட்ட எண் அல்லது எழுத்தைக் கண்டுபிடி

1. 5 , 17 , 37 , 65 , 101, 145 , ____
 (1) 197 (2) 209 (3) 185 (4) 165
2. 17 , 33 , 63 , 121 , 235 , ____
 (1) 325 (2) 495 (3) 295 (4) 596
3. 11 , 14 , 24 , 41 , 65 , ____
 (1) 91 (2) 93 (3) 96 (4) 99
4. 563 , 647 , 479 , 815 , ____
 (1) 672 (2) 386 (3) 279 (4) 143
5. 8, 9, 8, 7, 10, 9, 6, 11, 10, ?, 12
 (1) 5 (2) 7 (3) 8 (4) 11
6. MHZ , NIW , OKT , PNG , ____
 (1) RRN (2) QRN (3) QRM (4) QQN

வழிமுறை (வினா எண் 07-10). பின்வரும் வினாக்களில் ஒரு குறியீட்டு முறையில் ஒரு விதியை பயன்படுத்தி எழுத்துகளுக்கு பதிலாக வேறு சில எழுத்துகள் அல்லது எண்கள் பயன்படுத்தப்படுகிறது. அவற்றை கண்டறிந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

7. MONKEY என்பது XDJMNL – என எழுதப்படுமானால், TIGER என்பது எவ்வாறு எழுதப்படும்?
 (1) QDFHS (2) SDFHS (3) SHFDQ (4) UJFHS
8. HEATER என்பது KBDQHO – என எழுதப்படுமானால், COOLER என்பது எவ்வாறு எழுதப்படும்?
 (1) ALRIHV (2) FLRIHO (3) FLIRHO (4) FHOIRL
9. DELHI என்பது CCIDD – என எழுதப்படுமானால், BOMBAY என்பது எவ்வாறு எழுதப்படும்?
 (1) AMJXVS (2) AJMTVT (3) MJZVSU (4) WXYZAX
10. SWITCH என்பது TVJSDG – என எழுதப்படுமானால், CQFZE என்பது எவ்வாறு எழுதப்படும்?
 (1) BARED (2) BRAED (3) BREAD (4) BRADE

11. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் இருந்து பின்வரும் வார்த்தைகளுக்கிடையே உள்ள அதே உறவில் இருப்பதை தேர்ந்தெடுக்க
புவியியல் : பூமி
(1) கட்டிடக்கலை : கட்டிடம் (2) உயிரியல் : விஞ்ஞானம்
(3) மீன்வளம் : மீன் (4) தொல்பொருள் : கலைப்பொருட்கள்
12. பின்வருவனவற்றில் இருந்து பொருந்தாத ஜோடியை தேர்ந்தெடுக்க
(1) மீன்: மீன் வளர்ப்பு (2) பறவைகள்: தோட்டக்கலை
(3) தேனீக்கள்: தேனீ வளர்ப்பு (4) பட்டுப்புழு: பட்டு வளர்ப்பு
13. ஒரு மனிதன் ஒரு வேலையை 5 நாட்களில் முடிக்க முடியும். அவருடைய மகனின் உதவியுடன் அதே வேலையை 3 நாட்களில் முடியுமானால், அவரின் மகன் அந்த வேலையை தனியே எத்தனை நாட்களில் முடிக்க முடியும்?
(1) $6\frac{1}{2}$ நாட்கள் (2) 7 நாட்கள் (3) $7\frac{1}{2}$ நாட்கள் (4) 8 நாட்கள்
14. 10 வருடங்களுக்கு முன், அப்பாவினுடைய வயது மகனின் வயதைப்போல மூன்று மடங்காகும். அன்றிலிருந்து 10 ஆண்டுகளுக்குப் பின்னர், அப்பாவினுடைய வயது மகனின் வயதைப்போல இரு மடங்கு எனில், மகனுடைய தற்போதைய வயது _____.
(1) 18 ஆண்டுகள் (2) 20 ஆண்டுகள் (3) 28 ஆண்டுகள் (4) 32 ஆண்டுகள்
15. இரு அடுத்தடுத்த பக்கங்கள் வண்ணம் தீட்டப்பட்ட ஒரு கனசதுரம் 64 சிறிய கனசதுரங்களாக வெட்டப்பட்டால், அவற்றுள் எத்தனை சிறிய கனசதுரங்கள் எப்பக்கமும் வண்ணம் தீட்டப்படாமல் இருக்கும்?
(1) 60 (2) 48 (3) 36 (4) 24
16. ஒரு கடிகாரம் 4.30 மணியைக் காட்டும்பொழுது அதன் நிமிட முள் கிழக்கு திசை நோக்கி இருக்குமானால், அதன் மணி முள் எத்திசையை சுட்டிக் காட்டும்?
(1) வடக்கு (2) வட மேற்கு (3) தென் கிழக்கு (4) வட கிழக்கு
17. ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'po ki top ma' என்றால் 'Usha is playing cards', 'kop ja ki ma' என்றால் 'Asha is playing tennis', 'ki top sop ho' என்றால் 'they are playing football' மற்றும் 'po sur kop' என்றால் 'cards and tennis' எனில், இதில் எந்த வார்த்தை 'Asha' வை குறிக்கும்?
(1) ja (2) ma (3) kop (4) top
18. பின்வரும் எண் தொடரில் 7 ஐ முன்னியாகவும், 6 ஐ தொடரியாகவும் கொண்டு எத்தனை முறை 5 என்ற எண் வருகிறது?
7 5 5 9 4 5 7 6 4 5 9 8 7 5 6 7 6 4 3 2 5 6 7 8
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

19. பொருந்தாததை தேர்ந்தெடுக்க

- (1) பற்று (2) வைப்பு (3) பிடிப்பு (4) திரும்பப் பெறுதல்

20. ஒரு மாதத்தின் 5-ஆம் நாள் திங்கள் கிழமைக்கு இரு தினங்களுக்கு பின்னர் வருமேயானால், வாரத்தின் எந்தக் கிழமை அம்மாதத்தின் 19 ஆம் தேதிக்கு முன்னர் வரும்?

- (1) வெள்ளி (2) புதன் (3) சனி (4) செவ்வாய்

வழிமுறை (வினா எண் 21-25) : பின்வரும் எண் தொடர்களில் ஒன்று தவறானது. தவறான எண்ணைக் கண்டுபிடி

21. 3, 5, 7, 9, 11, 13

- (1) 3 (2) 5 (3) 7 (4) 9

22. 1, 3, 10, 21, 64, 129, 256, 778

- (1) 256 (2) 21 (3) 129 (4) 10

23. 8, 27, 125, 343, 1331

- (1) 8 (2) 342 (3) 1331 (4) 125

24. 125, 126, 124, 127, 123, 129

- (1) 126 (2) 124 (3) 123 (4) 129

25. 16, 22, 30, 45, 52, 66

- (1) 30 (2) 45 (3) 52 (4) 66

வழிமுறை (வினா எண் 26-29) : பின்வரும் வினாக்களில் முதல் ஜோடியில் உள்ள தொடர்பினை கண்டறிந்து அதே தொடர்புடைய அடுத்த ஜோடியில் விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டுபிடி

26. 23 : 13 :: 54 : ?

- (1) 44 (2) 39 (3) 40 (4) 41

27. 8 : 256 :: ? : ?

- (1) 7 : 343 (2) 9 : 243 (3) 11 : 1331 (4) 6 : 108

28. 9 : 65 :: ? : ?

- (1) 1 : 9 (2) 2 : 7 (3) 5 : 37 (4) 4 : 25

29. 20 : 11 :: ? : ?

- (1) 50 : 24 (2) 30 : 16 (3) 18 : 17 (4) 40 : 37

வழிமுறை (வினா எண் 30-33): பின்வரும் வினாக்களில் முதல் ஜோடியில் உள்ள தொடர்பினை கண்டறிந்து அதே தொடர்புடைய அடுத்த ஜோடியில் விடுபட்ட சொல்லைக் கண்டுபிடி

30. ரோண்டோ: இசை :: லே: _____

- (1) பாடல் (2) கவிதை (3) பாடல்கள் (4) கதை

31. விடுதி: வாடகை :: பயணம்: _____

- (1) செலவுகள் (2) வருமானம் (3) சரக்கு (4) கட்டணம்

32. நீர்: வெப்பச் சலனம் :: இடம்: _____

- (1) கடத்தல் (2) மாற்றம் (3) வெற்றிடம் (4) கதிர்வீச்சு

33. மேஷ்: குதிரை :: மேஸ்ட்: _____

- (1) மாடு (2) குரங்கு (3) சிம்பான்சி (4) பன்றி

34. நான் கிழக்கு நோக்கி நின்று கொண்டிருக்கிறேன். நான் கடிகார சுற்று திசையில் 100° திரும்பி பின்னர் கடிகார சுற்றுக்கு எதிர் திசையில் 145° திரும்பினேன். தற்போது நான் எத்திசையை நோக்குகிறேன்?

- (1) கிழக்கு (2) வட கிழக்கு (3) வடக்கு (4) தென்மேற்கு

35. A என்பவர் B-க்கு தென்மேற்கே 40 மீ தொலைவில் உள்ளார். C என்பவர் B - க்கு தென்கிழக்கே 40 மீ தொலைவில் உள்ளார் எனில், C என்பவர் A - க்கு எத்திசையில் உள்ளார்?

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

வழிமுறை (வினா எண் 36-40): பின்வரும் வினாக்களில் பல்வேறு பொருட்கள் ஒரு சங்கிலித் தொடர் போல தொடர்பு படுத்தப்பட்டு தொடர்ந்து ஒரு கேள்வி கேட்கப்பட்டுள்ளது. சரியான விடையை குறியீட்டு மொழியில் காண்க.

36. eraser என்பது box, box என்பது pencil, pencil என்பது sharpener மற்றும் sharpener என்பது bag எனில், எதனைக் கொண்டு ஒரு குழந்தை எழுதும்?

- (1) Box (2) Pencil (3) Eraser (4) Sharpener

37. green என்பது red, red என்பது yellow, yellow என்பது blue, blue என்பது orange மற்றும் orange என்பது green எனில், தெளிவான வானத்தின் நிறம் என்ன?

- (1) Blue (2) Red (3) Yellow (4) Green

38. finger என்பது toe, toe என்பது foot, foot என்பது thumb, thumb என்பது ankle, ankle என்பது as palm, மற்றும் palm என்பது knee எனில், விரலின் வேறு பெயர் என்ன?

- (1) Toe (2) Thumb (3) Knee (4) Palm

39. sand என்பது air, air என்பது plateau, plateau என்பது well, well என்பது island மற்றும் island என்பது sky எனில், எங்கிருந்து ஒரு பெண்மணி தண்ணீர் இறைப்பாள்?

(1) Well (2) Island (3) Sky (4) Air

40. wall என்பது window, window என்பது door, door என்பது floor, floor என்பது roof மற்றும் roof என்பது ventilator எனில், ஒரு மனிதன் எதன் மீது நிற்பார்?

(1) Window (2) Wall (3) Floor (4) Roof

வழிமுறை (வினா எண் 41-44). பின்வரும் வினாக்களில் ஒவ்வொரு சொல்லுக்கும் ஒரு எண் குறியீடு வழங்கப்படுகிறது எனில், கொடுக்கப்பட்ட சொல்லுக்கான எண்ணைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

41. D=4 மற்றும் CONER=63 எனில், BASIS =?

(1) 49 (2) 50 (3) 54 (4) 55

42. GARIMA என்பது 725432 என்றும் TINA என்பது 6482 என்றும் எழுதப்படுமேயானால், MARTINA என்பது எப்படி எழுதப்படும்?

(1) 3256482 (2) 3265842 (3) 3645862 (4) 3658426

43. AT=20, BAT=40 எனில், CAT ன் மதிப்பு என்ன?

(1) 30 (2) 50 (3) 60 (4) 70

44. PQ என்பது 45 என்றும், QR என்பது 56 என்றும், QS என்பது 58 என்றும் எழுதப்பட்டால், RPSQ என்பது எப்படி எழுதப்படும்?

(1) 6845 (2) 5648 (3) 6485 (4) 5684

வழிமுறை (வினா எண் 45-51) : பின்வரும் வினாக்களில் சில எழுத்துகள் விடுபட்டுள்ளன. விடுபட்ட எழுத்துகள் வரிசைப்படி விடைகளில் ஒழுங்குப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. சரியான வரிசைப்படுத்தப்பட்ட விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

45. ab__aa __ caab__c__abb__c

(1) bbcaa (2) bcbca (3) cabac (4) cbbac

46. ab __ _ b _ bbaa _

(1) abaab (2) abbab (3) baaab (4) babba

47. bc _ b _ c _ b _ ccb

(1) cbcb (2) bbcb (3) cbbc (4) bcbb

48. ab _ bcbca __ _ c _ bab

(1) acbc (2) baaa (3) abcc (4) ccaa

49. __acca__ccca__acccc__aaa

(1) acca (2) caaa (3) ccaa (4) caac

50. a__bc__c__abb__bca__

- (1) cccbc (2) cbbac (3) accba (4) abbbba

51. cab __ a __ c __ bc __ bc _ b _ ab

- (1) bcbbab (2) bcbbbc (3) acacab (4) cbaaac

வழிமுறை (வினா எண் 52-55) : பின்வரும் வினாக்களில் விடுபட்ட உறுப்பைக் கண்டுபிடி.

52. ZGL, XHN, VIQ, TJU, ?

- (1) RKX (2) RKY (3) RLZ (4) RKZ

53. 2B, 4C, 8E, 14H, ?

- (1) 22L (2) 24L (3) 22K (4) 24M

54. MTH, QRK, UPN, YNQ, ?

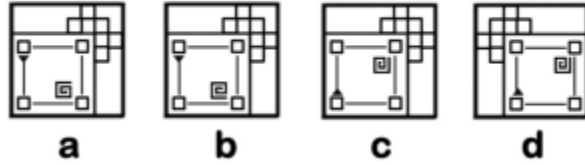
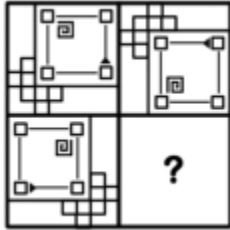
- (1) CKT (2) CLT (3) ELT (4) EKT

55. B3M, E7J, H15G, K31D, ?

- (1) N65A (2) O63A (3) N63A (4) N63Z

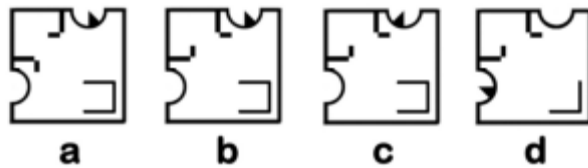
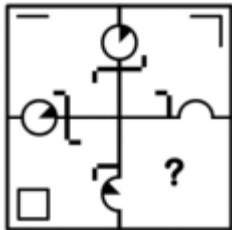
வழிமுறை (வினா எண் 56-58) : பின்வரும் வினாக்களில் காலியிடத்தை நிரப்பக்கூடிய உருவத்தைக் கண்டுபிடி.

56.



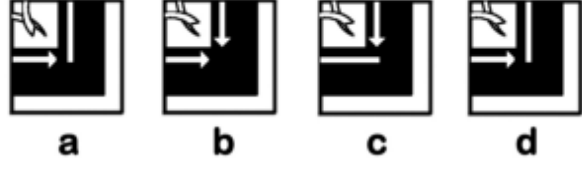
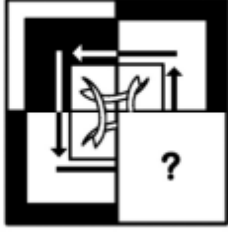
- (1) a (2) b (3) c (4) d

57.



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

58.



(1) a

(2) b

(3) c

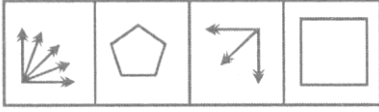
(4) d

வழிமுறை (வினா எண் 59-63). பின்வரும் வினாக்களில் (1), (2), (3), (4) ஆகிய எண்ணிட்ட வினா படங்கள் அடங்கிய தொகுப்பும், A, B, C, D ஆகிய விடை படங்கள் அடங்கிய தொகுப்பும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. படங்கள் (1) மற்றும் (2) ஆகியவை ஏதோ ஒரு தொடர்பில் உள்ளன. அதேபோன்ற தொடர்பை படங்கள் (3) மற்றும் (4) க்கிடையே ஏற்படுத்தக்கூடிய படம் (4) க்கு மாற்றாக உள்ள படத்தை தேர்ந்தெடுக்க.

வினா படங்கள்

விடை படங்கள்

59.



(1)

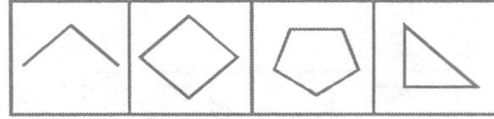
(2)

(3)

(4)

(1) A

(2) B



(A)

(B)

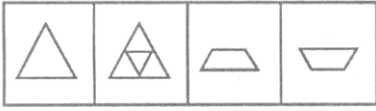
(C)

(D)

(3) C

(4) D

60.



(1)

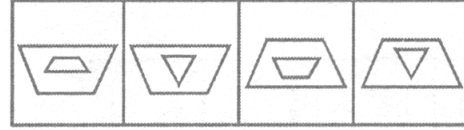
(2)

(3)

(4)

(1) A

(2) B



(A)

(B)

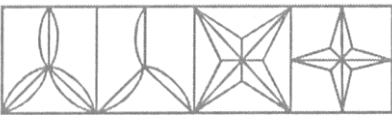
(C)

(D)

(3) C

(4) D

61.



(1)

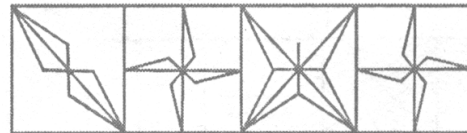
(2)

(3)

(4)

(1) A

(2) B



(A)

(B)

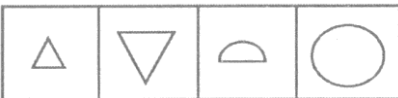
(C)

(D)

(3) C

(4) D

62.



(1)

(2)

(3)

(4)

(1) A

(2) B



(A)

(B)

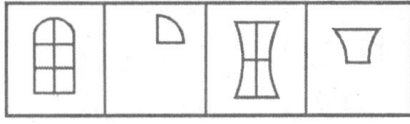
(C)

(D)

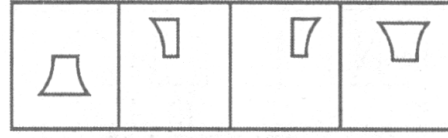
(3) C

(4) D

63.

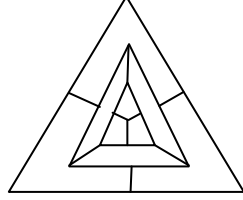


(1) A (2) B (3) C (4) D



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

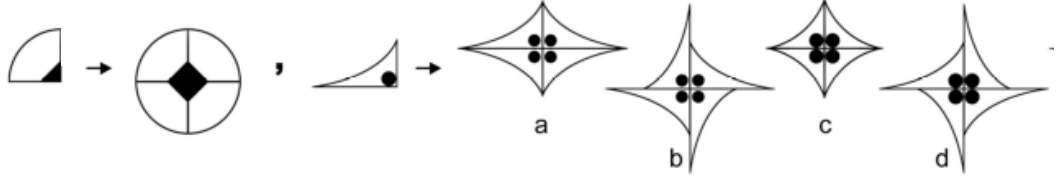
64. அடுத்தடுத்த இரண்டு காலியிடங்களில் ஒரே நிறமாக இல்லாமல் வண்ணம் பூச தேவையான குறைந்தபட்ச வண்ணங்கள் எத்தனை?



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

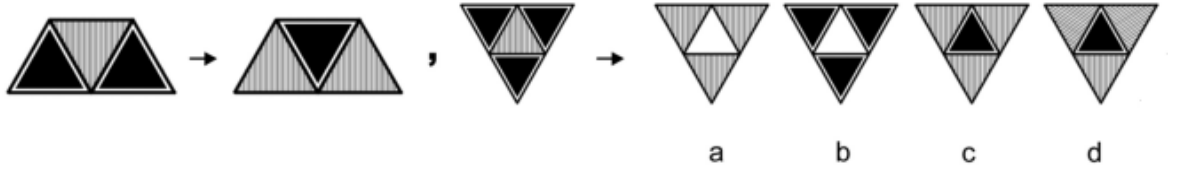
வழிமுறை (வினா எண் 65-69). முதல் ஜோடியை போல இரண்டாம் ஜோடியை நிறைவு செய்யக்கூடிய படத்தினை தேர்ந்தெடுக்க.

65.



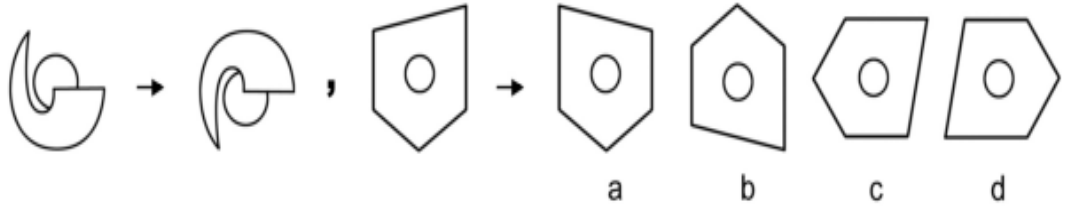
(1) a (2) b (3) c (4) d

66.



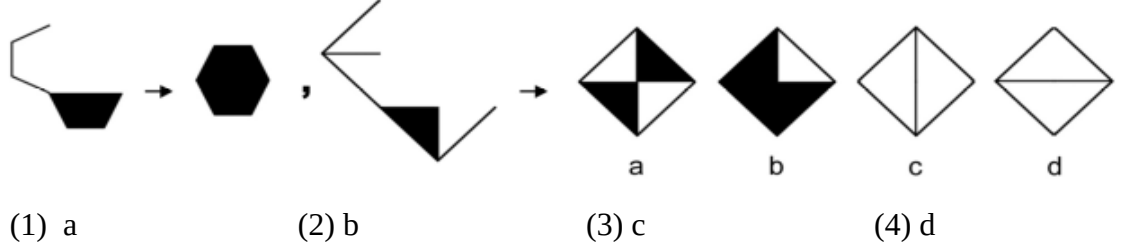
(1) a (2) b (3) c (4) d

67.

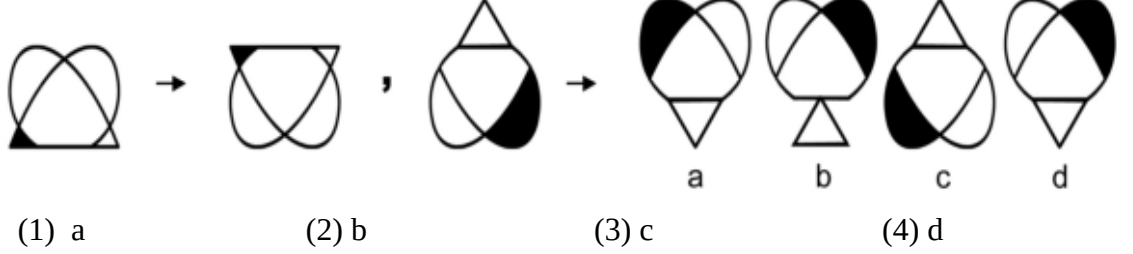


(1) a (2) b (3) c (4) d

68.



69.



வழிமுறை (வினா எண் 70-74) : பின்வரும் வினாக்களில் சில சொற்கள் / எழுத்துகள் ஒரு குறிப்பிட்ட உறவின்படி கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றுள் பொருந்தாததை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

70. (அ) Silk (ஆ) Cotton (இ) Nylon (ஈ) Wool
 (1) அ (2) ஆ (3) இ (4) ஈ
71. (அ) Drama (ஆ) Story (இ) Poem (ஈ) Novel
 (1) அ (2) ஆ (3) இ (4) ஈ
72. (அ) BF (ஆ) HFK (இ) NLP (ஈ) XVZ
 (1) அ (2) ஆ (3) இ (4) ஈ
73. (அ) ACE (ஆ) MOQ (இ) RTV (ஈ) UWY
 (1) அ (2) ஆ (3) இ (4) ஈ
74. (அ) BDI (ஆ) KMR (இ) PRW (ஈ) FHN
 (1) அ (2) ஆ (3) இ (4) ஈ

வழிமுறை (வினா எண் 75-79) : சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

75.

F	W	O
A	J	K
E	M	?

- (1) N (2) X (3) D (4) P

76.

?	13	49
9	17	69
13	11	59

(1) 5

(2) 9

(3) 10

(4) 21

77.

15		2
	80	
5		6

9		7
	65	
4		6

13		16
	?	
11		8

(1) 35

(2) 48

(3) 72

(4) 120

78.

2		6
	168	
3		2

3		5
	120	
2		1

2		3
	?	
4		5

(1) 84

(2) 195

(3) 240

(4) 120

79.

	13	
	1	
?	4	2
	3	5
	8	

(1) 10

(2) 11

(3) 12

(4) 13

80. கீழே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை பொருள்பட வரிசையாக மாற்றியமைத்து மிகவும் பொருத்தமான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. Presentation 2. Recommendation 3. Arrival 4. Discussion 5. Introduction

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

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

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

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

81. தேர்வில் மாணவர் ஒருவர், சரியான விடைக்கு 2 மதிப்பெண் பெறமுடியும். தவறான விடைக்கு 1 மதிப்பெண் இழக்க நேரிடும். 50 கேள்விகளுக்கு விடையளித்து 70 மதிப்பெண்களை பெறுகிறார் எனில், இவர் எழுதிய சரியான கேள்விகள் எத்தனை?

(1) 35

(2) 38

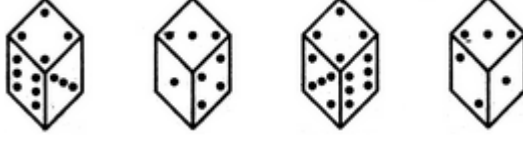
(3) 40

(4) 42

82. A என்பவர் B – ன் தங்கை. C என்பவர் B ன் தாய். D என்பவர் C ன் தந்தை. E என்பவர் D - ன் தாய். எனில், A என்பவர் D க்கு என்ன உறவு வேண்டும்?

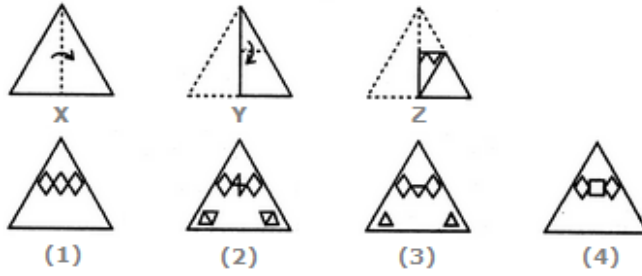
- (1) தாத்தா (2) பாட்டி (3) மகள் (4) பேத்தி

83. பகடையில் 3 புள்ளிகள் உள்ள முகத்திற்கு எதிரே எத்தனை புள்ளிகள் இருக்கும்?



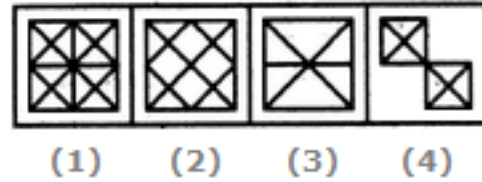
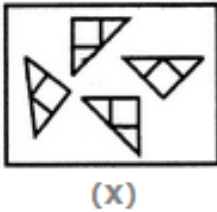
- (1) 2 (2) 4 (3) 5 (4) 6

84. கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் இருந்து படம் (Z) ன் விரிவுபடுத்தப்பட்ட வடிவத்தை ஒத்த படத்தை தேர்ந்தெடுக்க.



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

85. படம் (X) ல் உள்ள வடிவங்களைக் கொண்டு கொடுக்கப்பட்டுள்ள படங்கள் (1), (2), (3) மற்றும் (4) ஆகியவைகளுள் எதனை உருவாக்கலாம்?



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

வழிமுறை (வினா எண் 86-88) : பின்வரும் வினாக்களில் ஓர் உறுப்பு விடுபட்ட எண் தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. தொடரை நிறைவு செய்யக்கூடிய எண்ணைக் கண்டுபிடி

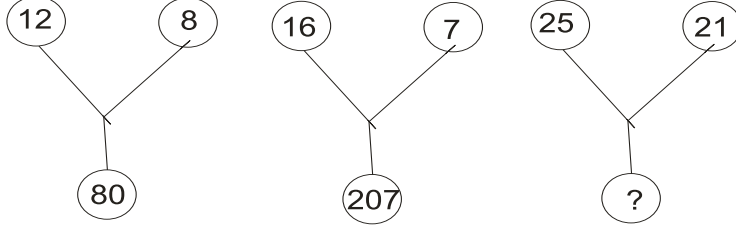
86. 7, 15, 28, 59, 114, ?

- (1) 216 (2) 233 (3) 232 (4) 323

87. 8, 24, 48, 80, ?, 168

- (1) 120 (2) 124 (3) 136 (4) 134

88.



(1) 184

(2) 210

(3) 241

(4) 196

89. A என்பவர் 10 மீ முன்னோக்கி நடந்து பின் வலதுபுறமாக திரும்பி 10 மீ நடந்தார். தொடர்ந்து ஒவ்வொரு முறையும் இடதுபுறமாக திரும்பி முறையே 5, 15 மற்றும் 15 மீ தூரம் நடந்தார். அவர் தற்போது தொடங்கிய இடத்திலிருந்து எவ்வளவு தொலைவில் உள்ளார்?

(1) 5 மீ

(2) 10 மீ

(3) 15 மீ

(4) 20 மீ

90. ஒரு சுவர்க்கடிகாரம் 6 முறை ஒலிக்க 10 வினாடிகள் எடுத்துக்கொள்கிறது எனில், அது 12 முறை ஒலிக்க எவ்வளவு காலம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

(1) 20

(2) 21

(3) 22

(4) 24

உத்தேச வேலைக்காக மட்டும்



8022

புதுச்சேரி அரசு
பள்ளிக் கல்வி இயக்ககம்

வினாச் சிற்றேடு
நவம்பர் 2018

பகுதி – II
படிப்பறிவுத் தேர்வு

தேர்வு மைய எண்:

--	--	--

தேர்வு எண்:

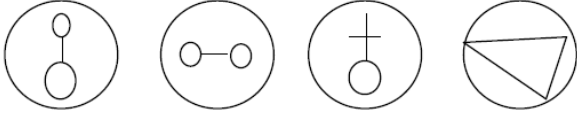
--	--	--	--

குறிப்புகள்

1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். வினாக்கள் ஒவ்வொன்றும் ஒரு மதிப்பெண்ணைக் கொண்டிருக்கிறது.
2. அனைத்து வினாக்களும் கட்டாயமானதால் விடையளிப்பதற்கு முன்பு முழு வினாத்தாளையும் படிக்க முயல வேண்டாம்.
3. முதல் வினாவைத் தொடங்கி வினாவை முடிக்கும் வரையில் ஒரு வினாவுக்குப் பின் ஒரு வினாவாக விடையளிக்க முயலவேண்டும்.
4. ஏதேனும் வினாவுக்கு விடை தெரியாவிட்டால், அதற்காக அதிக காலத்தைச் செலவிடாது, அடுத்த வினாவிற்குச் செல்ல வேண்டும். காலம் கிடைப்பின் முதலில் விடையளிக்காமல் விட்டுச் சென்ற வினாக்களுக்கு விடையளிக்க முயல வேண்டும்.
5. இந்த வினாத்தாளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டிருக்கும் காலம் மிகவும் குறுகியதாக இருப்பதால் எந்த வினாவிற்கும் அதிக காலத்தைச் செலவழிக்காமல் முழுநிறை முயற்சியை அதற்காக உபயோகிக்க வேண்டும்.
6. வினாச் சிற்றேட்டிலேயே, உத்தேச வேலைக்காக கடைசி பக்கத்தில் வெற்றுத்தாள்கள் கொடுக்கப்பட்டிருக்கின்றன.
7. தேர்வறையில் கொடுக்கப்படும் தனி விடைத்தாளில் விடைகள் குறிக்கப்பட வேண்டும்.
8. பகுதி – I, பகுதி – II இவைகளுக்கேற்ப விடைத்தாள் இரு பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது.
9. ஒவ்வொரு வினாவிற்கான சரியான விடையை கொடுக்கப்பட்டவைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுத்து, அதனின் எண்ணை விடைத்தாளில் கருப்பு பால்பாயின்ட் பேனாவினால் நிழலிடுதல் வேண்டும்.

அறிவியல்

1. மின்னோட்டத்தால் ஏற்படும் வெப்ப விளைவின் அடிப்படையில் இயங்குவது
(1) மின் உருகு (2) கால்வனாமீட்டர் (3) மின் சுவிட்ச் (4) அம்மீட்டர்
2. பாரோமீட்டர்- ஐ கண்டறிந்த இத்தாலிய விஞ்ஞானி
(1) ஃபார்டின் (2) நியூட்டன் (3) டாரிசெல்லி (4) ஜன்ஸ்டன்
3. ஒரு கிலோகிராம் அளவிலான எரிபொருளை ஆக்சிஜனோடு எரிக்கும்போது கிடைக்கும் வெப்பத்தின் அளவு கலோரி மதிப்பு ஆகும். எரிபொருள்களில் எது அதிக கலோரி மதிப்பை உடையது?
(1) எல்.பி.ஜி (2) பெட்ரோல் (3) ஹைட்ரஜன் (4) மீத்தேன்
4. குழி ஆடியில் தோன்றும் பிம்பம்
(1) தலைகீழான மெய்பிம்பம் (2) நேரான மெய்பிம்பம்
(3) தலைகீழான மாயபிம்பம் (4) நேரான பிம்பம்
5. இரு புள்ளிகளுக்கு இடைப்பட்ட மிகக் குறைந்த தொலைவு
(1) இடப்பெயர்ச்சி (2) திசைவேகம் (3) தொலைவு (4) வேகம்
6. பொருத்துக.
(a) இடப்பெயர்ச்சி - (P) மீட்டர்/வினாடி²
(b) காலம் - (Q) மீட்டர்/வினாடி
(c) திசைவேகம் - (R) மீட்டர்
(d) முடுக்கம் - (S) வினாடி
(1) a-R, b-Q, c-S, d-P (2) a-R, b-S, c-Q, d-P (3) a-S, b-R, c-Q, d-P (4) a-P, b-R, c-S, d-Q
7. _____ பருப்பொருளின் ஐந்தாம் நிலை
(1) வாயு (2) பிளாஸ்மா (3) போஸ்- ஜன்ஸ்டின் காண்டன்ஸேட் (4) திரவம்
8. ஒரு மகிழுந்து முதலில் 40 கிமீ/மணி வேகத்தில் 15 நிமிடங்களும், பின்னர் 60 கிமீ/மணி வேகத்தில் 15 நிமிடங்களும் செல்கிறது. மகிழுந்து கடந்த மொத்த தொலைவு
(1) 100 கிமீ (2) 25 கிமீ (3) 15 கிமீ (4) 10 கிமீ
9. திண்மத்தை அழுத்த முடியாது. துடைக்கும் பஞ்சு திண்ம நிலையில் இருந்தாலும் அதை நம்மால் அழுத்த முடிகிறது. அதற்கான காரணம் என்ன?
(1) குறைந்த அடர்த்தி (2) சிறு துளைகள் (3) நிறை குறை (4) நிறை அதிகம்
10. மனித உடம்பில் ரத்தத்தின் சதவீதம்
(1) 10-12% (2) 20-25% (3) 7% (4) 15%

11. மாலா 104 டிகிரி பாரன்ஹீட் அளவுக்கு காய்ச்சல் அடித்தால் செல்சியஸ் அளவில் அவளது காய்ச்சலின் அளவு
 (1) 37° C (2) 38° C (3) 39° C (4) 40° C
12. ஒருகால் பந்தையும் ஒரு இரும்புப் பந்தையும் சமதளத்தில் உருள விட்டால்
 வாக்கியம்: கால்பந்து நீண்ட தூரம் செல்லும்
 காரணம் : பொருளின் நிறை அதிகரிக்க உராய்வும் அதிகரிக்கும்
 (1) வாக்கியம் சரி, தவறான காரணம் (2) வாக்கியம் தவறு, சரியான காரணம்
 (3) வாக்கியம் சரி, காரணம் சரியாக விளக்கப்பட்டுள்ளது (4) இரண்டுமே தவறு
13. 60 செ.மீ நீளம் கொண்ட தனி ஊசல், 120 வினாடிகளுக்கு 40 அலைவுகளைக் கொடுக்கிறது எனில், ஒரு அலைவுக்கான காலம்
 (1) 4 வினாடிகள் (2) 6 வினாடிகள் (3) 3 வினாடிகள் (4) 8 வினாடிகள்
14. ஹைட்ராலிக் சாதனம் இதன் தத்துவத்தின் அடிப்படையில் வேலை செய்கிறது
 (1) பாஸ்கல் விதி (2) பாயில் விதி (3) சார்லஸ் விதி (4) நியூட்டன் விதி
15. இரசவாதிகளின் படக் குறியீட்டில் கீழ்க்கண்ட தனிமங்களின் பெயர்கள்

 (1) ஆர்சனிக், ஆண்டிமனி, நிக்கல், நீர் (2) நிக்கல், ஆர்சனிக், ஆண்டிமனி, நீர்
 (3) நீர், நிக்கல், ஆர்சனிக், ஆண்டிமனி (4) நீர், நிக்கல், ஆண்டிமனி, ஆர்சனிக்
16. பின்வருவனவற்றுள் எது உலோக மற்றும் அலோகப் பண்புகளைப் பெற்றுள்ளது
 (1) கந்தகம் (2) சிலிக்கான் (3) ஸ்காண்டியம் (4) சோடியம்
17. பழத்தினை வெட்டி சிறிது நேரம் காற்றில் வைத்தால் அதில் உள்ள பிளாவிக் சேர்மம் ஆக்சிஜனுடன் வினைப்பறிந்து பழுப்பு நிறமாக மாறுவதற்கான நிறமி
 (1) கரோட்டினாய்டு (2) அந்தோசியனின் (3) பச்சையம் (4) மெலானின்
18. நீர் மூலக்கூறில் ஆக்சிஜனின் இணைதிறன்
 (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
19. கோபார் எரிவாயு எந்த வாய்வுகளின் கலவை?
 (1) மீத்தேன் மற்றும் ஈத்தேன் (3) புரோபேன் மற்றும் பியூட்டேன்
 (3) எத்தில் ஆல்கஹால் மற்றும் பியூட்டேன் (4) புரோபேன் மற்றும் ஈத்தேன்
20. சிமெண்ட் மற்றும் கண்ணாடி தயாரிப்பில் பயன்படுவது
 (1) நீற்றுச் சுண்ணாம்பு (2) சுட்ட சுண்ணாம்பு
 (3) கல் சுண்ணாம்பு (4) கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு
21. அமிலங்கள் வயிற்றில் அதிகம் சுரந்தால் வயிற்று கோளாறு ஏற்படும். அதை நடுநிலைப்படுத்துவது
 (1) ஆப்பிள் (2) திராட்சை (3) பால் (4) தண்ணீர்

22. எலுமிச்சை சாற்றுடன் சிறிதளவு சமையல் சோடாவை சேர்த்தவுடன் 'ஸ்ஸ்' சத்தத்துடன் வெளியேறும் வாயு
 (1) ஹைட்ரஜன் (2) கார்பன் டை ஆக்சைடு (3) ஆக்சிஜன் (4) நைட்ரஜன்
23. கீழ்காண்பனவற்றில் எது மின் கசிவால் ஏற்படும் தீயை அணைக்க பொருத்தமற்றது?
 (1) திண்ம கார்பன்டைஆக்சைடு (2) கார்பன் டெட்ராகுளோரைடு
 (3) நீர் (4) மண்
24. மிகுந்த மன அழுத்தம் மற்றும் அவசர காலங்களில் சுரக்கப்படும் ஹார்மோன்____
 (1) பிட்யூட்டரி (2) தைராக்சின் (3) ஈஸ்ட்ரோஜன் (4) அட்ரீனலின்
25. இன்சுலின் _____ செல்களால் சுரக்கப்படுகிறது
 (1) ஆல்பா செல் (2) பீட்டா செல் (3) காமா செல் (4) ஒமேகா செல்
26. 'அகர் அகர்' எதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது.
 (1) ஜெலிடியம் (2) குளோரெல்லா (3) உல்வா (4) லேமினேரியா
27. ஒரு மைக்ரான் = _____ மில்லிமீட்டர்.
 (1) 1/100 (2) 1/1000 (3) 1/10000 (4) 1/10
28. யானையின் எந்த பற்கள் தந்தமாக மாற்றமடைகின்றது
 (1) பின் கடைவாய் பற்கள் (2) வெட்டுப்பற்கள்
 (3) முன் கடைவாய் பற்கள் (4) கோரைப்பற்கள்
29. பொருத்துக
 i. சாறுண்ணிகள் - (அ) லைக்கன்கள்
 ii. ஒட்டுண்ணிகள் - (ஆ) நெப்பந்தஸ்
 iii. பூச்சி உண்ணும் தாவரம் - (இ) கஸ்குட்டா
 iv. கூட்டுயிர்த் தாவரம் - (ஈ) காளான்
- (1) (i) -அ,(ii) -ஆ,(iii) -இ, (iv) -ஈ (2) (i) -ஆ,(ii) -ஈ,(iii) -இ, (iv) -அ
 (3) (i) -அ,(ii) -ஈ,(iii) -இ, (iv) -ஆ (4) (i) -ஈ,(ii) -இ,(iii) -ஆ, (iv) -அ
30. நிரந்தரமாக மண் உறைந்து காணப்படும் காடு____
 (1) ஊசியிலைக் காடுகள் (2) தூந்திரப் பிரதேசக் காடுகள்
 (3) புல்வெளிப் பிரதேசங்கள் (4) வெப்ப மண்டல மழைக் காடுகள்
31. இயற்கை வளம் தினம்கொண்டாடப்படும் நாள்
 (1) ஜூன் 5 (2) ஜூலை 5 (3) செப்டம்பர் 5 (4) அக்டோபர் 5
32. மனித உடலில் எங்கிருந்து இரத்த செல்கள் உருவாகிறது?
 (1) இதயம் (2) மண்ணீரல் (3) எலும்பு மஜ்ஜை (4) கணையம்
33. அச்சுச்சட்டத்தில் காணப்படும் எலும்புகளின் எண்ணிக்கை _____.
 (1) 60 (2) 70 (3) 80 (4) 90
34. பின்வருவனவற்றுள் எது தலைமை சுரப்பி என்று அழைக்கப்படுகின்றது?
 (1) பிட்யூட்டரி சுரப்பி (2) தைராய்டு சுரப்பி (3) கணையம் (4) அட்ரீனல் சுரப்பி

35. “கலிபோர்னியா இராட்சத கெல்ப்” என்பது _____

- (1) பூஞ்சை (2) பிரையோபைட்டு (3) டெரிட்டோபைட்டுகள் (4) பாசிகள்

சமூக அறிவியல்

36. முற்கால மேலைச் சாளுக்கியர்களில் மிகச்சிறந்த அரசர் _____.

- (1) ஜெயசிம்மன் (2) இராமராயா (3) முதலாம் புலிகேசி (4) இரண்டாம் புலிகேசி

37. சர். தாமஸ் ரோ இந்தியாவிற்கு வந்த ஆண்டு

- (1) கி.பி.1615 (2) கி.பி.1715 (3) கி.பி.1614 (4) கி.பி.1613

38. ஆங்கிலப்பேரரசை இந்தியாவில் தோற்றுவித்தவர் ----- ஆவார்.

- (1) இராபர்ட் கிளைவ் (2) டியூப்ளே (3) மீர் ஜாபர் (4) செயின்ட் தாமஸ்

39. இந்தியக் கிளி எனப் புகழப்பட்ட கவிஞர்

- (1) அல்பருணி (2) கைகுபாத் (3) அமிர் குஸ்ரு (4) அமிர் ஹசன்

40. ஒழுங்குமுறைச் சட்டத்தின் குறைகளைப் போக்கிய சட்டம் எது

- (1) ஒழுங்குமுறைச்சட்டம்-2 (2) வணிகக்குழு (3) பிட் இந்திய சட்டம் (4) சிவில் நீதிமன்றம்.

41. ஹரிகரர், புக்கர் சகோதரர்கள் பணியாற்றிய ஹொய்சாள அரசர்----- ஆவார்

- (1) மூன்றாம் வீரபல்லாளர் (2) இரண்டாம் நரசிம்மர் (3) ஆறாம் பில்லம்மா (4) ஹரிகரர்

42. இந்திய பொதுகுடிமையியல் பணியின் தந்தை என அழைக்கப்பட்டவர்

- (1) ஜான் ஷோர் (2) கார்ன் வாலிஸ் (3) வெல்லெஸ்லி (4) சர் ஜார்ஜ் பார்லோ

43. சங்கராச்சாரியார் கேரளாவில் ----- என்ற இடத்தில் பிறந்தார்

- (1) காலடி (2) தால்வண்டி (3) மேவார் (4) தலச்சேரி

44. து.பி இயக்கம் ஆரம்பமான இடம்-----

- (1) ஈராக் (2) துருக்கி (3) பாரசீகம் (4) இஸ்ரேல்

45. பட்டயச் சட்டம் நிறைவேற்றப்பட்ட ஆண்டு

- (1) 1813 (2) 1814 (3) 1815 (4) 1812

46. 1347-இல் தக்காணத்தில் ஏற்படுத்தப்பட்ட முஸ்லீம் பேரரசு ----- ஆகும்

- (1) அடிமை (2) விஜயநகர (3) பாமினி (4) ஹொய்சாள

47. இரண்டாம் ஆங்கில-மைதூர் போர்----- உடன்படிக்கையின்படி முடிவுக்கு வந்தது

- (1) மங்களூர் (2) மதராஸ் (3) பம்பாய் (4) கல்கத்தா

48. கனிம வளங்கள் என்பவை

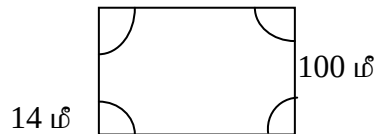
- (1) புதுப்பிக்கக்கூடிய வளங்கள் (2) புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள்
(3) உயிரியல் வளங்கள் (4) இவற்றில் ஏதுமில்லை

49. இத்தாலியிலுள்ள வெசுவியஸ் எரிமலை----- வகையைச் சார்ந்தது.
 (1) தணிந்த எரிமலை (2) செயல்படும் எரிமலை
 (3) உயிரற்ற எரிமலை (4) இவற்றில் எதுவும் இல்லை
50. எவ்வகைப் பனியாறுகள் மலைகளின் மேல் அமைந்துள்ளன?
 (1) பள்ளத்தாக்கு பனியாறுகள் (2) கண்டப் பனியாறுகள்
 (3) மலையடிவாரப் பனியாறுகள் (4) இவற்றில் எதுவும் இல்லை.
51. _____ல் மீன்பிடிப்பது மிகவும் சிக்கலான செயலாகும்
 (1) ஆறு (2) ஏரி (3) பெருங்கடல் (4) குளம்
52. தமிழ்நாட்டில் வெட்டியெடுக்கப்படும் நிலக்கரி
 (1) பழுப்பு நிலக்கரி (2) ஆந்த்ரசைட் (3) கிராஃபைட் (4) இவற்றில் எதுமில்லை
53. கடல்நீரின் உயர்வு மற்றும் தாழ்வு----- எனப்படும்
 (1) ஓதங்கள் (2) பேராழி நீரோட்டங்கள் (3) சுனாமி (4) அலைகள்
54. கடல் மட்டத்தில் நிலவும் காற்றழுத்தத்தின் சராசரி அளவு _____ மில்லிபார்களாகும்.
 (1) 1008 (2) 1020 (3) 1033 (4) 1013
55. பொதுவாக சூறைக்காற்று வீசக்கூடிய நாடு _____.
 (1) இந்தியா (2) பங்களாதேஷ் (3) சீனா (4) அமெரிக்க ஐக்கியநாடு
56. இது ஒரு உலோகமற்ற கனிமமாகும்-----
 (1) பெட்ரோலியம் (2) கந்தகம் (3) தகரம் (4) தங்கம்
57. _____ வேளாண்தொழில் வகையில் அதிக அளவு பயிர்கள் விளைவிக்கப்படுகிறது.
 (1) தன்னிறைவு (2) மாற்றிட (3) வணிக (4) தோட்டபயிர்
58. பருத்தி _____ மண்ணில் அதிகமாக விளைகிறது.
 (1) கரிசல் (2) வண்டல் (3) பாலை (4) மலை
59. உலகின் நெல் உற்பத்தியில் _____ சதவிகிதம் ஆசியாவில் விளைவிக்கப்படுகிறது.
 (1) 98% (2) 80% (3) 75% (4) 40%
60. _____ மக்களாட்சியின் முதுகெலும்பாகச் செயல்படுகின்றன
 (1) தேர்தல் (2) அரசியல் கட்சிகள் (3) வாக்குகள் (4) பணம்
61. உலக எழுத்தறிவு தினம் _____ ஆகும்.
 (1) செப்டம்பர் 8 (2) அக்டோபர் 2 (3) ஜூலை 15 (4) நவம்பர் 8
62. _____ நாளில் இந்திய அரசியலமைப்பு நடைமுறைக்கு வந்தது
 (1) 26 சனவரி 1950 (2) 15 ஆகஸ்டு 1947 (3) 30 சனவரி 1930 (4) 26 ஆகஸ்டு 1947

63. விதவை மறுமணச்சட்டம் _____ ஆண்டு இயற்றப்பட்டது
 (1) 1857 (2) 1856 (3) 1956 (4) 1957
64. தேசிய மனிதஉரிமைகள் ஆணையம் _____ ஆண்டு ஏற்படுத்தப்பட்டது.
 (1) 1990 (2) 1993 (3) 1998 (4) 1995
65. ஐ.நா.வின் பாதுகாப்பு பேரவை _____ நிரந்தர உறுப்பினர்களைக் கொண்டுள்ளது
 (1) 4 (2) 5 (3) 10 (4) 6
66. முதலுக்கு அளிக்கப்படும் ஊதியம் _____.
 (1) வாடகை (2) கூலி (3) வட்டி (4) லாபம்
67. இந்தியாவில் செயல்படும் நிறுவனங்கள் செலுத்தும் வரி
 (1) செல்வ வரி (2) நிறுவன வரி (3) பரிசு வரி (4) சுங்க வரி
68. வேளாண்மை ----- துறையைச் சார்ந்தது.
 (1) முதன்மை (2) இரண்டாம் (3) சார்பு (4) ஐந்தாம்
69. ஒருவர் அரசாங்கத்திற்கு நேரடியாகச் செலுத்தும் வரி
 (1) மறைமுக வரி (2) விற்பனை வரி (3) நேர்முக வரி (4) சேவை வரி
70. பொருளாதாரம் என்பது----- அறிவியல் ஆகும்
 (1) சமூக (2) அரசியல் (3) நீதி (4) அறிவியல்

கணக்கு

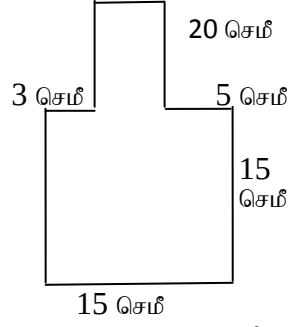
71. $\frac{\sqrt[3]{729} - \sqrt[3]{27}}{\sqrt[3]{512} + \sqrt[3]{343}}$ ன் மதிப்பைக்காண்க
 (1) $2/5$ (2) $5/2$ (3) $3/5$ (4) $1/5$
72. அரை வட்ட வடிவிலான புல்வெளி ஒன்றின் விட்டம் 14 மீ, அதற்கு சுற்றி வேலி அமைக்க ஒரு மீட்டருக்கு ரூ 10 விலை செலவு ஆகின்றது எனில் மொத்த செலவைக் காண்க.
 (1) ரூ 3600 (2) ரூ 36.60 (3) ரூ 36 (4) ரூ 360
73. 100 மீ பக்க அளவுள்ள சதுர வடிவ பூங்கா ஒன்றின் ஒவ்வொரு மூலையிலும் படத்தில் காட்டியுள்ளபடி 14 மீ ஆரமுள்ள கால் வட்ட வடிவிலான மலர் படுக்கைகள் அமைந்துள்ளன. எஞ்சியுள்ள பூங்கா பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.



- (1) 9384 மீ (2) 9384 மீ² (3) 616 மீ (4) 616 மீ²

74. கீழ்க்காணும் படத்தின் பரப்பளவு காண்க

8022



- (1) 225 செ.மீ² (2) 365 செ.மீ² (3) 400 செ.மீ² (4) 360 செ.மீ²

75. அனிதா தனது தேர்வில் 98 மதிப்பெண்கள் பெற்றுள்ளார். இது மொத்த மதிப்பில் 56% ஆகும். அதிகபட்ச மதிப்பெண்கள் என்ன?

- (1) 175 (2) 200 (3) 250 (4) 300

76. தீர்க்க $\frac{X^2 - 14X + 49}{X^2 - 49} = \frac{3}{17}$

- (1) 10 (2) 17 (3) 20 (4) 21

77. y ன் x % என்பது z க்கு சமமானால், x என்பது z ன் எத்தனை சதவீதம்?

- (1) $y^2 / 100$ (2) $y / 100^2$ (3) $100 / y$ (4) $100^2 / y$

78. சஞ்ஜய் மிதிவண்டியை ரூ 5000 க்கு வாங்கினார். இரண்டு வருடங்களுக்குப் பிறகு ரூ.600 குறைத்து விற்பார். மிதிவண்டியின் இலாபம் அல்லது நஷ்டம் சதவீதத்தைக் காண்க

- (1) இலாபம் = 12% (2) இலாபம் = 6% (3) நஷ்டம் = 12% (4) நஷ்டம் = 6%

79. ஒரு குறிப்பிட்ட அசலானது கூட்டு வட்டியில் 15 வருடங்களில் இரு மடங்காகிறது எனில், அதே அசல் எத்தனை ஆண்டுகளில் எட்டு மடங்காகும்?

- (1) 25 ஆண்டுகள் (2) 30 ஆண்டுகள் (3) 45 ஆண்டுகள் (4) 55 ஆண்டுகள்

80. வட்டத்தின் பரப்பளவு 144 ச.செ.மீ எனில், கால் வட்டப் பகுதியின் பரப்பளவு ____.

- (1) 144 ச.செ.மீ (2) 36 ச.செ.மீ (3) 72 ச.செ.மீ (4) 12 ச.செ.மீ

81. முதல் 6 பகா எண்களின் சராசரி காண்க?

- (1) 4.83 (2) 5.83 (3) 6.83 (4) 7.83

82. எந்த எண்ணானது மிகச்சிறிய இராமானுஜன் எண்ணாகும்?

- (1) 4104 (2) 1729 (3) 13832 (4) 1728

83. $b - [b - (a+b) - (b - (\overline{a - b}))] + 2a - (4a+b) = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) a (2) a + b (3) -b (4) -a - b

84. $[(-2) \times (-2) \times \dots \times 5 \text{ முறை}] + [2 \times 2 \times \dots \times 5 \text{ முறை}]$ எனில் _____

- (1) 1 (2) -1 (3) 0 (4) 8

85. $A : B = 4 : 6$, $B : C = 18 : 5$, எனில், $A : B : C$ யின் விகிதத்தைக் காண்க

- (1) 4 : 6 : 5 (2) 4 : 18 : 5 (3) 12 : 18 : 5 (4) 12 : 18 : 15

86. பின்வருவனவற்றில் எவை ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்களாக அமையும்?

- (1) 8 செ.மீ, 4 செ.மீ, 3 செ.மீ (2) 12 செ.மீ, 10 செ.மீ, 25 செ.மீ
(3) 9 செ.மீ, 7 செ.மீ, 16 செ.மீ (4) 23 செ.மீ, 17 செ.மீ, 8 செ.மீ

87. அறுங்கோணத்தின் சுழல் சமச்சீர் வரிசை _____

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

88. 2 செ.மீ பிரமாணங்களை கொண்ட கனசதுரத்தை பக்கமாக அமைக்கப்பட்டிருந்தால், இதன் விளைவாக உருவாகும் கன செவ்வகத்தின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் _____.

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

89. 9^2 மற்றும் 10^2 இடையே எத்தனை இயல் எண்கள் உள்ளன?

- (1) 15 (2) 19 (3) 23 (4) 27

90. ஒரு சரிவகத்தின் பரப்பளவு 100 ச. செ.மீ இணைப்பக்கங்களின் நீளம் 15 செ.மீ, 10 செ.மீ எனில், இணைப்பக்கங்களுக்கு இடையே உள்ள தொலைவைக் காண்க

- (1) 12 செ.மீ (2) 10 செ.மீ (3) 8 செ.மீ (4) 6 செ.மீ

உத்தேச வேலைக்காக மட்டும்