

TRUSTS EXAM MODEL QUESTION PAPER

TR 1602

Register Number

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

Time - 150 minutes

Maximum Marks : 100

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.
Answers should be marked in the OMR answer sheet.

1. Write your Register Number very clearly (only one digit in one box) in the booklet and write your Register Number, Centre Number, Sex and Name in answer sheet. For example, a student appearing with name : J.Arivazhagan, Register No. 010025, Centre No. 0102, Sex : Male, will make entries in the boxes as under and do the shading wherever required.

Register Number

Centre No.

Sex

0	1	0	0	2	5
---	---	---	---	---	---

0	1	0	2
---	---	---	---

M

CANDIDATE'S NAME IN ENGLISH (BLOCK LETTERS)

A	R	I	V	A	Z	H	A	G	A	N	.	J
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2. This booklet consists of 100 questions for four subjects at the rate of 25 questions to each subject.
3. Each question carries one mark.
4. Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole question paper before beginning to answer it.
5. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
6. Since the time allotted to the question paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any question.
7. Blank pages are provided for rough work at the end of the booklet.
8. Answer to each question is to be indicated by writing the number of the correct alternative in the box provided for each question in the answer sheet from amongst the ones given for the corresponding question in the test booklet.
9. Handover the answer sheet only to the invigilator.

MATHEMATICS

1. The reciprocal $\frac{-3}{13}$ is

(1) $\frac{3}{13}$

(2) $\frac{-13}{3}$

(3) $\frac{13}{3}$

(4) $\frac{-3}{13}$

2. If $7x=35$ find the value of X is ?

(1) 7

(2) 5

(3) 35

(4) 6

3. $(4^2)^6 = \dots\dots\dots$

(1) 4^6

(2) 4^2

(3) 4^{12}

(4) 4^3

4. Find the square root of 64 is

(1) 8

(2) $\sqrt{8}$

(3) 4

(4) $\sqrt{4}$

5. Complete the following pattern
1, 4, 9, 16,

(1) 18

(2) 20

(3) 25

(4) 27

6. The number of quadrants in a circle is

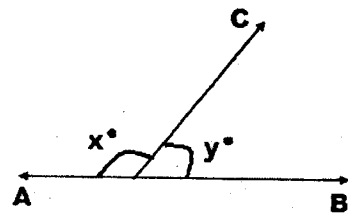
(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

7. In the given figure $x^\circ = 128^\circ$ find $y^\circ = ?$



(1) 62°

(2) 52°

(3) 42°

(4) 72°

8. In the triangle ABC when $\angle A = 90^\circ$, the hypotenuse is

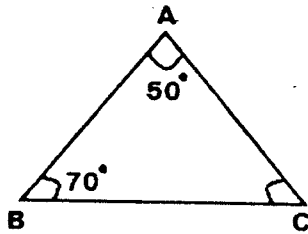
(1) AB

(2) BC

(3) CA

(4) None of these

9. In the given figure $\angle A = 50^\circ$ $\angle B = 70^\circ$
then $\angle C = ?$



- (1) 50°
(2) 60°
(3) 70°
(4) 80°
10. The sum of the three angles of a triangle is
- (1) 100°
(2) 150°
(3) 180°
(4) 120°
11. In Figure $x^\circ = 120^\circ$ find $y^\circ = ?$
-
- A diagram showing a straight line AB with a ray AC extending from point A. The angle between AB and AC is x° , and the angle between AC and the extension of AB is y° .
- (1) 52°
(2) 50°
(3) 60°
(4) 72°
12. The central angle of a semi circle is -----
- (1) 90°
(2) 180°
(3) 270°
(4) 360°
13. Perimeter of an isosceles triangle
- (1) $2a + 2\sqrt{a^2 - h^2}$ units
(2) $a + \sqrt{a^2 - h^2}$ units
(3) $2\sqrt{a^2 - h^2}$ units
(4) None of these
14. 10% of biscuits in a bottle is 30, the total number of biscuit in the bottle
- (1) 100
(2) 200
(3) 150
(4) 300
15. ----- = Marked Price - Discount
- (1) Cost Price
(2) Selling Price
(3) Market Price
(4) None of these.
16. When P is Rs.8000 $n=2$ years and of interest 10% then the differ between compound interest simple interest is
- (1) 80
(2) 50
(3) 60
(4) 40

17. The perimeter of the square is 40 cm find the length of the diagonal of the square?

- (1) 10 cm
- (2) $10\sqrt{2}$ cm
- (3) $\sqrt{2}$ cm
- (4) $\sqrt{10}$ cm

18. Relationship between Diameter and Radius---

- (1) Radius = 2 x Diameter
- (2) Radius = Diameter + 2
- (3) Diameter = Radius + 2
- (4) Diameter = 2 x Radius

19. Find the average of 15, 75, 33, 67, 76, 54, 39, 12, 78, 11

- (1) 46
- (2) 36
- (3) 40
- (4) 30

20. $\frac{2}{25} = \text{-----} \%$

- (1) 25
- (2) 4
- (3) 8
- (4) 15

21. In $7x^2 - 14x^2y + 14xy^2 - 5$ find the coefficient of xy^2

- (1) 7
- (2) 14
- (3) -14
- (4) -5

22. $(3x^2)(4x^3) = ?$

- (1) x^5
- (2) $12x^6$
- (3) $12x^5$
- (4) x^6

23. $(9.6)^2 = ?$

- (1) 9216
- (2) 93.6
- (3) 9.216
- (4) 92.16

24. Factors of $6x^2 - x - 15$ is $(2x+3)$ and ----

- (1) $(3x-5)$
- (2) $(3x+5)$
- (3) $(5x-3)$
- (4) $(2x-3)$

25. $\frac{y}{11} = -7$ $y = ?$

- (1) 77
- (2) -77
- (3) 4
- (4) -4

PHYSICS AND CHEMISTRY

26. Air (Prevention and Control of Pollution) Act -----
- (1) 1974
 - (2) 1981
 - (3) 1986
 - (4) 1988
27. The gas present in tungsten bulb is -----
- (1) Hydrogen
 - (2) Neon
 - (3) Argon
 - (4) Helium
28. An average adult body contains ----- of salt.
- (1) 250 g
 - (2) 500 g
 - (3) 750 g
 - (4) 850 g
29. Air is a -----
- (1) Element
 - (2) Compound
 - (3) Organic Compound
 - (4) Mixture
30. The formula of water is -----
- (1) CO_2
 - (2) CH_4
 - (3) H_2O
 - (4) NH_3
31. ----- discovered Electrons
- (1) J.J.Thomson
 - (2) George John
 - (3) Michael Faraday
 - (4) Lavoisier
32. ----- is called "Black Gold"
- (1) Sugarcane
 - (2) Iron
 - (3) Petroleum
 - (4) Coal
33. Intensity of earthquakes are measured in -----
- (1) Richter
 - (2) Decibel
 - (3) Candela
 - (4) Radian
34. Which of the following is "Contact Force"?
- (1) Electrostatic Force
 - (2) Magnetic Force
 - (3) Gravitation Force
 - (4) Frictional Force
35. ----- has no charge.
- (1) Proton
 - (2) Neutron
 - (3) Electron
 - (4) None of the above

36. Which of the following is a conductor?
- (1) Plastic
 - (2) Aluminium
 - (3) Wood
 - (4) Rubber
37. If the rays move away from a point, it is called as ----- beam.
- (1) Convergent
 - (2) Parallel
 - (3) Divergent
 - (4) None of the above
38. The vocal cords in man are about ----- long
- (1) 15 MM
 - (2) 25 MM
 - (3) 10 MM
 - (4) 20 MM

BOTANY AND ZOOLOGY

39. The massive step taken to augment food production is called -----
- (1) White revolution
 - (2) Green revolution
 - (3) Blue revolution
 - (4) Red revolution
40. ----- provide storage facilities for agricultural product.
- (1) Uzhavar Sandhai
 - (2) Co-operative Shop
 - (3) State Ware Housing Corporations
 - (4) Agmark
41. ----- is the process of loosening soil.
- (1) Ploughing
 - (2) Sowing
 - (3) Weeding
 - (4) Irrigation
42. The deficiency of ----- hormone in children is known as cretinism.
- (1) Pituitary
 - (2) Adrenalin
 - (3) Thyroxine
 - (4) Pancreas
43. Which is 'hinge joint' in the wing?
- (1) Sternum
 - (2) Tarsal bones
 - (3) Thigh bone
 - (4) Ankle
44. How much 'true ribs' are there in the human body?
- (1) 7 pairs
 - (2) 3 pairs
 - (3) 2 pairs
 - (4) 5 pairs
45. There are -----species of edible mushrooms.
- (1) 20
 - (2) 200
 - (3) 2000
 - (4) 1000
46. Palm like small plant is -----
- (1) Pinus
 - (2) Gnetum
 - (3) Cycas
 - (4) Ginkgo biloba
47. Tetanus spread through -----
- (1) Viruses
 - (2) Fungi
 - (3) Bacteria
 - (4) Algae
48. ----- is found in Nucleus.
- (1) Cristae
 - (2) Nucleolus
 - (3) ATP
 - (4) Ribosome
49. ----- is a structural unit of the nervous system
- (1) Areolar
 - (2) Cortex
 - (3) Nephron
 - (4) Neuron
50. ----- sanctuary is in Nagapattinam.
- (1) Viralimalai
 - (2) Kodiakkarai
 - (3) Mundanthurai
 - (4) Pichavaram

SOCIAL SCIENCE

51. Jama Masjid was built by -----
- (1) Jahangir
 - (2) Akbar
 - (3) Nurjahan
 - (4) Shahjahan
52. "Cape of Good hope" Located in the continent
- (1) Asia
 - (2) Africa
 - (3) Australia
 - (4) North America
53. ----- was the son of Hyder ali
- (1) Dost ali
 - (2) Mir Qasim
 - (3) Tippu Sultan
 - (4) Fateh Hyder
54. "Sati Prohibition Act" was passed in -----
- (1) 1835
 - (2) 1838
 - (3) 1829
 - (4) 1800
55. The first railway line was laid between Bombay and -----
- (1) Chennai
 - (2) Thana
 - (3) Pune
 - (4) Kanyakumari
56. The immediate cause of the Revolt of 1857 was
- (1) Heavy Taxes
 - (2) Dual Government
 - (3) Doctrine of Lapse
 - (4) Introduction of Greased cartridges.
57. Umarupulavar wrote
- (1) Seerapuranam
 - (2) Kandhar kalivenbah
 - (3) Irusamaya Vilakkam
 - (4) Chidambara Puranam
58. Virapandiya Kattabomman was humiliated by the English collector
- (1) Bannerman
 - (2) Cornwallis
 - (3) Jackson
 - (4) Lord Wellesley
59. Shivaji had a council of ----- Minister called 'Ashtapradhan'
- (1) 7
 - (2) 8
 - (3) 9
 - (4) 10
60. ----- was called as Light of the World.
- (1) Jahangir
 - (2) Nurjahan
 - (3) Akbar
 - (4) Shahjahan

CIVICS

61. 19th November is celebrated as -----
- (1) Children's Day
 - (2) Youth Day
 - (3) National Integration Day
 - (4) World Aids Day
62. The first five year plan was ----- oriented
- (1) Industry
 - (2) Technology
 - (3) Agriculture
 - (4) Women Empowerment
63. International Women's Day is celebrated on
- (1) 5th June
 - (2) 8th March
 - (3) 14th November
 - (4) 1st December
64. For emergency, call ----- for ambulance service.
- (1) 100
 - (2) 101
 - (3) 108
 - (4) 1033
65. In India, the states are divided on the basis of -----
- (1) Literature
 - (2) Heritage
 - (3) Art
 - (4) Language
-

GEOGRAPHY

66. An example for the Non-renewable resources
- (1) Hydro – electric Power
 - (2) Solar Power
 - (3) Wind Energy
 - (4) Minerals
67. "Hunting the animals" come under the category
- (1) Primary activities
 - (2) Secondary activities
 - (3) Tertiary activities
 - (4) Quarternary activities
68. Abundant food for fishes are available near
- (1) Continental Shelf
 - (2) Continental Slope
 - (3) Trenches
 - (4) Deep Sea
69. is known a Robber Industry
- (1) Fishing
 - (2) Hunting
 - (3) Mining
 - (4) Agriculture
70. The are best suited for agriculture.
- (1) Mountains
 - (2) Plateaus
 - (3) Valley
 - (4) Plains
71. The example for Fibre Crops
- (1) Paddy
 - (2) Wheat
 - (3) Jute
 - (4) Sugar
72. The first fuel that launched the Industrial Revolution is
- (1) Oil
 - (2) Iron
 - (3) Coal
 - (4) Wood
73. An example for Private Sector
- (1) BHEL
 - (2) BSNL
 - (3) RELIANCE
 - (4) ICF, Chennai
74. are the cheap means of Transport.
- (1) Airways
 - (2) Roadways
 - (3) Waterways
 - (4) Railways
75. Freshwater of the Earth is only
- (1) 30%
 - (2) 0.03%
 - (3) 3%
 - (4) 13%

MENTAL ABILITY TESTSECTION - A

In each of the questions 76 to 80 there are four items. Three of them have something in common, while the fourth is different. Find out the different item and write its number in the answer sheet.

76. (1) Sun
(2) Earth
(3) Moon
(4) Bicycle
77. (1) Rajasthan
(2) Kodaikanal
(3) Ooty
(4) Shimla
78. (1) Ramayan
(2) Mahabharath
(3) BaghavatGita
(4) Yajur
79. (1) Orange
(2) Mango
(3) Banana
(4) Drumstick
80. (1) Cauvery
(2) Vaigai
(3) Tamaraparani
(4) Valley

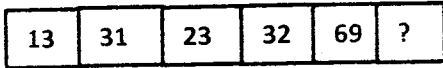
SECTION - B

In each of the questions 81 to 85 series as per rule is given with one term missing. Pick the missing item from among the four alternatives given and write its number in the answer sheet.

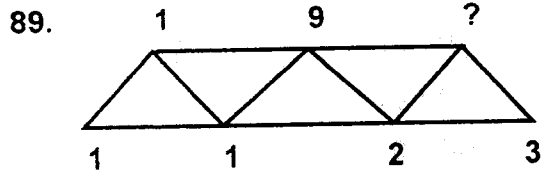
81. 2,6,10,14 -----
(1) 18
(2) 24
(3) 16
(4) 22
82. 9,18,27,36 -----
(1) 54
(2) 45
(3) 25
(4) 49
83. 1,4,9,16 -----
(1) 25
(2) 36
(3) 64
(4) 122
84. 35,30,25,20 -----
(1) 10
(2) 15
(3) 5
(4) 40
85. 1, 8, 27,64 -----
(1) 125
(2) 169
(3) 144
(4) 121

SECTION C

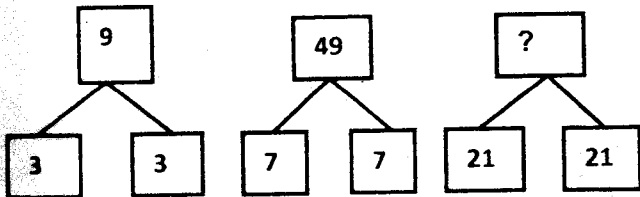
In each of the questions 86 to 90 there is blank. Four responses to fill the blank are given. Identify the correct response and write the appropriate number in the answer sheet.



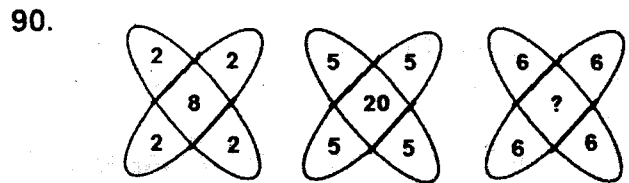
- (1) 96
- (2) 21
- (3) 83
- (4) 76



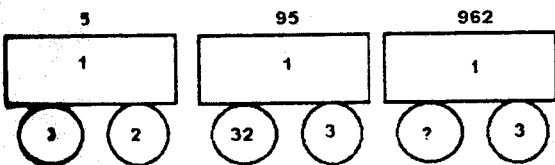
- (1) 8
- (2) 23
- (3) 35
- (4) 49



- (1) 144
- (2) 244
- (3) 441
- (4) 414



- 1) 24
- 2) 102
- 3) 48
- 4) 1



- (1) 6
- (2) 66
- (3) 36
- (4) 321

SECTION D

Find the Pattern and write the number of alternative that fits in

91. If COVER is $\$ \# / ^*$ - then what is OVER

- (1) $\# / ^*$ -
- (2) $^* \$ - /$
- (3) $/ ^* \$ -$
- (4) $- ^* \$ /$

94. If "PATERN" is "TEN" then "ROTTON" is

- (1) TON
- (2) OTT
- (3) TOR
- (4) RON

92. If $P=3, Q=2, R=1$ then $PQ+PR+QR=?$

- (1) 10
- (2) 11
- (3) 12
- (4) 23

95. $6+11+10, 13+9+5, 8+?+12$

- (1) 7
- (2) 8
- (3) 6
- (4) 9

93. If "PEAK" is written as 3512 and "DINE" is written as 6895 then "KIND" is written as

- (1) 2396
- (2) 2896
- (3) 2986
- (4) 2596

SECTION E

96. Identify the different one and write its number in the answer sheet.



(1)



(2)



(3)

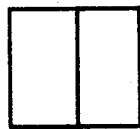


(4)

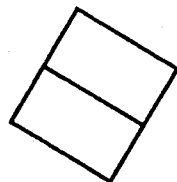
97.



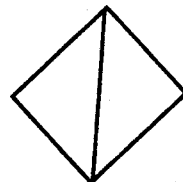
(1)



(2)

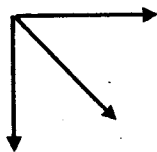


(3)

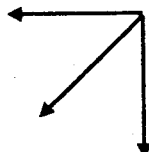


(4)

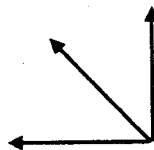
98.



(1)



(2)



(3)



(4)

99.



(1)



(2)

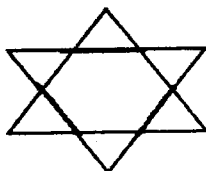


(3)

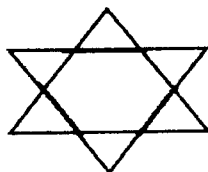


(4)

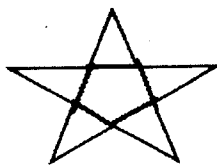
100.



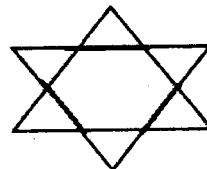
(1)



(2)



(3)



(4)

TRUSTS EXAM MODEL QUESTION PAPER.

TR 1601

பதிவு எண்.

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

நேரம் - 150 நிமிடங்கள்

அதிகளவு மதிப்பெண்கள் : 100

தேர்வர்களுக்கான தகவல் குறிப்புகள்

வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு முன்பு, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல் குறிப்புகளைக் கவனமாகப் படித்து, விடைகளை கொடுக்கப்பட்டுள்ள கொள்முதல் குறியீட்டுத்தாள் (OMR) விடைத்தாளில் குறிப்பிடுக.

1. உம்முடைய பதிவு எண்ணை (ஒரு கட்டத்திற்கு ஒரு இலக்கமாக), தெளிவாக வினாச் சிற்றேட்டிலும், விடைத்தாளில் பதிவு எண், மைய எண், பாலினம், பெயர் ஆகியவற்றை அவைகளுக்குரிய இடங்களில் சரியாக எழுதுக. எடுத்துக்காட்டாக, தேர்வரின் பெயர் ஜே.அறிவழகன், பாலினம் ஆண், பதிவு எண் 010025, மைய எண் 0102 - எனில் அதற்குரிய இடங்களில் கீழே எழுதியிருப்பதைப்போல் எழுதப்பட வேண்டும். பதிவு எண், மைய எண் மற்றும் பாலினம் ஆகிய விவரங்களை அந்தந்த இடங்களில் பட்டை தீட்ட வேண்டும்:-

பதிவு எண்

0	1	0	0	2	5
---	---	---	---	---	---

மைய எண்

0	1	0	2
---	---	---	---

பாலினம்

M

தேர்வரின் பெயர் ஆங்கிலத்தில் (பெரிய எழுத்துக்களில்)

A R I V A Z H A G A N . J

2. இந்த வினாச் சிற்றேடு, ஒவ்வொரு பாடத்திற்கு 25 வினாக்கள் வீதம், நான்கு பாடங்களுக்கும் சேர்த்து 100 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது.
3. வினா ஒவ்வொன்றுக்கும் ஒரு மதிப்பெண் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
4. எல்லா வினாக்களும் கட்டாயமானதால் விடையளிப்பதற்கு முன்பு எல்லா வினாக்களையும் படிப்பதைத் தவிர்க்க வேண்டும்.
5. ஏதேனும் வினாவிற்கு விடை தெரியாவிட்டால், அதற்காக அதிக நேரத்தை செலவிடாது அடுத்த வினாவுக்கு விடை எழுதுக. நேரம் கிடைப்பின், விடுபட்ட வினாவுக்கு விடையளிக்க முயற்சிக்க வேண்டும்.
6. வினாக்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்டிருக்கும் நேரம் மிகவும் குறுகியதாக இருப்பதால் எந்த ஒரு வினாவிற்கும் மிக அதிகமான நேரத்தை செலவழிக்க வேண்டாம்.
7. வழிமுறைகள் செய்துபார்க்க வெற்றுத்தாள்கள் (Blank Sheets) வினாச் சிற்றேட்டின் இறுதியில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
8. வினாச் சிற்றேட்டில் ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்ட மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடை எண்ணைக் கண்டுபிடித்து, அந்த எண்ணை விடைத்தாளிலுள்ள வினா எண்ணிற்கு கீழுள்ள கட்டத்தில் எழுத வேண்டும்.
9. விடைத்தாளை மட்டும் உதவிக் கண்காணிப்பாளரிடம் ஒப்படைக்க வேண்டும்.

கணிதவியல்

1. $\frac{-3}{13}$ ன் தலைகீழி

(1) $\frac{3}{13}$

(2) $\frac{-13}{3}$

(3) $\frac{13}{3}$

(4) $\frac{-3}{13}$

2. $7x=35$ எனில் X-ன் மதிப்பு?

(1) 7

(2) 5

(3) 35

(4) 6

3. $(4^2)^6 = \text{-----}$

(1) 4^6

(2) 4^2

(3) 4^{12}

(4) 4^3

4. 64-ன் வார்க்க மூலம் -----

(1) 8

(2) $\sqrt{8}$

(3) 4

(4) $\sqrt{4}$

5. கொடுக்கப்பட்டுள்ள அமைப்பின் அடுத்த எண்ணை எழுதுக.

1, 4, 9, 16 -----

(1) 18

(2) 20

(3) 25

(4) 27

6. வட்டத்தில் உள்ள கால்பகுதிகள் எத்தனை?

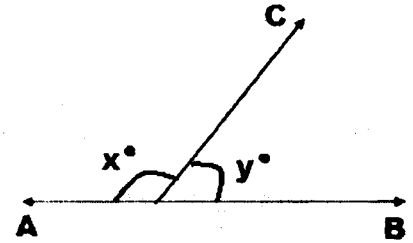
(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

7. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் $x^\circ = 128^\circ$ எனில் $y^\circ = ?$



(1) 62°

(2) 52°

(3) 42°

(4) 72°

8. ABC-ல் $\angle A=90^\circ$ எனில் காணம்-----

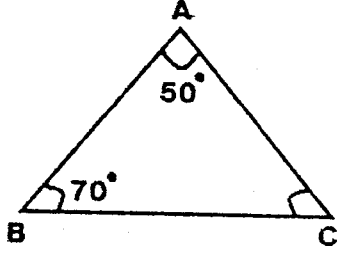
(1) AB

(2) BC

(3) CA

(4) எதுவுமில்லை

9. பின்வரும் படத்தில் $\angle A=50^\circ$ எனில் $\angle B=70^\circ$ $\angle C=?$

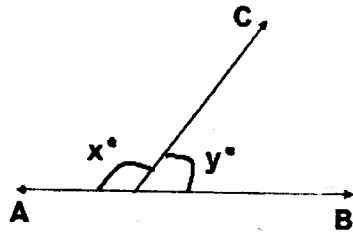


- (1) 50°
 (2) 60°
 (3) 70°
 (4) 80°

10. முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல்

- (1) 100°
 (2) 150°
 (3) 180°
 (4) 120°

11. படத்தில் $x^\circ = 120^\circ$ எனில் $y^\circ = ?$



- (1) 52°
 (2) 50°
 (3) 60°
 (4) 72°

12. அரைவட்டத்தின் மையக்கோணம் -----

- (1) 90°
 (2) 180°
 (3) 270°
 (4) 360°

13. இருசமபக்க முக்கோணத்தின் சுற்றளவு

- (1) $2a+2\sqrt{a^2-h^2}$ அலகுகள்
 (2) $a+\sqrt{a^2-h^2}$ அலகுகள்
 (3) $2\sqrt{a^2-h^2}$ அலகுகள்
 (4) எதுவுமில்லை.

14. ஒரு பாட்டிலில் உள்ள 10% பிஸ்கட்டுகளின் எண்ணிக்கை 30 எனில் மொத்த பிஸ்கட்டுகளின் எண்ணிக்கை

- (1) 100
 (2) 200
 (3) 150
 (4) 300

15. ----- = குறித்த விலை - தள்ளுபடி

- (1) அடக்க விலை
 (2) விற்பனை விலை
 (3) சந்தை விலை
 (4) எதுவுமில்லை

16. ரூ.8000/-க்கு 10% வட்டிவீதம் எ இரண்டு ஆண்டுகளுக்குக் கிடைக்கும் கூ வட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் உ வித்தியாசத்தைக் காண்க.

- (1) 80
 (2) 50
 (3) 60
 (4) 40

17. சதுரத்தின் சுற்றளவு 40 செ.மீ எனில் அதன் மூலைவிட்டங்களின் நீளங்களின் கூடுதல்?

- (1) 10 செ.மீ
- (2) $10\sqrt{2}$ செ.மீ
- (3) $\sqrt{2}$ செ.மீ
- (4) $\sqrt{10}$ செ.மீ

18. விட்டத்திற்கும் ஆரத்திற்குமுள்ள தொடர்பு

- (1) ஆரம் = $2 \times$ விட்டம்
- (2) ஆரம் = விட்டம் + 2
- (3) விட்டம் = ஆரம் + 2
- (4) விட்டம் = $2 \times$ ஆரம்

19. 15, 75, 33, 67, 76, 54, 39, 12, 78, 11 சராசரி காண்க.

- (1) 46
- (2) 36
- (3) 40
- (4) 30

20. $\frac{2}{25} = \text{-----} \%$

- (1) 25
- (2) 4
- (3) 8
- (4) 15

21. $7x^2 - 14x^2y + 14xy^2 - 5$ -இல் xy^2 -ன் கெழு -----

- (1) 7
- (2) 14
- (3) -14
- (4) -5

22. $(3x^2)(4x^3) = ?$

- (1) x^5
- (2) $12x^6$
- (3) $12x^5$
- (4) x^6

23. $(9.6)^2 = ?$

- (1) 9216
- (2) 93.6
- (3) 9.216
- (4) 92.16

24. $6x^2 - x - 15$ -இன் காரணிகள் $(2x+3)$ மற்றும் -----

- (1) $(3x-5)$
- (2) $(3x+5)$
- (3) $(5x-3)$
- (4) $(2x-3)$

25. $\frac{y}{11} = -7$ $y = ?$

- (1) 77
- (2) -77
- (3) 4
- (4) -4

இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல்

26. காற்று (மாக தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் -----
- (1) 1974
 - (2) 1981
 - (3) 1986
 - (4) 1988
27. டங்ஸ்டன் விளக்குகளில் நிரப்பப்படும் வாயு -----
- (1) ஹைட்ரஜன்
 - (2) நியான்
 - (3) ஆர்கான்
 - (4) ஹீலியம்
28. சராசரி மனிதனின் உடலில் ----- உப்பு உள்ளது.
- (1) 250 கிராம்
 - (2) 500 கிராம்
 - (3) 750 கிராம்
 - (4) 850 கிராம்
29. காற்று ஒரு -----
- (1) தனிமம்
 - (2) சேர்மம்
 - (3) கரிமச்சேர்மம்
 - (4) கலவை
30. நீரின் வாய்ப்பாடு -----
- (1) CO₂
 - (2) CH₄
 - (3) H₂O
 - (4) NH₃
31. எலக்ட்ரானைக் கண்டறிந்தவர் -----
- (1) ஜே.ஜே.தாம்சன்
 - (2) ஜார்ஜ் ஐன்
 - (3) மைக்கேல் ஃபாரடே
 - (4) லவாய்சியர்
32. கருப்புத்தங்கம் எனப்படுவது -----
- (1) கரும்பு
 - (2) இரும்பு
 - (3) பெட்ரோலியம்
 - (4) நிலக்கரி
33. நிலநடுக்கத்தின் அளவினை ----- அளவுகோலால் அளக்கலாம்.
- (1) ரிக்டர்
 - (2) டெசிபல்
 - (3) கேண்டிலா
 - (4) ரேடியன்
34. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தொடுவிசை -----
- (1) நிலை மின்னியல் விசை
 - (2) காந்த விசை
 - (3) புவி ஈர்ப்பு விசை
 - (4) உராய்வு விசை
35. ----- என்பது மின்னூட்டமற்றது
- (1) புரோட்டான்
 - (2) நியூட்ரான்
 - (3) எலக்ட்ரான்
 - (4) எதுவுமில்லை

36. பின்வருவனவற்றுள் மின்கடத்தி -----

- (1) பிளாஸ்டிக்
- (2) அலுமினியம்
- (3) மரம்
- (4) ரப்பர்

38. ஆண்களின் குரல் நாண்களின் நீளம் ---

- (1) 15 மி.மீ
- (2) 25 மி.மீ
- (3) 10 மி.மீ
- (4) 20 மி.மீ

37. ஒளிக்கதிர்கள் ஒரு புள்ளியிலிருந்து விரிந்து செல்லும்படி இருந்தால் அது ----- எனப்படும்.

- (1) குவிக்கற்றை
- (2) இணைக்கற்றை
- (3) விரிக்கற்றை
- (4) எதுவுமில்லை

தாவரவியல் மற்றும் விலங்கியல்

39. வேளாண்மையில் மேற்கொள்ளப்படும் புரட்சி ---
 (1) வெள்ளைப்புரட்சி
 (2) பசுமைப்புரட்சி
 (3) நீலப்புரட்சி
 (4) சிவப்புப்புரட்சி
40. விவசாயப் பொருட்கள் மற்றும் உரம் சேமிக்கப்படும் இடம் -----
 (1) உழவர் சந்தை
 (2) கூட்டுறவு அங்காடி
 (3) மாநில தானிய சேமிப்பு நிறுவனம்
 (4) அக்மார்க்
41. மண்ணின் கடினத் தன்மையை நீக்கி மென்மையாக்குதல்
 (1) உழுதல்
 (2) விதைத்தல்
 (3) கலைநீக்குதல்
 (4) நீர் பாய்ச்சுதல்
42. கிரிடினிகம் ----- சுரப்பி குறைவாகச் சுரப்பதால் ஏற்படுகிறது.
 (1) பிட்யூட்டரி
 (2) அட்ரினல்
 (3) தைராக்சின்
 (4) கணையம்
43. பின்வருவனவற்றில் கீல்மூட்டு -----
 (1) மார்பெலும்பு
 (2) உள்ளங்கை எலும்பு
 (3) தொடை எலும்பு
 (4) முழங்கை
44. மனித உடலில் "உண்மை விலா" எலும்புகளின் எண்ணிக்கை -----
 (1) 7 இணை
 (2) 3 இணை
 (3) 2 இணை
 (4) 5 இணை
45. உண்ணத் தகுந்த காளான்களின் எண்ணிக்கை -
 (1) 20
 (2) 200
 (3) 2000
 (4) 1000
46. பனைமரம் போன்ற ஜிம்னோஸ்பெர்ம்
 (1) பைனஸ்
 (2) நீட்டம்
 (3) சைகஸ்
 (4) ஜிங்கோபைலோபா

47. டெட்டனஸ் --- மூலம் பரவுகிறது

- (1) வைரஸ்கள்
- (2) பூஞ்சைகள்
- (3) பாக்டீரியா
- (4) பாசிகள்

48. உட்கருவில் காணப்படும் பொருள்

- (1) கிரிஸ்டே
- (2) உட்கருமணி
- (3) ஏ டி பி
- (4) ரைபோசோம்

49. நரம்பு மண்டலத்தின் அடிப்படை அலகு -

- (1) அரியோலர்
- (2) கார்டெக்ஸ்
- (3) நெப்ரான்
- (4) நியூரான்

50. நாகப்பட்டினத்தில் சரணாலயம் அமைந்துள்ள இடம் -----

- (1) விராலிமலை
- (2) கோடியக்கரை
- (3) முண்டந்துறை
- (4) பிச்சாவரம்

சமூக அறிவியல்

51. ஜலம்மா மசூதியைக் கட்டியவர்
 (1) ஜஹாங்கீர்
 (2) அக்பர்
 (3) நூர்ஜஹான்
 (4) ஷாஜஹான்
52. 'நன்னம்பிக்கை முனை' அமைந்துள்ள கண்டம்
 (1) ஆசியா
 (2) ஆப்பிரிக்கா
 (3) ஆஸ்திரேலியா
 (4) வட அமெரிக்கா
53. ஹைதர் அலியின் மகன்
 (1) தோஸ்து அலி
 (2) மீர் காசிம்
 (3) திப்பு சுல்தான்
 (4) பதேக் ஹைதர்
54. 'சதி ஒழிப்புச் சட்டம்' கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு
 (1) 1835
 (2) 1838
 (3) 1829
 (4) 1800
55. முதல் இருப்புப்பாதை பம்பாய் முதல் ----- வரை போடப்பட்டது.
 (1) சென்னை
 (2) தானா
 (3) பூனா
 (4) குமரிமுனை
56. 1857 ஆம் ஆண்டு சிப்பாய் புரட்சியின் உடனடிக் காரணம்
 (1) அதிக வரிகள்
 (2) இரட்டை ஆட்சிமுறை
 (3) நாடு இழக்கும் கொள்கை
 (4) கொழுப்புத் தடவிய தோட்டாக்கள்
57. உற்றுப்புலவர் எழுதிய நூல்
 (1) சீறாப்புராணம்
 (2) கந்தர் கலிவெண்பா
 (3) இருசமய விளக்கம்
 (4) சிதம்பர புராணம்
58. வீரபாண்டிய கட்டபொம்மனை அவமதித்த ஆங்கில ஆட்சியர்
 (1) பானர்மேன்
 (2) காரன்வாலிஸ்
 (3) ஜாக்சன்
 (4) வெல்லெஸ்லி பிரபு
59. சிவாஜியின் "அஷ்டப்பிரதான்" அமைச்சரவையில் இருந்த அமைச்சர்களின் எண்ணிக்கை
 (1) 7
 (2) 8
 (3) 9
 (4) 10
60. "உலகின் ஒளி" என்ற சிறப்பு பெயர் பெற்றவர்
 (1) ஜஹாங்கீர்
 (2) நூர்ஜஹான்
 (3) அக்பர்
 (4) ஷாஜஹான்

குடிமையியல்

61. நவம்பர் 19 - இந்நாளின் சிறப்பு

- (1) குழந்தைகள் தினம்
- (2) இளைஞர் தினம்
- (3) தேசிய ஒருமைப்பாட்டு தினம்
- (4) உலக எய்ட்ஸ் தினம்

62. முதலாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் இலக்கு

- (1) தொழில்துறை
- (2) தொழில்நுட்பம்
- (3) விவசாயம்
- (4) பெண்கள் முன்னேற்றம்

63. சர்வதேச பெண்கள் தினம்

- (1) ஜூன் 5
- (2) மார்ச் 8
- (3) நவம்பர் 14
- (4) டிசம்பர் 1

64. அவசர ஆம்புலென்ஸ் உதவிக்கு

- (1) 100
- (2) 101
- (3) 108
- (4) 1033

65. இந்தியாவில் மாநிலங்கள் -----
அடிப்படையில் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன.

- (1) இலக்கியம்
- (2) பண்பாடு
- (3) கலை
- (4) மொழி

புவியியல்

66. புதுப்பிக்க இயலாத வள ஆதாரத்திற்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு
- (1) நீர்மின்சக்தி
 - (2) சூரிய ஆற்றல்
 - (3) காற்றாற்றல்
 - (4) கனிமங்கள்
67. விலங்குகளை வேட்டையாடுதல்
- (1) முதல் நிலைத்தொழில்
 - (2) இரண்டாம் நிலைத்தொழில்
 - (3) மூன்றாம் நிலைத்தொழில்
 - (4) நான்காம் நிலைத்தொழில்
68. மீன் உணவு -----க்கு அருகாமையில் பெருமளவு கிடைக்கின்றது.
- (1) கண்டத்திட்டு
 - (2) கண்டச்சரிவு
 - (3) பெருங்கடல் குழி
 - (4) ஆழமான பகுதிகள்
69. கொள்ளைத்தொழில் என அழைக்கப்படுவது
- (1) மீன்பிடி தொழில்
 - (2) வேட்டையாடுதல்
 - (3) சுரங்கத்தொழில்
 - (4) விவசாயம்
70. வேளாண்மைக்கு ஏற்ற நிலத்தோற்றம்
- (1) மலைகள்
 - (2) பீடபூமிகள்
 - (3) பள்ளத்தாக்கு
 - (4) சமவெளி
71. இழைப்பயிர் - ஓர் எடுத்துக்காட்டு
- (1) நெல்
 - (2) கோதுமை
 - (3) சணல்
 - (4) சர்க்கரை
72. தொழிற்புரட்சியை ஏற்படுத்திய முதல் எரிபொருள்
- (1) எண்ணெய்
 - (2) இரும்பு
 - (3) நிலக்கரி
 - (4) மரம்
73. தனியார் நிறுவனத்திற்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு
- (1) பெல் (BHEL)
 - (2) பாரத் சஞ்சார் நிகாம் லிமிடெட் (BSNL)
 - (3) ரிலையன்ஸ் (Reliance)
 - (4) இரயில் பெட்டி தொழிற்சாலை, சென்னை.
74. மலிவான போக்குவரத்துச் சாதனம்
- (1) வான்வழி போக்குவரத்து
 - (2) சாலை வழி போக்குவரத்து
 - (3) நீர்வழிப் போக்குவரத்து
 - (4) இரயில் போக்குவரத்து
75. உலகின் நன்நீரின் அளவு
- (1) 30%
 - (2) 0.03%
 - (3) 3%
 - (4) 13%

மனத்திறன் தேர்வு

பகுதி - A

76 முதல் 80 முடியவுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் நான்கு உறுப்புகள் உள்ளன. அவற்றில் மூன்று ஏதேனும் ஒரு பொதுத்தன்மை உடையன. ஒன்று மட்டும் மாறுபட்டது. மாறுபட்ட உறுப்பினைக் குறிக்கும் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும் :-

76. (1) சூரியன்
(2) பூமி
(3) சந்திரன்
(4) சைக்கிள்
77. (1) ராஜஸ்தான்
(2) கொடைக்கானல்
(3) ஊட்டி
(4) சிம்லா
78. (1) இராமாயணம்
(2) மகாபாரதம்
(3) பகவத் கீதை
(4) யஜுர்
79. (1) ஆரஞ்சு
(2) மாம்பழம்
(3) வாழைப்பழம்
(4) முருங்கைக்காய்
80. (1) காவிரி
(2) வைகை
(3) தாமிரபரணி
(4) பள்ளத்தாக்கு

பகுதி - B

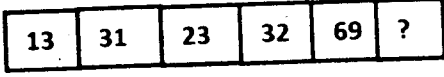
81 முதல் 85 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒரு விதிக்குட்பட்ட வரிசைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவ்விதிக்குட்பட்டு காலியிடத்தை நிரப்பக் கூடிய மாற்று விடையின் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும்:-

81. 2,6,10,14 -----
(1) 18
(2) 24
(3) 16
(4) 22
82. 9,18,27,36 -----
(1) 54
(2) 45
(3) 25
(4) 49
83. 1,4,9,16 -----
(1) 25
(2) 36
(3) 64
(4) 122
84. 35,30,25,20 -----
(1) 10
(2) 15
(3) 5
(4) 40
85. 1, 8, 27,64 -----
(1) 125
(2) 169
(3) 144
(4) 121

பகுதி C

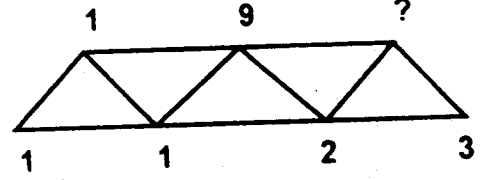
86 முதல் 90 முடியவுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒரு காலியிடம் உள்ளது. அதனைச் சரியாக நிரப்பக்கூடிய மாற்றினைக் குறிக்கும் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும்.

86.



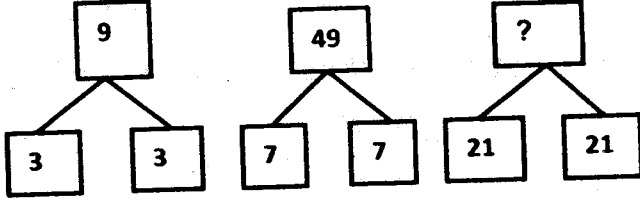
- (1) 96
 (2) 21
 (3) 83
 (4) 76

89.



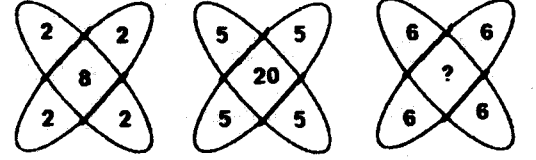
- (1) 8
 (2) 23
 (3) 35
 (4) 49

87.



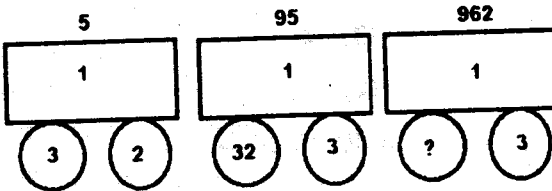
- (1) 144
 (2) 244
 (3) 441
 (4) 414

90.



- 1) 24
 2) 102
 3) 48
 4) 1

88.



- (1) 6
 (2) 66
 (3) 36
 (4) 321

பகுதி D

அமைப்பைக் கொண்டு விடையைக் குறிக்கும் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும்.

91. COVER என்பது \$#/* - எனக்குறித்தால் OVER என்பதை எழுதும் முறை
- (1) #/* -
 (2) *\$-/
 (3) /*\$-
 (4) -*\$/
92. P=3, Q=2, R=1 எனில் PQ+PR+QR=?
- (1) 10
 (2) 11 ✓
 (3) 12
 (4) 23
93. "PEAK" என்பதை 3512 என்றும், "DINE" என்பதை 6895 என்றும் எழுதினால் "KIND" என்பதை எழுதும் முறை
- (1) 2396
 (2) 2896
 (3) 2986
 (4) 2596
94. "PATERN" என்பது "TEN" என எழுதினால் "ROTON" என்பதை எழுதும் முறை
- (1) TON
 (2) OTT
 (3) TOR
 (4) RON
95. $6 + 11 + 10, 13 + 9 + 5, 8 + ? + 12$
- (1) 7 ✓
 (2) 8
 (3) 6
 (4) 9

பகுதி E

மற்றவற்றினின்று மாறுபட்ட படத்தின் எண்ணை விடைத்தாளில் எழுதவும்:-

96.



(1)



(2)

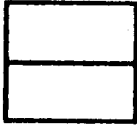


(3)

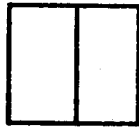


(4)

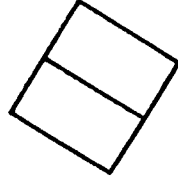
97.



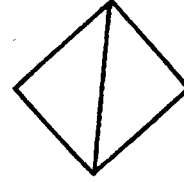
(1)



(2)

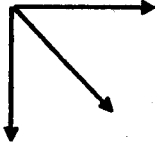


(3)

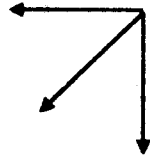


(4)

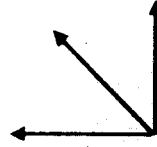
98.



(1)



(2)



(3)



(4)

99.



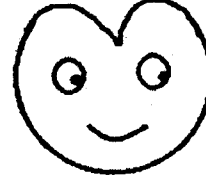
(1)



(2)

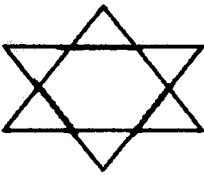


(3)

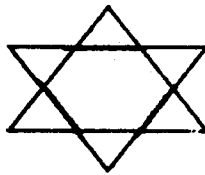


(4)

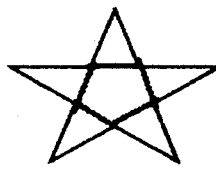
100.



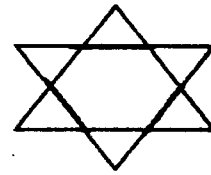
(1)



(2)



(3)



(4)
