

NMMS



Sheet No.

18000

ਉੱਤਰ ਪੱਤਰੀ ਦਾ ਨੰਬਰ :

ਰੋਲ ਨੰਬਰ (12 ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚ)

ROLL NUMBER (12 Digits)

3	2	9	1	8							
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

DATE OF BIRTH

Day ਮਿਤੀ	Month ਮਹੀਨਾ	Year ਸਾਲ
0 0	0 0	0 0 0 0
1 1	1 1	1 1 1 1
2 2	2	2 2 2 2
3 3	3	3 3 3 3
4	4	4 4 4 4
5	5	5 5 5 5
6	6	6 6 6 6
7	7	7 7 7 7
8	8	8 8 8 8
9	9	9 9 9 9

Category/ਵਰਗ

(fill the circle applicable to you)
ਸਹੀ ਖਾਨਾ ਭਰੋ।

GEN ਜਨਰਲ ☐

SC ਅਨੁਸੂਚਿਤ ਜਾਤੀ ☐

BC ਪੱਛਤੀਆਂ ਸ਼੍ਰੇਣੀਆਂ ☐

Physically ☐

Handicapped ਸਰੀਰਕ ਵਿਕਲਾਗ ☐

SAT

And

MAT

ਪ੍ਰਸ਼ਨ Q No.	ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ Correct Option
1	1
2	1
3	1
4	1
5	2
6	1
7	1
8	2
9	2
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	2
16	1
17	1
18	2
19	1
20	1
21	1
22	1
23	2
24	1
25	1
26	1
27	2
28	2
29	2
30	1
31	1
32	1
33	2
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	2
45	1

ਪ੍ਰਸ਼ਨ Q No.	ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ Correct Option
46	1
47	1
48	1
49	2
50	1
51	1
52	1
53	1
54	2
55	2
56	1
57	1
58	1
59	1
60	1
61	1
62	1
63	1
64	2
65	1
66	1
67	1
68	2
69	2
70	2
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	1
81	1
82	2
83	1
84	2
85	1
86	1
87	2
88	2
89	1
90	1

ਪ੍ਰਸ਼ਨ Q No.	ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ Correct Option
91	2
92	1
93	1
94	2
95	1
96	2
97	1
98	1
99	1
100	1
101	1
102	1
103	2
104	2
105	1
106	1
107	1
108	1
109	1
110	1
111	1
112	1
113	1
114	1
115	1
116	1
117	2
118	1
119	2
120	1
121	2
122	1
123	1
124	1
125	1
126	1
127	1
128	1
129	1
130	1
131	2
132	1
133	1
134	2
135	1

ਪ੍ਰਸ਼ਨ Q No.	ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ Correct Option
136	1
137	1
138	1
139	1
140	1
141	1
142	1
143	1
144	2
145	1
146	1
147	1
148	1
149	1
150	1
151	1
152	2
153	1
154	1
155	2
156	1
157	1
158	2
159	1
160	2
161	1
162	1
163	1
164	1
165	1
166	2
167	1
168	2
169	2
170	1
171	1
172	1
173	1
174	1
175	1
176	2
177	1
178	2
179	1
180	1

ਉਪਰੋਕਤ ਸੰਖੇਪੀ ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਇਤਹਾਸ ਤੇ ਤਾਂ ਮਿਤੀ 25-11-18 ਤੱਕ 5 ਵਜੇ

ਤੋਂ email id - director@scert @ yahoo.in ਤੇ ਮੇਜ਼ ਕੀਤੇ ਜਣ ਨੀ

Invigilator's Full Signature (ਨਿਗਰਾਨ ਦੇ ਪੂਰੇ ਦਸਤਖਤ)

Candidate's Full Signature (ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੇ ਪੂਰੇ ਦਸਤਖਤ)

25/11/2018

ਰਾਜ ਸਿੱਖਿਆ ਖੋਜ ਅਤੇ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰੀਸ਼ਦ (ਐਸ. ਸੀ. ਈ. ਆਰ. ਟੀ.), ਪੰਜਾਬ
STATE COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING (SCERT), PUNJAB.

ਨੈਸ਼ਨਲ ਮੀਨਜ਼-ਕਮ-ਮੈਰਿਟ ਸਕਾਲਰਸ਼ਿਪ ਪ੍ਰੀਖਿਆ- 2018
NATIONAL MEANS-CUM-MERIT SCHOLARSHIP (NMMS) EXAMINATION - 2018

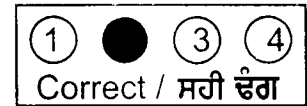
ਕਲਾਸ ਅੱਠਵੀਂ (ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ)

CLASS VIII (Answer Sheet)

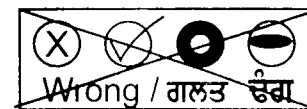
Important Instructions:

1) Use only black or blue ball pen for writing/markings.

2) Fill the complete circle like this



3) Write Roll Number and DOB in the boxes and also fill corresponding circle.



4) Out of Twelve digit Roll Number the Five digits are already filled and remaining Seven digit are to be filled by student.

5) All items carry one mark each

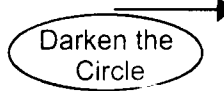
6) Use of white fluid is not allowed

ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਦਾਇਤਾਂ :

1. ਕੇਵਲ ਕਾਲੇ ਜਾਂ ਨੀਲੇ ਬਾਲ ਪੈਨ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰੋ।

2. ਉੱਪਰ ਦੱਸੇ ਅਨੁਸਾਰ ਗੋਲੇ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਰੋ।

3. ਰੋਲ ਨੰਬਰ ਅਤੇ ਜਨਮ ਮਿਤੀ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਖਾਨੇ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਦਿੱਤੇ ਗੋਲੇ ਵਿੱਚ ਵੀ ਭਰੋ।



4. ਬਾਰਾਂ ਅੱਖਰਾਂ ਦੇ ਰੋਲ ਨੰਬਰ ਵਿੱਚੋਂ ਪਹਿਲੇ ਪੰਜ ਅੱਖਰ ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਚੀ ਭਰੇ ਹੋਏ ਹਨ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਸੱਤ ਅੱਖਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੁਆਰਾ ਭਰੇ ਜਾਣ।

5. ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ।

6. ਗਲਤੀਆਂ ਸੋਧਣ ਲਈ ਵਾਈਟ ਫਲਿਊਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

If your Roll Number is 329180210167 then darken the circles as follows:

ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਡਾ ਰੋਲ ਨੰਬਰ 329180210167 ਹੈ ਤਾਂ ਗੋਲਿਆਂ ਨੂੰ ਨਿਮਨ ਅਨੁਸਾਰ ਕਾਲਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ !

Sample Roll No ਨਮੂਨੇ ਲਈ ਰੋਲ ਨੰਬਰ.

Sch. Code	State Code	Year	Centre code	Roll No.
3	2	9	1	8 0 2 1 0 1 6 7
0	0	0	0	0 0 0 0 0 0 0 0
1	1	1	1	1 1 1 1 1 1 1 1
2	2	2	2	2 2 2 2 2 2 2 2
3	3	3	3	3 3 3 3 3 3 3 3
4	4	4	4	4 4 4 4 4 4 4 4
5	5	5	5	5 5 5 5 5 5 5 5
6	6	6	6	6 6 6 6 6 6 6 6
7	7	7	7	7 7 7 7 7 7 7 7
8	8	8	8	8 8 8 8 8 8 8 8
9	9	9	9	9 9 9 9 9 9 9 9

ਰਾਜ ਸਿੱਖਿਆ ਬੋਰਡ ਅਤੇ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰੀਸ਼ਦ (ਐਸ. ਸੀ. ਈ. ਆਰ. ਟੀ.) ਪੰਜਾਬ, ਮੋਹਾਲੀ
STATE COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING (S.C.E.R.T.)
PUNJAB, MOHALI

ਨੈਸ਼ਨਲ-ਮੀਨਜ਼-ਕਮ-ਮੇਰਿਟ ਸਕਾਲਰਸ਼ਿਪ ਪ੍ਰੀਖਿਆ 2018
National Means-Cum-Merit Scholarship Examination 2018

State Level Test - 2018
ਰਾਜ ਪੱਧਰੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ - 2018
ਜਮਾਤ ਅੱਠਵੀਂ (Class VIII)

SCHOLASTIC APTITUDE AND MENTAL ABILITY TEST
ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਅਤੇ ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਪ੍ਰੀਖਿਆ

Time : 3 hours

Max. Marks : 180

ਸਮਾਂ : 3 ਘੰਟੇ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 180

Instructions for candidates :

ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ :

1. This exam is in two parts.
2. Part - I relates to Scholastic Aptitude Test which consists of 90 questions relating to three subjects listed below :
 - i) Science
 - ii) Mathematics
 - iii) Social Studies
3. Part - II is related to Mental Ability Test which consists of 90 questions.
4. Each question carries one mark. All questions are compulsory.
5. You have been provided with an answer sheet (OMR) for this question paper. Darken the correct option of each question in the answer sheet (OMR) with black/blue ball pen.
6. Rough work may be done on the blank space provided for this purpose.
7. There is no negative marking in this test.
8. Do not use white fluid on OMR Answer Sheet.
9. Half an hour extra should be given to visually impaired candidates only.

1. ਇਹ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦੋ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਹੈ।
2. ਪਹਿਲੇ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਨਿਮਨ ਦਰਸਾਏ ਤਿੰਨ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੇ 90 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ।
 1. ਸਾਇੰਸ
 2. ਗਣਿਤ
 3. ਸਮਾਜਿਕ ਸਿੱਖਿਆ
3. ਦੂਜਾ ਭਾਗ ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ 90 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ।
4. ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।
5. ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਲਈ ਇੱਕ ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ (ਓ ਐਮ ਆਰ) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਕਾਲੇ/ਨੀਲੇ ਬਾਲ ਪੈਨ ਨਾਲ ਭਰ ਕੇ ਦਰਸਾਓ।
6. ਕੱਚਾ ਕੰਮ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਖਾਲੀ ਥਾਂ 'ਤੇ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
7. ਇਸ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਰਿਣਾਤਮਕ (ਨੈਗੇਟਿਵ) ਮਾਰਕਿੰਗ ਨਹੀਂ ਹੈ।
8. ਓ. ਐਮ. ਆਰ. ਉੱਤਰਸ਼ੀਟ ਉੱਪਰ ਵਾਈਟ ਫਲਿਊਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।
9. ਕੇਵਲ ਨੇਤਰਹੀਣ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਅੱਧੇ ਘੰਟੇ ਦਾ ਸਮਾਂ ਵੱਧ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

Rough Work / ਕੱਚਾ ਕੰਮ

SCHOLASTIC APTITUDE

ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ

1. What is the nature of an image formed by a convex lens when an object is placed between 'f' and '2f'?

1. Real, inverted and equal to the size of the object.
2. Real, inverted and larger than the size of the object.
3. Virtual, upright and equal to the size of the object.
4. Virtual, upright and larger than the size of the object.

2. Air

1. Is a good conductor of electricity.
2. Is a bad conductor of electricity.
3. Resists electricity.
4. Is a semi-conductor of electricity.

3. Which planet is nearest to the Earth?

- | | |
|------------|------------|
| 1. Mercury | 2. Mars |
| 3. Venus | 4. Jupiter |

4. What is the maximum value of sound (in decibels) after which the human body can not bear the sound/ it is harmful for the ears?

- | | |
|------------|------------|
| 1. > 20 db | 2. > 40 db |
| 3. > 60 db | 4. > 80 db |

5. S.I. unit of temperature is

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. Kelvin | 2. Fahrenheit |
| 3. Centigrade | 4. Joule |

6. Which part of the eye is responsible for eye colour?

- | | |
|----------|-----------|
| 1. Pupil | 2. Cornea |
| 3. Iris | 4. Retina |

7. Which out of the following is an example of a non-contact force?

1. Muscular force
2. Frictional force
3. Attraction and repulsion between two magnets.
4. Pushing an object using hands.

1. ਜਦੋਂ ਵਸਤੂ f ਅਤੇ 2f ਵਿਚਕਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਉੱਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ?

- (1) ਵਾਸਤਵਿਕ, ਉਲਟਾ ਅਤੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਸਾਈਜ਼ ਦਾ।
- (2) ਵਾਸਤਵਿਕ, ਉਲਟਾ ਅਤੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਸਾਈਜ਼ ਤੋਂ ਵੱਡਾ।
- (3) ਅਭਾਸੀ, ਸਿੱਧਾ ਅਤੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਸਾਈਜ਼ ਦਾ।
- (4) ਅਭਾਸੀ, ਸਿੱਧਾ ਅਤੇ ਵਸਤੂ ਦੇ ਸਾਈਜ਼ ਤੋਂ ਵੱਡਾ।

2. ਹਵਾ ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਕਿਹੋ ਜਿਹੀ ਚਾਲਕ ਹੈ?

- (1) ਬਹੁਤ ਵਧੀਆ ਚਾਲਕ ਹੈ।
- (2) ਕਮਜ਼ੋਰ ਚਾਲਕ ਹੈ।
- (3) ਬਿਜਲੀ ਦੀ ਰੋਧਕ ਹੈ।
- (4) ਅਰਧ ਚਾਲਕ ਹੈ।

3. ਧਰਤੀ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਨੇੜੇ ਦਾ ਗ੍ਰਹਾਣੀ ਗ੍ਰਹਿ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

- | | |
|------------|---------------|
| (1) ਬੁੱਧ | (2) ਮੰਗਲ |
| (3) ਸ਼ੁੱਕਰ | (4) ਬ੍ਰਹਿਸਪਤੀ |

4. ਕਿੰਨੇ ਡੈਸੀਬਲ ਤੋਂ ਵੱਧ ਦਾ ਰੋਲਾ ਸ਼ਰੀਰ/ਜਾਂ ਕੰਨ ਲਈ ਦੁਖਦਾਈ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) 20 dB ਤੋਂ ਵੱਧ | (2) 40 dB ਤੋਂ ਵੱਧ |
| (3) 60 dB ਤੋਂ ਵੱਧ | (4) 80 dB ਤੋਂ ਵੱਧ |

5. ਤਾਪਮਾਨ ਦੀ ਮਿਆਰੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?

- | | |
|----------------|--------------|
| (1) ਕੈਲਵਿਨ | (2) ਫਾਰਨਹਾਈਟ |
| (3) ਸੈਂਟੀਗ੍ਰੇਡ | (4) ਜੂਲ |

6. ਅੱਖ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਭਾਗ ਅੱਖ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਰੰਗ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ?

- | | |
|-----------|------------|
| (1) ਪੁਤਲੀ | (2) ਕਾਰਨੀਆ |
| (3) ਆਇਰਸ | (4) ਰੈਟੀਨਾ |

7. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਐਸਪਰਕ ਬਲ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ?

- (1) ਪੇਸ਼ੀ ਬਲ
- (2) ਰਗੜ ਬਲ
- (3) ਦੋ ਚੁੰਬਕਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਆਕਰਸ਼ਣ ਅਤੇ ਪ੍ਰਤੀਕਰਸ਼ਣ
- (4) ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਹੱਥ ਦੁਆਰਾ ਧੱਕਾ ਲਗਾਉਣਾ

8. Which planet rotates from East to West on its axis?
 1. Venus
 2. Saturn
 3. Jupiter
 4. Mars
9. How many Dynes are there in 1 Newton (N)?
 1. 10^5
 2. 10^4
 3. 10^3
 4. 100
10. Disturbances in which layer of Earth are responsible for the cause of light tremors?
 1. Mantle
 2. Crust
 3. Outer Core
 4. Inner Core
11. What happens when two clouds of different charges come in contact with each other?
 1. Development of low pressure
 2. Development of high pressure
 3. Electric emission
 4. Electrolysis
12. S.I. unit of pressure is
 1. $\text{Newton}^2/\text{meter} (\text{N}^2/\text{m})$
 2. $\text{Newton}/\text{meter}^2 (\text{N}/\text{m}^2)$
 3. $\text{Newton}^2/\text{meter}^2 (\text{N}^2/\text{m}^2)$
 4. $\text{Pascal}/\text{meter} (\text{P}/\text{m})$
13. Which of the following is a semi-conductor.
 1. Aluminium
 2. Germanium
 3. Copper
 4. Wood
14. Which of the following is not a Petroleum product?
 1. Asphalt
 2. Insecticide
 3. Artificial Rubber
 4. Water gas
15. Magnesium metal is present in which part of plant?
 1. Chlorophyll
 2. Haemoglobin
 3. Water
 4. Wood
16. Which metal is not reactive with acid and water.
 1. Aluminium
 2. Platinum
 3. Sodium
 4. Chromium
8. ਕਿਹੜਾ ਗ੍ਰਹਿ ਆਪਣੀ ਧੁਰੀ ਉੱਪਰ ਪੂਰਬ ਤੋਂ ਪੱਛਮ ਵੱਲ ਘੁੰਮਦਾ ਹੈ?
 - (1) ਸ਼ੁਕਰ ਗ੍ਰਹਿ
 - (2) ਸ਼ਨੀ
 - (3) ਬ੍ਰਹਿਸਪਤੀ
 - (4) ਮੰਗਲ
9. ਇੱਕ ਨਿਊਟਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਡਾਇਨ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
 - (1) 10^5
 - (2) 10^4
 - (3) 10^3
 - (4) 100
10. ਧਰਤੀ ਦੇ ਅੰਦਰਲੀ ਕਿਹੜੀ ਸਤ੍ਹਾ ਵਿੱਚ ਫੁੰਘਾਈ ਦੀ ਗੜਬੜ ਕਾਰਨ ਹਲਕੇ ਭੂਚਾਲੀ ਝਟਕੇ (Tremors) ਆਉਂਦੇ ਹਨ?
 - (1) ਮੈਂਟਲ
 - (2) ਪੇਪੜੀ
 - (3) ਬਾਹਰੀ ਕੋਰ
 - (4) ਅੰਦਰਲੀ ਕੋਰ
11. ਦੋ ਵਿਖਮਜਾਤੀ ਚਾਰਜਿਤ ਬਦਲਾਂ ਦੇ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਨੇੜੇ ਆਉਣ ਤੇ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
 - (1) ਘੱਟ ਦਬਾਅ
 - (2) ਵੱਧ ਤਾਪਮਾਨ
 - (3) ਬਿਜਲਈ ਵਿਸਰਜਣ
 - (4) ਬਿਜਲਈ ਅਪਘਟਨ
12. ਦਬਾਅ ਦੀ ਮਿਆਰੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?
 1. $\text{ਨਿਊਟਨ}^2/\text{ਮੀਟਰ}$
 2. $\text{ਨਿਊਟਨ}/\text{ਮੀਟਰ}^2$
 3. $\text{ਨਿਊਟਨ}^2/\text{ਮੀਟਰ}^2$
 4. ਪਾਸਕਲ/ਮੀਟਰ
13. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦਾਰਥ ਅਰਧ ਚਾਲਕ ਹੈ?
 - (1) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ
 - (2) ਜਰਮੇਨੀਅਮ
 - (3) ਕਾਪਰ
 - (4) ਲੱਕੜ
14. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ ਦਾ ਉਤਪਾਦ ਨਹੀਂ ਹੈ?
 - (1) ਐਸਫਾਲਟ
 - (2) ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ
 - (3) ਬਣਾਉਟੀ ਰਬੜ
 - (4) ਵਾਟਰ ਗੈਸ
15. ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਧਾਤ ਪੌਦੇ ਦੇ ਕਿਸ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
 - (1) ਕਲੋਰੋਫਿਲ
 - (2) ਹੀਮੋਗਲੋਬਿਨ
 - (3) ਪਾਣੀ
 - (4) ਲੱਕੜ
16. ਕਿਹੜੀ ਧਾਤ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਤੇਜ਼ਾਬ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਨਹੀਂ ਹੈ?
 - (1) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ
 - (2) ਪਲਾਟੀਨਮ
 - (3) ਸੋਡੀਅਮ
 - (4) ਕ੍ਰੋਮੀਅਮ

17. Which acid is present in Unripe mango?

1. Citric acid 2. Acetic acid
3. Ascorbic acid 4. Tartaric acid

18. Name the raw material of synthetic fibre?

1. Petro-chemicals 2. Cotton
3. Wood 4. Water

19. Which product is formed after burning of Magnesium ribbon?

1. $Mg(OH)_2$ 2. MgO_2
3. Mg_2O 4. MgO

20. Which gas is not evolved from vehicles?

1. CO_2 2. CO
3. N_2O 4. SO_2

21. Why immersion rods for heating liquids are made up of metallic substances?

1. Metals are insulators of heat and electricity.
2. Metals are conductors of heat and electricity.
3. Non-metals should be used in place of metal.
4. Metals are malleable.

22. Which base is present in lime water?

1. Calcium oxide
2. Calcium dioxide
3. Calcium hydroxide
4. Calcium Chloride

23. Which material is used for coating of uniform of firemen?

1. Melamine 2. Teflon
3. Polyester 4. Nylon

24. Which of the following is not a thermoplastic?

1. Polythene 2. P.V.C.
3. Melamine 4. Ball point pen

25. Out of the following which one is not a synthetic material ?

1. Teflon 2. Bakelite
3. Starch 4. Polythene

17. ਕੱਚੇ ਐਂਬ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਤੇਜ਼ਾਬ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

- (1) ਸਿਟਰਿਕ ਐਸਿਡ (2) ਐਸਟਿਕ ਐਸਿਡ
- (3) ਐਸਕੋਰਬਿਕ ਐਸਿਡ (4) ਟਾਰਟੇਰਿਕ ਐਸਿਡ

18. ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ੇ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕੱਚਾ ਮਾਲ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

- (1) ਪੈਟਰੋ-ਰਸਾਇਣ (2) ਕਪਾਹ
- (3) ਲੱਕੜੀ (4) ਪਾਣੀ

19. ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਰਿਬਨ ਨੂੰ ਜਲਾਉਣ ਤੇ ਕੀ ਬਣਦਾ ਹੈ?

1. $Mg(OH)_2$ 2. MgO_2
3. Mg_2O 4. MgO

20. ਵਾਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਉਤਸਰਜਿਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ?

1. CO_2 2. CO
3. N_2O 4. SO_2

21. ਦ੍ਰਵਾਂ ਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਇਮਰਸ਼ਨ ਰੋਡ ਧਾਤਵੀ ਪਦਾਰਥਾਂ ਤੋਂ ਕਿਉਂ ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

- (1) ਧਾਤਾਂ ਤਾਪ ਅਤੇ ਬਿਜਲੀ ਦੀਆਂ ਕੁਚਾਲਕ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।
- (2) ਧਾਤਾਂ ਤਾਪ ਅਤੇ ਬਿਜਲੀ ਦੀਆਂ ਸੁਚਾਲਕ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।
- (3) ਧਾਤਾਂ ਦੀ ਥਾਂ ਤੇ ਅਧਾਤਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।
- (4) ਧਾਤਾਂ ਖਿਚੀਣਯੋਗ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

22. ਚੂਨੇ ਦੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਖਾਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

- (1) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਆਕਸਾਈਡ
- (2) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਡਾਈ-ਆਕਸਾਈਡ
- (3) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਹਾਈਡਰੋਕਸਾਈਡ
- (4) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ

23. ਅੱਗ ਖੁਝਾਉਣ ਵਾਲੇ ਵਰਕਰਾਂ ਦੀ ਵਰਦੀ ਤੇ ਕਿਸ ਪਦਾਰਥ ਦੀ ਕੋਟਿੰਗ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

- (1) ਮੇਲਾਮਾਈਨ (2) ਟੈਫਲਾਨ
- (3) ਪੋਲੀਐਸਟਰ (4) ਨਾਈਲਾਨ

24. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਥਰਮੋਪਲਾਸਟਿਕ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- (1) ਪਾਲੀਥੀਨ (2) ਪੀ.ਵੀ.ਸੀ.
- (3) ਮੇਲਾਮਾਈਨ (4) ਬਾਲ-ਪੁਆਇੰਟ ਪੈਨ

25. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੰਸਲਿਸ਼ਤ ਪਦਾਰਥ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- (1) ਟੈਫਲਾਨ (2) ਬੇਕੇਲਾਈਟ
- (3) ਸਟਾਰਚ (4) ਪਾਲੀਥੀਨ

26. Which gas is evolved during burning of coal in the presence of air?
1. CO
 2. CO₂
 3. SO₃
 4. H₂O
27. In plants, water is transported through
1. Xylem
 2. Phloem
 3. Stomata
 4. Root hair
28. In living organisms the unit of Inheritance is
1. DNA
 2. RNA
 3. Gene
 4. Nucleus
29. In plants 'Citrus Canker' disease is caused by which microorganism.
1. Bacteria
 2. Fungi
 3. Virus
 4. Protozoa
30. Which of the following is not true about 'Liver'.
1. Liver is a reddish brown gland
 2. Liver is situated in the upper part of abdomen on the right side
 3. Liver is the largest gland in our body
 4. Liver is situated in the upper part of the abdomen on the left side.
31. In leguminous plants Rhizobium bacteria works as
1. Spreading of AIDS
 2. Fermentation
 3. Fixing nitrogen
 4. Producing Antibiotics
32. The Ripened ovary in plants forms the
1. Seed
 2. Stamen
 3. Carpel
 4. Fruit
33. Who discovered fermentation in 1857.
1. Louis Pasteur
 2. Alexander Fleming
 3. Edward Jenner
 4. Robert Koch
26. ਕੋਲੇ ਨੂੰ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਜਲਾਉਣ ਤੇ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
1. CO
 2. CO₂
 3. SO₃
 4. H₂O
27. ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪਰਿਵਹਿਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- (1) ਜਾਈਲਮ ਦੇ ਦੁਆਰਾ
 - (2) ਫਲੋਇਮ ਦੇ ਦੁਆਰਾ
 - (3) ਸਟੋਮੇਟਾ ਦੇ ਦੁਆਰਾ
 - (4) ਜੜ੍ਹ-ਵਾਲ ਦੇ ਦੁਆਰਾ
28. ਸਜੀਵਾਂ ਵਿੱਚ ਅਨੁਵੰਸ਼ਿਕ ਗੁਣਾ ਦੀ ਇਕਾਈ ਹੈ?
- (1) ਡੀ. ਐਨ. ਏ.
 - (2) ਆਰ. ਐਨ. ਏ.
 - (3) ਜੀਨ
 - (4) ਨਿਊਕਲੀਅਸ
29. ਪੌਦਾ ਰੋਗ 'ਸਿਟਰਸ ਕੈਂਕਰ' ਕਿਹੜੇ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਨਾਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- (1) ਜੀਵਾਣੂ
 - (2) ਉੱਲੀ
 - (3) ਵਿਸ਼ਾਣੂ
 - (4) ਪ੍ਰੋਟੋਜ਼ੋਆ
30. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਜਿਗਰ ਸਬੰਧੀ ਕਿਹੜਾ ਵਿਕਲਪ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ?
- (1) ਜਿਗਰ ਗੂੜ੍ਹੇ ਲਾਲ ਭੂਰੇ ਰੰਗ ਦੀ ਗ੍ਰੰਥੀ ਹੈ।
 - (2) ਜਿਗਰ ਪੇਟ ਦੇ ਉਪਰਲੇ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
 - (3) ਜਿਗਰ ਸਰੀਰ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਗ੍ਰੰਥੀ ਹੈ।
 - (4) ਜਿਗਰ ਪੇਟ ਦੇ ਉਪਰਲੇ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
31. ਰਾਈਜੋਬੀਅਮ ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਫਲੀਦਾਰ ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ?
- (1) ਏਡਜ਼ ਫੈਲਣ ਦਾ
 - (2) ਖਮੀਰਨ ਦਾ
 - (3) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਸਥਿਰੀਕਰਨ
 - (4) ਪ੍ਰਤੀਜੈਵਿਕ ਬਣਾਉਣ ਦਾ
32. ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਅੰਡਕੋਸ਼ ਪੱਕਣ ਤੇ ਵਿੱਚ ਵਿਕਸਿਤ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- (1) ਬੀਜ ਵਿੱਚ
 - (2) ਪੁੰਕੇਸਰ
 - (3) ਇਸਤਰੀ ਕੇਸਰ
 - (4) ਫਲ ਵਿੱਚ
33. ਕਿਹੜੇ ਵਿਗਿਆਨੀ ਨੇ ਖਮੀਰਨ ਦੀ ਖੋਜ 1857 ਈਸਵੀ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਸੀ?
- (1) ਲੂਈਸ ਪਾਸਚਰ
 - (2) ਅਲੈਗਜੈਂਡਰ ਫਲੇਮਿੰਗ
 - (3) ਐਡਵਰਡ ਜੀਨਰ
 - (4) ਰਾਬਰਟ ਕੋਚ

34. Which of the following is not a Endocrine gland in human beings.

- | | |
|--------------|-----------------|
| 1. Adrenal | 2. Thyroid |
| 3. Pituitary | 4. Sweat glands |

35. After heavy exercise we get muscle cramps because

1. Muscles works with the use of oxygen
2. Muscle cells respire anaerobically
3. Accumulation of Lactic acid causes muscle cramps
4. In muscles alcohol is produced

36. Which of the following is not a viral disease.

1. Chicken Pox
2. Polio
3. Hepatitis-A
4. Tuberculosis (T.B.)

37. Which of the following affects the ozone layer.

- | | |
|-------------------|---------|
| 1. Carbon-dioxide | 2. CFC |
| 3. Soot | 4. Dust |

38. During Pasteurisation, milk is heated upto.

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. 90°C | 2. 70°C |
| 3. 80°C | 4. 100°C |

39. The cell wall in plants cells is made up of

- | | |
|------------|--------------|
| 1. Protein | 2. Fats |
| 3. Plasma | 4. Cellulose |

40. Match Column A with Column B.

- | A | B |
|------------------|------------------|
| (i) Gram Seeds | (a) Urea |
| (ii) Rice | (b) Kharif crops |
| (iii) Fertilizer | (c) Silos |
| (iv) Storage | (d) Rabi crops |

- (1) i - a, ii - b, iii - c, iv - d
- (2) I - d, ii - c, iii - b, iv - a
- (3) i - d, ii - b, iii - a, iv - c
- (4) i - b, ii - a, iii - c, iv - d

34. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਮਨੁੱਖ ਦੇ ਸਰੀਰ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਐਂਡਰੋ-ਰਿਸਾਵੀ ਗ੍ਰੰਥੀ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- | | |
|-------------|-------------------|
| (1) ਐਡੀਨਲ | (2) ਥਾਈਰਾਈਡ |
| (3) ਪਿਚੂਟਰੀ | (4) ਪਸੀਨਾ ਗ੍ਰੰਥੀਆ |

35. ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਕਸਰਤ ਕਰਨ ਦੇ ਬਾਅਦ ਸਾਡੀ ਪੇਸ਼ੀਆਂ ਵਿੱਚ ਥਕਾਵਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ -

- (1) ਪੇਸ਼ੀਆਂ ਆਕਸੀਜਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੇ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ
- (2) ਪੇਸ਼ੀਆਂ ਅਣ ਆਕਸੀ ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ
- (3) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦੇ ਇੱਕਠਾ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਪੇਸ਼ੀਆਂ ਵਿੱਚ ਥਕਾਵਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
- (4) ਪੇਸ਼ੀਆਂ ਵਿੱਚ ਐਲਕੋਹਲ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

36. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਵਿਸ਼ਾਣੂ ਰੋਗ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (1) ਚੇਚਕ | (2) ਪੋਲੀਓ |
| (3) ਹੈਪੇਟਾਈਟਸ-ਏ | (4) ਤਪਦਿਕ (ਟੀ.ਬੀ.) |

37. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਉਜ਼ੋਨ ਪਰਤ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ?

- (1) ਕਾਰਬਨਡਾਈਆਕਸਾਈਡ
- (2) ਕਲੋਰੋਫਲੋਰੋਕਾਰਬਨ
- (3) ਕਾਲਖ
- (4) ਧੂੜ

38. ਪਾਸਚਰੀਕਰਨ ਕਿਰਿਆ ਦੌਰਾਨ ਦੁੱਧ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਤਾਪਮਾਨ ਤੱਕ ਗਰਮ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. 90°C | 2. 70°C |
| 3. 80°C | 4. 100°C |

39. ਪੌਦਾ ਸੈਲ ਦੀ ਭਿੱਤੀ ਕਿਸ ਦੀ ਬਣੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) ਪ੍ਰੋਟੀਨ | (2) ਚਰਬੀ |
| (3) ਪਲਾਜਮਾ | (4) ਸੈਲੂਲੋਜ |

40. ਕਾਲਮ ਏ ਅਤੇ ਕਾਲਮ ਬੀ ਦਾ ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ।

- | ਏ | ਬੀ |
|-------------------|---------------------|
| (i) ਛੋਲੇ | a. ਯੂਰੀਆ |
| (ii) ਧਾਨ | b. ਖਰੀਫ਼ ਦੀਆਂ ਫਸਲਾਂ |
| (iii) ਰਸਾਇਣਿਕ ਖਾਦ | c. ਸਾਈਲੋਜ |
| (iv) ਭੰਡਾਰਨ | d. ਰਬੀ ਦੀਆਂ ਫਸਲਾਂ |

- (1) i - a, ii - b, iii - c, iv - d
- (2) I - d, ii - c, iii - b, iv - a
- (3) i - d, ii - b, iii - a, iv - c
- (4) i - b, ii - a, iii - c, iv - d

41. Which of the following statement is false?

- (1) $-7 + (-6) = -13$
 (2) $-5 + 1 = 4$
 (3) $2 + (-1) = 1$
 (4) $8 + (-9) = -1$

42. Find the value of $(2^5)^0 \div (2^0)^5$

- (1) 0 (2) 32
 (3) 1 (4) $\frac{1}{32}$

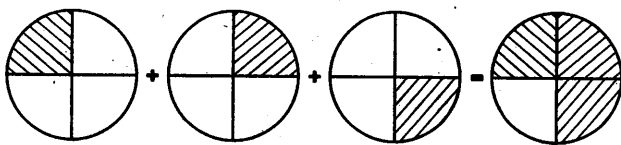
43. If each edge of a cube is doubled, how many times its volume increase?

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

44. 7 Rupees 7 paisa can be written in rupees as:-

- (1) Rs. 7.07 (2) Rs. 7.70
 (3) Rs. 0.707 (4) Rs. 770

45. The following figures represent



- (1) $\frac{1}{4} \div 3$ (2) $3 \times \frac{1}{4}$
 (3) $\frac{3}{4} \times 3$ (4) $3 \div \frac{1}{4}$

46. Maximum numbers of right angles in a right angled triangle are

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

47. If $2^x \times 3^x \times 5^x = 1$, then what is the value of x

- (1) $\frac{1}{30}$ (2) 1
 (3) 30 (4) 0

48. Sum of all exterior angles of a pentagon is

- (1) 90° (2) 180°
 (3) 360° (4) 540°

41. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਗਲਤ ਹੈ?

- (1) $-7 + (-6) = -13$
 (2) $-5 + 1 = 4$
 (3) $2 + (-1) = 1$
 (4) $8 + (-9) = -1$

42. $(2^5)^0 \div (2^0)^5$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- (1) 0 (2) 32
 (3) 1 (4) $\frac{1}{32}$

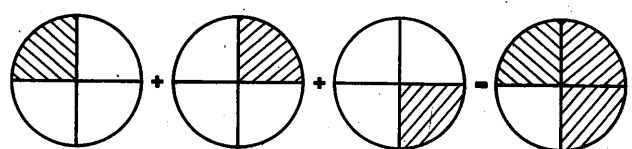
43. ਜੇਕਰ ਘਣ ਦੀ ਹਰੇਕ ਭੁਜਾ ਨੂੰ ਦੁਗਣਾ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਸਦੇ ਆਇਤਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਗੁਣਾ ਵਾਧਾ ਹੋਵੇਗਾ।

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

44. 7 ਰੁਪਏ 7 ਪੈਸੇ ਨੂੰ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਰੁਪਇਆ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

- (1) ਰੁਪਏ 7.07 (2) ਰੁਪਏ 7.70
 (3) ਰੁਪਏ 0.707 (4) ਰੁਪਏ 770

45. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ:-



- (1) $\frac{1}{4} \div 3$ (2) $3 \times \frac{1}{4}$
 (3) $\frac{3}{4} \times 3$ (4) $3 \div \frac{1}{4}$

46. ਇੱਕ ਸਮਕੋਣੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿੱਚ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਿੰਨੇ ਸਮਕੋਣ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ?

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

47. ਜੇਕਰ $2^x \times 3^x \times 5^x = 1$, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ।

- (1) $\frac{1}{30}$ (2) 1
 (3) 30 (4) 0

48. ਪੰਜ ਭੁਜੀ ਬਹੁਭੁਜ ਦੇ ਸਾਰੇ ਬਾਹਰੀ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੋਵੇਗਾ:-

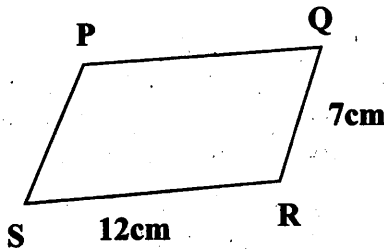
- (1) 90° (2) 180°
 (3) 360° (4) 540°

49. If d is the diameter of a circle, then its area is:-

- (1) $\frac{\pi d^2}{4}$ (2) $\frac{\pi d^2}{2}$
(3) πd^2 (4) $2\pi d^2$

50. Perimeter of parallelogram PQRS is

- (1) 12 cm (2) 7 cm
(3) 19 cm (4) 38 cm

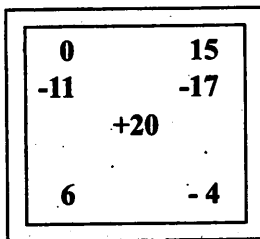


51. Numbers of vertices and edges in a cuboid are

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

52. Some integers are marked on a board, what is the range of those integers.

- (1) 31 (2) 37
(3) 20 (4) 3



53. Write down the algebraic expression for "- 5 multiplied with P".

- (1) $P - 5$ (2) $P - (-5)$
(3) $-5P$ (4) $\frac{P}{-5}$

54. In a class, there are 20 boys and 15 girls. Find the ratio of girls to boys.

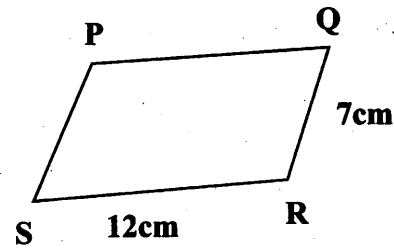
- (1) 3:4 (2) 4:3
(3) 1:15 (4) 20:1

49. ਜੇਕਰ d ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਵਿਆਸ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਖੇਤਰਫਲ ਹੋਵੇਗਾ।

- (1) $\frac{\pi d^2}{4}$ (2) $\frac{\pi d^2}{2}$
(3) πd^2 (4) $2\pi d^2$

50. ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ PQRS ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਹੋਵੇਗਾ।

- (1) 12 cm (2) 7 cm
(3) 19 cm (4) 38 cm

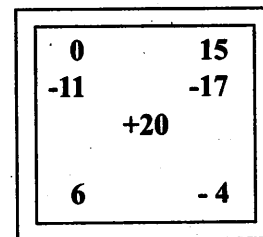


51. ਇੱਕ ਘਣਾਵ ਵਿੱਚ ਕਿਨ੍ਹੇ ਸਿਖਰ ਅਤੇ ਕਿਨ੍ਹੇ ਕਿਨਾਰੇ ਹੋਣਗੇ।

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

52. ਬੋਰਡ ਤੇ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਵਿਚਲਨ ਸੀਮਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- (1) 31 (2) 37
(3) 20 (4) 3



53. "P ਨੂੰ - 5 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਨਾ" ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਲਈ ਵਿਅੰਜਕ ਬਣਾਓ।

- (1) $P - 5$ (2) $P - (-5)$
(3) $-5P$ (4) $\frac{P}{-5}$

54. ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ 20 ਮੁੰਡੇ ਅਤੇ 15 ਕੁੜੀਆਂ ਹਨ। ਕੁੜੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਮੁੰਡਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- (1) 3:4 (2) 4:3
(3) 1:15 (4) 20:1

55. How many symmetric lines are there in the following figure.



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

56. A polygon with five sides is called?

- (1) Right angle (2) Triangle
(3) Pentagon (4) Quadrilateral

57. If two ratios are equal then these are in proportion and symbol is used for this.

- (1) : (2) ..
(3) :: (4) ≠

58. Find the largest number among 38.88, 8.088, 88.8 and 88.08.

- (1) 38.88 (2) 8.088
(3) 88.8 (4) 88.08

59. There are 40 children in a group. Survey shows that 25% children like to play football among them. How many of them do not like to play football?

- (1) 10 (2) 20
(3) 30 (4) 35

60. Write the following in decimal form :-

$$3 + \frac{7}{10}$$

- (1) 3.07 (2) 3.7
(3) 0.37 (4) 37.0

61. Which type of coal is considered the best coal?

1. Lignite 2. Anthracite
3. Bituminus 4. Peat

62. Which country produces the maximum Gold in the world?

1. Japan 2. France
3. China 4. South Africa

55. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ:-



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

56. ਪੰਜ ਭੁਜਾਵਾਂ ਵਾਲੇ ਬਹੁਭੁਜ ਨੂੰ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- (1) ਸਮਕੋਣ (2) ਤਿਭੁਜ
(3) ਪੰਜਭੁਜ (4) ਚਤੁਰਭੁਜ

57. ਜੇਕਰ ਦੋ ਅਨੁਪਾਤ ਸਮਾਨ ਹਨ ਤਾਂ ਇਹ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਲਈ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

- (1) : (2) ..
(3) :: (4) ≠

58. 38.88, 8.088, 88.8 ਅਤੇ 88.08 ਵਿੱਚੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਦੱਸੋ।

- (1) 38.88 (2) 8.088
(3) 88.8 (4) 88.08

59. 40 ਬੱਚਿਆਂ ਦੇ ਸਰਵੇਖਣ ਤੋਂ ਪਤਾ ਲੱਗਾ ਕਿ 25% ਬੱਚੇ ਫੁੱਟਬਾਲ ਖੇਡਣਾ ਪਸੰਦ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਦੱਸੋ ਕਿੰਨੇ ਬੱਚੇ ਫੁੱਟਬਾਲ ਖੇਡਣਾ ਪਸੰਦ ਨਹੀਂ ਕਰਦੇ।

- (1) 10 (2) 20
(3) 30 (4) 35

60. $3 + \frac{7}{10}$ ਨੂੰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ।

- (1) 3.07 (2) 3.7
(3) 0.37 (4) 37.0

61. ਕਿਹੜੀ ਕਿਸਮ ਦਾ ਕੋਲਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- (1) ਲਿਗਨਾਈਟ (2) ਐਂਥਰਾਸਾਈਟ
(3) ਬਿੱਟੁਮੀਨਸ (4) ਪੀਟ

62. ਸੰਸਾਰ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸੋਨਾ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਵਾਲਾ ਦੇਸ਼ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

- (1) ਜਪਾਨ (2) ਫਰਾਂਸ
(3) ਚੀਨ (4) ਦੱਖਣੀ ਅਫਰੀਕਾ

63. Where is the Rail Coach Factory (RCF) situated?
 1. Gangtok 2. Ludhiana
 3. Kapurthala 4. Shimla
64. After how many years census is conducted in India?
 1. 10 years 2. 11 years
 3. 20 years 4. 21 years
65. Which of the following is not a natural disaster?
 1. Tsunami 2. Bomb Blast
 3. Earth Quake 4. Volcano
66. In which country the 'Silicon Valley' is situated?
 1. Kenya 2. Italy
 3. U.S.A. 4. Korea
67. With which of the following the 'Richter Scale' is related to?
 1. Rainfall 2. Cyclone
 3. Glacier 4. Earthquake
68. Which type of farming is also known as 'Jhum-Cultivation'?
 1. Shifting cultivation
 2. Sedentary type of farming
 3. Mixed farming
 4. Sugarcane cultivation
69. Which of the following is not a 'fibre crop'?
 1. Wheat 2. Cotton
 3. Jute 4. Sunn (Hemp)
70. Which is the main ship building centre?
 1. Vishakhapatnam 2. Delhi
 3. Jaipur 4. Chandigarh
71. What is the population density of India as per census 2011?
 1. 282 persons per square kilometer
 2. 482 persons per square kilometer
 3. 382 persons per square kilometer
 4. 582 persons per square kilometer
63. ਰੇਲ ਕੋਚ ਫੈਕਟਰੀ ਕਿੱਥੇ ਹੈ?
 (1) ਗੰਗਟੋਕ (2) ਲੁਧਿਆਣਾ
 (3) ਕਪੂਰਥਲਾ (4) ਸ਼ਿਮਲਾ
64. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਜਨਗਣਨਾ ਕਿੰਨੇ ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
 (1) 10 ਸਾਲ (2) 11 ਸਾਲ
 (3) 20 ਸਾਲ (4) 21 ਸਾਲ
65. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਭੂਦਰਤੀ ਆਫ਼ਤ ਨਹੀਂ ਹੈ?
 (1) ਸੁਨਾਮੀ (2) ਬੰਬ ਧਮਾਕਾ
 (3) ਭੂਚਾਲ (4) ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ
66. 'ਸਿਲੀਕਾਨ ਘਾਟੀ' ਕਿਹੜੇ ਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੈ?
 (1) ਕੀਨੀਆ (2) ਇਟਲੀ
 (3) ਯੂ.ਐਸ.ਏ (4) ਕੋਰੀਆ
67. ਰਿਕਟਰ ਪੈਮਾਨੇ ਦਾ ਸਬੰਧ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸਦੇ ਨਾਲ ਹੈ?
 (1) ਵਰਖਾ (2) ਚੱਕਰਵਾਤ
 (3) ਗਲੇਸ਼ੀਅਰ (4) ਭੂਚਾਲ
68. ਖੇਤੀ ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਕਿਸਮ ਨੂੰ 'ਝੂਮ ਖੇਤੀ' ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
 (1) ਸਥਾਨ-ਅੰਤਰੀ ਖੇਤੀ
 (2) ਸਥਾਈ ਖੇਤੀ
 (3) ਮਿਸ਼ਰਤ ਖੇਤੀ
 (4) ਗੰਨੇ ਦੀ ਖੇਤੀ
69. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ 'ਰੇਸ਼ੇਦਾਰ ਫਸਲ' ਨਹੀਂ ਹੈ?
 (1) ਕਣਕ (2) ਕਪਾਹ
 (3) ਪਟਸਨ (4) ਸਣ
70. ਸਮੁੰਦਰੀ ਜਹਾਜ਼ਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਨਿਰਮਾਣ ਕੇਂਦਰ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
 (1) ਵਿਸ਼ਾਖਾਪਟਨਮ (2) ਦਿੱਲੀ
 (3) ਜੈਪੁਰ (4) ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ
71. ਸਾਲ 2011 ਦੀ ਜਨਗਣਨਾ ਅਨੁਸਾਰ ਭਾਰਤ ਦੀ ਵੱਸੋਂ ਘਣਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
 (1) 282 ਵਿਅਕਤੀ ਪ੍ਰਤੀ ਵਰਗ ਕਿਲੋਮੀਟਰ
 (2) 382 ਵਿਅਕਤੀ ਪ੍ਰਤੀ ਵਰਗ ਕਿਲੋਮੀਟਰ
 (3) 482 ਵਿਅਕਤੀ ਪ੍ਰਤੀ ਵਰਗ ਕਿਲੋਮੀਟਰ
 (4) 582 ਵਿਅਕਤੀ ਪ੍ਰਤੀ ਵਰਗ ਕਿਲੋਮੀਟਰ

72. When the Pitt's India act was passed?
 (1) 1770 A.D. (2) 1773 A.D.
 (3) 1784 A.D. (4) 1788 A.D.
73. In which state Indigo revolt spread?
 (1) Bengal (2) Bihar
 (3) Orissa (4) Punjab
74. When the first coffee garden was established in India?
 (1) 1830 A.D. (2) 1840 A.D.
 (3) 1850 A.D. (4) 1860 A.D.
75. In which year Hindu widow Remarriage Act was Passed?
 (1) 1854 A.D. (2) 1856 A.D.
 (3) 1858 A.D. (4) 1860 A.D.
76. The police department was set-up by whom?
 (1) Lord Rippen (2) Lord Wellesley
 (3) Lord Cornwallis (4) Lord Dalhousie
77. When the Muslim league founded?
 (1) 1900 A.D. (2) 1906 A.D.
 (3) 1910 A.D. (4) 1879 A.D.
78. Who was the leader of Khasis Tribe?
 (1) Palmu (2) Tirut Singh
 (3) Birsa Munda (4) Gaund
79. Who started Ahmadiya Movement?
 (1) Gulam Ahmed
 (2) Mirza
 (3) Mirza Gulam Ahmad
 (4) Ali Ahmad
80. Who is known as 'Prophet' of contemporary Andara Pradesh?
 (1) Jyotiba Phulle
 (2) Veer Salingam
 (3) Sri Narayan Guru
 (4) Periyar Rama Swamy
72. ਪਿਟਸ ਇੰਡੀਆ ਐਕਟ ਕਦੋਂ ਪਾਸ ਹੋਇਆ?
 (1) 1770 ਈ. (2) 1773 ਈ.
 (3) 1784 ਈ. (4) 1788 ਈ.
73. ਨੀਲ ਵਿਦਰੋਹ ਕਿਹੜੇ ਰਾਜ ਵਿੱਚ ਫੈਲਿਆ?
 (1) ਬੰਗਾਲ (2) ਬਿਹਾਰ
 (3) ਉੜੀਸਾ (4) ਪੰਜਾਬ
74. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕੌਫੀ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਬਾਗ ਕਦੋਂ ਲਾਇਆ ਗਿਆ?
 (1) 1830 ਈ. (2) 1840 ਈ.
 (3) 1850 ਈ. (4) 1860 ਈ.
75. ਵਿਧਵਾ-ਪੁਨਰ ਵਿਆਹ ਐਕਟ ਕਦੋਂ ਪਾਸ ਹੋਇਆ?
 (1) 1854 ਈ. (2) 1856 ਈ.
 (3) 1858 ਈ. (4) 1860 ਈ.
76. ਪੁਲਿਸ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕਿਸਨੇ ਕੀਤੀ?
 (1) ਲਾਰਡ ਰਿਪਨ
 (2) ਲਾਰਡ ਵੇਲਜ਼ਲੀ
 (3) ਲਾਰਡ ਕਾਰਨਵਾਲਿਸ
 (4) ਲਾਰਡ ਡਲਹੌਜ਼ੀ
77. ਮੁਸਲਿਮ ਲੀਗ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕਦੋਂ ਹੋਈ?
 (1) 1900 ਈ. (2) 1906 ਈ.
 (3) 1910 ਈ. (4) 1879 ਈ.
78. ਖਾਸੀਸ ਕਬੀਲੇ ਦੀ ਮੋਢੀ ਕੌਣ ਸੀ?
 (1) ਪਾਲਮੂ (2) ਤੀਰੁੱਤ ਸਿੰਘ
 (3) ਬਿਰਸਾ ਮੁੰਡਾ (4) ਗੌਂਡ
79. ਅਹਿਮਦੀਆ ਲਹਿਰ ਕਿਸ ਨੇ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ?
 (1) ਗੁਲਾਮ ਅਹਿਮਦ
 (2) ਮਿਰਜ਼ਾ
 (3) ਮਿਰਜ਼ਾ ਗੁਲਾਮ ਅਹਿਮਦ
 (4) ਅਲੀ ਅਹਿਮਦ
80. ਕਿਸ ਨੂੰ ਵਰਤਮਾਨ ਆਂਧਰਾ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਦੇ ਸਮਾਜ ਦਾ ਪੈਰੀਬਰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
 (1) ਜੋਤਿਬਾ ਫੁਲੇ
 (2) ਵੀਰ ਸਲਿੰਗਮ
 (3) ਸ੍ਰੀ ਨਰਾਇਣ ਗੁਰੂ
 (4) ਪਰੀਆਰ ਰਾਮਾ ਸਵਾਮੀ

81. Who wrote 'Anand Math'?

- (1) Madhusuddan Datta
- (2) Munshi Prem Chand
- (3) Bunkim Chandra Chatter Ji
- (4) Ravindera Nath Tagore

82. When the Gadar Party was established?

- (1) 1913 A.D. (2) 1914 A.D.
- (3) 1915 A.D. (4) 1916 A.D.

83. Who among the following is the highest (Supreme) in India?

- (1) Judiciary (2) Prime-Minister
- (3) Constitution (4) President

84. Which Article of Indian constitution provides six kinds of freedom to the citizens?

- (1) Article - 19 (2) Article - 14
- (3) Article - 22 (4) Article - 25

85. 'Right to Free and Compulsory Education' is given under which Article of Indian Constitution and which age group of children are covered under this right.

- (1) Article 22 - 10 to 20 years of children age group.
- (2) Article 21-A - 6 to 14 years of children age group.
- (3) Article 25 - 10 to 15 years of children age group.
- (4) None of the above

86. Which organ of Government is regarded as the safeguard - (Watchman) of constitution?

- (1) Legislature
- (2) Executive
- (3) Govt. High Officers
- (4) Judiciary

87. How many members are elected from 'Punjab' for Lok Sabha and Rajya Sabha?

- (1) Lok Sabha - 13 (2) Lok Sabha - 7
- Rajya Sabha - 7 Rajya Sabha - 13
- (3) Lok Sabha - 545 (4) Lok Sabha - 17
- Rajya Sabha - 245 Rajya Sabha - 9

81. ਆਨੰਦ ਮੱਠ ਕਿਸਨੇ ਲਿਖਿਆ?

- (1) ਮਧੂਸੂਦਨ ਦੱਤਾ
- (2) ਮੁਨਸ਼ੀ ਪ੍ਰੇਮਚੰਦ
- (3) ਬੰਕਿਮ ਚੰਦਰ ਚੈਟਰਜੀ
- (4) ਰਵਿੰਦਰ ਨਾਥ ਟੈਗੋਰ

82. ਗਦਰ ਪਾਰਟੀ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕਦੋਂ ਹੋਈ?

- (1) 1913 ਈ. (2) 1914 ਈ.
- (3) 1915 ਈ. (4) 1916 ਈ.

83. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕੌਣ ਸਰੱਵ ਉੱਚ ਹੈ?

- (1) ਨਿਆਂਪਾਲਿਕਾ (2) ਪ੍ਰਧਾਨ ਮੰਤਰੀ
- (3) ਸੰਵਿਧਾਨ (4) ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ

84. ਭਾਰਤੀ ਸੰਵਿਧਾਨ ਦੇ ਕਿਸ ਅਨੁਛੇਦ ਰਾਹੀਂ ਨਾਗਰਿਕਾਂ ਨੂੰ ਛੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀਆਂ ਸੁਤੰਤਰਤਾਵਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ?

- (1) ਅਨੁਛੇਦ 19 ਰਾਹੀਂ (2) ਅਨੁਛੇਦ 14 ਰਾਹੀਂ
- (3) ਅਨੁਛੇਦ 22 ਰਾਹੀਂ (4) ਅਨੁਛੇਦ 25 ਰਾਹੀਂ

85. 'ਮੁਫਤ ਤੇ ਜ਼ਰੂਰੀ ਸਿੱਖਿਆ' ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ ਸੰਵਿਧਾਨ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਅਨੁਛੇਦ ਰਾਹੀਂ ਕਿਨ੍ਹੀ ਸਾਲ ਦੇ ਬੱਚਿਆਂ ਲਈ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ?

- (1) ਅਨੁਛੇਦ 22 - 10 ਤੋਂ 20 ਸਾਲ ਤੱਕ ਦੇ ਬੱਚਿਆਂ ਲਈ
- (2) ਅਨੁਛੇਦ 21-ਏ - 6 ਤੋਂ 14 ਸਾਲ ਤੱਕ ਦੇ ਬੱਚਿਆਂ ਲਈ
- (3) ਅਨੁਛੇਦ 25 - 10 ਤੋਂ 15 ਸਾਲ ਤੱਕ ਦੇ ਬੱਚਿਆਂ ਲਈ
- (4) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਰਾਹੀਂ ਨਹੀਂ

86. ਸਰਕਾਰ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਅੰਗ ਸੰਵਿਧਾਨ ਦਾ ਪਹਿਰੇਦਾਰ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- (1) ਵਿਧਾਨ ਪਾਲਿਕਾ
- (2) ਕਾਰਜਪਾਲਿਕਾ
- (3) ਸਰਕਾਰੀ ਉੱਚ ਅਫਸਰ
- (4) ਨਿਆਂਪਾਲਿਕਾ

87. 'ਪੰਜਾਬ' ਵਿੱਚੋਂ ਲੋਕ ਸਭਾ ਤੇ ਰਾਜ ਸਭਾ ਲਈ ਕਿਨ੍ਹੇ-ਕਿਨ੍ਹੇ ਮੈਂਬਰ ਚੁਣੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?

- (1) ਲੋਕ ਸਭਾ - 13 (2) ਲੋਕ ਸਭਾ - 7
- ਰਾਜ ਸਭਾ - 7 ਰਾਜ ਸਭਾ - 13
- (3) ਲੋਕ ਸਭਾ - 545 (4) ਲੋਕ ਸਭਾ - 17
- ਰਾਜ ਸਭਾ - 245 ਰਾਜ ਸਭਾ - 9

88. The case that is filed by keeping in mind the interest of the common man is called?

- (1) Public interest Litigation
- (2) Civil cases
- (3) Criminal case
- (4) Common case

89. What is the main root-cause of the Division (or Partition) of India - Pakistan in 1947?

- (1) Racism or Casteism
- (2) Poverty
- (3) illiteracy
- (4) Communalism

90. Since how long is the election campaign stopped before the time of voting?

- (1) 12 Hours
- (2) 48 Hours
- (3) 24 Hours
- (4) 36 Hours

88. ਆਮ ਜਨਤਾ ਦੇ ਹਿੱਤ ਨੂੰ ਮੁੱਖ ਰੱਖ ਕੇ ਲੜੇ ਮੁੱਕਦਮੇ ਨੂੰ ਕਿਹੜਾ ਮੁੱਕਦਮਾ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

- (1) ਜਨ ਹਿੱਤ ਮੁੱਕਦਮਾ
- (2) ਦੀਵਾਨੀ ਮੁੱਕਦਮਾ
- (3) ਫੌਜਦਾਰੀ ਮੁੱਕਦਮਾ
- (4) ਆਮ ਮੁੱਕਦਮਾ

89. 'ਭਾਰਤ-ਪਾਕਿਸਤਾਨ ਵੰਡ' 1947 ਦਾ ਮੁੱਖ ਕਾਰਣ ਕੀ ਸੀ?

- (1) ਜਾਤੀਵਾਦ
- (2) ਗਰੀਬੀ
- (3) ਅਨਪੜ੍ਹਤਾ
- (4) ਸੰਪਰਦਾਇਕਤਾ

90. ਚੋਣ ਮੁਹਿੰਮ ਜਾਂ ਚੋਣ ਪ੍ਰਚਾਰ, ਵੋਟਾਂ ਪੈਣ ਤੋਂ ਕਿਨ੍ਹੇ ਘੰਟੇ ਪਹਿਲਾਂ ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- (1) 12 ਘੰਟੇ
- (2) 48 ਘੰਟੇ
- (3) 24 ਘੰਟੇ
- (4) 36 ਘੰਟੇ

MENTAL ABILITY

Directions (Question 91-100) - There is a number series following a pattern. One place is left blank. Find out the correct answers from the options.

ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 91-100) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਲੜੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਹੈ। ਇਸ ਸੰਬੰਧ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖ ਕੇ ਲੜੀ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਦਿੱਤੇ ਉੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਉੱਤਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

91 2, 3, 7, 16, 32 ?

- 1) 57
- (2) 37
- (3) 48
- (4) 55

91 2, 3, 7, 16, 32 ?

- 1) 57
- (2) 37
- (3) 48
- (4) 55

92 11, 13, 17, 19, 23 _____

- 1) 26
- (2) 37
- 3) 27
- (4) 29

92 11, 13, 17, 19, 23 _____

- 1) 26
- (2) 37
- 3) 27
- (4) 29

93 1, 9, 17, 33, 49, 73 _____

- 1) 96
- (2) 97
- 3) 99
- (4) 98

93 1, 9, 17, 33, 49, 73 _____

- 1) 96
- (2) 97
- 3) 99
- (4) 98

94 73.5, 70.5, 67.5, 64.5 _____

- 1) 61.5
- (2) 62.5
- 3) 59.5
- (4) 60.5

94 73.5, 70.5, 67.5, 64.5 _____

- 1) 61.5
- (2) 62.5
- 3) 59.5
- (4) 60.5

95 27, 64, 125, 216, 343, _____

- 1) 519
- (2) 512
- 3) 521
- (4) 459

95 27, 64, 125, 216, 343, _____

- 1) 519
- (2) 512
- 3) 521
- (4) 459

- 96 9,81,90, 810, 819, _____
 1) 7371 2) 900
 3) 8100 4) 1638

- 97 1,1, 6,6, 11,11 _____
 1) 11 2) 13
 3) 16 4) 17

- 98 4,32,128 _____
 1) 128 2) 144
 3) 192 4) 256

- 99 4,10, _____, 82,244,730
 1) 24 2) 28
 3) 77 4) 218

- 100 4,9,20,43,90, _____
 1) 180 2) 182
 3) 179 4) 185

- 96 9,81,90, 810, 819, _____
 1) 7371 2) 900
 3) 8100 4) 1638

- 97 1,1, 6,6, 11,11 _____
 1) 11 2) 13
 3) 16 4) 17

- 98 4,32,128 _____
 1) 128 2) 144
 3) 192 4) 256

- 99 4,10, _____, 82,244,730
 1) 24 2) 28
 3) 77 4) 218

- 100 4,9,20,43,90, _____
 1) 180 2) 182
 3) 179 4) 185

Direction (Q. 101-105) According to the specific pattern fill the blank spaces of letter series in the following questions.

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 101-105) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਅੱਖਰ ਲੜੀਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਛੱਡੀਆਂ ਗਈਆਂ ਥਾਵਾਂ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰੂਪ ਰੇਖਾ ਅਨੁਸਾਰ ਭਰੋ।

101. a _ bab _ ab _ abb
 1) baa 2) aaa
 3) bbb 4) aab

101. a _ bab _ ab _ abb
 1) baa 2) aaa
 3) bbb 4) aab

102. _ T _ CN _ P _ NT _ C
 1) PNTCT 2) TCCTN
 3) NPTCP 4) NPCPT

102. _ T _ CN _ P _ NT _ C
 1) PNTCT 2) TCCTN
 3) NPTCP 4) NPCPT

103. aaa _ _ b _ c _ d _ _ _ e
 1) bbccdde 2) ccbbdde
 3) ccddbbe 4) cbcdbde

103. aaa _ _ b _ c _ d _ _ _ e
 1) bbccdde 2) ccbbdde
 3) ccddbbe 4) cbcdbde

104. kab _ aka _ ba _ bb _ ka _ _ a
 1) bbkaabb 2) bkaabbb
 3) bkbaabb 4) bbbkaba

104. kab _ aka _ ba _ bb _ ka _ _ a
 1) bbkaabb 2) bkaabbb
 3) bkbaabb 4) bbbkaba

105. l _ n _ mllm _ n _ l
 1) mnmn 2) mnnm
 3) mnmm 4) nmmm

105. l _ n _ mllm _ n _ l
 1) mnmn 2) mnnm
 3) mnmm 4) nmmm

106. According to dictionary order what will come first ?

- (1) CHAIR (2) CHARM
(3) CHAMP (4) CHAEN

107. According to dictionary which word will come at third place

- 1) CLIENT (2) CASTLE
3) DAZZLE (4) FACE

Direction Question (108-109) which of the following words cannot be made from the word

108. CONSTRUCTION

- (1) SUCTION (2) COINS
3) CAUTION (4) NOTION

109. PRINCIPAL

- 1) APIL (2) CIPLA
3) PLANE (4) PLAIN

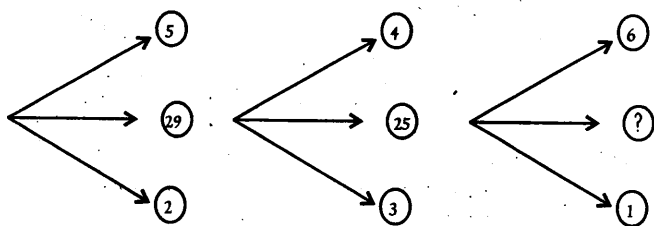
110. How many 5's are there in the following number sequence which are immediately preceded by 7 and immediately followed by 6

756 945 764 598 756 764 325 678

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

Direction (Q 111-118) What will come in the place of question mark (?) in the following questions .

111.



- 1) 27 (2) 42
3) 57 (4) 37

106. ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਸ਼ਬਦਕੋਸ਼ ਅਨੁਸਾਰ ਕਿਹੜਾ ਅੱਖਰ ਪਹਿਲਾਂ ਆਵੇਗਾ ?

- (1) CHAIR (2) CHARM
(3) CHAMP (4) CHAEN

107. ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਸ਼ਬਦਕੋਸ਼ ਅਨੁਸਾਰ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ ਤੀਸਰੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਆਵੇਗਾ ?

- 1) CLIENT (2) CASTLE
3) DAZZLE (4) FACE

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 108-109) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਅੱਖਰਾਂ ਤੋਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ ਨਹੀਂ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ?

108. CONSTRUCTION

- (1) SUCTION (2) COINS
3) CAUTION (4) NOTION

109. PRINCIPAL

- 1) APIL (2) CIPLA
3) PLANE (4) PLAIN

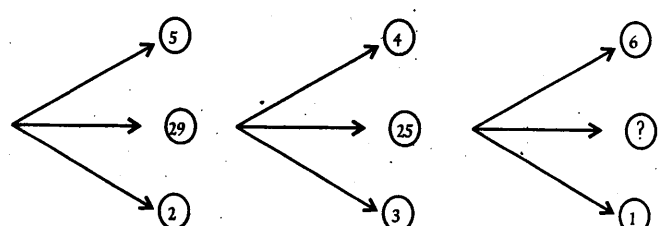
110. ਨਿਮਨ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 5 ਕਿੰਨੇ ਥਾਵਾਂ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 5 ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ 7 ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 6 ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ।

756 945 764 598 756 764 325 678

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

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 111-118) ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ (?) ਭਰੋ :

111.



- 1) 27 (2) 42
3) 57 (4) 37

112.

R	D	K
E	?	4
5	18	

- 1) 4 2) 7
3) 9 4) 11

112.

R	D	K
E	?	4
5	18	

- 1) 4 2) 7
3) 9 4) 11

113.

1	2	3
9	7	5
80	45	?

- 1) 17 2) 16
3) 19 4) 15

113.

1	2	3
9	7	5
80	45	?

- 1) 17 2) 16
3) 19 4) 15

114

1	3	7
5	12	14
25	?	28
125	192	56

- 1) 40 2) 48
3) 56 4) 64

114

1	3	7
5	12	14
25	?	28
125	192	56

- 1) 40 2) 48
3) 56 4) 64

115

4	7
5	3
11	8
8	2
1	64
27	?

- 1) 0 2) 8
3) 125 4) 216

115

4	7
5	3
11	8
8	2
1	64
27	?

- 1) 0 2) 8
3) 125 4) 216

116

12	15
4	5
60	
3	7
6	14
42	
26	13
6	3
?	

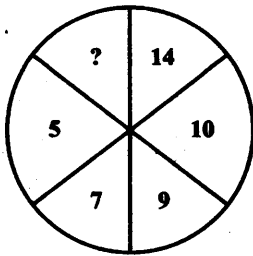
- 1) 19 2) 29
3) 78 4) 48

116

12	15
4	5
60	
3	7
6	14
42	
26	13
6	3
?	

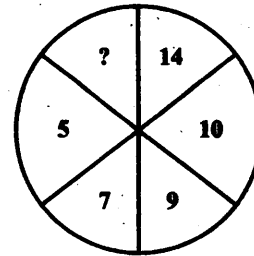
- 1) 19 2) 29
3) 78 4) 48

117



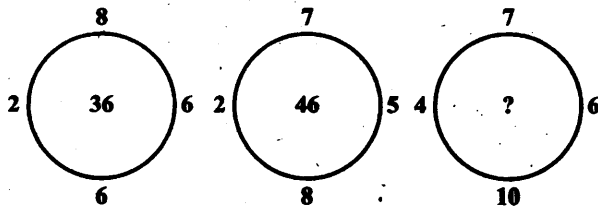
- 1) 18 2) 6
3) 4 4) 3

117



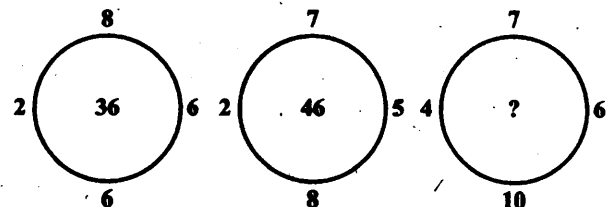
- 1) 18 2) 6
3) 4 4) 3

118



- 1) 42 2) 46
3) 48 4) 50

118



- 1) 42 2) 46
3) 48 4) 50

119. If FISH is written as EHRG in a certain code . How would JUNGLE be written in that code.

- 1) ITMFKD 2) ITNFKD
3) KVOHMF 4) TIMFKD

119. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਵਿੱਚ FISH ਨੂੰ EHRG ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ । ਉਸੇ ਕੋਡ ਵਿੱਚ JUNGLE ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ।

- 1) ITMFKD 2) ITNFKD
3) KVOHMF 4) TIMFKD

120. If COMMON is written as DQPQTT in a certain code . How would PROPER be written in that code .

- 1) QTRTVX 2) QTRTJX
3) QRTXJT 3) XJRTQT

120. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਵਿੱਚ COMMON ਨੂੰ DQPQTT ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸੇ ਕੋਡ ਵਿੱਚ PROPER ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ।

- 1) QTRTVX 2) QTRTJX
3) QRTXJT 3) XJRTQT

121. If ACELDNRA is written as CALENDAR in a certain code. How would LEGIBLE be written in that code.

- 1) ELIGIBLE 2) LEGIBLE
3) ELIGIBEL 4) LEGIBELI

121. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਵਿੱਚ ACELDNRA ਨੂੰ CALENDAR ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸੇ ਕੋਡ ਵਿੱਚ LEGIBLE ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ

- 1) ELIGIBLE 2) LEGIBLE
3) ELIGIBEL 4) LEGIBELI

122. If ADD =3 then CIM = ?

- 1) 9 2) 7
3) 5 4) 6

122. ਜੇਕਰ ADD =3 ਤਾਂ CIM = ?

- 1) 9 2) 7
3) 5 4) 6

123. If ROOT = 68 then STEM = ?

- 1) 55 2) 57
3) 58 4) 54

123. ਜੇਕਰ ROOT = 68 ਤਾਂ STEM = ?

- 1) 55 2) 57
3) 58 4) 54

124. If in a certain code Language 'GEAR' is written as 5914 and 'ROUTE' is written as 47289 then how will 'GATE' be written in that language ?

- 1) 5187 2) 5189
3) 5289 4) 5429

Directions (Q 125 -128) There are 5 Teachers in a school .

- (i) A and B teach Hindi and English
(ii) C and B teach Geography and English
(iii) D and A teach Hindi and Mathematics
(iv) E and B teach History and Punjabi

125. Which teacher teaches maximum subjects?

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

126. Which teacher teaches only Geography and English ?

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

127. Which subject is taught by more than two teachers

- 1) History 2) Hindi
3) Punjabi 4) Maths

128. Which teacher teaches less than two subjects ?

- 1) A 2) B
3) C 4) None

129. Deepak stood on 17th place from the end in a bank queue and from front he stood at 6th place. How many persons were standing in queue ?

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

130. In a certain code language meaning of 467 is 'Plants are Green' Meaning of 485 is "Green is God' and meaning of 639 is 'The are playing' . How is plants written in that code .

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

124. ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 'GEAR' ਨੂੰ 5914 ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 'ROUTE' ਨੂੰ 47289 ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 'GATE' ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ?

- 1) 5187 2) 5189
3) 5289 4) 5429

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 125-128) ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਦੇ ਪੰਜ ਅਧਿਆਪਕ ਹਨ ।

- (i) A ਅਤੇ B ਹਿੰਦੀ ਅਤੇ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਪੜ੍ਹਾਉਂਦੇ ਹਨ।
(ii) C ਅਤੇ B ਭੂਗੋਲ ਅਤੇ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਪੜ੍ਹਾਉਂਦੇ ਹਨ।
(iii) D ਅਤੇ A ਹਿੰਦੀ ਅਤੇ ਹਿਸਾਬ ਪੜ੍ਹਾਉਂਦੇ ਹਨ।
(iv) E ਅਤੇ B ਹਿਸਟਰੀ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬੀ ਪੜ੍ਹਾਉਂਦੇ ਹਨ।

125. ਕਿਹੜਾ ਅਧਿਆਪਕ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਿਸ਼ੇ ਪੜ੍ਹਾਉਂਦਾ ਹੈ।

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

126. ਕਿਹੜਾ ਅਧਿਆਪਕ ਸਿਰਫ ਭੂਗੋਲ ਅਤੇ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਪੜ੍ਹਾਉਂਦਾ ਹੈ ।

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

127. ਕਿਹੜਾ ਵਿਸ਼ਾ ਦੋ ਤੋਂ ਵੱਧ ਅਧਿਆਪਕ ਪੜ੍ਹਾਉਂਦੇ ਹਨ ?

- 1) ਹਿਸਟਰੀ 2) ਹਿੰਦੀ
3) ਪੰਜਾਬੀ 4) ਹਿਸਾਬ

128. ਕਿਹੜਾ ਅਧਿਆਪਕ ਦੋ ਤੋਂ ਘੱਟ ਵਿਸ਼ੇ ਪੜ੍ਹਾਉਂਦਾ ਹੈ ?

- 1) A 2) B
3) C 4) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

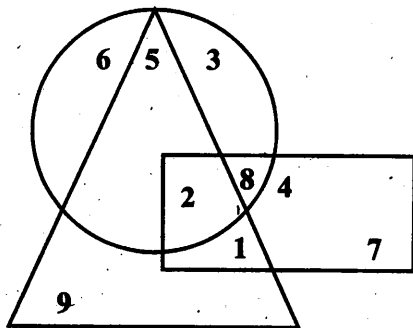
129. ਦੀਪਕ ਬੈਂਕ ਵਿੱਚ ਲੱਗੀ ਕਤਾਰ ਵਿੱਚ ਪਿਛਲੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ 17ਵੇਂ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੈ ਅਤੇ ਅਗਲੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਉਹ 6ਵੇਂ ਸਥਾਨ ਤੇ ਕਤਾਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਵਿਅਕਤੀ ਹਨ ?

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

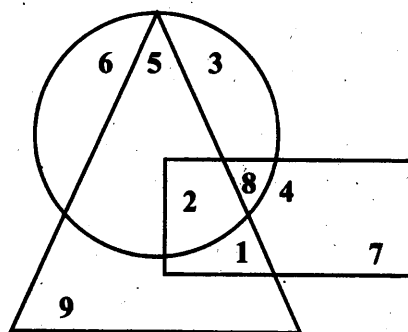
130. ਕਿਸੇ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 467 ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ 'Plants are Green' 485 ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ "Green is God' ਅਤੇ 639 ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ 'The are playing' , ਤਾਂ Plants ਦਾ ਕੋਡ ਦੱਸੋ

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

Directions (Q: 131-133) Read the following information in the diagram and answer the questions.



ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 131-133) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ।



131. Find out the number that lies inside all figures.

- | | |
|-------|-------|
| (1) 2 | (2) 5 |
| (3) 1 | (4) 8 |

131. ਉਹ ਅੰਕ ਦੱਸੋ ਜੋ ਸਾਰੀਆਂ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਹੈ।

- | | |
|-------|-------|
| (1) 2 | (2) 5 |
| (3) 1 | (4) 8 |

132. Find out the number that lies inside two different figures.

- | | |
|----------|----------|
| (1) 4, 1 | (2) 5, 1 |
| (3) 5, 9 | (4) 9, 1 |

132. ਉਹ ਅੰਕ ਕਿਹੜੇ ਹਨ, ਜੋ ਉਪਰੋਕਤ ਕਿਸੇ ਵੀ ਦੋ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਹਨ।

- | | |
|----------|----------|
| (1) 4, 1 | (2) 5, 1 |
| (3) 5, 9 | (4) 9, 1 |

133. Find out the numbers that lies only inside the quadrilateral.

- | | |
|----------|----------|
| (1) 4, 8 | (2) 1, 4 |
| (3) 4, 7 | (4) 1, 2 |

133. ਉਹ ਅੰਕ ਦੱਸੋ ਜੋ ਕੇਵਲ ਚਤੁਰਭੁਜ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਹਨ।

- | | |
|----------|----------|
| (1) 4, 8 | (2) 1, 4 |
| (3) 4, 7 | (4) 1, 2 |

134. A man walks 3 Km toward East. Then turning to his left he walks 3Km. Again turning to his left he walks 3Km. In which directions he from the starting point?

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

134. ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ 3 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪੂਰਬ ਵੱਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਫਿਰ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜ ਕੇ ਉਹ 3 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਚੱਲਦਾ ਹੈ। ਫਿਰ ਦੁਬਾਰਾ ਉਹ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜਕੇ 3 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਚਲਦਾ ਹੈ। ਚੱਲਣ ਵਾਲੇ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਵਿਅਕਤੀ ਹੁਣ ਕਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਹੈ?

- | | |
|----------|----------|
| (1) ਉੱਤਰ | (2) ਦੱਖਣ |
| (3) ਪੂਰਬ | (4) ਪੱਛਮ |

135. Simar Travels 8 Km to the South. Then he turns to his right and walks 5 Km. Than again he turns to his right and moves 8 Km forward. How many Km away he from the starting point.

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

135. ਸਿਮਰ 8 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੱਖਣ ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ ਚੱਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਉਹ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤੇ 5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਚੱਲਦਾ ਹੈ। ਫਿਰ ਉਹ ਆਪਣੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 8 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਚੱਲਦਾ ਹੈ। ਸਿਮਰ ਆਪਣੇ ਚੱਲਣ ਵਾਲੇ ਆਰਭਿੰਕ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਕਿੰਨੇ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੂਰ ਹੈ?

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

136. A man is facing North-West. He turns 90° in the clock wise direction and then 135° in the anti clock wise direction. Which direction is he facing now?

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

137. What is most essential in a train.

- (1) Driver (2) Passenger
(3) Fans (4) Engine

138. If 'blue' means green 'Green' means 'white', 'white' means 'Yellow', 'Yellow' means 'Black', 'Black' means 'Red', 'Red' means 'Brown' Then what is the colour of milk?

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

139. If $a = +$, $b = -$, $c = x$, $d = \div$ Then
18c 14a 6b 16d 4

- (1) 63 (2) 254
(3) 288 (4) 1208

140. If $x = +$, $Y = -$, $z = \div$, $P = x$ Then
(7P3) Y6 x 5

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

141. If $A = +$, $B = -$, $C = \div$ and $D = x$, Then
18A12C6D2B5

- (1) 27 (2) 18
(3) 17 (4) 15

142. Find the correct group of signs to solve the Equation.

5? 10? 25? 5

- (1) $-, \div, =$ (2) $-, +, =$
(3) $\div, -, =$ (4) $=, -, \div$

143. 12? 2? 4? 2

- (1) $-, =, \div$ (2) $=, -, \div$
(3) $\div, -, =$ (4) $\div, =, -$

136. ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਉੱਤਰ-ਪੱਛਮ ਦਿਸ਼ਾ ਦਾ ਸਾਹਮਣਾ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਉਹ ਘੜੀ ਦੀਆਂ ਸੂਈਆਂ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਅਨੁਸਾਰ 90° ਤੇ ਮੁੜ ਗਿਆ ਅਤੇ ਫਿਰ 135° ਘੜੀ ਦੀਆਂ ਸੂਈਆਂ ਦੀ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਅਨੁਸਾਰ ਮੁੜ ਗਿਆ, ਹੁਣ ਉਹ ਕਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਦਾ ਸਾਹਮਣਾ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ?

- (1) ਪੂਰਬ (2) ਪੱਛਮ
(3) ਉੱਤਰ (4) ਦੱਖਣ

137. ਕਿਸੇ ਰੇਲ ਗੱਡੀ ਵਿੱਚ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਜ਼ਰੂਰੀ ਕੀ ਹੈ?

- (1) ਡਰਾਈਵਰ (2) ਸਵਾਰੀਆਂ
(3) ਪੱਖੇ (4) ਇੰਜਣ

138. ਨੀਲਾ ਮਤਲਬ 'ਹਰਾ', ਹਰਾ ਮਤਲਬ 'ਚਿੱਟਾ', ਚਿੱਟਾ ਮਤਲਬ 'ਪੀਲਾ', ਪੀਲਾ ਮਤਲਬ 'ਕਾਲਾ', ਕਾਲਾ ਮਤਲਬ 'ਭੂਰਾ' ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਦੁੱਧ ਦਾ ਰੰਗ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- (1) ਕਾਲਾ (2) ਹਰਾ
(3) ਪੀਲਾ (4) ਨੀਲਾ

139. ਜੇ $a = +$, $b = -$, $c = x$, $d = \div$ ਤਾਂ
18c 14a 6b 16d 4

- (1) 63 (2) 254
(3) 288 (4) 1208

140. ਜੇ $x = +$, $Y = -$, $z = \div$, $P = x$ ਤਾਂ
(7P3) Y6 x 5

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

141. ਜੇਕਰ $A = +$, $B = -$, $C = \div$ ਅਤੇ $D = x$, ਹੋਵੇ ਤਾਂ
18A12C6D2B5

- (1) 27 (2) 18
(3) 17 (4) 15

142. ਸਮੀਕਰਣ ਹੱਲ ਕਰਨ ਲਈ ਗਵਿਤਕ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਠੀਕ/ਢੁੱਕਵਾਂ ਸਮੂਹ ਲਭੋ।

5? 10? 25? 5

- (1) $-, \div, =$ (2) $-, +, =$
(3) $\div, -, =$ (4) $=, -, \div$

143. 12? 2? 4? 2

- (1) $-, =, \div$ (2) $=, -, \div$
(3) $\div, -, =$ (4) $\div, =, -$

Directions (Q. 144-145) which of the following word can be formed from the given word.

144. MEASUREMENT

- | | |
|------------|-------------|
| (1) MASTER | (2) MENTAL |
| (3) SUMMIT | (4) ASSURED |

145. IMMEDIATELY

- | | |
|--------------|-------------|
| (1) DIALECT | (2) LIMITED |
| (3) DIAMETER | (4) DICTATE |

Directions (Q. 146-148) Read the following statement carefully and give answers.

In a family of Five members Udhav is oldest among all and Abhijot is youngest among all members Yuvraj is older than Abhijot and Gourav is older than Abhinor but younger than Udhav.

146. Who is younger than Gourav but older than Yuvraj?

- | | |
|------------|-------------|
| (1) Gourav | (2) Abhijot |
| (3) Yuvraj | (4) Abhinor |

147. Who is younger than both of Udhav and Yuvraj?

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) Gourav | (2) Abhijot |
| (3) Abhinor | (4) Udhav |

148. Who is the middle member among them?

- | | |
|-------------|------------|
| (1) Yuvraj | (2) Udhav |
| (3) Abhinor | (4) Gourav |

Directions (Q. 149 - 150) Select the combination of numbers so that the letters arranged accordingly will form a meaningful word.

149. K L M I

1 2 3 4

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

150. T R I F U

1 2 3 4 5

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

ਨਿਰਦੇਸ਼ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (144-145) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ ਜੋ ਦਿੱਤੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਤੋਂ ਬਣਿਆ ਹੈ?

144. MEASUREMENT

- | | |
|------------|-------------|
| (1) MASTER | (2) MENTAL |
| (3) SUMMIT | (4) ASSURED |

145. IMMEDIATELY

- | | |
|--------------|-------------|
| (1) DIALECT | (2) LIMITED |
| (3) DIAMETER | (4) DICTATE |

ਨਿਰਦੇਸ਼ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (146-148) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਕਥਨ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਪੂਰਵਕ ਪੜ੍ਹਦੇ ਹੋਏ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।

ਇੱਕ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਪੰਜ ਮੈਂਬਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਉਧਵ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅਭਿਜੋਤ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ। ਯੁਵਰਾਜ ਅਭਿਜੋਤ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ, ਗੌਰਵ, ਅਭਿਨੂਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ, ਪਰ ਉਧਵ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ।

146. ਗੌਰਵ ਤੋਂ ਛੋਟਾ, ਪਰ ਯੁਵਰਾਜ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਕਿਹੜਾ ਮੈਂਬਰ ਹੈ?

- | | |
|------------|------------|
| (1) ਗੌਰਵ | (2) ਅਭਿਜੋਤ |
| (3) ਯੁਵਰਾਜ | (4) ਅਭਿਨੂਰ |

147. ਕਿਹੜਾ ਮੈਂਬਰ ਉਧਵ ਅਤੇ ਯੁਵਰਾਜ ਦੋਵਾਂ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ?

- | | |
|------------|------------|
| (1) ਗੌਰਵ | (2) ਅਭਿਜੋਤ |
| (3) ਅਭਿਨੂਰ | (4) ਉਧਵ |

148. ਵਿਚਕਾਰਲਾ ਮੈਂਬਰ ਕੌਣ ਹੈ?

- | | |
|------------|----------|
| (1) ਯੁਵਰਾਜ | (2) ਉਧਵ |
| (3) ਅਭਿਨੂਰ | (4) ਗੌਰਵ |

ਨਿਰਦੇਸ਼ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (149-150) ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਅਜਿਹਾ ਸਮੂਹ ਚੁਣੋ ਜਿਸ ਅਨੁਸਾਰ ਜੇ ਅੱਖਰਾਂ ਨੂੰ ਤਰਤੀਬ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕੋਈ ਸਾਰਥਕ ਸ਼ਬਦ ਬਣੇ।

149. K L M I

1 2 3 4

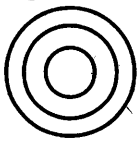
- | | |
|----------------|----------------|
| (1) 2, 4, 3, 1 | (2) 2, 4, 1, 3 |
| (3) 3, 4, 1, 2 | (4) 3, 4, 2, 1 |

150. T R I F U

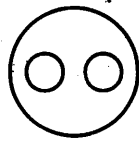
1 2 3 4 5

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

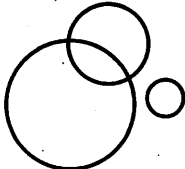
Directions (Q. 151-153) which of the following diagrams correctly represents the relation between given three words.



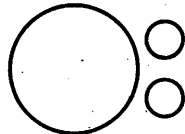
(1)



(2)



(3)



(4)

151. Furniture, Table, Chair

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

152. Day, Week, year

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

153. Elephant, Cow, Animal

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

154. An old man's son is my son's uncle then what is relation of old man to me.

(1) Brother

(2) Son

(3) Grand Father

(4) Father

155. A is the Brother of B. B is daughter of C, C is wife of D. What is D's relation with A.

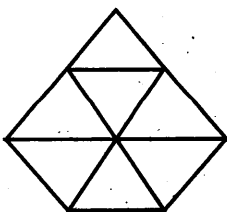
(1) Father

(2) Brother

(3) Grand Father

(4) Sister

156. How many triangles are in given picture.



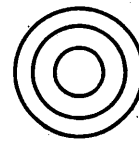
(1) 4

(2) 5

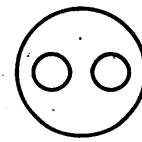
(3) 8

(4) 7

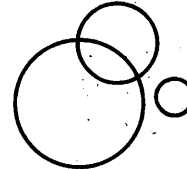
ਨਿਰਦੇਸ਼ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (151-153) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਤਿੰਨ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ ਸਹੀ ਸਬੰਧ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ?



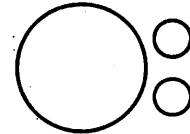
(1)



(2)



(3)



(4)

151. ਫਰਨੀਚਰ, ਮੇਜ਼, ਕੁਰਸੀ

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

152. ਦਿਨ, ਹਫ਼ਤਾ, ਸਾਲ

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

153. ਹਾਥੀ, ਗਾਂ, ਜਾਨਵਰ

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

154. ਇੱਕ ਬਜ਼ੁਰਗ ਆਦਮੀ ਦਾ ਪੁੱਤਰ ਮੇਰੇ ਪੁੱਤਰ ਦਾ ਚਾਚਾ ਹੈ। ਉਹ ਬਜ਼ੁਰਗ ਆਦਮੀ ਮੇਰਾ ਕੀ ਲੱਗਦਾ ਹੈ?

(1) ਭਰਾ

(2) ਪੁੱਤਰ

(3) ਦਾਦਾ

(4) ਪਿਤਾ

155. A ਭਰਾ ਹੈ B ਦਾ। B ਧੀ ਹੈ C ਦੀ, C ਪਤਨੀ ਹੈ D ਦੀ। D, A ਦਾ ਕੀ ਲੱਗਦਾ ਹੈ?

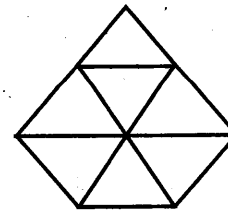
(1) ਪਿਤਾ

(2) ਭਰਾ

(3) ਦਾਦਾ

(4) ਭੈਣ

156. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਤਿਕੋਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦੱਸੋ?



(1) 4

(2) 5

(3) 8

(4) 7

157. The month of December in a year starts with Sunday. Which will be the last day of that month ?

- (1) Sunday (2) Monday
(3) Tuesday (4) Friday

Directions (Q. 158 - 165) In each of the following questions there is a relationship between two figures/ letters/ numbers on the left side of the sign ::, The same relationship exists between the two, to the right side of sign ::, Find the correct alternative.

158. Farmer : Field :: Clerk :

- (1) Office (2) File
(3) Pen (4) Desk

159. PALE : LEAP :: POSH :

- (1) HSOP (2) POHS
(3) SHOP (4) POSH

160. CAT : DDY :: BIG :

- (1) CLL (2) CLM
(3) CMV (4) CEP

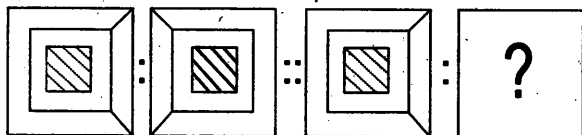
161. 04 : 27 :: ? : 125

- (1) 36 (2) 64
(3) 16 (4) 48

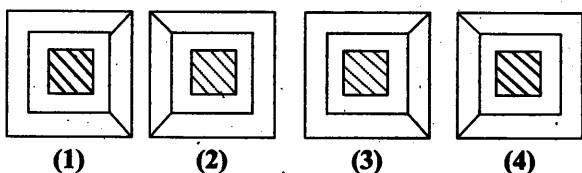
162. 21 : 3 :: 574 :

- (1) 23 (2) 82
(3) 97 (4) 113

163. Question Figures:



Answer Figures:



157. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਦਸੰਬਰ ਦਾ ਮਹੀਨਾ ਐਤਵਾਰ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਮਹੀਨੇ ਦਾ ਆਖਰੀ ਦਿਨ ਕਿਹੜਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- (1) ਐਤਵਾਰ (2) ਸੋਮਵਾਰ
(3) ਮੰਗਲਵਾਰ (4) ਬੁੱਧਵਾਰ

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 158-165) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਨਿਸ਼ਾਨ :: ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦੇ ਚਿੱਤਰਾਂ/ਅੱਖਰਾਂ/ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚ ਸਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਹੈ। ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਦੇ ਜੋੜਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵੀ ਉਹੀ ਸਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

158. ਕਿਸਾਨ : ਖੇਤ : ਕਲਰਕ :

- (1) ਦਫਤਰ (2) ਫਾਇਲ
(3) ਪੈਨ (4) ਡੈਸਕ

159. PALE : LEAP :: POSH :

- (1) HSOP (2) POHS
(3) SHOP (4) POSH

160. CAT : DDY :: BIG :

- (1) CLL (2) CLM
(3) CMV (4) CEP

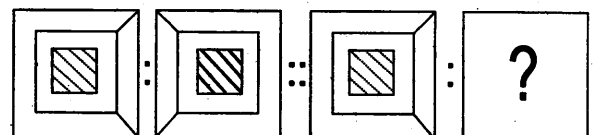
161. 04 : 27 :: ? : 125

- (1) 36 (2) 64
(3) 16 (4) 48

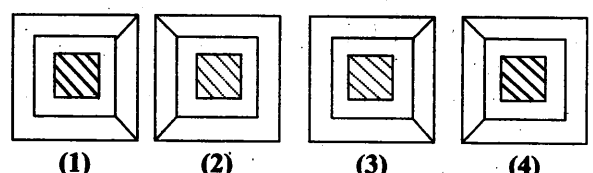
162. 21 : 3 :: 574 :

- (1) 23 (2) 82
(3) 97 (4) 113

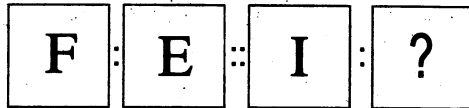
163. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



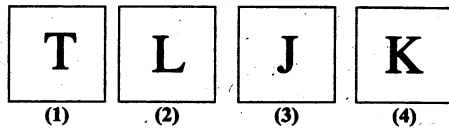
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



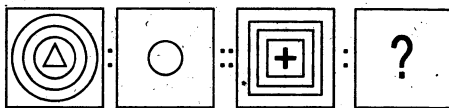
164. Question Figures:



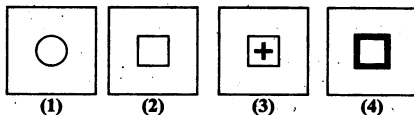
Answer Figures:



165. Question Figures:

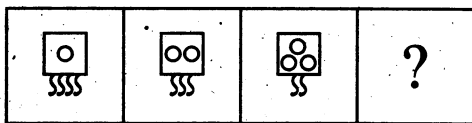


Answer Figures:

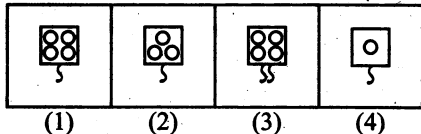


Directions (Q. 166-169) which figure among 1,2,3,4 will replace the question mark according to series.

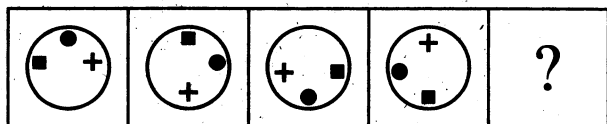
166. Question Figures:



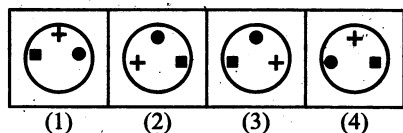
Answer Figures:



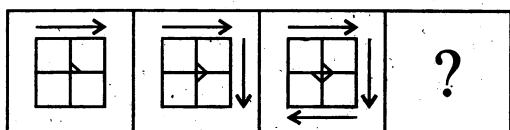
167. Question Figures:



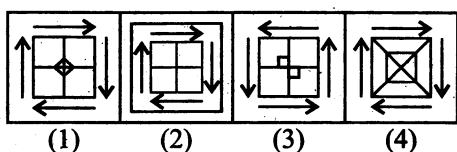
Answer Figures:



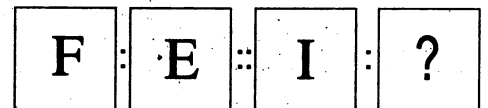
168. Question Figures:



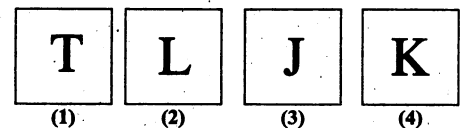
Answer Figures:



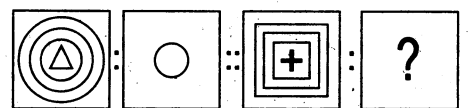
164. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



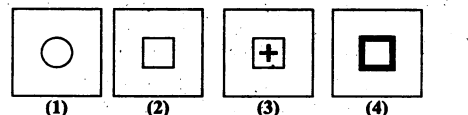
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



165. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

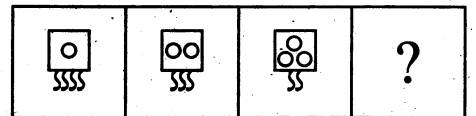


ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

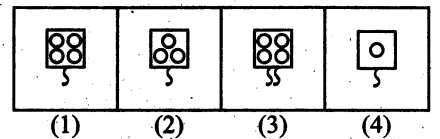


ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 166-169) ਇਕ ਲੜੀ ਅਨੁਸਾਰ ਵਿਕਲਪ 1, 2, 3 ਅਤੇ 4 ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਤੇ ਆਵੇਗਾ।

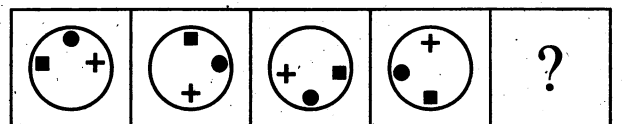
166. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



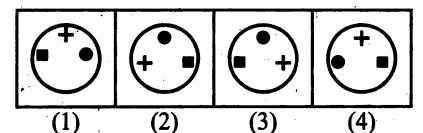
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



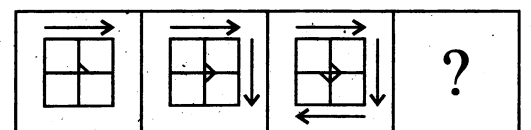
167. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



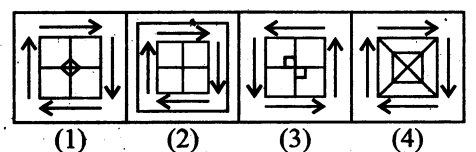
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



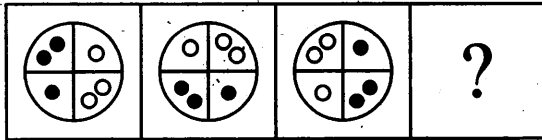
168. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



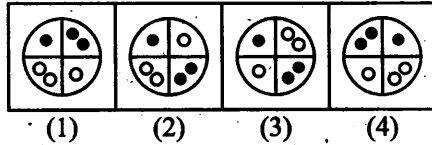
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



169. Question Figures:

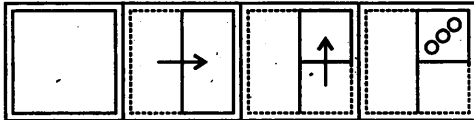


Answer Figures:

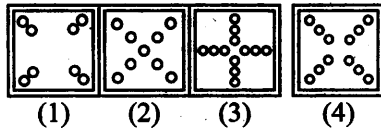


Directions (Q. 170-171) In square/ circular paper has been folded as shown with the dotted lines in the given figures. The last figure shows how the paper has been cut. How would the paper look like when unfolded.

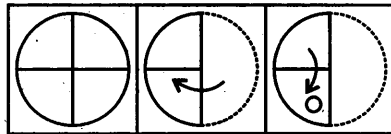
170. Question Figures:



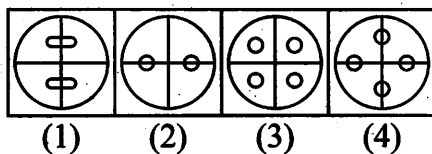
Answer Figures:



171. Question Figures:

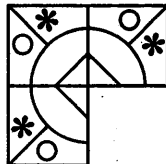


Answer Figures:

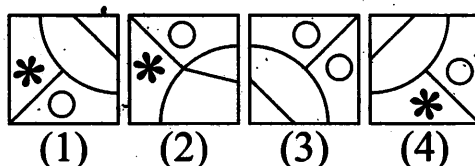


Directions In questions 172-174 problem figure is incomplete. Find correct alternative to complete problem figure.

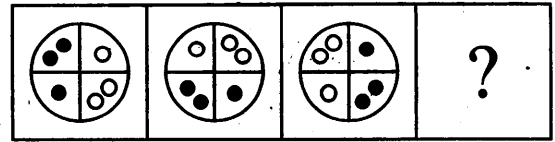
172. Question Figures:



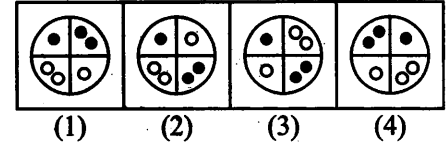
Answer Figures:



169. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

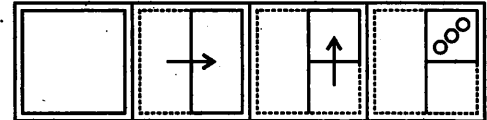


ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

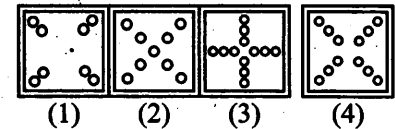


ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 170-171) ਵਿੱਚ ਇਕ ਵਰਗ/ਗੋਲ ਕਾਗਜ਼ ਦੇ ਟੁੱਕੜੇ ਨੂੰ ਬਿੰਦੂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਮੋੜਿਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਫਿਰ ਇਸ ਨੂੰ ਆਖਰੀ ਚਿੱਤਰ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕੱਟਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਕਾਗਜ਼ ਖੋਲਣ ਉਪਰੰਤ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਲੱਗੇਗਾ?

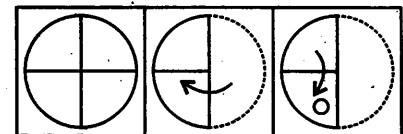
170. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



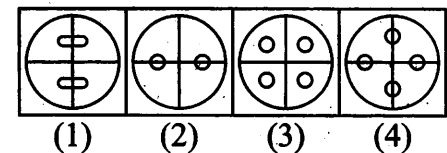
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



171. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

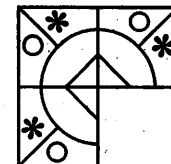


ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

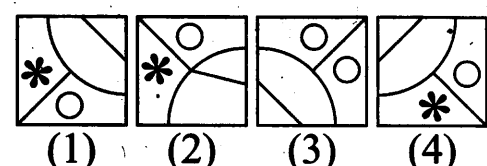


ਨਿਰਦੇਸ਼ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 172-174 ਵਿੱਚ ਸਮਸਿਆ ਚਿੱਤਰ ਅਧੂਰਾ ਹੈ। ਸਮਸਿਆ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣਕਰੋ।

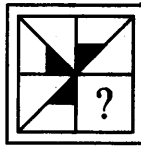
172. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



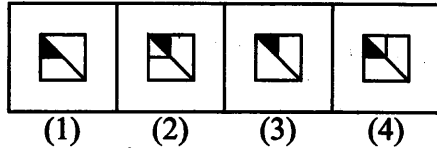
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



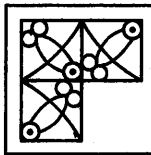
173. Question Figures:



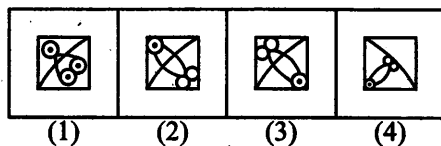
Answer Figures:



174. Question Figures:



Answer Figures:

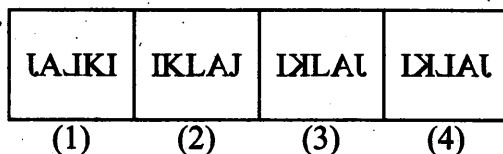


Directions (Q. 175-176) If a mirror is placed on the line AB then which of the answer figure is the correct image of the given figure?

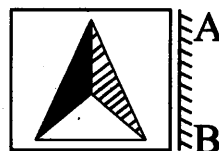
175. Question Figures:



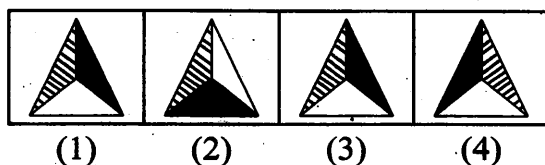
Answer Figures:



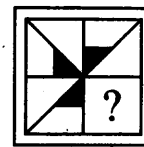
176. Question Figures:



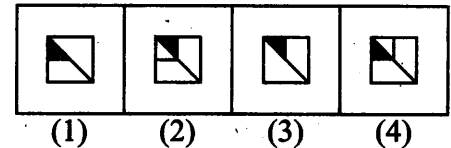
Answer Figures:



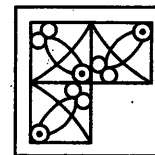
173. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



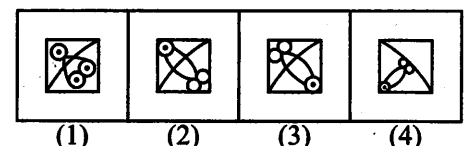
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



174. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

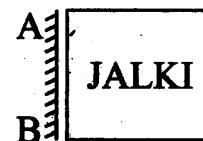


ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

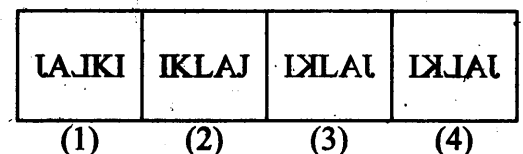


ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 175-176) ਜੇਕਰ ਦਰਖਾਣ ਨੂੰ ਰੇਖਾ AB ਉਪਰ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਚਿੱਤਰ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਦਾ ਠੀਕ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਹੋਵੇਗਾ?

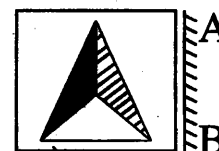
175. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



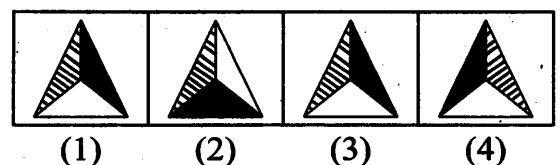
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



176. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



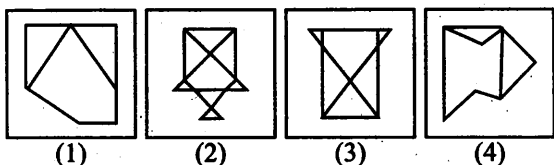
Directions:- In (177-180) question figure is embedded in one of the answer figure. Find the correct one in which it is embedded.

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 177-180) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ, ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਛੁੱਪਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇਹ ਛੁੱਪਿਆ ਹੈ ਉਸਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

177. Question Figures:



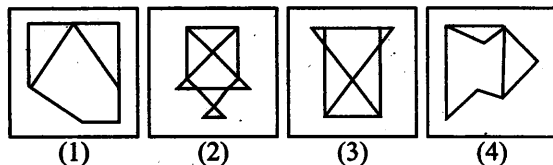
Answer Figures:



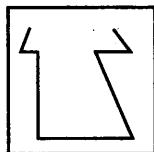
177. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



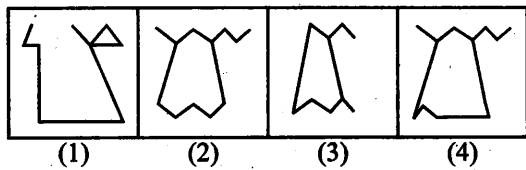
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



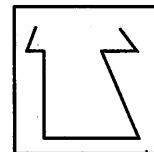
178. Question Figures:



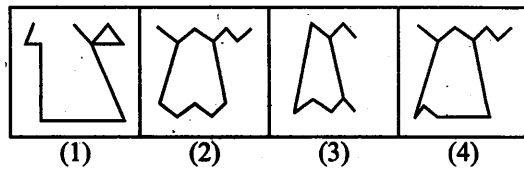
Answer Figures:



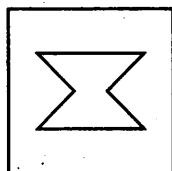
178. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



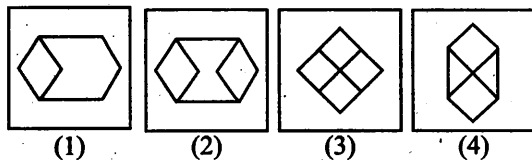
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



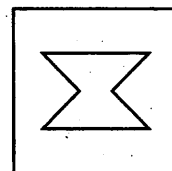
179. Question Figures:



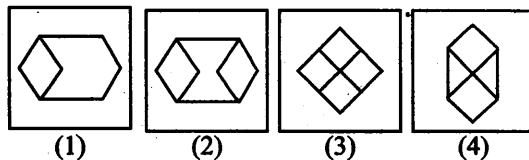
Answer Figures:



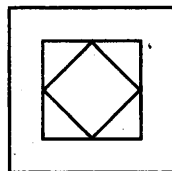
179. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



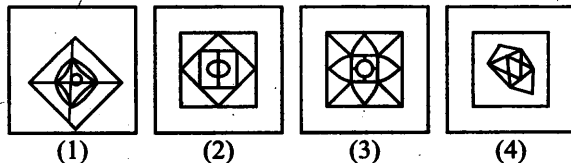
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



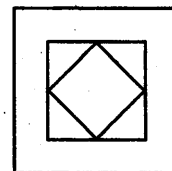
180. Question Figures:



Answer Figures:



180. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

