

ਰਾਜ ਸਿੱਖਿਆ ਖੋਜ 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 ਕੰਮ ਮੈਰਿਟ ਸਕਾਲਰਸ਼ਿਪ ਪ੍ਰੀਖਿਆ
ਅਤੇ

ਪੰਜਾਬ ਰਾਜ ਨਿਪੁਨਤਾ ਖੋਜ ਪ੍ਰੀਖਿਆ
National Means Cum-Merit Scholarship Examination

&
Punjab State Talent Search Examination
STATE LEVEL JOINT TEST-2021

ਰਾਜ ਪੱਧਰੀ ਸਾਂਝੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ-2021

ਜਮਾਤ ਅੱਠਵੀਂ (CLASS-VIII)

MENTAL ABILITY AND SCHOLASTIC APTITUDE TEST

ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਪ੍ਰੀਖਿਆ

Time : 3 hours

Max. Marks : 180

ਸਮਾਂ : 3 ਘੰਟੇ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 180

Instructions for Candidates :

1. This exam is in two parts.
2. Part - I is related to Mental Ability Test which consists of 90 questions.
3. Part - II relates to Scholastic Aptitude Test which consists of 90 questions relating to three subjects listed below :
(i) Science
(ii) Mathematics
(iii) Social Studies
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 the test.
8. Do not use white fluid on OMR (Answer Sheet).
9. Half an hour extra should be given to Visually impaired candidates only.

ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ

1. ਇਹ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦੋ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਹੈ।
2. ਭਾਗ ਪਹਿਲਾ ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ 90 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ।
3. ਦੂਜੇ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਨਿਮਨ ਦਰਸਾਏ ਤਿੰਨ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੇ 90 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ:
(1) ਸਾਇੰਸ
(2) ਗਣਿਤ
(3) ਸਮਾਜਿਕ ਸਿੱਖਿਆ
4. ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।
5. ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਲਈ ਇਕ ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ (ਓ ਐਮ ਆਰ) ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ 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 (ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ) ਉੱਪਰ ਵਾਈਟ ਫਲਿਊਇਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।
9. ਕੇਵਲ ਨੇਤਰਹੀਣ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਅੱਧੇ ਘੰਟੇ ਦਾ ਸਮਾਂ ਵੱਧ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

PART-1 MAT)

Directions (Question 1-3)

According to the specific pattern fill the blank spaces of letter series in the following questions:

1. acca ccca accc aaa

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

2. b abbc bbca bcabb ab

- | | |
|----------|----------|
| (1) acaa | (2) acba |
| (3) cabc | (4) cacc |

3. aba ba ab

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) abaab | (2) abbab |
| (3) baabb | (4) bbaba |

Directions (Question 4-13) There is a number/letter series following a pattern. One place is left blank. Find out the correct answer from options:

4. 41, 43, 47, 53, 59,.....

- | | |
|--------|--------|
| (1) 61 | (2) 63 |
| (3) 67 | (4) 69 |

5. 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34,.....

- | | |
|--------|--------|
| (1) 41 | (2) 53 |
| (3) 55 | (4) 59 |

6. 1, 9, 17, 33, 49, 73,.....

- | | |
|--------|--------|
| (1) 85 | (2) 87 |
| (3) 93 | (4) 97 |

7. 720, 120, 24, 6, 2, 1,.....

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

8. 0.5, 0.55, 0.65, 0.8,.....

- | | |
|---------|----------|
| (1) 0.9 | (2) 1 |
| (3) 0.1 | (4) 0.95 |

9. 3, 3, 6, 18, 72,.....

- | | |
|---------|---------|
| (1) 216 | (2) 288 |
| (3) 360 | (4) 432 |

10. 3, 7, 15, 31, 63,.....

- | | |
|---------|---------|
| (1) 117 | (2) 127 |
| (3) 131 | (4) 94 |

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1-3)

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੱਖਰ ਲੜੀਆਂ ਕਿਸੇ ਤਰਤੀਬ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ। ਤਰਤੀਬ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਠੀਕ ਉੱਤਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

1. acca ccca accc aaa

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

2. b abbc bbca bcabb ab

- | | |
|----------|----------|
| (1) acaa | (2) acba |
| (3) cabc | (4) cacc |

3. aba ba ab

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) abaab | (2) abbab |
| (3) baabb | (4) bbaba |

ਨਿਰਦੇਸ਼(ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4-13) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਅੰਕ/ਅੱਖਰ ਲੜੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ, ਜਿਸਦੇ ਅੰਕਾਂ/ ਅੱਖਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਸੰਬੰਧ ਹੈ। ਇਸ ਸੰਬੰਧ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖ ਕੇ ਲੜੀ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ:

4. 41, 43, 47, 53, 59,.....

- | | |
|--------|--------|
| (1) 61 | (2) 63 |
| (3) 67 | (4) 69 |

5. 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34,.....

- | | |
|--------|--------|
| (1) 41 | (2) 53 |
| (3) 55 | (4) 59 |

6. 1, 9, 17, 33, 49, 73,.....

- | | |
|--------|--------|
| (1) 85 | (2) 87 |
| (3) 93 | (4) 97 |

7. 720, 120, 24, 6, 2, 1,.....

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

8. 0.5, 0.55, 0.65, 0.8,.....

- | | |
|---------|----------|
| (1) 0.9 | (2) 1 |
| (3) 0.1 | (4) 0.95 |

9. 3, 3, 6, 18, 72,.....

- | | |
|---------|---------|
| (1) 216 | (2) 288 |
| (3) 360 | (4) 432 |

10. 3, 7, 15, 31, 63,.....

- | | |
|---------|---------|
| (1) 117 | (2) 127 |
| (3) 131 | (4) 94 |

11. **BD3, GI8, LN13, QS 18,.....**
 (1) VX 23 (2) VY 23
 (3) WY 28 (4) XZ 25

11. **BD 3, GI 8, LN 13, QS 18,.....**
 (1) VX 23 (2) VY 23
 (3) WY 28 (4) XZ 25

12. **11, 12, 16, 25, 41,**
 (1) 55 (2) 66
 (3) 77 (4) 33

12. **11, 12, 16, 25, 41,**
 (1) 55 (2) 66
 (3) 77 (4) 33

13. **2, -4, 8, -16, 32,**
 (1) -64 (2) 64
 (3) -48 (4) 48

13. **2, -4, 8, -16, 32,**
 (1) -64 (2) 64
 (3) -48 (4) 48

Directions(Question 14-18)

Find the wrong/odd number or term from the given questions:

ਨਿਰਦੇਸ਼(ਪ੍ਰਸ਼ਨ 14-18)

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਗਲਤ/ਵੱਖਰਾ ਅੰਕ ਜਾਂ ਪਦ ਚੁਣੋ:

14. **53, 59, 61, 69, 71, 79**
 (1) 53 (2) 59
 (3) 69 (4) 71

14. **53, 59, 61, 69, 71, 79**
 (1) 53 (2) 59
 (3) 69 (4) 71

15. **64, 121, 100, 225, 324, 484**
 (1) 64 (2) 100
 (3) 324 (4) 484

15. **64, 121, 100, 225, 324, 484**
 (1) 64 (2) 100
 (3) 324 (4) 484

16. (1) BCD (2) NPR
 (3) KLM (4) HGF

16. (1) BCD (2) NPR
 (3) KLM (4) HGF

17. (1) 13 - 19 (2) 19 - 25
 (3) 23 - 29 (4) 41 - 47

17. (1) 13 - 19 (2) 19 - 25
 (3) 23 - 29 (4) 41 - 47

18. **cx, fu, iq, lo, ol, ri**
 (1) fu (2) iq
 (3) ol (4) lo

18. **cx, fu, iq, lo, ol, ri**
 (1) fu (2) iq
 (3) ol (4) lo

19. **Multiplication is related to addition in the same way as division is related to**
 (1) Subtraction (2) Remainder
 (3) Divide (4) Quotient

19. **ਜਿਵੇਂ ਗੁਣਾ ਦਾ ਸੰਬੰਧ ਜੋੜ ਨਾਲ ਹੈ, ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਾਗ ਦਾ ਸੰਬੰਧ ਕਿਸ ਨਾਲ ਹੈ?**
 (1) ਘਟਾਓ (2) ਬਾਕੀ
 (3) ਭਾਗ (4) ਭਾਗਫਲ

20. **Choose the word which is least like the other words in the group?**
 (1) Rain (2) Earthquake
 (3) Storm (4) Riots

20. **ਉਹ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ ਜੋ ਗਰੁੱਪ ਦੇ ਬਾਕੀ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨਾਲੋਂ ਕਿਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਵੱਖਰਾ ਹੋਵੇ:**
 (1) ਵਰਖਾ (2) ਭੂਚਾਲ
 (3) ਤੂਫਾਨ (4) ਦੰਗੇ

21. **Choose the word which is different from the other words in the group?**
 (1) India (2) Islamabad
 (3) Sri Lanka (4) Nepal

21. **ਉਹ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ ਜੋ ਗਰੁੱਪ ਦੇ ਬਾਕੀ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨਾਲੋਂ ਕਿਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਵੱਖਰਾ ਹੋਵੇ:**
 (1) ਭਾਰਤ (2) ਇਸਲਾਮਾਬਾਦ
 (3) ਸ੍ਰੀ ਲੰਕਾ (4) ਨੇਪਾਲ

22. Which of the following word can not be formed from the letters of the word: 'INFRASTRUCTURE'
- (1) RESTRAIN (2) FRACTURE
(3) CHARTER (4) NATURE
22. ਸਹੀ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ ਜੋ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਅੱਖਰਾਂ ਤੋਂ ਨਹੀਂ ਬਣਿਆ ਹੈ।
- 'INFRASTRUCTURE'
- (1) RESTRAIN (2) FRACTURE
(3) CHARTER (4) NATURE
23. Which of the following word can not be formed from the letters of the word: 'ORGANISATION'
- (1) NATION (2) GRANT
(3) RECOGNISE (4) SATAN
23. ਸਹੀ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ ਜੋ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਅੱਖਰਾਂ ਤੋਂ ਨਹੀਂ ਬਣਿਆ ਹੈ। 'ORGANISATION'
- (1) NATION (2) GRANT
(3) RECOGNISE (4) SATAN
24. Which of the following word can be formed from the letters of the word: 'IMMEDIATELY'
- (1) DIALECT (2) LIMITED
(3) DIAMETER (4) DICTATE
24. ਸਹੀ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ ਜੋ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਅੱਖਰਾਂ ਤੋਂ ਬਣਿਆ ਹੈ। 'IMMEDIATELY'
- (1) DIALECT (2) LIMITED
(3) DIAMETER (4) DICTATE
25. If $+- = -$, $- = +$, $\div = \times$, $\times = \div$ then find the value of $2 \div 40 \times 20 - 8 + 5$
- (1) 17 (2) 7
(3) 27 (4) 5
25. ਜੇ $+- = -$, $- = +$, $\div = \times$, $\times = \div$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-
 $2 \div 40 \times 20 - 8 + 5$
- (1) 17 (2) 7
(3) 27 (4) 5
26. If $+=\div$, $- = \times$, $\div = +$, $\times = -$ then find the value of $16 \div 8 - 4 + 2 \times 4$
- (1) 16 (2) 28
(3) 32 (4) 44
26. ਜੇ $+=\div$, $- = \times$, $\div = +$, $\times = -$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:-
 $16 \div 8 - 4 + 2 \times 4$
- (1) 16 (2) 28
(3) 32 (4) 44
27. If BLUE = 160, Then BOOK = ?
- (1) 43 (2) 172
(3) 162 (4) 182
27. ਜੇਕਰ BLUE = 160 ਤਾਂ BOOK = ?
- (1) 43 (2) 172
(3) 162 (4) 182
28. If ONE = 15145, Then TWO = ?
- (1) 12022 (2) 20211
(3) 202315 (4) 202215
28. ਜੇਕਰ ONE = 15145 ਤਾਂ TWO = ?
- (1) 12022 (2) 20211
(3) 202315 (4) 202215
29. If Z = 52, ACT = 48, Then DOG = ?
- (1) 25 (2) 52
(3) 42 (4) 62
29. ਜੇਕਰ Z = 52, ACT = 48 ਤਾਂ DOG = ?
- (1) 25 (2) 52
(3) 42 (4) 62
30. In a certain code language 'FASHION' is written as 'FOIHSAN', How can 'PROBLEM' is written in that code language?
- (1) ROBLEMP (2) PELBORM
(3) PRBOELM (4) RPBOELM
30. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ FASHION ਦਾ ਕੋਡ FOIHSAN ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸੇ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ PROBLEM ਦਾ ਕੋਡ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ।
- (1) ROBLEMP (2) PELBORM
(3) PRBOELM (4) RPBOELM

31. In a certain code language 'NATURE' is written as 'MASUQE', How can 'FAMINE' is written in that code language?

- (1) FBMJND (2) FZMHND
(3) GANIOE (4) EALIME

32. If 'green' is called 'red', 'red' is called 'blue', 'blue' is called 'white', 'white' is called 'yellow', 'yellow' is called 'violet', then what is the colour of sky?

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

33. In certain code language

125 = go to school,

615 = go to library

532 = run to school,

then what digit is used for 'go'?

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

Directions: (Questions 34 - 36) In each of the following questions the second number in the first part of the bears a certain relationship to the first number. Similarly, one of the numbers in answers bears the same relationship to the first number in the second part. Choose the correct answer to complete the problem that can replace '?'

34. 3 : 11 :: 7 : ?

- (1) 22 (2) 29
(3) 51 (4) 37

35. 8 : 28 :: 64 : ?

- (1) 81 (2) 126
(3) 125 (4) 216

36. 20 : 11 :: ? : 52

- (1) 101 (2) 104
(3) 102 (4) 99

Directions (Question 37 - 40) Find missing term :

37.

24	3	15
?	0	48
80	63	35

- (1) 18 (2) 8
(3) 7 (4) 19

31. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ NATURE ਦਾ ਕੋਡ MASUQE ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸੇ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ FAMINE ਦਾ ਕੋਡ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ।

- (1) FBMJND (2) FZMHND
(3) GANIOE (4) EALIME

32. ਜੇਕਰ 'ਹਰੇ' ਨੂੰ 'ਲਾਲ', 'ਲਾਲ' ਨੂੰ 'ਨੀਲਾ', 'ਨੀਲੇ' ਨੂੰ 'ਚਿੱਟਾ', 'ਚਿੱਟੇ' ਨੂੰ 'ਪੀਲਾ', 'ਪੀਲੇ' ਨੂੰ 'ਬੈਂਗਣੀ' ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਆਸਮਾਨ ਦਾ ਰੰਗ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- (1) ਨੀਲਾ (2) ਲਾਲ
(3) ਪੀਲਾ (4) ਚਿੱਟਾ

33. ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਭਾਸ਼ਾ ਕੋਡ ਵਿੱਚ

125 = go to school,

615 = go to library

532 = run to school,

ਤਾਂ 'go' ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਅੰਕ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇਗਾ?

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

ਨਿਰਦੇਸ਼: (ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 34 - 36) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮੱਸਿਆ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੀ ਦੂਸਰੀ ਸੰਖਿਆ, ਪਹਿਲੀ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਇੱਕ ਖਾਸ ਸੰਬੰਧ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਉੱਤਰ ਵਿੱਚੋਂ ਵੀ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਦੂਜੇ ਭਾਗ ਦੀ ਪਹਿਲੀ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਵੀ ਉਹੀ ਸੰਬੰਧ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਦਿੱਤੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ਜਿਸ ਨਾਲ ਸਮੱਸਿਆ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੂਰਾ ਹੋ ਜਾਵੇ :

34. 3 : 11 :: 7 : ?

- (1) 22 (2) 29
(3) 51 (4) 37

35. 8 : 28 :: 64 : ?

- (1) 81 (2) 126
(3) 125 (4) 216

36. 20 : 11 :: ? : 52

- (1) 101 (2) 104
(3) 102 (4) 99

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 37 - 40) ਲੁਪਤ ਪਦ ਪਤਾ ਕਰੋ:

37.

24	3	15
?	0	48
80	63	35

- (1) 18 (2) 8
(3) 7 (4) 19

38

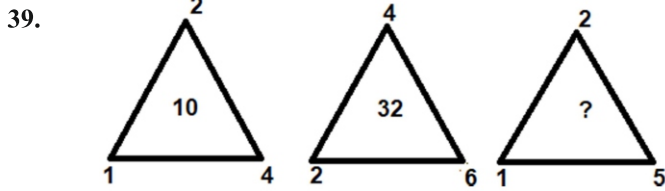
7	28	49
9	45	81
8	36	?

- (1) 64 (2) 54
(3) 91 (4) 84

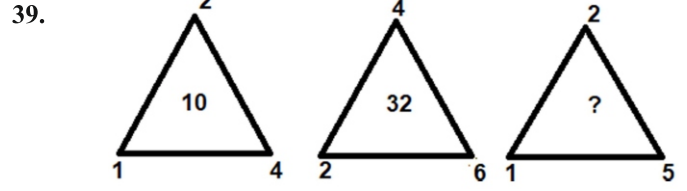
38

7	28	49
9	45	81
8	36	?

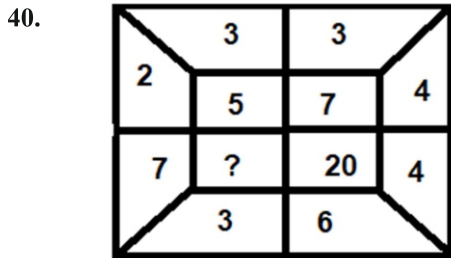
- (1) 64 (2) 54
(3) 91 (4) 84



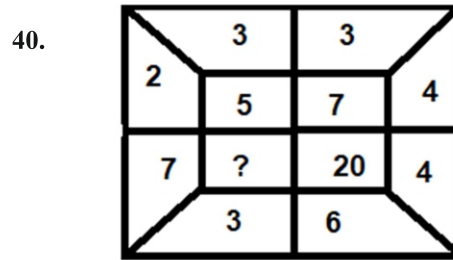
- (1) 9 (2) 12
(3) 18 (4) 24



- (1) 9 (2) 12
(3) 18 (4) 24



- (1) 25 (2) 35
(3) 40 (4) 49



- (1) 25 (2) 35
(3) 40 (4) 49

41. How many 9's are there in the following number sequence which are immediately preceded by 6 but not followed by 4?

954269436953598439692406943

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

41. ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 9 ਕਿੰਨੀ ਵਾਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਉਸਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅੰਕ 6 ਹੋਵੇ ਪਰ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 4 ਨਾ ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ:

954269436953598439692406943

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

42. How many 4's are there in the following number sequence which are immediately preceded by 7 but not followed by 3?

59321742697461328741383256743987463

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

42. ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 4 ਕਿੰਨੀ ਵਾਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਉਸਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅੰਕ 7 ਹੋਵੇ ਪਰ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 3 ਨਾ ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ:

59321742697461328741383256743987463

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

43. Deepak is standing in a queue in the bank to withdraw money. His position is 17th from back end and 6th from front side. How many total persons in the queue?

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

43. ਬੈਂਕ ਵਿੱਚੋਂ ਪੈਸੇ ਕਢਵਾਉਣ ਗਏ ਦੀਪਕ ਦਾ ਕਤਾਰ ਵਿੱਚ ਪਿਛਲੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ 17 ਵਾਂ ਸਥਾਨ ਹੈ। ਅਤੇ ਅਗਲੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ 6 ਵਾਂ। ਕਤਾਰ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਵਿਅਕਤੀ ਹਨ।

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

44. Harmeet is standing in a queue to take ticket at a railway station. There are total 47 persons in the queue. His position is 35th from back end. What is his position from front side?
- (1) 13 (2) 16
(3) 12 (4) 18
45. Which word from the following words is at third place when arranged in dictionary order.
- (1) Credential (2) Creed
(3) Crease (4) Credible
46. Which word from the following words is at second place when arranged in dictionary order.
- (1) Partition (2) Passion
(3) Parlor (4) Participate
47. Arrange the following words in meaningful sequence and choose the correct answer:
- (i) Birth (ii) Death
(iii) Marriage (iv) Education
(v) Disease
- (1) i,iv,iii,v,ii (2) i,iv,ii,v,iii
(3) i,iv,iii,ii,v (4) i,iii,iv,v,ii
48. Navjot is going toward south. He turns Right, then again turns left, in the end he turns left. Now in which direction is he facing?
- (1) North (2) South
(3) East (4) West
49. Salma walks 20m toward west from his office. She turns right and walks 13m and then walks 20m towards East. Then she turns right and walks 13m. Now how much she is far from starting point.
- (1) 26m (2) 22m
(3) 20m (4) 33m
50. Ashok is son in law of Maya. Nirmal is wife of Ashok. Asim is son of Nirmal. Manju and Chinki are sisters of Asim. What is relation of Maya with Chinki?
- (1) Maternal grandmother
(2) Maternal Aunt
(3) Grandmother
(4) Aunt
44. ਰੇਲਵੇ ਸਟੇਸ਼ਨ ਤੇ ਹਰਮੀਤ ਟਿਕਟ ਲੈਣ ਲਈ ਖਿੜਕੀ ਤੇ ਖੜ੍ਹਾ ਹੈ। ਕਤਾਰ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ 47 ਵਿਅਕਤੀ ਹਨ ਅਤੇ ਹਰਮੀਤ ਪਿਛਲੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ 35 ਵੇਂ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੈ। ਟਿਕਟ ਖਿੜਕੀ ਤੋਂ ਹਰਮੀਤ ਕਿੰਨਵੇਂ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੈ।
- (1) 13 (2) 16
(3) 12 (4) 18
45. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਬਦਕੋਸ਼ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰੋ ਤੇ ਦੱਸੋ ਤੀਸਰਾ ਸ਼ਬਦ ਕੀ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ?
- (1) Credential (2) Creed
(3) Crease (4) Credible
46. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਬਦਕੋਸ਼ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰੋ ਤੇ ਦੱਸੋ ਦੂਸਰਾ ਸ਼ਬਦ ਕੀ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ?
- (1) Partition (2) Passion
(3) Parlor (4) Participate
47. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਅਰਥ ਪੂਰਨ ਤਰਤੀਬ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਕੇ ਠੀਕ ਤਰਤੀਬ ਨੂੰ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਬਦਲਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਚੁਣੋ:
- (i) ਜਨਮ (ii) ਮੌਤ
(iii) ਵਿਆਹ (iv) ਸਿੱਖਿਆ
(v) ਬੀਮਾਰੀ
- (1) i,iv,iii,v,ii (2) i,iv,ii,v,iii
(3) i,iv,iii,ii,v (4) i,iii,iv,v,ii
48. ਨਵਜੋਤ ਦੱਖਣ ਦਿਸ਼ਾ ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਉਹ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜ ਗਿਆ, ਫਿਰ ਉਹ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜ ਗਿਆ ਅੰਤ ਉਹ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜ ਗਿਆ। ਨਵਜੋਤ ਦਾ ਮੂੰਹ ਹੁਣ ਕਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਹੈ ?
- (1) ਉੱਤਰ (2) ਦੱਖਣ
(3) ਪੂਰਬ (4) ਪੱਛਮ
49. ਸਲਮਾ ਆਪਣੇ ਦਫਤਰ ਤੋਂ 20 ਮੀਟਰ ਪੱਛਮ ਵੱਲ ਚੱਲੀ। ਫਿਰ ਉਹ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਵੱਲ ਮੁੜ ਕੇ 13 ਮੀਟਰ ਚੱਲੀ। ਫਿਰ ਉਹ 20 ਮੀਟਰ ਪੂਰਬ ਵੱਲ ਚੱਲੀ। ਫਿਰ ਉਸਨੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਵੱਲ ਮੁੜ ਕੇ 13 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕੀਤੀ। ਹੁਣ ਉਹ ਆਰੰਭਿਕ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਹੈ ?
- (1) 26 ਮੀਟਰ (2) 22 ਮੀਟਰ
(3) 20 ਮੀਟਰ (4) 33 ਮੀਟਰ
50. ਮਾਇਆ ਦਾ ਜਵਾਈ ਅਸ਼ੋਕ ਹੈ। ਅਸ਼ੋਕ ਦੀ ਪਤਨੀ ਨਿਰਮਲ ਹੈ। ਨਿਰਮਲ ਦਾ ਪੁੱਤਰ ਅਸੀਮ ਹੈ। ਅਸੀਮ ਦੀਆਂ ਦੋ ਭੈਣਾਂ ਮੰਜੂ ਤੇ ਚਿੰਕੀ ਹਨ। ਮਾਇਆ, ਚਿੰਕੀ ਦੀ ਕੀ ਲੱਗਦੀ ਹੈ।
- (1) ਨਾਨੀ
(2) ਮਾਸੀ
(3) ਦਾਦੀ
(4) ਚਾਚੀ

51. Darshan is son of Asha. Arsh is son of Darshan. Bittu is sister of Arsh. Neena is mother of Bittu, Kittu is daughter of Neena. What is the relation of Asha with Kittu?

- (1) Maternal grandmother
(2) Aunt
(3) Grandmother
(4) Maternal aunt

52. If the day before yesterday was Monday, What will be the day after tomorrow?

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

53. A cube of a side 12cm is cut into small cubes of side 4cm. How many small cubes of side 2cm can be formed?

- (1) 9 (2) 16
(3) 27 (4) 64

54. The ratio of areas of two circles is 9:25. What is the ratio in their perimeters?

- (1) 3:4 (2) 3:5
(3) 9:16 (4) 9:25

55. The month June of a year starts with Tuesday. Which is the first day of September?

- (1) Tuesday (2) Wednesday
(3) Thursday (4) Friday

56. If 1st January 2020 was Monday, then what day of the week was it on 31st December 2021?

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

57. Which of the following years is a leap year?

- (1) 1700 (2) 2300
(3) 3800 (4) 3200

58. If 25th of November in a year is Thursday, The number of Mondays in November is?

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

51. ਆਸ਼ਾ ਦਾ ਪੁੱਤਰ ਦਰਸ਼ਨ ਹੈ। ਦਰਸ਼ਨ ਦਾ ਪੁੱਤਰ ਅਰਸ਼ ਹੈ। ਅਰਸ਼ ਦੀ ਭੈਣ ਬਿੱਟੂ ਹੈ। ਬਿੱਟੂ ਦੀ ਮਾਤਾ ਨੀਨਾ ਹੈ। ਨੀਨਾ ਦੀ ਧੀ ਕਿੱਟੂ ਹੈ। ਆਸ਼ਾ, ਕਿੱਟੂ ਦੀ ਕੀ ਲੱਗਦੀ ਹੈ।

- (1) ਨਾਨੀ
(2) ਤਾਈ
(3) ਦਾਦੀ
(4) ਮਾਸੀ

52. ਜੇਕਰ ਬੀਤੇ ਕੱਲ੍ਹ ਤੋਂ ਇੱਕ ਦਿਨ ਪਹਿਲਾਂ ਸੋਮਵਾਰ ਸੀ ਤਾਂ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਕੱਲ੍ਹ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕਿਹੜਾ ਦਿਨ ਹੋਵੇਗਾ?

- (1) ਸ਼ੁੱਕਰਵਾਰ (2) ਸ਼ਨੀਵਾਰ
(3) ਸੋਮਵਾਰ (4) ਮੰਗਲਵਾਰ

53. ਇੱਕ 12 ਸਮ ਭੁਜਾ ਵਾਲੇ ਘਣ ਨੂੰ 4 ਸਮ ਭੁਜਾ ਵਾਲੇ ਛੋਟੇ ਘਣਾਂ ਵਿੱਚ ਕੱਟਣ ਤੇ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਘਣ ਬਣਨਗੇ?

- (1) 9 (2) 16
(3) 27 (4) 64

54. ਦੋ ਚੱਕਰਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲਾਂ ਵਿੱਚ ਅਨੁਪਾਤ 9:25 ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਪਰਿਮਾਪਾਂ ਵਿੱਚ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- (1) 3:4 (2) 3:5
(3) 9:16 (4) 9:25

55. ਕਿਸੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਜੂਨ ਦਾ ਮਹੀਨਾ ਮੰਗਲਵਾਰ ਨੂੰ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸਤੰਬਰ ਦਾ ਮਹੀਨਾ ਕਿਸ ਦਿਨ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਵੇਗਾ?

- (1) ਮੰਗਲਵਾਰ (2) ਬੁੱਧਵਾਰ
(3) ਵੀਰਵਾਰ (4) ਸ਼ੁੱਕਰਵਾਰ

56. ਜੇਕਰ 1 ਜਨਵਰੀ 2020 ਨੂੰ ਸੋਮਵਾਰ ਸੀ, ਤਾਂ 31 ਦਸੰਬਰ 2021 ਨੂੰ ਕਿਹੜਾ ਦਿਨ ਹੋਵੇਗਾ?

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

57. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਲੀਪ ਦਾ ਸਾਲ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

- (1) 1700 (2) 2300
(3) 3800 (4) 3200

58. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸਾਲ 25 ਨਵੰਬਰ ਨੂੰ ਵੀਰਵਾਰ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਸ ਸਾਲ ਨਵੰਬਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਸੋਮਵਾਰ ਹੋਣਗੇ?

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

Directions (Question 59-64)

Answer the following question by reading the given statements:

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 59-64)

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਸਮਝ ਕੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:-

- (i) Shama and Mohini can play Sitar, Piano and Tabla.
- (ii) Mohini and Surinder can play Sitar, Tabla and Veena.
- (iii) Surinder and Lalita can play Sitar, Violin and Veena.
- (iv) Lalita and Manju can play Violin, Piano and Veena.
- (v) Shama and Manju can play Violin, Piano and Tabla.

- (i) ਸ਼ਮਾ ਅਤੇ ਮੋਹਿਨੀ ਸਿਤਾਰ, ਪਿਆਨੋ ਅਤੇ ਤਬਲਾ ਵਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।
- (ii) ਮੋਹਿਨੀ ਅਤੇ ਸੁਰਿੰਦਰ ਸਿਤਾਰ, ਤਬਲਾ ਅਤੇ ਵੀਣਾ ਵਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।
- (iii) ਸੁਰਿੰਦਰ ਅਤੇ ਲਲਿਤਾ ਸਿਤਾਰ, ਵਾਇਲਨ ਅਤੇ ਵੀਣਾ ਵਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।
- (iv) ਲਲਿਤਾ ਅਤੇ ਮੰਜੂ ਵਾਇਲਨ, ਪਿਆਨੋ ਅਤੇ ਵੀਣਾ ਵਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।
- (v) ਸ਼ਮਾ ਅਤੇ ਮੰਜੂ ਵਾਇਲਨ, ਪਿਆਨੋ ਅਤੇ ਤਬਲਾ ਵਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

59. Who can't play Veena?

- (1) Shama (2) Mohini
- (3) Surinder (4) Lalita

59. ਵੀਣਾ ਕੌਣ ਨਹੀਂ ਵਜਾ ਸਕਦਾ?

- (1) ਸ਼ਮਾ (2) ਮੋਹਿਨੀ
- (3) ਸੁਰਿੰਦਰ (4) ਲਲਿਤਾ

60. Who can't play Piano?

- (1) Shama (2) Mohini
- (3) Surinder (4) Manju

60. ਪਿਆਨੋ ਕੌਣ ਨਹੀਂ ਵਜਾ ਸਕਦਾ?

- (1) ਸ਼ਮਾ (2) ਮੋਹਿਨੀ
- (3) ਸੁਰਿੰਦਰ (4) ਮੰਜੂ

61. Who can't play Violin?

- (1) Shama (2) Mohini
- (3) Surinder (4) Lalita

61. ਵਾਇਲਨ ਕੌਣ ਨਹੀਂ ਵਜਾ ਸਕਦਾ?

- (1) ਸ਼ਮਾ (2) ਮੋਹਿਨੀ
- (3) ਸੁਰਿੰਦਰ (4) ਲਲਿਤਾ

62. Who can play Sitar, Tabla, Veena and Piano?

- (1) Manju (2) Mohini
- (3) Surinder (4) Lalita

62. ਸਿਤਾਰ, ਤਬਲਾ, ਵੀਣਾ ਅਤੇ ਪਿਆਨੋ ਕੌਣ ਵਜਾ ਸਕਦਾ?

- (1) ਮੰਜੂ (2) ਮੋਹਿਨੀ
- (3) ਸੁਰਿੰਦਰ (4) ਲਲਿਤਾ

63. How many music Instrument each can play?

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

63. ਹਰ ਕੌਈ ਕਿੰਨੇ ਸੰਗੀਤਕ ਸਾਜ਼ ਵਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?

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

64. How many total instruments are there?

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

64. ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਸਾਜ਼ ਹਨ?

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

65. A, B, C, D and E has different heights. D is only shorter than B. E is shorter than A and C. Who is the shortest of them

- (1) A (2) C
- (3) D (4) E

65. A, B, C, D ਅਤੇ E ਵੱਖ ਵੱਖ ਉਚਾਈ ਦੇ ਹਨ। D ਕੇਵਲ B ਤੋਂ ਹੀ ਛੋਟਾ ਹੈ। E, A ਅਤੇ C ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਕੌਣ ਹੈ?

- (1) A (2) C
- (3) D (4) E

66. If $1+4=9, 2+8=18, 3+6=15$ then $7+8=?$

- (1) 15 (2) 23
- (3) 32 (4) 30

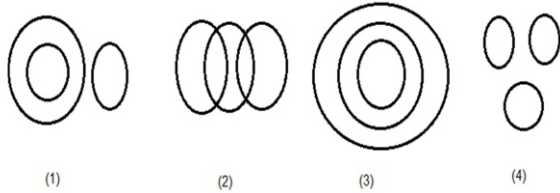
66. ਜੇਕਰ $1+4=9, 2+8=18, 3+6=15$ ਹੈ, ਤਾਂ $7+8=?$

- (1) 15 (2) 23
- (3) 32 (4) 30

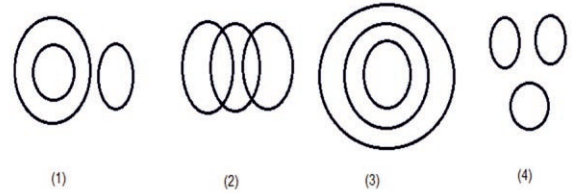
67. If $85 + 25 = 50$, $97 + 65 = 93$, then $72 + 94 = ?$
 (1) 67 (2) 40
 (3) 50 (4) 97

67. ਜੇਕਰ $85 + 25 = 50$, $97 + 65 = 93$ ਹੈ, ਤਾਂ $72 + 94 = ?$
 (1) 67 (2) 40
 (3) 50 (4) 97

68. Identify the diagram that best represents the relationship among Earth, Sea, Sun.



68. ਉਸ ਚਿੱਤਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ਜੋ ਧਰਤੀ, ਸਮੁੰਦਰ ਅਤੇ ਸੂਰਜ ਵਿੱਚ ਸਹੀ ਸੰਬੰਧ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੋਵੇ:

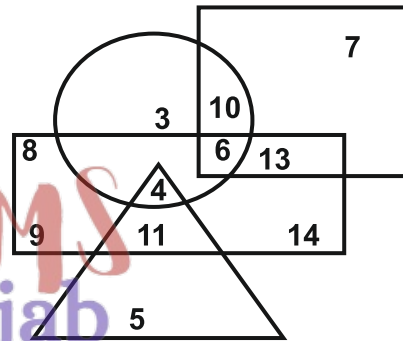
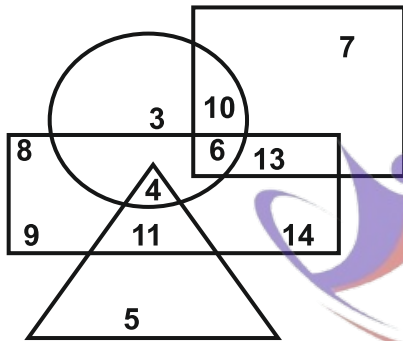


Directions (Question 69 - 72)

Understand the given figure and answer the following questions:
 Rectangle = Male, Triangle = Educated, Circle = Urban, Square = Civil Servants

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 69 - 72)

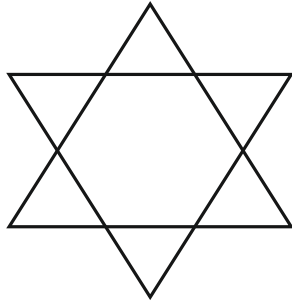
ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹ ਕੇ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:
 ਆਇਤ = ਪੁਰਸ਼, ਤਿਕੋਣ = ਪੜ੍ਹੇ ਲਿਖੇ, ਚੱਕਰ = ਸ਼ਹਿਰੀ, ਵਰਗ = ਸਰਕਾਰੀ ਨੌਕਰ



69. Who among the following is an educated male who is not urban resident?
 (1) 4 (2) 5
 (3) 9 (4) 11
70. Who among the following is neither a civil servant nor educated but is urban and not a male?
 (1) 2 (2) 3
 (3) 6 (4) 10
71. Who among the following is a female, urban resident and also civil servant?
 (1) 6 (2) 7
 (3) 10 (4) 13
72. Who among the following is an educated male and also urban resident?
 (1) 4 (2) 5
 (3) 2 (4) 11

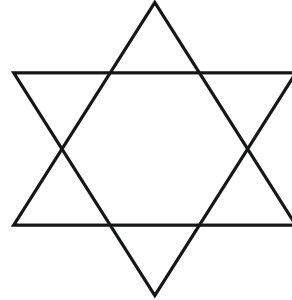
69. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪੁਰਸ਼ ਪੜ੍ਹਿਆ ਲਿਖਿਆ ਹੈ, ਪਰ ਸ਼ਹਿਰੀ ਖੇਤਰ ਦਾ ਨਹੀਂ?
 (1) 4 (2) 5
 (3) 9 (4) 11
70. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਹਿਰੀ ਨਾ ਤਾਂ ਸਰਕਾਰੀ ਨੌਕਰ ਹੈ ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ ਪੜ੍ਹਿਆ ਲਿਖਿਆ ਆਦਮੀ?
 (1) 2 (2) 3
 (3) 6 (4) 10
71. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸ਼ਹਿਰੀ ਔਰਤ, ਸਰਕਾਰੀ ਨੌਕਰ ਵੀ ਹੈ?
 (1) 6 (2) 7
 (3) 10 (4) 13
72. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਆਦਮੀ ਪੜ੍ਹਿਆ ਲਿਖਿਆ ਅਤੇ ਸ਼ਹਿਰੀ ਖੇਤਰ ਦਾ ਹੈ?
 (1) 4 (2) 5
 (3) 2 (4) 11

73. Count the Number of triangles in figure:



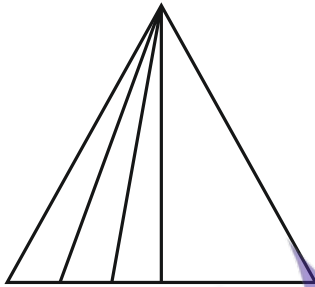
- (1) 6 (2) 7
 (3) 8 (4) 9

73. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਭੁਜਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੱਸੋ:



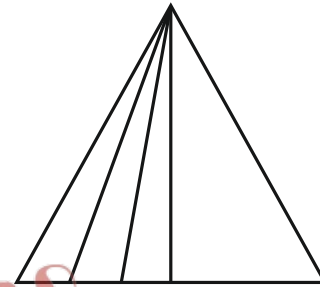
- (1) 6 (2) 7
 (3) 8 (4) 9

74. Count the Number of triangles in figure:



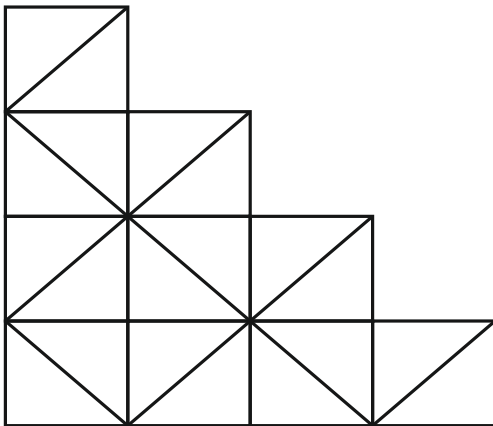
- (1) 8 (2) 9
 (3) 10 (4) 12

74. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਭੁਜਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੱਸੋ:



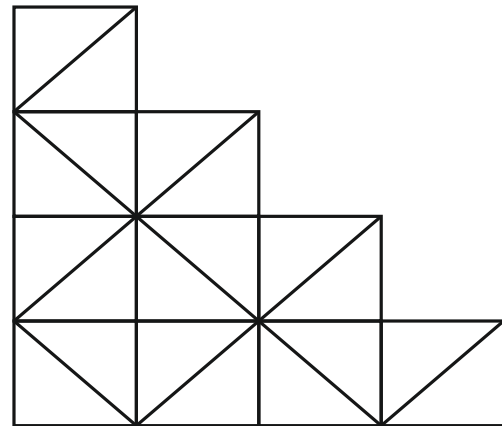
- (1) 8 (2) 9
 (3) 10 (4) 12

75. Count the Number of squares in figure:



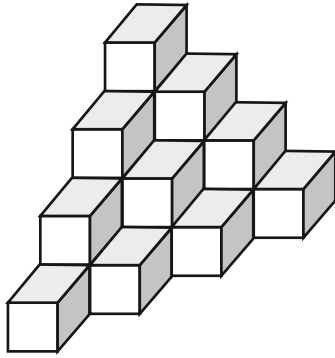
- (1) 12 (2) 14
 (3) 16 (4) 22

75. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਵਰਗਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੱਸੋ:



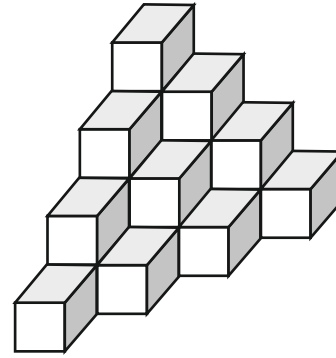
- (1) 12 (2) 14
 (3) 16 (4) 22

76. Count the number of cubes in given figure:



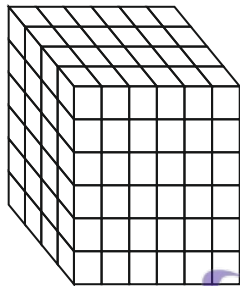
- (1) 10 (2) 18
(3) 16 (4) 20

76. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਘਣਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੱਸੋ :



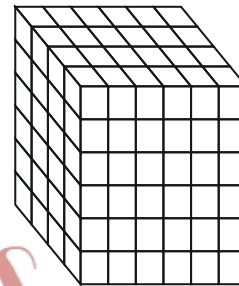
- (1) 10 (2) 18
(3) 16 (4) 20

77. Count the number of cubes in given figure:



- (1) 69 (2) 180
(3) 144 (4) 84

77. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਘਣਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੱਸੋ :



- (1) 69 (2) 180
(3) 144 (4) 84

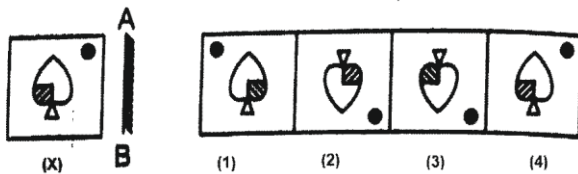
Directions (Question 78-80)

In each of the following questions choose the correct mirror image of figure (X) from amongst four given alternatives.

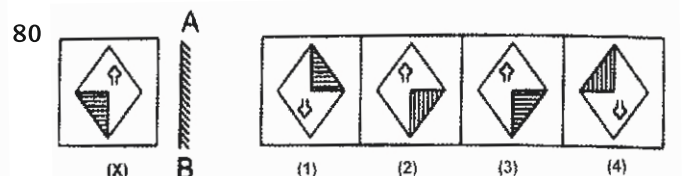
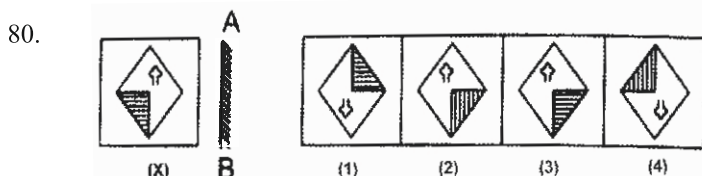
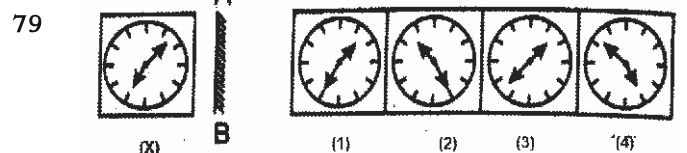
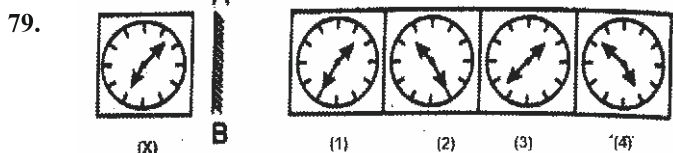
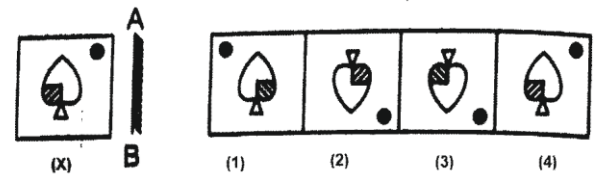
ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 78-80)

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ (X) ਦੇ ਸ਼ੀਸ਼ੇ ਦੇ ਠੀਕ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦੀ ਦਿੱਤੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਚੋਣ ਕਰੋ:

78. **Question Figure** **Answer Figures**



78. **Question Figure** **Answer Figures**



Directions: (Question 81-83)

In each of the following questions choose the correct water-image of figure (X) from amongst four given alternatives.

81. **Question Figure** **Answer Figures**

82. **Question Figure** **Answer Figures**

83. **Question Figure** **Answer Figures**

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 81-83)

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ (X) ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਠੀਕ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦੀ ਦਿੱਤੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਚੋਣ ਕਰੋ :

81. **Question Figure** **Answer Figures**

82. **Question Figure** **Answer Figures**

83. **Question Figure** **Answer Figures**

Directions: (Question 84-87)

In each of the following questions a part of question figure is missing. Choose the correct answer figure to complete the question figure that can replace ‘?’

ਨਿਰਦੇਸ਼: (ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 84-87)

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ ਦਾ ਇੱਕ ਭਾਗ ਲੁਪਤ ਹੈ। ਦਿੱਤੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ਜਿਸ ਨਾਲ ਸਮੱਸਿਆ ਚਿੱਤਰ ਪੂਰਾ ਹੋ ਸਕਦੇ :

84. **Question Figure** **Answer Figures**

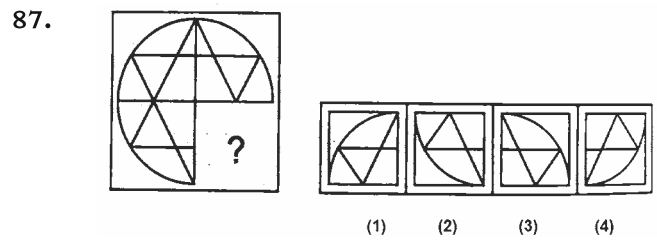
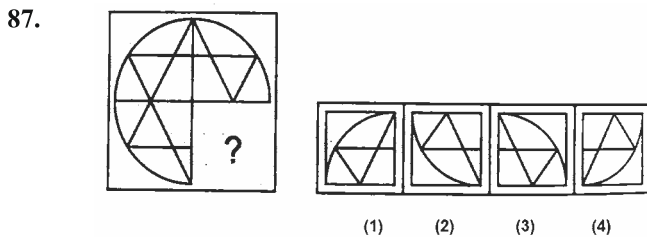
85. **Question Figure** **Answer Figures**

86. **Question Figure** **Answer Figures**

84. **Question Figure** **Answer Figures**

85. **Question Figure** **Answer Figures**

86. **Question Figure** **Answer Figures**

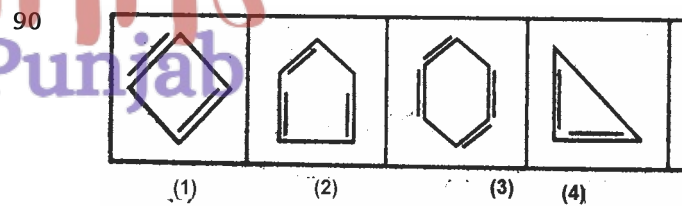
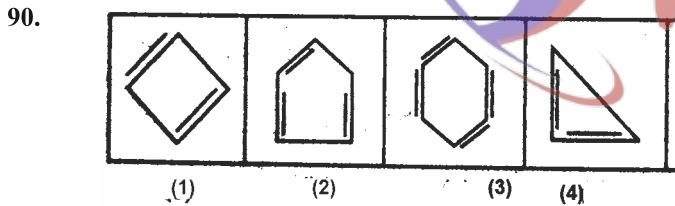
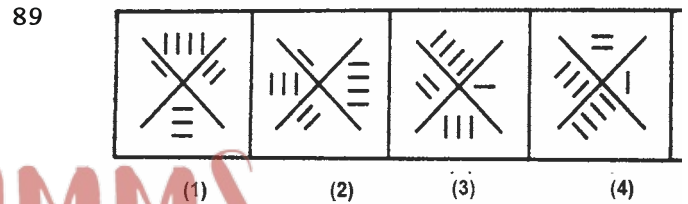
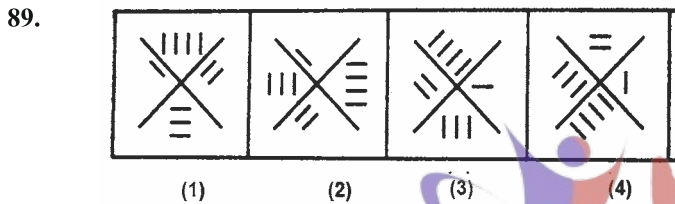
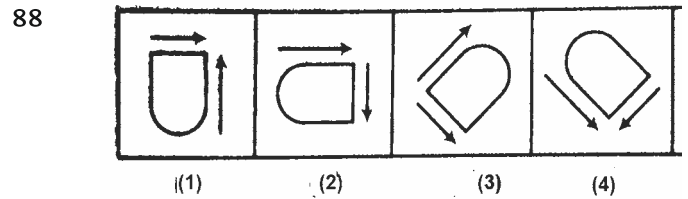
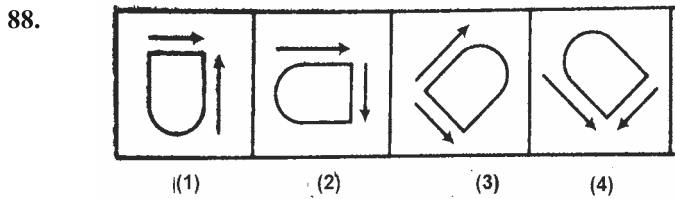


Directions: (Question 88-90)

In each of the following questions, out of 4 figures, three are similar in a certain way and one is not like others. Find out the figure which does not belong to the other three figures.

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 88-90)

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਾਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਤਿੰਨ ਚਿੱਤਰ ਕਿਸੇ ਢੰਗ ਨਾਲ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਹਨ, ਜਦ ਕਿ ਇੱਕ ਚਿੱਤਰ ਵੱਖ ਹੈ, ਵੱਖ ਚਿੱਤਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰ



PART-2 (SAT)

91. Which Instrument is used to measure atmospheric pressure.

- (1) Voltmeter (2) Lactometer
(3) Manometer (4) Stethoscope

91. ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਦਬਾਅ ਨੂੰ ਮਾਪਣ ਲਈ ਕਿਸ ਯੰਤਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ -

- (1) ਵੋਲਟ ਮੀਟਰ (2) ਲੈਕਟੋਮੀਟਰ
(3) ਮੈਨੋਮੀਟਰ (4) ਸਟੈਥੋਸਕੋਪ

92. What is S.I. Unit of Current?

- (1) ampere (2) Joule
(3) Orsted (4) Ohm

92. ਕਰੰਟ ਦੀ S.I. ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?

- (1) ਐਂਪੀਅਰ (2) ਜੂਲ
(3) ਆਰਸਟੈਡ (4) ਓਹਮ

93. Ramesh pushed a book lying on table. It moved to a short distance and stopped. Which force is behind this act?

- (a) Gravitational Force (b) Electrical Force
(c) Friction (d) None of the above

93. ਰਮੇਸ਼ ਨੇ ਮੇਜ਼ ਤੇ ਪਈ ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਨੂੰ ਧੱਕਿਆ ਤਾਂ ਕਿਤਾਬ ਥੋੜੀ ਦੂਰੀ ਤੱਕ ਚੱਲ ਕੇ ਰੁਕ ਗਈ। ਅਜਿਹਾ ਕਿਸ ਬਲ ਕਾਰਨ ਹੋਇਆ?

- (1) ਗੁਰੂਤਾ ਬਲ (2) ਬਿਜਲਈ ਬਲ
(3) ਰਗੜ ਬਲ (4) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

94. If angle of incidence is 45° then what will be the angle of reflection?
 (1) 60° (2) 90°
 (3) 45° (4) 50°
95. Meena saw a rainbow after rain. How many colours did she see?
 (1) 7 (2) 4
 (3) 6 (4) 5
96. Energy possessed by a body due to its motion is -
 (1) Kinetic energy (2) Nuclear energy
 (3) Potential energy (4) Thermal energy
97. In sun, hydrogen is converted to -
 (1) Helium (2) Carbon
 (3) Oxygen (4) Nitrogen
98. Reciprocal of time period is called -
 (1) Amplitude (2) Pitch
 (3) Wavelength (4) Frequency
99. When the object is placed between f and $2f$ of a convex lens, the image formed is -
 (1) at f (2) at $2f$
 (3) Beyond $2f$ (4) Between O and f
100. A bomb is dropped from an aeroplane moving horizontally at a constant speed. If resistance is taken into consideration, then the bomb -
 (1) falls on earth exactly below the aeroplane
 (2) falls on the earth behind the aeroplane
 (3) falls on the earth ahead of the aeroplane
 (4) flies with the aeroplane
101. A hot and a cold body are kept in vacuum separated from each other. Which of the following causes decrease in temperature of the hot body?
 (1) Radiation (2) Convection
 (3) conduction (4) Temperature remains unchanged
94. ਜੇਕਰ ਆਪਾਤੀ ਕੋਣ 45° ਹੈ ਤਾਂ ਪਰਾਵਰਤਿਤ ਕੋਣ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ।
 (1) 60° (2) 90°
 (3) 45° (4) 50°
95. ਮੀਨਾ ਪੈਣ ਉਪਰੰਤ ਮੀਨਾ ਨੇ ਸਤਰੰਗੀ ਪੀਂਘ ਵੇਖੀ ਤਾਂ ਉਸ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਰੰਗ ਦਿਖੇ -
 (1) 7 (2) 4
 (3) 6 (4) 5
96. ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਵਿੱਚ ਗਤੀ ਕਾਰਨ ਪੈਦਾ ਹੋਈ ਊਰਜਾ _____ ਹੈ -
 (1) ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ (2) ਨਿਊਕਲੀ ਊਰਜਾ
 (3) ਸਥਿਤਿਜ ਊਰਜਾ (4) ਤਾਪ ਊਰਜਾ
97. ਸੂਰਜ ਵਿੱਚ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ _____ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲ ਹੁੰਦੀ ਹੈ -
 (1) ਹੀਲੀਅਮ (2) ਕਾਰਬਨ
 (3) ਆਕਸੀਜਨ (4) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ
98. ਆਵਰਤ ਕਾਲ ਦਾ ਉਲਟ ਕੀ ਕਹਾਉਂਦਾ ਹੈ -
 (1) ਆਯਾਮ (2) ਪਿੱਚ
 (3) ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ (4) ਆਵਰਤੀ
99. ਜਦੋਂ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਉੱਤਲ ਲੈਂਜ ਦੇ f ਅਤੇ $2f$ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਕਿੱਥੇ ਬਣਦਾ ਹੈ -
 (1) f ਤੇ (2) $2f$ ਤੇ
 (3) $2f$ ਤੋਂ ਪਰ੍ਹਾਂ (4) O ਅਤੇ f ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ
100. ਖਿਤਿਜੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਗਤੀ ਨਾਲ ਚੱਲ ਰਹੇ ਇੱਕ ਹਵਾਈ ਜਹਾਜ਼ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਬੰਬ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਹਵਾ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ ਦੱਸੋ ਕਿ ਬੰਬ -
 (1) ਹਵਾਈ ਜਹਾਜ਼ ਦੇ ਠੀਕ ਹੇਠਾਂ ਡਿਗੇਗਾ
 (2) ਹਵਾਈ ਜਹਾਜ਼ ਦੇ ਪਿੱਛੇ ਧਰਤੀ ਤੇ ਡਿਗੇਗਾ।
 (3) ਹਵਾਈ ਜਹਾਜ਼ ਤੋਂ ਅੱਗੇ ਧਰਤੀ ਤੇ ਡਿਗੇਗਾ।
 (4) ਹਵਾਈ ਜਹਾਜ਼ ਦੇ ਨਾਲ ਉਡੇਗਾ।
101. ਇੱਕ ਗਰਮ ਅਤੇ ਇੱਕ ਠੰਡੀ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਤੋਂ ਅਲੱਗ ਖਲਾਅ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਕਾਰਨ ਗਰਮ ਵਸਤੂ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਘਟੇਗਾ?
 (1) ਵਿਕਿਰਣ (2) ਸੰਵਹਿਣ
 (3) ਚਾਲਨ (4) ਤਾਪਮਾਨ ਨਹੀਂ ਬਦਲੇਗਾ।

102. A Wooden spoon is dipped in a cup of ice cream, its other end -

- (1) becomes cold by the process of conduction.
- (2) becomes cold by the process of convection.
- (3) becomes cold by the process of radiation.
- (4) does not become cold.

103. Phases of moon occur because -

- (1) we can see only that part of moon which reflects light towards us.
- (2) our distance from moon keeps changing.
- (3) the shadow of earth covers only part of moon's surface.
- (4) the thickness of moon's atmosphere is not constant.

104. Which special plastic is used for non - stick coating on Cookwares.

- | | |
|--------------|---------------|
| (1) Teflon | (2) Polythene |
| (3) Melamine | (4) Bakelite |

105. Which is very reactive non metal stored in water as it catches fire if exposed to air.

- | | |
|--------------|-----------------|
| (1) Carbon | (2) Sulphur |
| (3) Chlorine | (4) Phosphorous |

106. Metals react with Sodium hydroxide to produce gas _____.

- | | |
|--------------|-------------------|
| (1) Hydrogen | (2) Oxygen |
| (3) Nitrogen | (4) Carbondioxide |

107. Which of the following substance is not prepared from Petrochemical.

- | | |
|----------------------|----------------|
| (1) Polyethene | (2) Detergents |
| (3) Synthetic fibres | (4) Paper |

108. Which gas is produced by incomplete combustion of fuel.

- (1) Carbondioxide
- (2) Sulphurdioxide
- (3) Carbonmonoxide
- (4) Hyrogen

102. ਲੱਕੜੀ ਦੇ ਇੱਕ ਚਮਚ ਨੂੰ ਆਈਸਕ੍ਰੀਮ ਦੇ ਪਿਆਲੇ ਵਿੱਚ ਡੁਬੋਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਦਾ ਦੂਜਾ ਸਿਰਾ -

- (1) ਚਾਲਨ ਕਾਰਨ ਠੰਡਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ।
- (2) ਸੰਵਹਿਣ ਕਾਰਨ ਠੰਡਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ
- (3) ਵਿਕਿਰਣ ਕਾਰਨ ਠੰਡਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ
- (4) ਠੰਡਾ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ।।

103. ਚੰਨ ਦੀਆਂ ਅਵਸਥਾਵਾਂ ਦਾ ਕਾਰਨ ਹੈ ਕਿ -

- (1) ਅਸੀਂ ਚੰਨ ਦਾ ਕੇਵਲ ਉਹ ਭਾਗ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਸਾਡੇ ਵੱਲ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਨੂੰ ਪਰਵਰਤਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।
- (2) ਸਾਡੀ ਚੰਦਰਮਾ ਤੋਂ ਦੂਰੀ ਬਦਲਦੀ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ।
- (3) ਧਰਤੀ ਦੀ ਛਾਇਆ ਚੰਦਰਮਾ ਦੇ ਕੁਝ ਭਾਗ ਨੂੰ ਹੀ ਢਕਦੀ ਹੈ।
- (4) ਚੰਦਰਮਾ ਦੇ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੀ ਮੋਟਾਈ ਇਕ ਸਮਾਨ ਨਹੀਂ ਰਹਿੰਦੀ।

104. ਭੋਜਨ ਪਕਾਉਣ ਦੇ ਬਰਤਨਾਂ ਉੱਤੇ ਨਾ ਚਿਪਕਣ ਵਾਲੀ ਪਰਤ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) ਟੈਫਲਾਨ | (2) ਪਾਲੀਥੀਨ |
| (3) ਮੈਲਾਮਾਈਨ | (4) ਬੈਕੇਲਾਈਟ |

105. ਕਿਹੜੀ ਅਧਾਤ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਖੁਲ੍ਹਾ ਰੱਖਣ ਤੇ ਇਹ ਅਧਾਤ ਅੱਗ ਫੜ ਲੈਂਦੀ ਹੈ।

- | | |
|------------|-------------|
| (1) ਕਾਰਬਨ | (2) ਸਲਫਰ |
| (3) ਕਲੋਰੀਨ | (4) ਫਾਸਫੋਰਸ |

106. ਧਾਤਾਂ ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਡ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਪੈਦਾ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ -

- | | |
|--------------|---------------------|
| (1) ਹਾਈਡਰੋਜਨ | (2) ਆਕਸੀਜਨ |
| (3) ਨਾਈਟਰੋਜਨ | (4) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ |

107. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦਾਰਥ ਪੈਟ੍ਰੋਸਾਇਣ ਤੋਂ ਤਿਆਰ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ।

- | | |
|---------------------|--------------|
| (1) ਪਾਲੀਥੀਨ | (2) ਡਿਟਰਜੈਂਟ |
| (3) ਸੰਸ਼ਲਿਸ਼ਤ ਰੇਸ਼ੇ | (4) ਕਾਗਜ਼ |

108. ਅਧੂਰੇ ਬਾਲਣ ਦੇ ਬਲਣ ਨਾਲ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਬਣਦੀ ਹੈ।

- (1) ਕਾਰਬਨਡਾਈਆਕਸਾਈਡ
- (2) ਸਲਫਰਡਾਈਆਕਸਾਈਡ
- (3) ਕਾਰਬਨ ਮੋਨੋਆਕਸਾਈਡ
- (4) ਹਾਈਡਰੋਜਨ

109. When we heat Sodium bicarbonate (Baking Soda) which gas is produced.
- (1) Carbondioxide
 - (2) Oxygen
 - (3) Hydrogen
 - (4) Carbon monoxide
110. Which product of destructive distillation of coal is used to prepare Naphthalene balls.
- (1) Coke
 - (2) Coal gas
 - (3) Coal tar
 - (4) Machine Oil
111. Which one of the following option is not inexhaustible natural resource.
- (1) Sunlight
 - (2) Water
 - (3) Air
 - (4) Forests
112. Phenolphthalein is a base indicator when we add phenolphthalein in basic solution. The Colour of solution becomes.
- (1) Green Colour
 - (2) Pink Colour
 - (3) Colorless
 - (4) Orange Colour
113. Which of the following is not natural indicator.
- (1) Litmus paper
 - (2) Turmeric powder
 - (3) China Rose
 - (4) Phenolphthalein
114. In our stomach which gastric acid helps in the digestion of food.
- (1) Hydrochloric
 - (2) Sulphuric acid
 - (3) Nitric acid
 - (4) Calcium hydroxide
115. What is the Chemical formula of lime water.
- (1) CaCO_3
 - (2) CaO
 - (3) Ca(OH)_2
 - (4) CO_2
116. For galvanization, which metal is deposited over the surface of Iron.
- (1) Zinc
 - (2) Iron
 - (3) Magnesium
 - (4) Copper
109. ਸੋਡੀਅਮ ਬਾਈਕਾਰਬੋਨੇਟ (ਬੇਕਿੰਗ ਸੋਡਾ) ਗਰਮ ਕਰਨ ਤੇ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ।
- (1) ਕਾਰਬਨਡਾਈਆਕਸਾਈਡ
 - (2) ਆਕਸੀਜਨ
 - (3) ਹਾਈਡਰੋਜਨ
 - (4) ਕਾਰਬਨ ਮੋਨੋਆਕਸਾਈਡ
110. ਨੈਫਥੈਲੀਨ ਦੀਆਂ ਗੋਲੀਆਂ ਕੋਲੇ ਦੇ ਭੰਜਨ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਿਸ ਉਪਜ ਤੋਂ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।
- (1) ਕੋਕ
 - (2) ਕੋਲਾ ਗੈਸ
 - (3) ਕੋਲਤਾਰ
 - (4) ਮਸ਼ੀਨੀ ਤੇਲ
111. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਨਾ ਸਮਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਧਨ ਨਹੀਂ ਹੈ।
- (1) ਸੂਰਜ ਦਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼
 - (2) ਪਾਣੀ
 - (3) ਹਵਾ
 - (4) ਜੰਗਲ
112. ਫੀਨੋਲਫਥੈਲੀਨ ਇੱਕ ਖਾਰੀ ਸੂਚਕ ਹੈ ਇਹ ਖਾਰੇ ਘੋਲ ਦਾ ਰੰਗ _____ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ।
- (1) ਹਰੇ ਰੰਗ ਦਾ
 - (2) ਗੁਲਾਬੀ ਰੰਗ ਦਾ
 - (3) ਰੰਗ ਹੀਨ
 - (4) ਨਾਰੰਗੀ ਰੰਗ ਦਾ
113. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕੁਦਰਤੀ ਸੂਚਕ ਨਹੀਂ ਹੈ।
- (1) ਲਿਟਮਸ ਪੇਪਰ
 - (2) ਹਲਦੀ
 - (3) ਚਾਈਨਾ ਰੋਜ਼
 - (4) ਫੀਨੋਲਫਥੈਲੀਨ
114. ਸਾਡੇ ਪੇਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਕਿਹੜਾ ਗੈਸਟ੍ਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ ਭੋਜਨ ਨੂੰ ਹਜ਼ਮ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਦਾ ਹੈ।
- (1) ਹਾਈਡਰੋਕਲੋਰਿਕ
 - (2) ਸਲਫਿਊਰਿਕ ਐਸਿਡ
 - (3) ਨਾਈਟ੍ਰਿਕ ਐਸਿਡ
 - (4) ਕੈਲਸੀਅਮ ਹਾਈਡਰੋ ਆਕਸਾਈਡ
115. ਚੂਨੇ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ।
- (1) CaCO_3
 - (2) CaO
 - (3) Ca(OH)_2
 - (4) CO_2
116. ਮੁਲੰਮਾਕਰਨ (galvanization) ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਧਾਤ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
- (1) ਜਿੰਕ
 - (2) ਲੋਹਾ
 - (3) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ
 - (4) ਕਾਪਰ

117. Which of the following are Prokaryotes?
- (1) Protozoa and blue green
 - (2) Fungi and blue green algal
 - (3) Protizoa and bacteria
 - (4) Blue green algal and bacteria

118. Salts and Oils are commonly used as preservative, which of the following are used in jams and squash to check their spoilage.

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| (1) Sugar | (2) Sodium Metasulphite |
| (3) Sodium Benzoate | (4) All of these |

119. Which of the following is not responsible for causing Global warming?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (1) Ozone Layer | (2) Jet planes |
| (3) Methane | (4) Carbondioxide |

120. Match Column A with Column B

- | Column A | Column B |
|------------------------|-------------------|
| (1) Chicken pox | (a) Edward Jenner |
| (2) Rust of wheat | (b) Fleming |
| (3) Antibiotic | (c) Fungi |
| (4) Vaccination | (d) Virus |
| 1 (1)d (2)a (3)b (4)c | |
| 2 (1)a (2)b (3)c (4)d | |
| 3 (1)d (2)c (3)b (4)a | |
| 4. (1)d (2)b (3)c (4)a | |

121. Arrange the agriculture practices in proper order. A- Storing grains, B-Harvesting, C - Sowing D - Irrigation, E Ploughing, F-Adding manures.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) E C D F A B | (2) E C F D B A |
| (3) E C F A B D | (4) E C D F B A |

122. Which of the following blood vessels carry blood from heart to lungs?

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (1) Pulmonary Vein | (2) Pulmonary artery |
| (3) Capillaries | (4) Superior Vena Cava |

117. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਪ੍ਰੋਕੈਰੀਓਟਸ ਹਨ?

- (1) ਪ੍ਰੋਟੋਜ਼ੋਆ ਅਤੇ ਨੀਲੀ ਹਰੀ ਐਲਗੀ
- (2) ਨੀਲੀ ਹਰੀ ਐਲਗੀ ਅਤੇ ਉੱਲੀ
- (3) ਪ੍ਰੋਟੋਜ਼ੋਆ ਅਤੇ ਬੈਕਟੀਰੀਆ
- (4) ਨੀਲੀ ਹਰੀ ਐਲਗੀ ਅਤੇ ਬੈਕਟੀਰੀਆ

118. ਨਮਕ ਅਤੇ ਖਾਣ ਵਾਲਾ ਤੇਲ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਪਰਿਰੱਖਿਅਕ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਜੈਮ ਅਤੇ ਸ਼ਕਾਏਸ਼ਾਂ ਨੂੰ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਰੱਖਣ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| (1) ਖੰਡ | (2) ਸੋਡੀਅਮ ਮੈਟਾਸਲਫਾਇਟ |
| (3) ਸੋਡੀਅਮ ਬੈਜੋਏਟ | (4) ਇਹ ਸਾਰੇ ਹੀ |

119. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਗਲੋਬਲ ਵਾਰਮਿੰਗ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਨਹੀਂ ਹੈ।

- | | |
|--------------|---------------------|
| (1) ਉਜੋਨ ਪਰਤ | (2) ਜੈੱਟ ਜਹਾਜ਼ |
| (3) ਮੀਥੇਨ | (4) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ |

120. ਕਾਲਮ A ਨੂੰ ਕਾਲਮ B ਨਾਲ ਮਿਲਾਓ।

- | ਕਾਲਮ A | ਕਾਲਮ B |
|------------------------|----------------|
| (1) ਚਿਕਨਪਾਕਸ (ਚੇਚਕ) | (a) ਐਡਵਰਡ ਜੀਨਰ |
| (2) ਕਣਕ ਦੀ ਕੁੰਗੀ | (b) ਫਲੈਮਿੰਗ |
| (3) ਪ੍ਰਤੀਜੀਵਿਕ | (c) ਉੱਲੀ |
| (4) ਟੀਕਾ | (d) ਵਿਸ਼ਾਣੂ |
| 1 (1)d (2)a (3)b (4)c | |
| 2 (1)a (2)b (3)c (4)d | |
| 3 (1)d (2)c (3)b (4)a | |
| 4. (1)d (2)b (3)c (4)a | |

121. ਮੁੱਖ ਖੇਤੀ ਪੱਧਤੀਆਂ ਨੂੰ ਉਚਿਤ ਤਰਤੀਬ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ। A - ਦਾਣੇ ਭੰਡਾਰਨ, B - ਵਾਢੀ, C - ਬਿਜਾਈ, D - ਸਿੰਚਾਈ, E - ਹਲ ਵਾਹੁਣਾ, F - ਖਾਦ ਪਾਉਣਾ।

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) E C D F A B | (2) E C F D B A |
| (3) E C F A B D | (4) E C D F B A |

122. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਰਕਤ ਵਹਿਣੀ ਦਿਲ ਤੋਂ ਖੂਨ ਲੈ ਕੇ ਫੇਫੜੇ ਤੱਕ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

- | | |
|-----------------|----------------|
| (1) ਫੇਫੜਾ ਸ਼ਿਰਾ | (2) ਫੇਫੜਾ ਧਮਣੀ |
| (3) ਕੌਸ਼ਿਕਾ | (4) ਮਹਾਸ਼ਿਰਾ |

123. Villi are present in which Organ?
 (1) Small Intestine (2) Liver
 (3) Large Intestine (4) Pancreas
124. The Coloured Organelles which are found in plants are
 (1) Chlorophyll (2) Vacuoles
 (3) WBC (4) Plastids
125. In which part of male reproductive system, sperms are produced.
 (1) Ovary (2) Sperm duct
 (3) Testes (4) Fallopian tube
126. Seeds of drumstick and maple are carried to long distances by wind because they possess.
 (1) Winged seeds (2) Large & hairy seeds
 (3) Long & ridged fruits (4) Spiny seeds
127. Which of the following is a migratory bird?
 (1) Parrot (2) Surkhab
 (3) Maina (4) Pigeon
128. The stoppage of menstrual cycle is a
 (1) Menarche (2) Menopause
 (3) Menstruation (4) None of these
129. Which of the following statement is / are True for sexual reproduction in plants?
 (i) Plants are obtained from seeds
 (ii) Two plants are always essential
 (iii) Fertilization can occur only after Pollination
 (iv) Only insects are agents of pollination
 (1) i & ii (2) i & iv
 (3) only i (4) 1 & iii
130. In old and woody stem, gaseous exchange take place through.
 (1) Lenticels (3) Root hair
 (2) Stomata (4) Do not respire
123. ਰਸ ਅੰਕੁਰ ਕਿੱਥੇ ਮਿਲਦੇ ਹਨ?
 (1) ਛੋਟੀ ਅੰਦਰ (2) ਜਿਗਰ
 (3) ਵੱਡੀ ਅੰਦਰ (4) ਲੂੱਬਾ
124. ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਰੰਗਦਾਰ ਨਿਕੜੇ ਅੰਗ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
 (1) ਕਲੋਰੋਫਿਲ (2) ਰਸਧਾਨੀਆਂ
 (3) ਸਫੈਦ ਲਹੂ ਸੈਲ (4) ਪਲਾਸਟਿਡ
125. ਮਨੁੱਖਾਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਜਣਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੇ ਕਿਸ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਸੁਕਰਾਣੂਆਂ ਦਾ ਨਿਰਮਾਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
 (1) ਅੰਡਕੋਸ਼ (2) ਸੁਕਰਾਣੂ ਵਹਿਣੀ
 (3) ਪਤਾਲੂ (4) ਫੋਲੋਪੀਅਨ ਟਿਊਬ
126. ਦੋਡਲ ਅਤੇ ਸੋਹਾਜਣੇ ਦੇ ਬੀਜ ਹਵਾ ਨਾਲ ਦੂਰ ਤੱਕ ਚਲੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਉਹਨਾਂ ਕੋਲ _____ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
 (1) ਖੰਭ ਵਾਲੇ ਬੀਜ (2) ਵੱਡੇ ਅਤੇ ਵਾਲਾ ਵਾਲੇ ਬੀਜ
 (3) ਲੰਬੇ ਅਤੇ ਪੱਕੇ ਫਲ (4) ਕੰਡੇਦਾਰ ਬੀਜ
127. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪ੍ਰਵਾਸੀ ਪੰਛੀ ਹੈ।
 (1) ਤੋਤਾ (2) ਸੁਰਖਾਬ
 (3) ਮੈਨਾ (4) ਕਬੂਤਰ
128. ਮਾਸਿਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਰੁੱਕ ਜਾਣ ਨੂੰ _____ ਆਖਦੇ ਹਨ।
 (1) ਰਜੋਦਰਸ਼ਨ (2) ਰਜੋਨਿਵ੍ਰਿਤੀ
 (3) ਮਾਸਿਕ ਚੱਕਰ (4) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
129. ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਲਿੰਗੀ ਪ੍ਰਜਣਨ ਲਈ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਥਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ।
 (i) ਪੌਦੇ ਬੀਜਾਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
 (ii) ਦੋ ਪੌਦੇ ਹਮੇਸ਼ਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
 (iii) ਨਿਸ਼ੇਚਨ ਕਿਰਿਆ ਕੇਵਲ ਪਰਾਗਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
 (iv) ਸਿਰਫ਼ ਕੀੜੇ ਹੀ ਪਰਾਗਣ ਕਰਨ ਦੇ ਕਾਰਕ ਹਨ।
 (1) i ਅਤੇ ii (2) i ਅਤੇ iv
 (3) ਕੇਵਲ i (4) i ਅਤੇ iii
130. ਪੁਰਾਣੇ ਅਤੇ ਸਖ਼ਤ ਭਣਿਆਂ ਵਿੱਚ ਗੈਸਾਂ ਦੀ ਅਦਲਾ - ਬਦਲੀ ਇਨ੍ਹਾਂ ਰਾਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
 (1) ਲੈਂਟੀਸੈਲ (2) ਜੜ੍ਹ ਵਾਲਾ
 (3) ਸਟੋਮੈਟਾ (4) ਸਾਹ ਨਹੀਂ ਲੈਂਦੇ

131. In a 10+1 Class of a school out of 780 total students 55% students are of Science stream. The remaining students are of Commerce. Find the number of students of Commerce stream.

- (1) 351 (2) 426
(3) 531 (4) 249

132. $(x - y)(y + x) + (y + z)(y - z) + (z - x)(x + z)$ equals to.

- (1) 1 (2) 0
(3) $x^2 + y^2 + z^2$ (4) $x + y + z$

133. What is the volume of a Cuboid whose length, breadth and height are $5xy$, $4x^2y$ and $7x^4$ respectively.

- (1) $140x^9y^2$ (2) 0
(3) $140x^8y^2$ (4) $140x^7y^2$

134. The value of $(0.68)^2 - (0.32)^2$ is

- (1) -1 (2) 0
(3) 1 (4) 0.36

135. What could be the possible one's digits of square root and cube root of 729 respectively?

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

136. How many Cuboids with sides 5 cm, 2 cm and 5 cm are needed to make a Cube?

- (1) 20 (2) 50
(3) 10 (4) 15

137. When a dice is thrown once, then what is the probability of getting a multiple of 3?

- (1) $\frac{5}{6}$ (2) $\frac{1}{6}$
(3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{1}{2}$

138. If the product of $(4x + 4)$ and $(x + 4)$ is $ax^2 + bx + c$, then what is the value of $a + b + c$

- (1) 12 (2) 28
(3) 34 (4) 40

131. ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਦੀ 10 + 1 ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ 780 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਵਿਚੋਂ 55% ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਸਾਇੰਸ ਸਟਰੀਮ ਵਿੱਚ ਪੜਦੇ ਹਨ। ਬਾਕੀ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਕਮਰਸ ਸਟਰੀਮ ਪੜਦੇ ਹਨ। ਕਮਰਸ ਸਟਰੀਮ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- (1) 351 (2) 426
(3) 531 (4) 249

132. $(x - y)(y + x) + (y + z)(y - z) + (z - x)(x + z)$ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:

- (1) 1 (2) 0
(3) $x^2 + y^2 + z^2$ (4) $x + y + z$

133. ਇੱਕ ਘਣਾਵ ਦਾ ਆਇਤਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸਦੀ ਲੰਬਾਈ, ਚੌੜਾਈ ਅਤੇ ਉਚਾਈ $5xy$, $4x^2y$ and $7x^4$ ਹੈ।

- (1) $140x^9y^2$ (2) 0
(3) $140x^8y^2$ (4) $140x^7y^2$

134. $(0.68)^2 - (0.32)^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ

- (1) -1 (2) 0
(3) 1 (4) 0.36

135. ਸੰਖਿਆ 729 ਦੇ ਵਰਗਮੂਲ ਅਤੇ ਘਣਮੂਲ ਦੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਸੰਭਾਵੀ ਇਕਾਈ ਦੇ ਅੰਕ ਕੀ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ।

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

136. ਇੱਕ ਘਣ ਬਣਾਉਣ ਲਈ, 4 ਸਮ, 2 ਸਮ ਅਤੇ 5 ਸਮ ਭੁਜਾਵਾਂ ਵਾਲੇ ਕਿੰਨੇ ਘਣਾਵਾਂ ਦੀ ਜਰੂਰਤ ਹੋਵੇਗੀ?

- (1) 20 (2) 50
(3) 10 (4) 15

137. ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਾਰ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਸੰਖਿਆ ਤਿੰਨ ਦੇ ਗੁਣਜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ ਦੀ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋਵੇਗੀ?

- (1) $\frac{5}{6}$ (2) $\frac{1}{6}$
(3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{1}{2}$

138. ਜੇਕਰ $(4x + 4)$ ਅਤੇ $(x + 4)$ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ $ax^2 + bx + c$, ਹੈ ਤਾਂ $a + b + c$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- (1) 12 (2) 28
(3) 34 (4) 40

139. How many faces does a solid have, which is formed by joining two cubes.

- (1) 6 (b) 8
(3) 10 (4) 12

140. If a Polyhedron has 4 faces, 4 vertices and 6 edges, then name the polyhedron.

- (1) Rectangular Prizm.
(2) Triangular Prizm.
(3) Rectangular Pyramid
(4) Triangular Pyramid

141. Which of the following is wrong

- (1) $(a+b)^2 = (a^2 + b^2 + 4ab) - 2ab$
(2) $(a-b)^2 = (a^2 - b^2 - 4ab) + 2ab$
(3) $(a-b)^2 = (a^2 + b^2 - 4ab) + 2ab$
(4) $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$

142. Discount % =

- (1) $\frac{\text{Discount}}{\text{Market Price}} \times 100$
(2) $\frac{\text{Discount}}{\text{Selling Price}} \times 100$
(3) Selling Price - Market Price
(4) Marked Price - Selling Price

143. When a die is thrown, the probability of getting a number 4 is

- (1) $1/2$ (2) $1/3$
(3) $4/6$ (4) $1/6$

144. The number of obtuse angles that a triangle can have:-

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

145. If 30% of x is 72, then x is equal to

- (1) 120 (2) 240
(3) 360 (4) 480

139. ਦੋ ਘਣਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜ ਕੇ ਬਣੇ ਠੋਸ ਦੇ ਫਲਕਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- (1) 6 (2) 8
(3) 10 (4) 12

140. ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਬਹੁਫਲਕ ਦੇ 4 ਤਲ, 4 ਸਿਖਰ ਅਤੇ 6 ਕਿਨਾਰੇ ਹੋਣ ਤਾਂ ਬਹੁਫਲਕ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।

- (1) ਆਇਤਾਕਾਰ ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ
(2) ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਕਾਰ ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ
(3) ਆਇਤਾਕਾਰ ਪਿਰਾਮਿਡ
(4) ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਕਾਰ ਪਿਰਾਮਿਡ

141. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਗਲਤ ਹੈ:

- (1) $(a+b)^2 = (a^2 + b^2 + 4ab) - 2ab$
(2) $(a-b)^2 = (a^2 - b^2 - 4ab) + 2ab$
(3) $(a-b)^2 = (a^2 + b^2 - 4ab) + 2ab$
(4) $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$

142. ਕਟੌਤੀ % =

- (1) $\frac{\text{ਕਟੌਤੀ}}{\text{ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ}} \times 100$
(2) $\frac{\text{ਕਟੌਤੀ}}{\text{ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ}} \times 100$
(3) ਵੇਚ ਮੁੱਲ - ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ
(4) ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ - ਵੇਚ ਮੁੱਲ

143. ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਤੇ ਸੁੱਟਣ ਤੇ ਸੰਖਿਆ 4 ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ:-

- (1) $1/2$ (2) $1/3$
(3) $4/6$ (4) $1/6$

144. ਇੱਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿੱਚ ਅਧਿਕ ਕੋਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ _____ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ।

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

145. ਜੇਕਰ x ਦਾ 30% = 72 ਹੋਵੇ ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ:-

- (1) 120 (2) 240
(3) 360 (4) 480

146. On selling an article for Rs. 100 Kuldeep gains Rs. 20, his gain % is
 (1) 25% (2) 20%
 (3) 15% (4) 40%

147. Which of the following is correct?
 (1) $0 > -\frac{4}{9}$ (2) $0 < -\frac{4}{9}$
 (3) $0 = -\frac{4}{9}$ (4) None of the above

148. What will be the length of rectangle if its breadth is 12 cm and perimeter is 36 cm.
 (1) 6 cm (2) 3 cm
 (3) 9 cm (4) 12 cm

149. Which of the following is the usual form of 3.61492×10^6 ?
 (1) 3614920 (2) 361492000
 (3) 361492 (4) 3614920

150. Mean of 20, 45, 88, 99, 17 is
 (1) 53.08 (2) 53.8
 (3) 58.3 (4) 503.8.

151. Who made Avadh an independent state in 1739 AD?
 (1) Nizam-Ul-Mulk (2) Baber
 3. Akber 4. Sadaat Khan

152. When did the Battle of Plassey take place?
 1. 23 June 1857 2. 24 June 1857
 3. 25 June 1857 4. 26 June 1857

153. Identify the given picture.
 (1) Birla Temple (2) Zoo
 (3) Nehru Garden (4) Jantar Mantar



146. ਇੱਕ ਵਸਤੂ 100 ਰੁਪਏ ਦੀ ਵੇਚ ਕੇ ਕੁਲਦੀਪ ਨੂੰ 20 ਰੁਪਏ ਲਾਭ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਉਸਦਾ ਲਾਭ %
 (1) 25% (2) 20%
 (3) 15% (4) 40%

147. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਹੈ?
 (1) $0 > -\frac{4}{9}$ (2) $0 < -\frac{4}{9}$
 (3) $0 = -\frac{4}{9}$ (4) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

148. ਆਇਤ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ਜਿਸਦੀ ਚੌੜਾਈ 12 cm ਅਤੇ ਪਰਿਮਾਪ 36 ਹੈ।
 (1) 6 cm (2) 3 cm
 (3) 9 cm (4) 12 cm

149. ਸੰਖਿਆ 3.61492×10^6 ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਰੂਪ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
 (1) 3614920 (2) 361492000
 (3) 361492 (4) 3614920

150. 20, 45, 88, 99, 17 ਦਾ ਔਸਤ:-
 (1) 53.08 (2) 53.8
 (3) 58.3 (4) 503.8

151. 1739 ਈ. ਵਿੱਚ ਅਵਧ ਨੂੰ ਇੱਕ ਸੁਤੰਤਰ ਰਾਜ ਕਿਸ ਨੇ ਬਣਾਇਆ?
 (1) ਨਿਜਾਮ-ਉਲ-ਮੁਲਕ (2) ਬਾਬਰ
 (3) ਅਕਬਰ (4) ਸਆਦਤ ਖਾਂ

152. ਪਲਾਸੀ ਦੀ ਲੜਾਈ ਕਦੋਂ ਹੋਈ?
 (1) 23 ਜੂਨ 1857 (2) 24 ਜੂਨ 1857
 (3) 25 ਜੂਨ 1857 (4) 26 ਜੂਨ 1857

153. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਤਸਵੀਰ ਨੂੰ ਪਛਾਣੋ :-
 (1) ਬਿਰਲਾ ਮੰਦਰ (2) ਚਿੜੀਆ ਘਰ
 (3) ਨਹਿਰੂ ਪਾਰਕ (4) ਜੰਤਰ ਮੰਤਰ



- 154 Which city was made capital by the Britishers in 1911AD?
 (1) Delhi (2) Patna
 (3) Nagpur (4) Gujarat
- 155 How much the qualifying age for civil services examination was reduced from 21 years in 1876 AD?
 (1) 20 years (2) 19 years
 (3) 18 years (4) 16 years.
- 156 Who started Ryatwari arrangement?
 (1) Lord Dalhousie (2) Lord Cornwallis
 (3) Thomas Munro (4) Lord Amherst
- 157 Tirut Singh was the founder of which tribe?
 (1) The Khasis tribe (2) The Gond tribe
 (3) The Bheel tribe (4) The Birsa Munda tribe.
- 158 Where in India was the first cotton textile industry established?
 (1) Punjab (2) Haryana
 (3) Bombay (4) Bangal
- 159 Who started the Policy of Lapse in India?
 (1) Lord Dalhousie (2) Nicholson
 (3) Lord Warnhesting (4) Lord Canning
- 160 Which Governor General passed an Act 1856 AD which allowed Indian troops to be sent overseas to take part in hostilities?
 (1) Lord Dalhousie (2) Lord Canning
 (3) Bahadur Shah (4) William Bentick
- 161 What type of resources Soil, water, trees and stones are called?
 (1) Natural resources (2) Un natural resources
 (3) Human resources (4) Minerals
- 154 1911 ਈ. ਵਿੱਚ ਅੰਗਰੇਜ਼ਾਂ ਦੁਆਰਾ ਕਿਸ ਨਗਰ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਰਾਜਧਾਨੀ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ?
 (1) ਦਿੱਲੀ (2) ਪਟਨਾ
 (3) ਨਾਗਪੁਰ (4) ਗੁਜਰਾਤ
- 155 1876 ਈ. ਵਿੱਚ ਸਿਵਿਲ ਸਰਵਿਸ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਬੈਠਣ ਦੀ ਉਮਰ 21 ਸਾਲ ਤੋਂ ਘਟਾਕੇ ਕਿੰਨੇ ਸਾਲ ਕੀਤੀ ਗਈ?
 (1) 20 ਸਾਲ (2) 19 ਸਾਲ
 (3) 18 ਸਾਲ (4) 16 ਸਾਲ
- 156 ਰੱਈਅਤਵਾੜੀ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕਿਸਨੇ ਲਾਗੂ ਕੀਤਾ ?
 (1) ਲਾਰਡ ਡਲਹੌਜੀ (2) ਲਾਰਡ ਕਾਰਨਵਾਲਿਸ
 (3) ਥਾਮਸ ਮੁਨਰੋ (4) ਲਾਰਡ ਐਮਹਰਸਟ
- 157 ਤੀਰੁਤ ਸਿੰਘ ਕਿਸ ਕਬੀਲੇ ਦਾ ਮੋਢੀ ਸੀ?
 (1) ਖਾਸੀਸ ਕਬੀਲੇ ਦਾ (2) ਗੋਂਡ ਕਬੀਲੇ ਦਾ
 (3) ਭੀਲ ਕਬੀਲੇ ਦਾ (4) ਬਿਰਸਾ ਮੁੰਡਾ ਕਬੀਲੇ ਦਾ
- 158 ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਸੂਤੀ ਕਪੜੇ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਉਦਯੋਗ ਕਿਥੇ ਲਗਿਆ?
 (1) ਪੰਜਾਬ (2) ਹਰਿਆਣਾ
 (3) ਬੰਬਈ (4) ਬੰਗਾਲ
- 159 ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਲੈਪਸ ਨੀਤੀ ਕਿਸਨੇ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ?
 (1) ਲਾਰਡ ਡਲਹੌਜੀ (2) ਨਿਕਲਸਨ
 (3) ਲਾਰਡ ਵਾਰਨ ਹੇਸਟਿੰਗ (4) ਲਾਰਡ ਕੈਨਿੰਗ
- 160 1856 ਈ: ਵਿਚ.....ਨੇ ਇਕ ਐਕਟ ਪਾਸ ਕੀਤਾ ਜਿਸ ਅਨੁਸਾਰ ਭਾਰਤੀ ਸੈਨਿਕ ਯੁੱਧ ਵਿਚ ਭਾਗ ਲੈਣ ਲਈ ਸਮੁੰਦਰੋਂ ਪਾਰ ਭੇਜੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਸੀ।
 (1) ਲਾਰਡ ਡਲਹੌਜੀ (2) ਲਾਰਡ ਕੈਨਿੰਗ
 (3) ਬਹਾਦਰ ਸ਼ਾਹ (4) ਵਿਲੀਅਮ ਬੈਂਟਿਕ
- 161 ਮਿੱਟੀ, ਪਾਣੀ, ਦਰੱਖਤ ਅਤੇ ਪੱਥਰ ਆਦਿ ਕਿਹੜੇ ਸਾਧਨ ਜਾਂ ਸੋਮੇ ਸਨ?
 (1) ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਧਨ (2) ਗ਼ੈਰ-ਕੁਦਰਤੀ ਸਾਧਨ
 (3) ਮਨੁੱਖੀ ਸਾਧਨ (4). ਖਣਿਜ ਪਦਾਰਥ

162 Which type of resources Coal and oil are called ?

- (1) Biotic and abiotic resources
- (2) Developed resources
- (3) Soil resources
- (4) Land resources

162 ਕੋਲਾ ਅਤੇ ਤੇਲ ਨੂੰ ਕਿਹੜੇ ਸਾਧਨ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

- (1) ਜੀਵ ਅਤੇ ਨਿਰਜੀਵ ਸਾਧਨ
- (2) ਵਿਕਸਤ ਸਾਧਨ
- (3) ਮਿੱਟੀ ਸਾਧਨ
- (4) ਭੂਮੀ ਸਾਧਨ

163 What is the percentage of plain land in India?

- (1) 46%
- (2) 43%
- (3) 41%
- (4) 33%

163 ਭਾਰਤ ਦਾ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਭਾਗ ਮੈਦਾਨੀ ਹੈ ?

- (1) 46 %
- (2) 43 %
- (3) 41%
- (4) 33 %

164 When the sky clouds fall to the earth in liquid form, what is it called?

- (1) Ice
- (2) Rain
- (3) Fog
- (4) Clouds

164 ਜਦੋਂ ਬੱਦਲ ਤਰਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਧਰਤੀ ਉੱਤੇ ਡਿੱਗਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?

- (1) ਬਰਫ਼
- (2) ਵਰਖਾ
- (3) ਧੁੰਦ
- (4) ਬੱਦਲ

165 When the Indian Board of Wildlife was established?

- (1) 1951
- (2) 1952
- (3) 1953
- (4) 1954

165 ਭਾਰਤੀ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵਣ ਬੋਰਡ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕਦੋਂ ਹੋਈ ?

- (1) 1951
- (2) 1952
- (3) 1953
- (4) 1954

166 Where is iron-ore found in India?

- (1) Singhbhum
- (2) Patna
- (3) Punjab
- (4) Varanasi

166 ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕੱਚਾ ਲੋਹਾ ਕਿਥੇ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ?

- (1) ਸਿੰਘਭੂਮ
- (2) ਪਟਨਾ
- (3) ਪੰਜਾਬ
- (4) ਵਾਰਾਣਸੀ

167 Which type of land is required for producing tea?

- (1) Plain
- (2) Sloppy
- (3) Deseret
- (4) Plateau

167 ਚਾਹ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਧਰਤੀ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?

- (1) ਮੈਦਾਨੀ
- (2) ਢਲਾਣਦਾਰ
- (3) ਮਰੂਥਲੀ
- (4) ਪਠਾਰੀ

168 Where is 80% of India's Jute grown?

- (1) Bihar
- (2) Assam
- (3) Orissa
- (4) West Bengal

168 ਭਾਰਤ ਦਾ 80% ਪਟਸਨ ਕਿਥੇ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?

- (1) ਬਿਹਾਰ
- (2) ਅਸਾਮ
- (3) ਉੜੀਸਾ
- (4) ਪੱਛਮੀ ਬੰਗਾਲ

169 With the exception of which Indian State do all the states generate hydro-electricity?

- (1) Goa
- (2) Punjab
- (3) Orissa
- (4) Kerala

169 ਭਾਰਤ ਦੇ ਕਿਸ ਰਾਜ ਨੂੰ ਛੱਡ ਕੇ ਸਾਰੇ ਰਾਜ ਪਣ ਬਿਜਲੀ ਤਿਆਰ ਕਰਦੇ ਹਨ ?

- (1) ਗੋਆ
- (2) ਪੰਜਾਬ
- (3) ਉੜੀਸਾ
- (4) ਕੇਰਲ

170 Which is the largest gold producing country in the world?

- (1) India
- (2) South Africa
- (3) USA
- (4) UK

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

- (1) ਭਾਰਤ
- (2) ਦੱਖਣੀ ਅਫਰੀਕਾ
- (3) ਯੂ.ਐਸ.ਏ.
- (4) ਯੂ.ਕੇ

- 171 After the Independence to break the chains of slavery for a free and independent India, a book was constituted. What is the name of that book?
 (1) Indian Penal Code (2) Civil Code
 (3) Constitution (4) Law
- 172 On the banks of which river, the resolution of Puran Swaraj was passed under the leadership of Pandit Jawaharlal Nehru?
 (1) Ravi (2) Beas
 (3) Sutlej (4) Jhelum
- 173 Who elected the permanent president of committee formed to draft the constitution of India?
 (1) Pandit Jawaharlal Nehru
 (2) Dr. Rajinder Prasad
 (3) Bal Gangadhar Tilak
 (4) Lala Lajpat Rai
- 174 When did the government enact a law to stop the scourge of dowry?
 (1) 1960 (2) 1961
 (3) 1962 (4) 1963
- 175 How many Houses of Indian Parliament are there?
 (1) Three (2) Two
 (3) Four (4) Five
- 176 Which country's constitution was enacted on January 26, 1950?
 (1) China (2) United States
 (3) India (4) Russia
- 177 In which rule/state all religions are equal and they are given equal recognition?
 (1) Army State (2) Autocratic state
 (3) Religious bigotry (4) Secular state.
- 171 ਜਦੋਂ ਭਾਰਤ ਆਜ਼ਾਦ ਹੋਇਆ ਤਾਂ ਗੁਲਾਮੀ ਦੀਆਂ ਜੰਜੀਰਾਂ ਤੋੜਨ ਲਈ ਅਤੇ ਸੁਤੰਤਰ ਭਾਰਤ ਲਈ ਇੱਕ ਨਵੇਂ ਕਾਨੂੰਨ ਦੀ ਪੁਸਤਕ ਦਾ ਨਿਰਮਾਣ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਉਸ ਕਾਨੂੰਨ ਦੀ ਪੁਸਤਕ ਨੂੰ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
 (1) ਇੰਡੀਅਨ ਪੀਨਲ ਕੋਡ (2) ਸਿਵਲ ਕੋਡ
 (3) ਸੰਵਿਧਾਨ (4) ਕਾਨੂੰਨ
- 172 ਕਿਸ ਨਦੀ ਦੇ ਕੰਢੇ ਤੇ ਪੰਡਿਤ ਜਵਾਹਰ ਲਾਲ ਨਹਿਰੂ ਦੀ ਅਗਵਾਈ ਵਿੱਚ ਪੂਰਨ ਸਵਰਾਜ ਦਾ ਮਤਾ ਪਾਸ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ?
 (1) ਰਾਵੀ (2) ਬਿਆਸ
 (3) ਸਤਲੁਜ (4) ਜਿਹਲਮ
- 173:- ਭਾਰਤ ਦਾ ਸੰਵਿਧਾਨ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਬਣੀ ਕਮੇਟੀ ਦਾ ਸਥਾਈ ਪ੍ਰਧਾਨ ਕਿਸ ਨੂੰ ਚੁਣਿਆ ਗਿਆ ?
 (1) ਪੰਡਿਤ ਜਵਾਹਰ ਲਾਲ ਨਹਿਰੂ
 (2) ਡਾ. ਰਾਜਿੰਦਰ ਪ੍ਰਸਾਦ
 (3) ਬਾਲ ਗੰਗਾਧਰ ਤਿਲਕ
 (4) ਲਾਲਾ ਲਾਜਪਤ ਰਾਏ
- 174 ਦਾਜ ਦੀ ਲਾਹਣਤ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ ਸਰਕਾਰ ਵੱਲੋਂ ਕਦੋਂ ਕਾਨੂੰਨ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ?
 (1) 1960 (2) 1961
 (3) 1962 (4) 1963
- 175 ਭਾਰਤੀ ਸੰਸਦ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਸਦਨ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
 (1) ਤਿੰਨ (2) ਦੋ
 (3) ਚਾਰ (4) ਪੰਜ
- 176 ਕਿਹੜੇ ਦੇਸ਼ ਦਾ ਸੰਵਿਧਾਨ 26 ਜਨਵਰੀ 1950 ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ ?
 (1) ਚੀਨ (2) ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਜ ਅਮਰੀਕਾ
 (3) ਭਾਰਤ (4) ਰੂਸ
- 177 ਕਿਸ ਰਾਜ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਧਰਮ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਬਰਾਬਰ ਮਾਨਤਾ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
 (1) ਸੇਨਾਰਾਜ (2) ਰਾਜਤੰਤਰ
 (3) ਧਾਰਮਿਕ ਕੱਟੜਤਾ (4) ਧਰਮ ਨਿਰਪੱਖ ਰਾਜ।
 ਵਾਲਾ ਰਾਜ

178 Which articles of Indian constitution is related to the Right of Equality?

- (1) Article 19-22 (2) Article- 23-25
(3) Article- 14-18 (4) Article- 1-4

179 Which of the freedom is mentioned in the Article 19 of Indian constitution?

- (1) Freedom of Speech
(2) Freedom of Assembly without arms
(3) Freedom of Movement
(4) All of the above.

180 Which of the following is a secular state?

- 1) China (2) England
(3) USA (4) India

178 ਭਾਰਤੀ ਸੰਵਿਧਾਨ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੇ ਅਨੁਛੇਦ ਸਮਾਨਤਾ ਦੇ ਅਧਿਕਾਰ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹਨ?

- (1) ਅਨੁਛੇਦ- 19-22 (2) ਅਨੁਛੇਦ- 23-25
(3) ਅਨੁਛੇਦ- 14-18 (4) ਅਨੁਛੇਦ- 1-4

179. ਭਾਰਤੀ ਸੰਵਿਧਾਨ ਵਿੱਚ ਧਾਰਾ 19 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕਿਹੜੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਦੀ ਗੱਲ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ?

- (1) ਵਿਚਾਰ ਪ੍ਰਗਟ ਕਰਨ ਦੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ
(2) ਇਕੱਤਰ ਹੋਣ ਦੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ
(3) ਘੁੰਮਣ-ਫਿਰਨ ਦੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ
(4) ਓਪਰੇਕਤ ਸਾਰੇ।

180 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਧਰਮਨਿਰਪੱਖ ਦੇਸ਼ ਹੈ?

- (1) ਚੀਨ (2) ਇੰਗਲੈਂਡ
(3) ਅਮਰੀਕਾ (4) ਭਾਰਤ

