

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

ਕੌਮੀ ਯੋਗਤਾ ਖੋਜ ਪ੍ਰੀਖਿਆ 2019
National Talent Search Examination 2019

State Level Test - 2019
ਰਾਜ ਪੱਧਰੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ - 2019
ਜਮਾਤ ਦਸਵੀਂ (Class X)

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

Time : 4 hours

Max. Marks : 200

ਸਮਾਂ : 4 ਘੰਟੇ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 200

Instructions for candidates :

ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ :

1. Each question carries one mark. All questions are compulsory.
 2. 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.
 3. Rough work may be done on the blank space provided for this purpose.
 4. There is no negative marking in this test.
 5. Do not use white fluid on OMR Answer Sheet.
 6. Half an hour extra should be given to physically handicapped candidates only.
1. ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।
 2. ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਲਈ ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ (ਓ ਐਮ ਆਰ) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਕਾਲੇ/ਨੀਲੇ ਬਾਲ ਪੈਨ ਨਾਲ ਭਰ ਕੇ ਦਰਸਾਓ।
 3. ਕੱਚਾ ਕੰਮ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਤੇ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
 4. ਇਸ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਰਿਣਾਤਮਕ (ਨੈਗੇਟਿਵ) ਮਾਰਕਿੰਗ ਨਹੀਂ ਹੈ।
 5. ਓ. ਐਮ. ਆਰ. ਉੱਤਰਸ਼ੀਟ ਉੱਪਰ ਵਾਈਟ ਫਲਿਊਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।
 6. ਵਿਕਲਾਂਗ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਅੱਧੇ ਘੰਟੇ ਦਾ ਸਮਾਂ ਵੱਧ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

Direction : There is a number series following a pattern. One place is left blank. Find the correct answer from the given options Questions (1-5).

- (1) 16,33,65,131,____,523
 (1) 613 (2) 261
 (3) 521 (4) 262
- (2) 15,17,32,49,81,130,____
 (1) 211 (2) 226
 (3) 179 (4) 194
- (3) 28,33,31,36____,39
 (1) 40 (2) 38
 (3) 32 (4) 34
- (4) 62,64,30,32,14,16,____
 (1) 12 (2) 6
 (3) 18 (4) 13
- (5) 38,62,74,102,____
 (1) 124 (2) 104
 (3) 102 (4) 120

Direction -In question (6-10) find the odd term/wrong term or which is different from the rest three terms.

- (6) (1) 31:96 (2) 15:63
 (3) 22:91 (4) 23.95
- (7) (1) DFGE (2) KMNL
 (3) PRSQ (4) UXWV
- (8) (1) (2,8,18) (2) (7,8,24)
 (3) (3,9,21) (4) (5,7,19)
- (9) (1) CGTX (2) QJUF
 (3) BFUY (4) DKPW
- (10) (1) 65 (2) 344
 (3) 730 (4) 101

Direction : In questions (11-13) the letters/numbers follow a definite pattern. Find the missing letter/number to complete the pattern.

- (11) ___ bcc ___ ac ___ aabb ___ ab ___ cc
 (1) bacab (2) bcaca
 (3) aabca (4) abaca
- (12) gfe ___ 2g ___ e22 ___ fe2 ___ gf ___ 22
 (1) e2fg2 (2) 2fg2g
 (3) e2g2e (4) 2fg2e
- (13) 00 ___ 0 ___ 1 ___ 0 ___ 0 ___ 1
 (1) 10010 (2) 01011
 (3) 01100 (4) 00111

ਨਿਰਦੇਸ਼-ਪ੍ਰਸ਼ਨ (1-5) ਵਿੱਚ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਲੜੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਕ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਤਰਤੀਬ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧਤ ਹਨ, ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਲਈ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ।

- (1) 16,33,65,131,____,523
 (1) 613 (2) 261
 (3) 521 (4) 262
- (2) 15,17,32,49,81,130,____
 (1) 211 (2) 226
 (3) 179 (4) 194
- (3) 28,33,31,36____,39
 (1) 40 (2) 38
 (3) 32 (4) 34
- (4) 62,64,30,32,14,16,____
 (1) 12 (2) 6
 (3) 18 (4) 13
- (5) 38,62,74,102,____
 (1) 124 (2) 104
 (3) 102 (4) 120

ਨਿਰਦੇਸ਼-ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਭਿੰਨ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ਜੋ ਬਾਕੀ ਤਿੰਨ ਨਾਲ ਮੇਲ ਨਾ ਖਾਂਦਾ ਹੋਵੇ।

- (6) (1) 31:96 (2) 15:63
 (3) 22:91 (4) 23.95
- (7) (1) DFGE (2) KMNL
 (3) PRSQ (4) UXWV
- (8) (1) (2,8,18) (2) (7,8,24)
 (3) (3,9,21) (4) (5,7,19)
- (9) (1) CGTX (2) QJUF
 (3) BFUY (4) DKPW
- (10) (1) 65 (2) 344
 (3) 730 (4) 101

ਨਿਰਦੇਸ਼-ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਅੱਖਰ/ਅੰਕ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰੂਪ ਰੇਖਾ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ। ਦਿੱਤੀ ਰੂਪ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਲੁਪਤ ਅੱਖਰ/ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ-ਪ੍ਰਸ਼ਨ (11-13)

- (11) ___ bcc ___ ac ___ aabb ___ ab ___ cc
 (1) bacab (2) bcaca
 (3) aabca (4) abaca
- (12) gfe ___ 2g ___ e22 ___ fe2 ___ gf ___ 22
 (1) e2fg2 (2) 2fg2g
 (3) e2g2e (4) 2fg2e
- (13) 00 ___ 0 ___ 1 ___ 0 ___ 0 ___ 1
 (1) 10010 (2) 01011
 (3) 01100 (4) 00111

Direction : In question (14-16) Developing relationship among items on the left side of sign :: find relationship on the rights side of sign :: by choosing from alternatives.

(14) 18:48 ::100 : ?

- (1) 160 (2) 180
(3) 120 (4) 144

(15) JOB : JOKE :: ROB : ?

- (1) ROBE (2) RODE
(3) ROAL (4) ROSE

(16) Tagore : Poetry :: Picasso : ?

- (1) Art (2) Literature
(3) Painting (4) Architecure

Direction -In question (17-23) find the missing term that will come in place of question mark.

(17)

372	580	918
235	405	735
274	350	

- (1) 366 (2) 345
(3) 482 (4) 432

(18)

	4	6	
7	108	?	3
2	63	113	9
	8	3	

- (1) 68 (2) 36
(3) 54 (4) 72

(19)

6	10	?
3	2	2
6	20	4
12	25	64

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

(20)

9	17	69
13	12	62
?	13	81

- (1) 5 (2) 9
(3) 21 (4) 10

ਨਿਰਦੇਸ਼ -ਪ੍ਰਸ਼ਨ (14-16) ਵਿੱਚ ਨਿਸ਼ਾਨ :: ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਵਾਲੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਤ ਕਰਕੇ ਨਿਸ਼ਾਨ :: ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਵਾਲੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਵਿੱਚ ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ।

(14) 18:48 ::100 : ?

- (1) 160 (2) 180
(3) 120 (4) 144

(15) JOB : JOKE :: ROB : ?

- (1) ROBE (2) RODE
(3) ROAL (4) ROSE

(16) ਟੈਗੋਰ : ਕਵਿਤਾ :: ਪਿਕਾਸੋ : ?

- (1) ਕਲਾ (2) ਸਾਹਿਤ
(3) ਪੇਂਟਿੰਗ (4) ਆਰਕੀਟੈਕਚਰ

ਨਿਰਦੇਸ਼-ਪ੍ਰਸ਼ਨ (17-23) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਲਈ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ।

(17)

372	580	918
235	405	735
274	350	

- (1) 366 (2) 345
(3) 482 (4) 432

(18)

	4	6	
7	108	?	3
2	63	113	9
	8	3	

- (1) 68 (2) 36
(3) 54 (4) 72

(19)

6	10	?
3	2	2
6	20	4
12	25	64

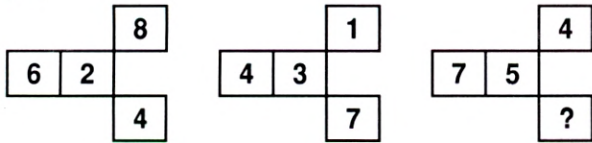
- (1) 12 (2) 8
(3) 10 (4) 6

(20)

9	17	69
13	12	62
?	13	81

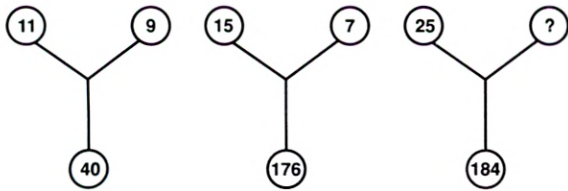
- (1) 5 (2) 9
(3) 21 (4) 10

(21)



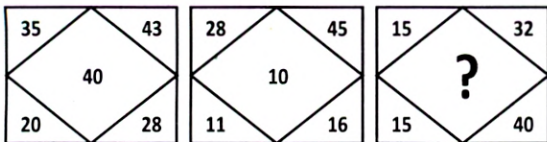
- (1) 8 (2) 10
(3) 13 (4) 6

(22)



- (1) 24 (2) 22
(3) 21 (4) 19

(23)



- (1) 38 (2) 35
(3) 28 (4) 25

(24) If Physics= 106
Then Biology = ?

- (1) 90 (2) 92
(3) 82 (4) 87

(25) If Blue = 160
Then Book = ?

- (1) 182 (2) 162
(3) 43 (4) 172

Direction : In question (26-27) Find the correct group of signs to solve the Equation.

(26) $\sqrt{100} * \sqrt{16} * \sqrt{225} * \sqrt{1}$

- (1) x, =, + (2) +, =, x
(3) +, =, - (4) -, x, =

(27) $24 * 34 * 2 * 5 * 12$

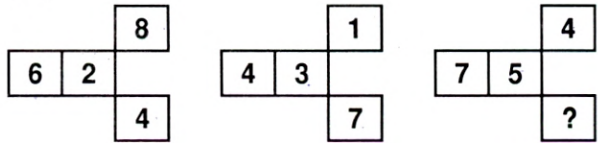
- (1) +, ÷, x, = (2) =, ÷, -, +
(3) +, ÷, =, x (4) =, ÷, +, -

Direction : in questions (28-31) six children P, Q, R, S, T, U are playing football. P and T are brothers, U is the sister of T, R is the only son of P's uncle, Q and S are the daughters of the only brother of R's father.

(28) How is R related to U ?

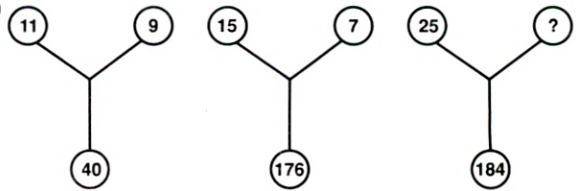
- (1) Brother (2) Cousin
(3) Uncle (4) Son

(21)



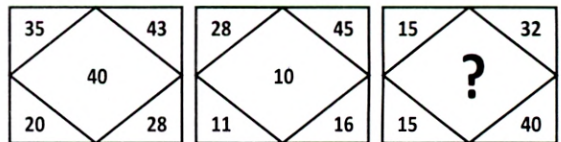
- (1) 8 (2) 10
(3) 13 (4) 6

(22)



- (1) 24 (2) 22
(3) 21 (4) 19

(23)



- (1) 38 (2) 35
(3) 28 (4) 25

(24) ਜੇਕਰ Physics= 106 ਹੋਵੇ
ਤਾਂ Biology = ?

- (1) 90 (2) 92
(3) 82 (4) 87

(25) ਜੇਕਰ Blue = 160 ਹੋਵੇ
ਤਾਂ Book = ?

- (1) 182 (2) 162
(3) 43 (4) 172

ਨਿਰਦੇਸ਼-ਪ੍ਰਸ਼ਨ (26-27) ਸਮੀਕਰਨ ਹੱਲ ਕਰਨ ਲਈ ਗਣਿਤਕ ਚਿੰਨਾਂ ਦਾ ਠੀਕ ਸਮੂਹ ਲਓ ।

(26) $\sqrt{100} * \sqrt{16} * \sqrt{225} * \sqrt{1}$

- (1) x, =, + (2) +, =, x
(3) +, =, - (4) -, x, =

(27) $24 * 34 * 2 * 5 * 12$

- (1) +, ÷, x, = (2) =, ÷, -, +
(3) +, ÷, =, x (4) =, ÷, +, -

ਨਿਰਦੇਸ਼- ਪ੍ਰਸ਼ਨ (28-31) ਵਿੱਚ ਛੇ ਬੱਚੇ P,Q,R,S,T,U ਫੁਟਬਾਲ ਖੇਡ ਰਹੇ ਹਨ, P ਅਤੇ T ਭਰਾ ਹਨ, U, T ਦੀ ਭੈਣ ਹੈ। R, P ਦੇ ਚਾਚੇ ਦਾ ਇਕਲੌਤਾ ਪੁੱਤਰ ਹੈ। Q ਅਤੇ S, R ਦੇ ਇਕਲੌਤੇ ਭਰਾ ਦੀਆਂ ਧੀਆਂ ਹਨ।

(28) R ਦਾ U ਨਾਲ ਕੀ ਸੰਬੰਧ ਹੈ ?

- (1) ਭਰਾ (2) ਚਚੇਰਾ ਭਰਾ
(3) ਚਾਚਾ (4) ਪੁੱਤਰ

(29) How many male players are there ?

- (1) One (2) Two
(3) Three (4) Five

(30) How many female players are there ?

- (1) Four (2) Three
(3) Two (4) One

(31) How is Q related to P ?

- (1) Sister (2) Uncle
(3) Neice (4) Cousin

(32) If "Red" is called "Green"; "Green" is called "Yellow"; "Yellow" is called "Violet"; "Violet" is called "Blue"; "Blue" is called "Orange"; Then what is the colour of Vegetable Lady finger

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

Directions -Questions (33-66) study the columns and answer. In column I some words are given and their codes are given in column II. The codes in the column II are not in the same order as the letter of words in column I

(33) Find the code of 'F'

- | | | Column I | Column II |
|-------|-------|----------|-----------|
| (1) p | (2) c | FLOUR | xncap |
| (3) x | (4) a | TAP | ksd |

(34) Find the code for 'P'

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (1) d | (2) k | ROSE | cmrn |
| (3) s | (4) c | LOTUS | smcpx |
| | | SAIL | kptm |

(35) Code of 'Last' word

- | | |
|----------|----------|
| (1) pkns | (2) mcrc |
| (3) pkms | (4) pkds |

(36) What is Code of 'PLASTER' word

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) dpkxcrn | (2) dpkmsrn |
| (3) apxkrnd | (4) mrnxpak |

(37) How many 5's are there in the given number sequence each of which are immediately preceded by 3 or 4 but are not immediately followed by 8 or 9.

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

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

(38) How many M's occur in the following letter series which are preceded by 'W' and followed by 'v'

XUVMRSTMWNVWOPMUVMWA
CWMVHPNVWMT

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

(29) ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਪੁਰਸ਼ ਖਿਡਾਰੀ ਹਨ ?

- | | |
|----------|---------|
| (1) ਇੱਕ | (2) ਦੋ |
| (3) ਤਿੰਨ | (4) ਪੰਜ |

(30) ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਇਸਤਰੀ ਖਿਡਾਰੀ ਹਨ ?

- | | |
|---------|----------|
| (1) ਚਾਰ | (2) ਤਿੰਨ |
| (3) ਦੋ | (4) ਇੱਕ |

(31) Q ਦਾ P ਨਾਲ ਕੀ ਸੰਬੰਧ ਹੈ ?

- | | |
|-----------|---------------|
| (1) ਭੈਣ | (2) ਚਾਚਾ |
| (3) ਭਤੀਜੀ | (4) ਚਚੇਰੀ ਭੈਣ |

(32) ਜੇਕਰ 'ਲਾਲ' ਰੰਗ ਨੂੰ 'ਹਰਾ' ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ 'ਹਰੇ' ਨੂੰ 'ਪੀਲਾ' ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ, 'ਪੀਲੇ' ਨੂੰ 'ਬੈਂਗਣੀ' ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ, 'ਬੈਂਗਣੀ' ਨੂੰ 'ਨੀਲਾ' ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ, 'ਨੀਲੇ' ਨੂੰ 'ਸੰਤਰੀ' ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਸਬਜ਼ੀ ਭਿੰਡੀ ਦਾ ਰੰਗ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਹੋਵੇਗਾ ?

- | | |
|----------|------------|
| (1) ਹਰਾ | (2) ਨੀਲਾ |
| (3) ਪੀਲਾ | (4) ਬੈਂਗਣੀ |

ਨਿਰਦੇਸ਼ -ਪ੍ਰਸ਼ਨ (33-66) ਵਿੱਚ ਸੂਚਨਾ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਉਤਰ ਦਿਓ। ਕਾਲਮ I ਵਿਚਲੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੇ ਕੋਡ ਕਾਲਮ II ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਕਾਲਮ II ਵਿੱਚ ਅੱਖਰਾਂ ਦੇ ਕੋਡ ਕਾਲਮ I ਦੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੇ ਅੱਖਰਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਲੜੀਵਾਰ ਨਹੀਂ ਹਨ। ਕੋਡ ਲੱਭ ਕੇ ਉਤਰ ਦਿਓ।

(33) 'F' ਦਾ ਕੋਡ ਕੀ ਹੈ

- | | | Column I | Column II |
|-------|-------|----------|-----------|
| (1) p | (2) c | FLOUR | xncap |
| (3) x | (4) a | TAP | ksd |

(34) 'P' ਦਾ ਕੋਡ ਕੀ ਹੈ

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (1) d | (2) k | ROSE | cmrn |
| (3) s | (4) c | LOTUS | smcpx |
| | | SAIL | kptm |

(35) ਸ਼ਬਦ 'Last' ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਕੋਡ ਵਿੱਚ ਲਿਖਾਂਗੇ।

- | | |
|----------|----------|
| (1) pkns | (2) mcrc |
| (3) pkms | (4) pkds |

(36) ਸ਼ਬਦ 'PLASTER' ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਕੋਡ ਵਿੱਚ ਲਿਖਾਂਗੇ।

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) dpkxcrn | (2) dpkmsrn |
| (3) apxkrnd | (4) mrnxpak |

(37) ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਅੰਕ '5' ਅਜਿਹੇ ਕਿੰਨੇ ਥਾਵਾਂ ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅੰਕ '5' ਤੋਂ ਬਿਲਕੁਲ ਪਹਿਲਾਂ ਅੰਕ 3 ਜਾਂ 4 ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ ਪਰੰਤੂ ਅੰਕ '5' ਤੋਂ ਇਕਦਮ ਬਾਅਦ ਅੰਕ 8 ਜਾਂ 9 ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ।

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

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

(38) ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਅੱਖਰ ਲੜੀ ਵਿੱਚ 'M' ਅਜਿਹੇ ਕਿੰਨੇ ਸਥਾਨਾਂ ਤੇ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅੱਖਰ 'M' ਤੋਂ ਠੀਕ ਪਹਿਲਾਂ 'W' ਅਤੇ ਠੀਕ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ 'v' ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ।

XUVMRSTMWNVWOPMUVMWACWMVH
PNVMWMT

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

(39) Find the word which cannot be formed from the letters of the word 'INFRASTRUCTURE'.

- (1) RESTRAIN (2) FRACTURE
(3) CHARTER (4) NATURE

(40) Find the word which can be formed from the letters of the word 'ENVIRONMENT'.

- (1) ENVY (2) ENTERTAIN
(3) ENTRANCE (4) EMINENT

Direction -Read the information carefully and answer the questions (41 to 44) -P,T,V,R,M,D,K and W are sitting around a round table. V is second to left of T, T is fourth to Right of M, D and P are not immediate neighbours of T. D is the third to the right of P. W is not an immediate neighbour of P. P is to the immediate left of K.

(41) Who is second to left of K

- (1) R (2) P
(3) M (4) W

(42) Who is to the immediate left of V

- (1) T (2) M
(3) D (4) W

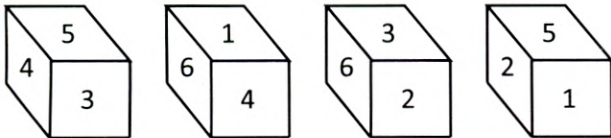
(43) Who is third to right of V

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

(44) What is P's position with respect to V

- (1) Fourth to the left
(2) Second to the left
(3) Fifth to the right
(4) Third to the right

Direction : Questions (45-46) Four positions of the same dice have been shown . Select the alternative which provides correct answer to the question asked.



(45) Which number would be Opposite to 3

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

(46) Which number would be opposite to 5

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

(39) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਉਹ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ ਜੋ ਸ਼ਬਦ 'INFRA-STRUCTURE' ਤੋਂ ਨਹੀਂ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ।

- (1) RESTRAIN (2) FRACTURE
(3) CHARTER (4) NATURE

(40) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਉਹ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ ਜੋ ਸ਼ਬਦ 'ENVIRONMENT' ਤੋਂ ਨਹੀਂ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ।

- (1) ENVY (2) ENTERTAIN
(3) ENTRANCE (4) EMINENT

ਨਿਰਦੇਸ਼-ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ (41-44) ਦੇ ਉਤਰ ਦਿਓ। P, T, V, R, M, D, K ਅਤੇ W ਗੋਲ ਮੇਜ਼ ਦੁਆਲੇ ਬੈਠੇ ਹਨ। V, T ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦੂਜੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੈ। T, M ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਚੌਥੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੈ। D ਅਤੇ P, T ਦੇ ਬਿਲਕੁਲ ਨੇੜੇ ਗੁਆਂਢੀ ਨਹੀਂ ਹਨ। D, P ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਤੀਜੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੈ। W, P ਦਾ ਬਿਲਕੁਲ ਨੇੜਲਾ ਗੁਆਂਢੀ ਨਹੀਂ ਹੈ। P, K ਦੇ ਬਿਲਕੁਲ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੈ।

(41) K ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦੂਜੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਕੌਣ ਹੈ।

- (1) R (2) P
(3) M (4) W

(42) V ਦੇ ਤੁਰੰਤ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਕੌਣ ਹੈ।

- (1) T (2) M
(3) D (4) W

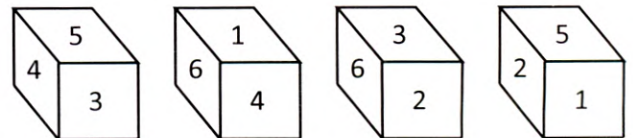
(43) V ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਤੀਜੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਕੌਣ ਬੈਠਾ ਹੈ।

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

(44) V ਦੇ ਸੰਬੰਧ ਵਿੱਚ P ਦਾ ਸਥਾਨ ਦੱਸੋ।

- (1) ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਚੌਥਾ
(2) ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦੂਜਾ
(3) ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਪੰਜਵਾਂ
(4) ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਤੀਜਾ

ਨਿਰਦੇਸ਼- ਪ੍ਰਸ਼ਨ (45-46) ਇੱਕੋ ਲੁੱਡੇ ਗਿੱਟੀ ਦੇ ਚਾਰ ਸਥਾਨ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਉਹ ਢੁਕਵਾਂ/ਠੀਕ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ ਜੋ ਪੁੱਛੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉਤਰ ਹੋਵੇ।



(45) 3 ਦੇ ਉਲਟ ਪਾਸੇ ਕਿਹੜਾ ਅੰਕ ਹੋਵੇਗਾ

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

(46) ਅੰਕ 5 ਦੇ ਉਲਟ ਕਿਹੜਾ ਅੰਕ ਹੋਵੇਗਾ

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

(47) In a row of twenty five children Gagan is the 14th from the right end. Varun is third to the left of Gagan. What is Varun's position from the left end of the row.

- (1) Seventh (2) Tenth
(3) Eighth (4) Ninth

(48) A person is to climb a tree of 50 feet height. In every second he climbs 5 feet but slips down 4 feet. After how many seconds he will be able to touch the top of tree?

- (1) 50 (2) 46
(3) 49 (4) 48

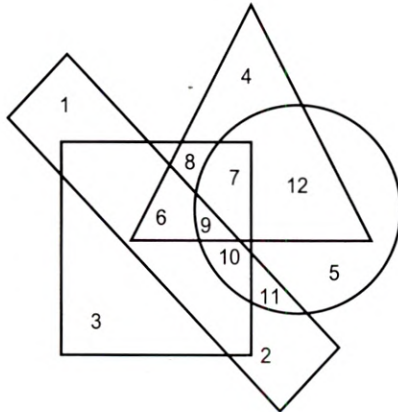
(49) Anju walks 15 metres toward north, then she turns left at 90° and walks 30 metres, then turns right at 90° and walks 25 metres. How far is she from the starting point and is in which direction

- (1) 50 metres, north-west
(2) 50 metres, west
(3) 55 metres, north-east
(4) 60 metre, north

(50) Karan wants to go to college which is situated in a direction opposite to that of a Mall. He starts from his house which is in the east and comes at a four way place (Churaha). His left side road goes to the Mall and straight in front is the Bus Stand. In what direction is the college located?

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

Direction : In questions (51-54) the following diagrams circle stands for Insurance agents, the square stands for hard working, the triangles stands for rural people and rectangle stands for graduates. Based upon these diagrams answer the questions.



(51) Non-rural and hard working Insurance agents who are graduates are indicated by the region

- (1) 9 (2) 5
(3) 10 (4) 7

(47) 25 ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਕਤਾਰ ਵਿੱਚ ਗਗਨ ਦਾ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ 14ਵਾਂ ਸਥਾਨ ਹੈ। ਵਰੁਨ, ਗਗਨ ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਤੀਜੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੈ। ਕਤਾਰ ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਵਰੁਨ ਕਿੰਨਵੇਂ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੈ ?

- (1) ਸੱਤਵੇਂ ਤੇ (2) ਦਸਵੇਂ ਤੇ
(3) ਅੱਠਵੇਂ ਤੇ (4) ਨੌਵੇਂ ਤੇ

(48) ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ 50 ਫੁੱਟ ਉੱਚੇ ਦਰਖਤ ਤੇ ਚੜ੍ਹਨਾ ਹੈ। ਹਰੇਕ ਇੱਕ ਸੈਕਿੰਡ ਵਿੱਚ ਵਿਅਕਤੀ 5 ਫੁੱਟ ਉੱਪਰ ਚੜ੍ਹਦਾ ਹੈ ਪਰ 4 ਫੁੱਟ ਹੇਠਾਂ ਸਰਕ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕਿੰਨੇ ਸੈਕਿੰਡ ਬਾਅਦ ਉਹ ਵਿਅਕਤੀ ਦਰਖਤ ਦੇ ਸਿਖਰ ਨੂੰ ਛੂਹ ਲਵੇਗਾ ?

- (1) 50 (2) 46
(3) 49 (4) 48

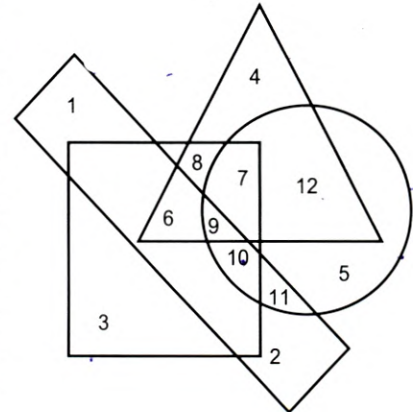
(49) ਅੰਜੂ ਉੱਤਰ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ 15 ਮੀਟਰ ਚੱਲਦੀ ਹੈ। ਫਿਰ ਉਹ 90° ਦੇ ਕੋਣ ਤੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜਕੇ 30 ਮੀਟਰ ਚੱਲਦੀ ਹੈ। ਫਿਰ ਉਹ 90° ਦੇ ਕੋਣ ਤੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਵੱਲ ਮੁੜ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ 25 ਮੀਟਰ ਚੱਲਦੀ ਹੈ। ਹੁਣ ਉਹ ਆਪਣੇ ਆਰੰਭਿਕ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਹੈ ਤੇ ਕਿਹੜੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਹੈ।

- (1) 50 ਮੀਟਰ ਉੱਤਰ-ਪੱਛਮ
(2) 50 ਮੀਟਰ ਪੱਛਮ
(3) 55 ਮੀਟਰ ਉੱਤਰ-ਪੂਰਬ
(4) 60 ਮੀਟਰ ਉੱਤਰ

(50) ਕਰਨ ਕਾਲਜ ਜਾਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਮਾਲ ਦੀ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੇ ਘਰ ਤੋਂ ਚੱਲਦਾ ਹੈ ਜੋ ਪੂਰਬ ਵੱਲ ਹੈ ਅਤੇ ਚੌਰਾਹੇ ਤੇ ਪਹੁੰਚਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਵਾਲੀ ਸੜਕ ਮਾਲ ਵੱਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਹਮਣੇ ਸਿੱਧੇ ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ ਬੱਸ ਅੱਡਾ ਹੈ। ਕਾਲਜ ਕਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ ਸਥਿਤ ਹੈ?

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

ਨਿਰਦੇਸ਼ - ਪ੍ਰਸ਼ਨ (51-54) ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਚੱਕਰ ਬੀਮਾ ਏਜੰਟ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਵਰਗ ਮਿਹਨਤੀ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਤਿਕੋਣ ਪੇਂਡੂ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਅਤੇ ਆਇਤ ਗਰੈਜੂਏਟ ਵਰਗ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਚਿੱਤਰਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।



(51) ਕਿਹੜਾ ਖੇਤਰ ਗੈਰ-ਪੇਂਡੂ ਅਤੇ ਮਿਹਨਤੀ ਬੀਮਾ ਏਜੰਟ ਜੋ ਕਿ ਗਰੈਜੂਏਟਸ ਹਨ, ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।

- (1) 9 (2) 5
(3) 10 (4) 7

(52) Insurance agents who are neither graduates nor hard working but rural are represented by the region.

- (1) 12 (2) 11
(3) 10 (4) 8

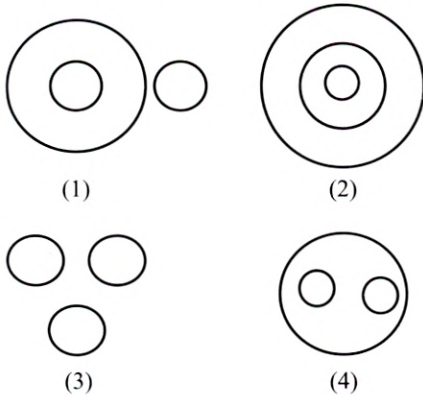
(53) Hard working non-graduates rural agents are represented by the region

- (1) 6 (2) 9
(3) 7 (4) 12

(54) Non-graduates insurance agents who are not hard working and who do not belong to rural areas are represented by the region

- (1) 6 (2) 5
(3) 8 (4) 11

Direction : In question (55-57) which of the following diagrams correctly represents the relation between given three items



(55) Universe, Earth, Europe

(56) Door , Window, House

(57) Radio, T.V., Cinema Hall

Direction - In question (58-59) Arrange the words as they occur in the dictionary and choose the correct sequence.

- (58) (I) Select (II) Seldom
(III) Send (IV) Selfish
(V) Seller
(1) II,V,IV,I, III (2) II,I,V,IV,III
(3) I,II,IV,V, III (4) II,I, IV,V,III

59. (I) Continuation (II) Contention
(III) Contain (IV) Continuous
(V) Count
(1) III,II,I,IV,V (2) III,II,IV,I,V
(3) III,II,IV,V,I (4) III,I,II,IV,V

(52) ਕਿਹੜਾ ਖੇਤਰ ਬੀਮਾ ਏਜੰਟ ਜੋ ਨਾ ਤਾਂ ਗਰੈਜੂਏਟ ਹਨ ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ ਮਿਹਨਤੀ ਹਨ ਪਰੰਤੂ ਪੇਂਡੂ ਹਨ, ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ।

- (1) 12 (2) 11
(3) 10 (4) 8

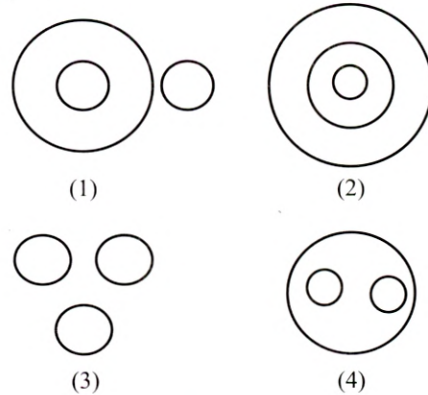
(53) ਕਿਹੜਾ ਖੇਤਰ ਮਿਹਨਤੀ ਪੇਂਡੂ ਏਜੰਟਸ ਜੋ ਗਰੈਜੂਏਟ ਨਹੀਂ ਹਨ, ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ।

- (1) 6 (2) 9
(3) 7 (4) 12

(54) ਕਿਹੜਾ ਖੇਤਰ ਬੀਮਾ ਏਜੰਟਸ ਜੋ ਗਰੈਜੂਏਟ ਨਹੀਂ ਹਨ, ਨਾਂ ਹੀ ਮਿਹਨਤੀ ਹਨ ਅਤੇ ਨਾਂ ਹੀ ਪੇਂਡੂ ਖੇਤਰ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹਨ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ।

- (1) 6 (2) 5
(3) 8 (4) 11

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 55-57) ਵਿੱਚ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਤਿੰਨ ਵਸਤਾਂ ਦਾ ਸਹੀ ਸੰਬੰਧ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।



(55) ਬ੍ਰਹਿਮੰਡ, ਧਰਤੀ, ਯੂਰਪ

(56) ਦਰਵਾਜ਼ਾ , ਖਿੜਕੀ, ਘਰ

(57) ਰੇਡੀਓ, ਟੀ.ਵੀ., ਸਿਨੇਮਾ ਹਾਲ

ਨਿਰਦੇਸ਼- ਪ੍ਰਸ਼ਨ (58-59) ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਢੁੱਕਵਾਂ ਸਮੂਹ ਲੱਭੋ ਜਿਸ ਨਾਲ ਸ਼ਬਦ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਸ਼ਬਦਕੋਸ਼ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋ ਜਾਣ।

- (58) (I) Select (II) Seldom
(III) Send (IV) Selfish
(V) Seller
(1) II,V,IV,I, III (2) II,I,V,IV,III
(3) I,II,IV,V, III (4) II,I, IV,V,III

59. (I) Continuation (II) Contention
(III) Contain (IV) Continuous
(V) Count
(1) III,II,I,IV,V (2) III,II,IV,I,V
(3) III,II,IV,V,I (4) III,I,II,IV,V

Direction -Q (60-61) If $>$ denotes $+$, $<$ denotes $-$, \wedge denotes \div , \wedge denotes \times , $-$ denotes $=$, \times denotes $>$, $=$ denotes $<$. Choose the correct statement in each of following questions

60. (1) $14 > 18 + 9 = 16 + 4 < 1$
 (2) $3 < 6 \wedge 4 > 25 = 8 + 4 > 1$
 (3) $12 > 9 + 3 < 6 \times 25 + 5 > 6$
 (4) $4 > 3 \wedge 8 < 1 - 6 + 2 > 24$
61. (1) $7 \wedge 7 > 7 + 7 = 7 \wedge 7 > 1$
 (2) $7 > 7 < 7 + 7 = 14$
 (3) $7 < 7 + 7 = 6$
 (4) $7 + 7 > 7 = 8$
62. A father is three times as old as his son. Five years ago he was four times as old as his son. Find the present age of the son
 (1) 17 years (2) 15 years
 (3) 12 years (4) 19 years
63. An ice compartment of a refrigerator is 6 Cm wide and 8 cm deep (long) and 5 cm high. The number of cubes of ice having an edge of 2 cm will there be in the compartment
 (1) 80 (2) 30
 (3) 24 (4) 20
64. What is the least number of coins required to make one rupee from different coins of 1,5,10 and 25 paise, so that you have at least one coin of each type
 (1) 11 (2) 12
 (3) 7 (4) 4
65. If "STATION MASTERS MIND THE TRAIN" = 98 Then "SCHOOL MASTERS TRAIN THE MIND" = ?
 (1) 96 (2) 85
 (3) 99 (4) 72
66. At what time between 4 and 5 O'clock will the minute hand and hour hand of a clock be in opposite direction
 (1) 40 minutes past 4
 (2) $54 \frac{6}{11}$ minutes past 4
 (3) 42 minutes past 5
 (4) $54 \frac{4}{11}$ minutes past 5

ਨਿਰਦੇਸ਼ - ਪ੍ਰ: (60-61) ਜੇ $>$ ਮਤਲਬ $+$, $<$ ਮਤਲਬ $-$, \wedge ਮਤਲਬ \div , \wedge ਮਤਲਬ \times , $-$ ਮਤਲਬ $=$, \times ਮਤਲਬ $>$, $=$ ਮਤਲਬ $<$ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ?

60. (1) $14 > 18 + 9 = 16 + 4 < 1$
 (2) $3 < 6 \wedge 4 > 25 = 8 + 4 > 1$
 (3) $12 > 9 + 3 < 6 \times 25 + 5 > 6$
 (4) $4 > 3 \wedge 8 < 1 - 6 + 2 > 24$
61. (1) $7 \wedge 7 > 7 + 7 = 7 \wedge 7 > 1$
 (2) $7 > 7 < 7 + 7 = 14$
 (3) $7 < 7 + 7 = 6$
 (4) $7 + 7 > 7 = 8$
62. ਇੱਕ ਪਿਤਾ ਦੀ ਉਮਰ ਪੁੱਤਰ ਦੀ ਉਮਰ ਤੋਂ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ। ਪੰਜ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਉਸਦੀ ਉਮਰ ਪੁੱਤਰ ਦੀ ਉਮਰ ਤੋਂ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸੀ। ਪੁੱਤਰ ਦੀ ਹੁਣ ਦੀ ਉਮਰ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ।
 (1) 17 ਸਾਲ (2) 15 ਸਾਲ
 (3) 12 ਸਾਲ (4) 19 ਸਾਲ
63. ਫਰਿਜ਼ ਦਾ ਬਰਫ ਵਾਲਾ ਖਾਨਾ 6 ਸੈਂ.ਮੀ. ਚੌੜਾ, 8 ਸੈਂ.ਮੀ. ਡੂੰਘਾ (ਲੰਬਾ) ਅਤੇ 5 ਸੈਂ.ਮੀ. ਉੱਚਾ ਹੈ 2 ਸੈਂ.ਮੀ. ਕਿਨਾਰੇ ਵਾਲੇ ਕਿੰਨੇ ਘਣ ਇਸ ਬਰਫ ਵਾਲੇ ਖਾਨੇ ਵਿੱਚ ਹੋਣਗੇ ?
 (1) 80 (2) 30
 (3) 24 (4) 20
64. 1,5,10,25 ਪੈਸੇ ਦੇ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਕਿੰਨੇ ਸਿੱਕੇ ਮਿਲ ਕੇ ਇੱਕ ਰੁਪਿਆ ਬਣਾਉਣਗੇ ਤਾਂ ਕਿ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਇੱਕ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਸਿੱਕਾ ਜ਼ਰੂਰ ਹੋਵੇ।
 (1) 11 (2) 12
 (3) 7 (4) 4
65. ਜੇਕਰ "STATION MASTERS MIND THE TRAIN" = 98 ਤਾਂ "SCHOOL MASTERS TRAIN THE MIND" = ?
 (1) 96 (2) 85
 (3) 99 (4) 72
66. ਘੜੀ ਦੀ ਮਿੰਟਾਂ ਵਾਲੀ ਸੂਈ ਅਤੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਾਲੀ ਸੂਈ ਚਾਰ ਅਤੇ ਪੰਜ ਵਜੇ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿਸ ਸਮੇਂ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੀ ਵਿਰੋਧੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਹੋਣਗੀਆਂ
 (1) 4 ਵਜੇ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 40 ਮਿੰਟ ਤੇ
 (2) 4 ਵਜੇ ਤੋਂ ਬਾਅਦ $54 \frac{6}{11}$ ਮਿੰਟ ਤੇ
 (3) 5 ਵਜੇ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 42 ਮਿੰਟ ਤੇ
 (4) 5 ਵਜੇ ਤੋਂ ਬਾਅਦ $54 \frac{4}{11}$ ਮਿੰਟ ਤੇ

67 The minute hand of a clock overtakes the hour hand at intervals of 65 minutes of the correct time. How much in a day does the clock gain or lose ?

- (1) Lose $10\frac{10}{143}$ minutes
- (2) Gain $10\frac{10}{143}$ minutes
- (3) Gain $11\frac{10}{143}$ minutes
- (4) lose $11\frac{10}{143}$ minutes

68 Any day in April is always on the same day of the week as the corresponding day in

- (1) June (2) December
- (3) July (4) August

69 On what dates of August 1980 did Tuesday fall?

- (1) 2nd, 9th, 16th, 23rd, 30th
- (2) 3rd, 10th, 17th, 24th, 31st
- (3) 4th, 11th, 18th, 25th
- (4) 5th, 12th, 19th, 26th

70 Teena's income is 25% more than Meena. By what percent Meena's income is less than Teena

- (1) 20 (2) 18
- (3) 25 (4) 15

71 Find Correct conclusion from Statement

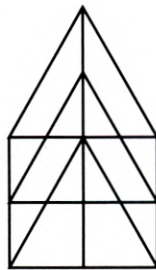
Statements : (I) Mohit is an artist
(II) Artists are beautiful

Conclusions

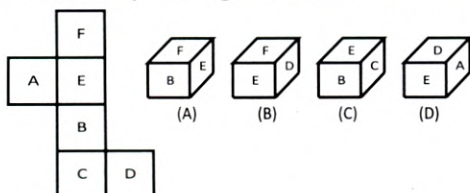
- (1) Mohit is not beautiful.
- (2) All beautiful Persons are artists.
- (3) Mohit is beautiful.
- (4) Beautiful Persons are not artists.

72 How many triangles and Parralelograms are in the given figure

- (1) 21, 17
- (2) 19, 13
- (3) 19, 17
- (4) 21, 15



73 Select from the four alternatives, the box that can be formed by folding the sheet as shown in figure.



- (1) B only (2) A only
- (3) A and C only (4) A, B, C and D

67 ਘੜੀ ਦੀ ਮਿੰਟਾਂ ਵਾਲੀ ਸੂਈ ਘੰਟਿਆਂ ਵਾਲੀ ਸੂਈ ਨੂੰ ਠੀਕ ਸਮੇਂ ਦੇ 65 ਮਿੰਟ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲ ਤੇ ਪਛਾੜ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਪੂਰੇ ਦਿਨ ਵਿੱਚ ਘੜੀ ਕਿੰਨਾਂ ਸਮਾਂ ਅੱਗੇ ਜਾਂ ਕਿੰਨਾਂ ਸਮਾਂ ਪਿੱਛੇ ਜਾਏਗੀ।

- (1) $10\frac{10}{143}$ ਮਿੰਟ ਪਿੱਛੇ
- (2) $10\frac{10}{143}$ ਮਿੰਟ ਪਿੱਛੇ
- (3) $11\frac{10}{143}$ ਮਿੰਟ ਪਿੱਛੇ
- (4) $11\frac{10}{143}$ ਮਿੰਟ ਪਿੱਛੇ

68 ਅਪ੍ਰੈਲ ਮਹੀਨੇ ਦਾ ਕੋਈ ਵੀ ਦਿਨ ਹਮੇਸ਼ਾ ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਉਸੇ ਹੀ ਦਿਨ ਆਵੇਗਾ ਜਿਹੜਾ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਮਹੀਨੇ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰੀ ਦਿਨ ਤੇ ਹੋਵੇਗਾ ?

- (1) ਜੂਨ (2) ਦਸੰਬਰ
- (3) ਜੁਲਾਈ (4) ਅਗਸਤ

69 ਅਗਸਤ 1980 ਦੀਆਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਤਰੀਕਾਂ ਨੂੰ ਮੰਗਲਵਾਰ ਸੀ ?

- (1) ਦੋ, ਨੌਂ, ਸੋਲਾਂ, ਤੇਈ, ਤੀਹ
- (2) ਤਿੰਨ, ਦਸ, ਸਤਾਰਾਂ, ਚੌਵੀ, ਇਕੱਤੀ
- (3) ਚਾਰ, ਗਿਆਰਾਂ, ਅਠਾਰਾਂ, ਪੱਚੀ
- (4) ਪੰਜ, ਬਾਰਾਂ, ਉਨੀ, ਛੱਬੀ

70 ਟੀਨਾ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਮੀਨਾ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਤੋਂ 25% ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ। ਮੀਨਾ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਟੀਨਾ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਤੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਘੱਟ ਹੈ।

- (1) 20 (2) 18
- (3) 25 (4) 15

71 ਬਿਆਨ ਤੋਂ ਸਹੀ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢੋ -

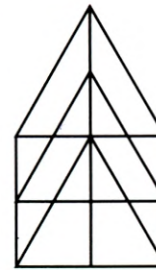
ਬਿਆਨ (I) ਮੋਹਿਤ ਇੱਕ ਕਲਾਕਾਰ ਹੈ।
(II) ਕਲਾਕਾਰ ਸੁੰਦਰ ਹਨ।

ਸਿੱਟਾ

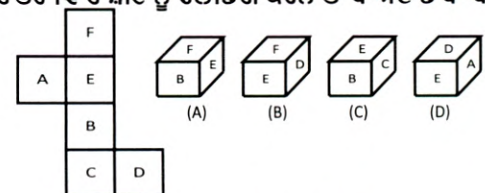
- (1) ਮੋਹਿਤ ਸੁੰਦਰ ਨਹੀਂ ਹੈ।
- (2) ਸਾਰੇ ਸੁੰਦਰ ਵਿਅਕਤੀ ਕਲਾਕਾਰ ਹਨ।
- (3) ਮੋਹਿਤ ਸੁੰਦਰ ਹੈ।
- (4) ਸੁੰਦਰ ਵਿਅਕਤੀ ਕਲਾਕਾਰ ਨਹੀਂ ਹਨ।

72 ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਤ੍ਰਿਕੋਣਾਂ ਅਤੇ ਸਮਾਂਤਰਚਤੁਰਭੁਜਾਂ ਹਨ

- (1) 21, 17
- (2) 19, 13
- (3) 19, 17
- (4) 21, 15



73 ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਚੋਣ ਕਰੋ ਜਿਸ ਅਨੁਸਾਰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਸ਼ੀਟ ਨੂੰ ਫੋਲਡਿੰਗ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਡੱਬਾ ਬਣ ਸਕੇ।



- (1) ਕੇਵਲ B (2) ਕੇਵਲ A
- (3) ਕੇਵਲ A ਅਤੇ C (4) A, B, C ਅਤੇ D

74 Find the Mirror Image of figure.

PLEDGE



?

PFEDCE

(1)

BFEDCE

(2)

BFEDCE

(3)

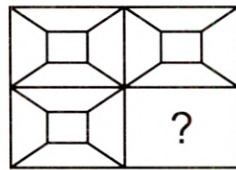
BFEDCE

(4)

Direction - In questions (75-77) find the correct alternative from the Answer figures to complete the question figures

75

Question Figure

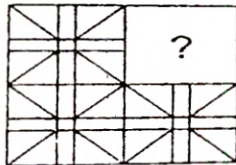


Answer Figures

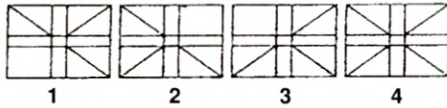


76

Question Figure

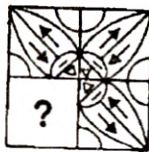


Answer Figures



77

Question Figure



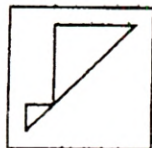
Answer Figures



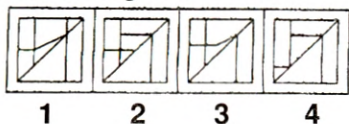
Direction - In questions (78-80), The question figure is embedded in one of the Answer figure. Find the alternative in which it is embedded.

78

Question Figure



Answer Figures



74 ਸ਼ੀਸ਼ੇ ਵਿੱਚ ਵੇਖਣ ਤੇ ਚਿੱਤਰ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ ?

PLEDGE



?

PFEDCE

(1)

BFEDCE

(2)

BFEDCE

(3)

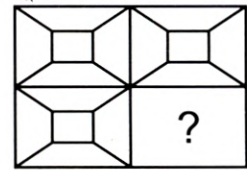
BFEDCE

(4)

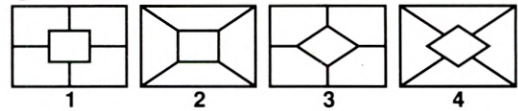
ਨਿਰਦੇਸ਼-ਪ੍ਰਸ਼ਨ (75-77) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਉੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ਜਿਸ ਨਾਲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ ਪੂਰਾ ਹੋ ਸਕੇ ।

75

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

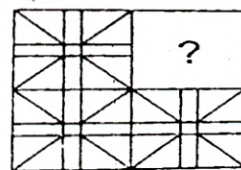


ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

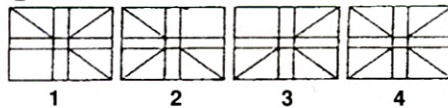


76

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

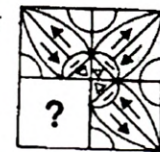


ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



77

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



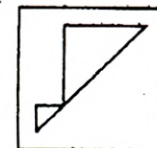
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



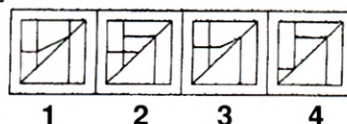
ਨਿਰਦੇਸ਼-ਪ੍ਰਸ਼ਨ (78-80) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ, ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਛੁਪਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ । ਉਸ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਉਹ ਛੁਪਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ ।

78

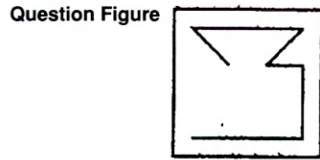
ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



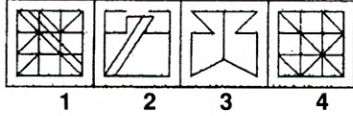
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



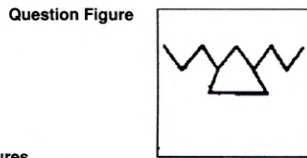
79



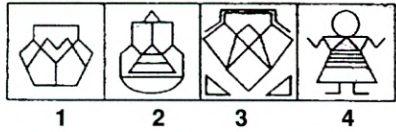
Answer Figures



80



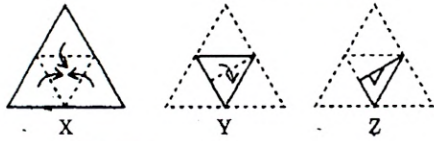
Answer Figures



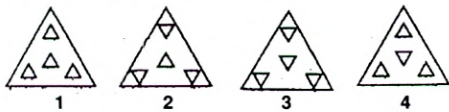
Direction - (Question 81 - 83) Paper is folded as shown with the dotted lines in 'X' & 'Y' and the last figure 'Z' has been cut. How would the paper look like when unfolded.

81

Question Figure

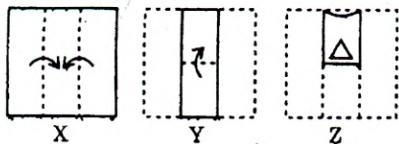


Answer Figures

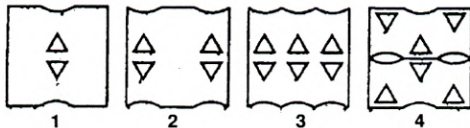


82

Question Figure

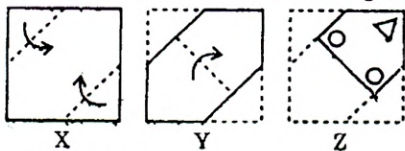


Answer Figures

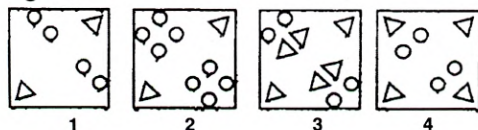


83

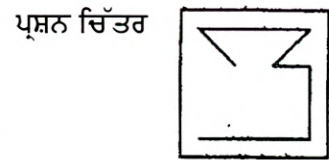
Question Figure



Answer Figures



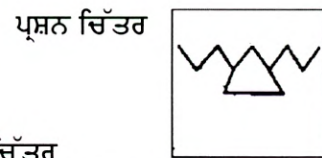
79



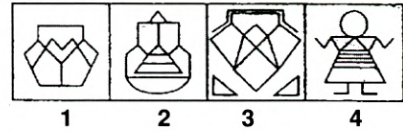
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



80



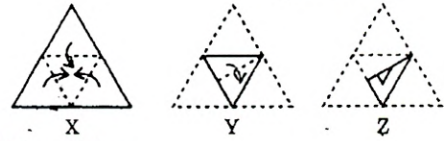
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



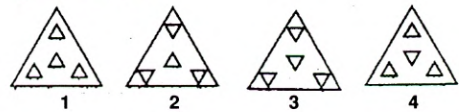
ਨਿਰਦੇਸ਼-(ਪ੍ਰਸ਼ਨ 81-83) ਚਿੱਤਰ 'X' ਅਤੇ 'Y' ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਬਿੰਦੂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਨਾਲ ਪੇਪਰ ਨੂੰ ਮੋੜਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਫਿਰ ਇਸ ਨੂੰ 'Z' ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕੱਟਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਪੇਪਰ ਖੋਲ੍ਹਣ ਉਪਰੰਤ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਲੱਗੇਗਾ?

81

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

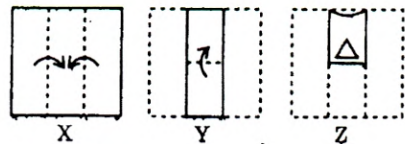


ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

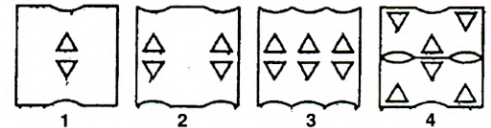


82

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

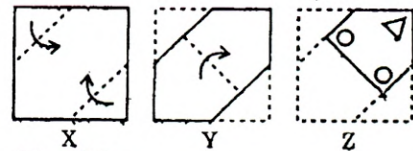


ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

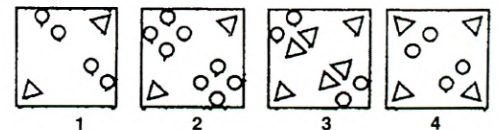


83

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



Direction - In questions (84-86), which figure among Alternatives will replace the question mark according to series.

ਨਿਰਦੇਸ਼-ਪ੍ਰਸ਼ਨ (84-86) ਵਿੱਚ ਲੜੀ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਲਈ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ।

84 Question Figure

Answer Figures

84 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

85 Question Figure

Answer Figures

85 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

86 Question Figure

Answer Figures

86 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

87 Direction - First rotate the figure by 90° in clockwise direction and then find out the water Image from the given Alternatives.

87 ਨਿਰਦੇਸ਼-ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਘੜੀ ਦੀਆਂ ਸੂਈਆਂ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਅਨੁਸਾਰ ਘੁੰਮਾਉਣ ਉਪਰੰਤ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਲਈ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ ।

Question Figure

Answer Figures

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

Direction - In questions (88-90) select the alternative which satisfy the same condition of placement of dots as shown in the figure

ਨਿਰਦੇਸ਼-ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿਚਲੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨਾਲ ਵਿਕਲਪ ਵਿੱਚ ਲਗਾਏ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਬਿੰਦੂ ਮੇਲ ਖਾਂਦੇ ਹੋਣ (88-90)

(88) Question Figure

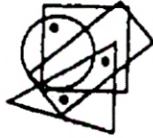
Answer Figures

(88) ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

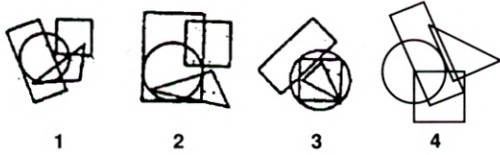
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

89

Question Figure



Answer Figures

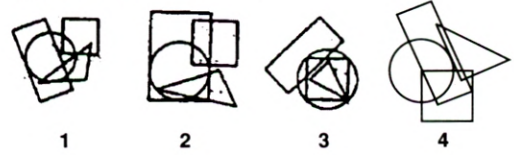


89

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

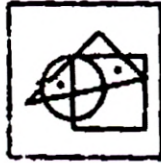


ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

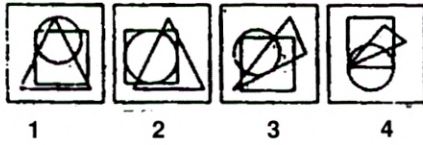


90

Question Figure



Answer Figures

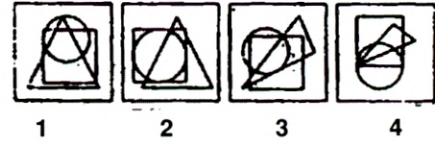


90

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

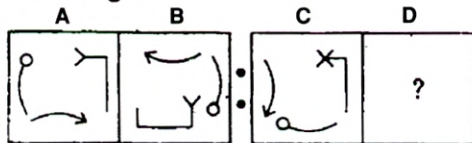


Direction - In question (91-93) figure A and B are related in some Particular Manner. Replace question mark for figure D, by developing same relationship between C and D as is between A & B

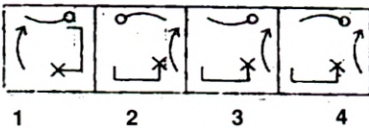
ਨਿਰਦੇਸ਼-ਪ੍ਰਸ਼ਨ (91-93) ਵਿੱਚ ਚਿੱਤਰ A ਅਤੇ B ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਢੰਗ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹਨ। ਉਸੇ ਹੀ ਸਬੰਧ ਨੂੰ ਚਿੱਤਰ C ਅਤੇ D ਵਿੱਚ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਕੇ ਚਿੱਤਰ 'D' ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ ਲਈ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

91

Question Figure

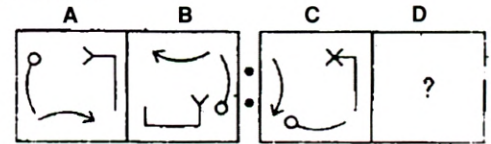


Answer Figures

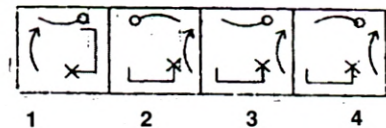


91

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

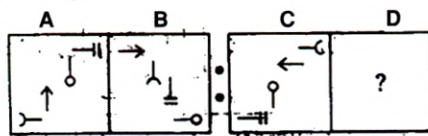


ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

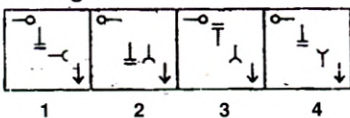


92

Question Figure

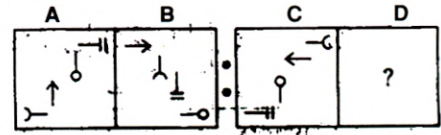


Answer Figures

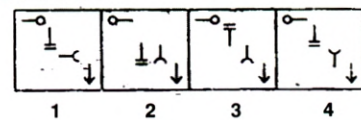


92

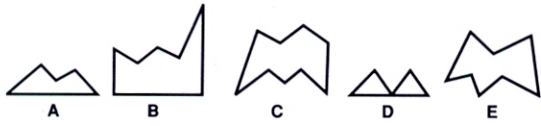
ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

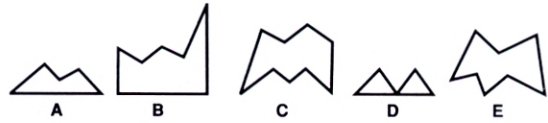


(97)



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

97

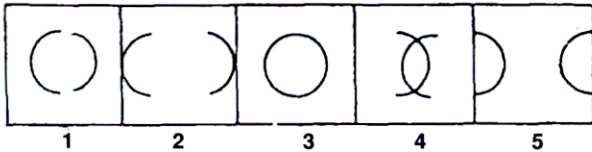


- (1) A, B, D
- (2) B, C, D
- (3) A, B, C
- (4) C, D, E

Direction- In questions (98-99) if two figures among five figures are interchanged then five figures arranged in certain order. Find among alternatives.

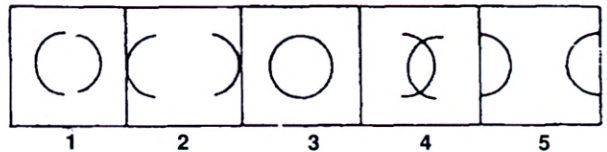
ਨਿਰਦੇਸ਼-ਪ੍ਰਸ਼ਨ (98-99) ਵਿੱਚ ਪੰਜ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਜੇਕਰ ਦੋ ਚਿੱਤਰ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਦਿੱਤੇ ਜਾਣ ਤਾਂ ਪੰਜ ਚਿੱਤਰ ਇਕ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਹੋ ਜਾਣਗੇ । ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ ।

98



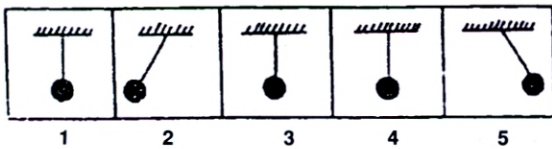
- (1) 1, 3
- (2) 2, 3
- (3) 1, 2
- (4) 2, 4

98



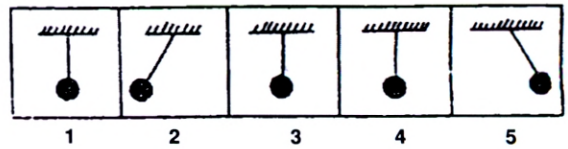
- (1) 1, 3
- (2) 2, 3
- (3) 1, 2
- (4) 2, 4

99



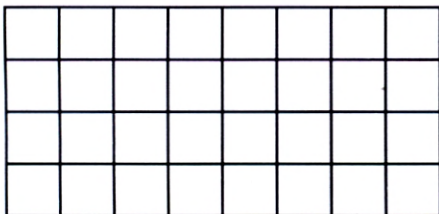
- (1) 4, 5
- (2) 1, 2
- (3) 2, 3
- (4) 3, 4

99



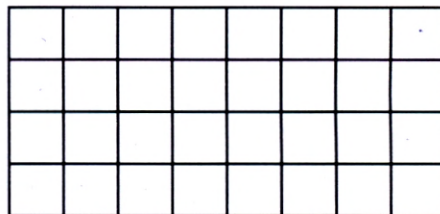
- (1) 4, 5
- (2) 1, 2
- (3) 2, 3
- (4) 3, 4

(100) How many squares are in given figure.



- (1) 32
- (2) 48
- (3) 78
- (4) 70

100 ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਵਰਗ ਹਨ ?



- (1) 32
- (2) 48
- (3) 78
- (4) 70

101. A small source of light casts a sharp shadow on an opaque object shows

1. Ray Nature of Light
2. Wave Nature of Light
3. Particle Nature of Light
4. Dual Nature of Light

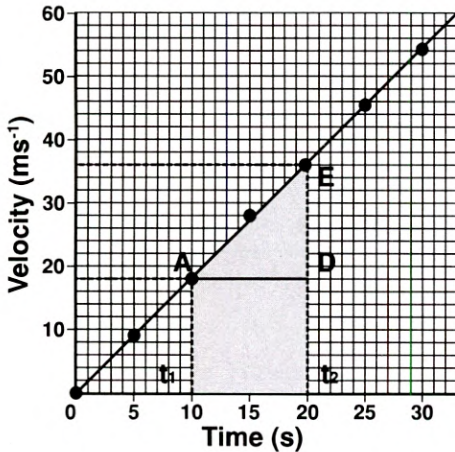
102 In Domestic Electric Circuits appliances are always connected in

1. Series
2. Parallel
3. Mixed
4. Bulbs in Series and Fans in Parallel

103 A force of 40 N acts on a body , and body moves through a distance of 2 metre at an angle of 45° in the direction of the force . The work done by the force is

1. $40/\sqrt{2}$ J
2. $20/\sqrt{2}$ J
3. $80/\sqrt{2}$ J
4. $40\sqrt{2}$ J

104



In the above graph what is the value of Acceleration?

1. 360 ms^{-2}
2. 180 ms^{-2}
3. 0.9 ms^{-2}
4. 1.8 ms^{-2}

105 A Person cannot see the object beyond 50 cm, The power of lens to correct this defect will be

1. +2 D
2. -2 D
3. +5 D
4. +0.5 D

106 If the frequency of wave is trippled , then its wave length?

1. Becomes Double
2. Becomes Half
3. Becomes One third of original
4. Remains same.

101 ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਇੱਕ ਛੋਟੇ ਸਰੋਤ ਵੱਲੋਂ ਅਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਵਸਤੂ ਦੀ ਛਾਇਆ ਬਣਾਉਣਾ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ।

1. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਕਿਰਨ ਪ੍ਰਵਰਤੀ
2. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਤਰੰਗ ਪ੍ਰਵਰਤੀ
3. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਕਣ ਪ੍ਰਵਰਤੀ
4. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਦੋਗਲੀ ਪ੍ਰਵਰਤੀ

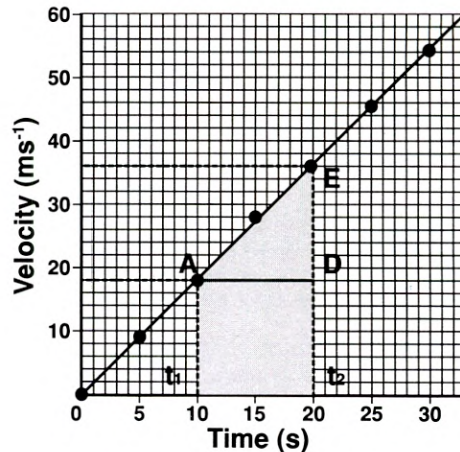
102 ਘਰੇਲੂ ਬਿਜਲਈ ਸਰਕਟਾਂ ਵਿੱਚ ਉਪਕਰਣ ਹਮੇਸ਼ਾ ਜੋੜੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ :

1. ਲੜੀਵਾਰ
2. ਸਮਾਂਤਰ
3. ਮਿਸ਼ਰਤ
4. ਬੱਲਬ ਲੜੀਵਾਰ ਅਤੇ ਪੱਖੋ ਸਮਾਂਤਰ

103 ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਤੇ 40 ਨਿਊਟਨ ਬਲ ਵਸਤੂ ਨੂੰ 2 ਮੀਟਰ ਦੇ ਦੂਰੀ ਅਤੇ 45° ਕੋਣ ਤੇ ਬਲ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਧਕੇਲ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਬਲ ਵੱਲੋਂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਕੰਮ ਹੈ :

1. $40/\sqrt{2}$ ਜੂਲ
2. $20/\sqrt{2}$ ਜੂਲ
3. $80/\sqrt{2}$ ਜੂਲ
4. $40\sqrt{2}$ ਜੂਲ

104



ਉਪਰੋਕਤ ਗਰਾਫ ਵਿੱਚ ਬਿੰਦੂ A ਤੋਂ E ਤੱਕ ਪ੍ਰਵੇਗ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ ?

1. 360 ms^{-2}
2. 180 ms^{-2}
3. 0.9 ms^{-2}
4. 1.8 ms^{-2}

105 ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ 50 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਦੂਰੀ ਤੇ ਪਈ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦਾ , ਇਸ ਨੁਕਸ ਨੂੰ ਦੂਰ ਕਰਨ ਲਈ ਲੈਂਜ਼ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ ?

1. +2 D
2. -2 D
3. +5 D
4. +0.5 D

106 ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਤਰੰਗ ਦੀ ਅਵਰਤੀ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਤਰੰਗ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ?

1. ਦੋ ਗੁਣਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।
2. ਅੱਧੀ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।
3. ਅਸਲ ਦੀ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ।
4. ਕੋਈ ਬਦਲਾਅ ਨਹੀਂ ਆਵੇਗਾ ।

107. A positively charged particle (alpha particle) projected towards west is deflected towards north by magnetic field. The direction of magnetic field is
1. Downwards
 2. Towards South
 3. Towards East
 4. Upwards
108. If distance between Earth and Moon is increased by Six time, then force of gravitation between both will
1. Increased $1/36$ times
 2. Decrease $1/36$ times
 3. Increase 36 times
 4. Decrease 6 times
109. A bullet of mass 20g is horizontally fired with velocity of 150 ms^{-1} from pistol of mass 2 kg. What is the recoil velocity of the Pistol.
1. -1.5 ms^{-1}
 2. $+1.5 \text{ ms}^{-1}$
 3. -3.0 ms^{-1}
 4. 0 ms^{-1}
110. A object is placed 5 cm in front of Convex mirror , whose radius of curvature is 3cm. Find the Position and Nature of Image.
1. $+1.15 \text{ cm}$, Real and Erect.
 2. $+1.15 \text{ cm}$, Virtual and inverted
 3. $+1.15 \text{ cm}$, Virtual and Erect
 4. -1.15 cm , Virtual and Erect .
111. A current of 0.5 A is drawn by a filament of and electric bulb for 10 minutes . find the no of electrons flows through the circuit are
1. 6×10^{18} Electrons
 2. 18×10^{18} Electrons
 3. 6×10^{20} Electrons
 4. 18×10^{20} Electrons
112. Which of following cannot hear ultrasound waves?
1. Bats
 2. Human
 3. Dolphins
 4. Dogs
113. Refractive Indexes (indices) of Water =1.33, Kerosene=1.44 , Ruby=1.71 & Diamond =2.42 are respectively , in which of these velocity of light is minimum ?
1. water
 2. Kerosene
 3. Ruby
 4. Diamond
107. ਪੱਛਮ ਵੱਲ ਪਰਖੇਪਿਤ ਕੋਈ ਧਨ ਚਾਰਜਿਤ ਕਣ (ਐਲਫਾ-ਕਣ) ਕਿਸੇ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦੁਆਰਾ ਉੱਤਰ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ ਵਿਖੇਪਿਤ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ?
1. ਹੇਠਾਂ ਵੱਲ
 2. ਦੱਖਣ ਵੱਲ
 3. ਪੂਰਬ ਵੱਲ
 4. ਉੱਪਰ ਵੱਲ
108. ਜੇਕਰ ਧਰਤੀ ਅਤੇ ਚੰਦਰਮਾ ਵਿਚਕਾਰਲੀ ਦੂਰੀ 6 ਗੁਣਾ ਵਧਾ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਦੋਵਾਂ ਵਿੱਚ ਗੁਰੂਤਾ ਬਲ ...
1. $1/36$ ਗੁਣਾ ਵਧ ਜਾਵੇਗਾ ।
 2. $1/36$ ਗੁਣਾ ਘਟ ਜਾਵੇਗਾ
 3. 36 ਗੁਣਾ ਵਧ ਜਾਵੇਗਾ
 4. 6 ਗੁਣਾ ਘਟ ਜਾਵੇਗਾ
109. ਜੇਕਰ ਇੱਕ 20 ਗਰਾਮ ਦੀ ਗੋਲੀ $2 \text{ ਕਿਲੋ ਗਰਾਮ ਦੀ ਬੰਦੂਕ ਰਾਹੀਂ}$ 150 ms^{-1} ਦੀ ਰਫਤਾਰ ਨਾਲ ਖਿਤਿਜਵਾਰ ਚਲਾਈ ਗਈ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਬੰਦੂਕ ਦੀ ਮੁੜਵੀਂ ਰਫਤਾਰ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ।
1. -1.5 ms^{-1}
 2. $+1.5 \text{ ms}^{-1}$
 3. -3.0 ms^{-1}
 4. 0 ms^{-1}
110. ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਉੱਤਲ ਦਰਪਣ ਜਿਸਦੀ ਵਕਰ ਦਾ ਵਿਆਸ 3 ਸੈਂਟੀ ਮੀਟਰ ਹੈ , ਦੇ ਅੱਗੇ ਰੱਖੀ ਗਈ ਹੈ। ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਵਰਤੀ ਹੋਵੇਗੀ
1. $+1.15 \text{ ਸ.ਮ.}$, ਵਾਸਤਵਿਕ ਤੇ ਸਿੱਧਾ
 2. $+1.15 \text{ ਸ.ਮ.}$, ਅਭਾਸੀ ਤੇ ਉਲਟਾ
 3. $+1.15 \text{ ਸ.ਮ.}$, ਅਭਾਸੀ ਤੇ ਸਿੱਧਾ
 4. -1.15 ਸ.ਮ. , ਅਭਾਸੀ ਤੇ ਸਿੱਧਾ
111. ਕਿਸੇ ਬਿਜਲਈ ਬੱਲਬ ਦੇ ਤੰਦ ਵਿੱਚੋਂ 0.5 A ਦਾ ਕਰੰਟ 10 ਮਿੰਟ ਲਈ ਪ੍ਰਵਾਹਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ, ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਵਾਹ ਹੋਏ ਇਲੈਕਟਰਾਨਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ ।
1. 6×10^{18} ਇਲੈਕਟਰਾਨ
 2. 18×10^{18} ਇਲੈਕਟਰਾਨ
 3. 6×10^{20} ਇਲੈਕਟਰਾਨ
 4. 18×10^{20} ਇਲੈਕਟਰਾਨ
112. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਜੀਵ ਅਲਟਰਾਸਾਊਂਡ ਤਰੰਗਾਂ ਨਹੀਂ ਸੁਣ ਸਕਦਾ ?
1. ਚਮਗਾਦੜਾਂ
 2. ਮਨੁੱਖ
 3. ਡਾਲਫਿਨ
 4. ਕੁੱਤੇ
113. ਪਾਣੀ =1.33, ਕੈਰੋਸੀਨ =1.44, ਰੂਬੀ=1.71 ਅਤੇ ਹੀਰਾ =2.42 ਦੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਚਾਲ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ?
1. ਪਾਣੀ
 2. ਕੈਰੋਸੀਨ
 3. ਰੂਬੀ
 4. ਹੀਰਾ

- 114 Among Mg, Mg²⁺, Al, Al³⁺ which will have the largest and smallest size respectively ?
- Mg²⁺, Al
 - Al³⁺, Mg
 - Mg, Al³⁺
 - Al, Mg²⁺
115. Which of the following statements about the modern periodic Table is /are incorrect
- The elements in the Modern periodic table are arranged on the basis of their decreasing atomic number.
 - The elements in the Modern periodic table are arranged on the basis of increasing atomic masses.
 - Isotopes are arranged in adjoining or different groups in the Modern periodic table.
 - The elements in the Modern periodic table are arranged on the basis of their increasing atomic number.
- 1 only
 - 1,2 and 3
 - 1,2 and 4
 - 4 only
- 116 In Alumino-Thermite process aluminium is used as
- Oxidising agent
 - Ore
 - Reducing agent
 - Catalyst
- 117 The greater number of water molecule will be in
- 18 gm to H₂O
 - 18 moles of water
 - 18 molecules of water
 - 1.8 gram of water
- 118 Consider the following equation of chemical reaction of a metal M
- $$4M + 3O_2 \rightarrow 2M_2O_3$$
- The equation represents :-
- Combination reaction as well as oxidation reaction
 - Combination reaction as well as reduction
 - Decomposition reaction as well as oxidation
 - Oxidation reaction as well as displacement reaction
- 119 Identify the correct oxidant and reductant in the following reaction
- $$PbS + 4H_2O_2 \rightarrow PbSO_4 + 4H_2O$$
- PbS - Oxidant
H₂O₂ - Reductant
 - PbS - Reductant
PbSO₄ - Oxidant
 - PbS - Reductant
H₂O₂ - Oxidant
 - H₂O₂ - Oxidant
H₂O - Reductant
- 114 Mg, Mg²⁺, Al, Al³⁺ ਵਿੱਚੋਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਕਿਸ ਦਾ ਆਕਾਰ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਅਤੇ ਕਿਸ ਦਾ ਆਕਾਰ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ ?
- Mg²⁺, Al
 - Al³⁺, Mg
 - Mg, Al³⁺
 - Al, Mg²⁺
- 115 ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਲਈ ਕਿਹੜਾ/ਕਿਹੜੇ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ/ਹਨ:-
- ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਤੱਤਾਂ ਨੂੰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਘਟਦੇ ਪਰਮਾਣੂ ਅੰਕਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਕ੍ਰਮਬਧ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
 - ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਤੱਤਾਂ ਨੂੰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਵਧਦੇ ਪਰਮਾਣੂ ਪੁੰਜਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਕ੍ਰਮਬਧ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।
 - ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਆਈਸਟੋਪਾਂ (ਸਮ-ਸਥਾਨਕਾਂ) ਨੂੰ ਨਾਲ ਲੱਗਦੇ ਜਾਂ ਅਲੱਗ ਅਲੱਗ ਗਰੁੱਪਾਂ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ।
 - ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਤੱਤਾਂ ਨੂੰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਵਧਦੇ ਪਰਮਾਣੂ ਅੰਕਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਕ੍ਰਮਬਧ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।
- ਕੇਵਲ 1
 - 1,2 ਅਤੇ 3
 - 1,2 ਅਤੇ 4
 - ਕੇਵਲ 4
- 116 ਐਲਮੀਨੋ ਥਰਮਾਈਟ (Alumino Thermite) ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਐਲਮੀਨੀਅਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਸ ਵਜੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- ਆਕਸੀਕਾਰਕ
 - ਕੱਚੀ ਧਾਤ
 - ਲਘੂਕਾਰਕ
 - ਉਤਪ੍ਰੇਰਕ
- 117 ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਅਣੂ ਹੋਣਗੇ
- 18 ਗਰਾਮ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ
 - 18 ਮੋਲ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ
 - 18 ਅਣੂ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ
 - 1.8 ਗਰਾਮ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ
- 118 ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਰਸਾਇਣਕ ਸਮੀਕਰਣ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ
- $$4M + 3O_2 \rightarrow 2M_2O_3$$
- M ਇੱਕ ਧਾਤ ਹੈ :-
- ਸੰਯੋਜਨ ਤੇ ਆਕਸੀਜਨ ਕਿਰਿਆ
 - ਸੰਯੋਜਨ ਤੇ ਲਘੂਕਰਨ ਰਾਸਾਇਣ ਕਿਰਿਆ
 - ਅਪਘਟਣ ਤੇ ਆਕਸੀਕਰਨ ਕਿਰਿਆ
 - ਆਕਸੀਕਰਨ ਤੇ ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ
- 119 ਸਹੀ ਆਕਸੀਕਾਰਕ ਤੇ ਲਘੂਕਾਰਕ ਦੀ ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਸਮੀਕਰਣ ਵਿੱਚ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰੋ
- $$PbS + 4H_2O_2 \rightarrow PbSO_4 + 4H_2O$$
- PbS - ਆਕਸੀਕਾਰਕ
H₂O₂ - ਲਘੂਕਾਰਕ
 - PbS - ਲਘੂਕਾਰਕ
PbSO₄ - ਆਕਸੀਕਾਰਕ
 - PbS - ਲਘੂਕਾਰਕ
H₂O₂ - ਆਕਸੀਕਾਰਕ
 - H₂O₂ - ਆਕਸੀਕਾਰਕ
H₂O - ਲਘੂਕਾਰਕ

- 120 Silver articles become black on prolonged exposure to air. This is due to the formation of
1. Ag_3N
 2. Ag_2O
 3. Ag_2S
 4. Ag_2S and Ag_3N
- 121 How many moles of NaOH are present in 160g of NaOH
1. 4 mole
 2. 2 mole
 3. 1 mole
 4. 3 mole
- 122 When a vegetative oil is treated with Hydrogen in the presence of Nickel catalyst it forms fat (Vegetable Ghee) This is an example of
1. Displacement reaction
 2. Decomposition reaction
 3. Addition Reaction
 4. Double displacement reaction
123. This electronic configuration 2,8,6 represents element
1. Calcium
 2. Sulphur
 3. Oxygen
 4. Magnesium
124. The Soap molecule has a
1. Hydrophobic head and Hydrophobic tail
 2. Hydrophobic head and Hydrophilic tail
 3. Hydrophilic head and Hydrophilic tail
 4. Hydrophilic head and Hydrophobic tail
- 125 pH is defined as
1. $-\text{Log} [\text{H}_3\text{O}^+]$
 2. $-\text{Log} [\text{H}_2\text{O}]$
 3. $+\text{Log} [\text{H}^+][\text{OH}^-]$
 4. $-\text{Log} [\text{H}^+][\text{OH}^-]$
- 126 Which gas boils out first during fractional distillation of air.
1. Argon
 2. Nitrogen
 3. Oxygen
 4. Carbondioxide
- 127 Which of the following is a plant hormone
1. Insulin
 2. Thyroxine
 3. Estrogen
 4. Cytokinin
- 128 The shape of guard cells changes due to change in the
1. Protein composition of cells
 2. Temperature of cells
 3. Amount of water in cells
 4. Position of nucleus in the cells
- 129 Which of the following is a true statement
1. Ovary releases three eggs in every month
 2. The eggs are produced in the uterus
 3. If the egg is not fertilized, it lives for about one day
 4. The fertilization takes place in the ovaries
- 120 ਚਾਂਦੀ ਦੀਆਂ ਵਸਤਾਂ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਰਹਿਣ ਤੇ ਕਾਲੀਆਂ ਹੋ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਅਜਿਹਾ ਕਿਸ ਯੌਗਿਕ ਦੇ ਬਣਨ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
1. Ag_3N
 2. Ag_2O
 3. Ag_2S
 4. Ag_2S ਅਤੇ Ag_3N
- 121 160g NaOH ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਮੋਲ NaOH ਹੋਣਗੇ
1. 4 ਮੋਲ (mole)
 2. 2 ਮੋਲ (mole)
 3. 1 ਮੋਲ (mole)
 4. 3 ਮੋਲ (mole)
- 122 ਬਨਸਪਤੀ ਤੇਲਾਂ (Vegetative Oil) ਦੀ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਨਾਲ ਨਿਕਲ ਉਤਪ੍ਰੇਰਕ ਦੀ ਉਪਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਕਿਰਿਆ ਨਾਲ ਘਿਉ ਬਣਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ।
1. ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ
 2. ਅਪਘਟਨ ਕਿਰਿਆ
 3. ਜੋੜਾਤਮਕ ਕਿਰਿਆ
 4. ਦੂਹਰੀ ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ
- 123 2,8,6 ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨੀ ਤਰਤੀਬ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਿਸ ਤੱਤ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ।
1. ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ
 2. ਸਲਫਰ
 3. ਆਕਸੀਜਨ
 4. ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ
- 124 ਇੱਕ ਸਾਬਣ ਦੇ ਅਣੂ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
1. ਜਲ ਵਿਰੋਧੀ ਸਿਰਾ ਅਤੇ ਜਲ ਵਿਰੋਧੀ ਪੂਛ
 2. ਜਲ ਵਿਰੋਧੀ ਸਿਰਾ ਅਤੇ ਜਲ ਸਨੇਹੀ ਪੂਛ
 3. ਜਲ ਸਨੇਹੀ ਸਿਰਾ ਅਤੇ ਜਲ ਸਨੇਹੀ ਪੂਛ
 4. ਜਲ ਸਨੇਹੀ ਸਿਰਾ ਅਤੇ ਜਲ ਵਿਰੋਧੀ ਪੂਛ
- 125 pH ਨੂੰ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
1. $-\text{Log} [\text{H}_3\text{O}^+]$
 2. $-\text{Log} [\text{H}_2\text{O}]$
 3. $+\text{Log} [\text{H}^+][\text{OH}^-]$
 4. $-\text{Log} [\text{H}^+][\text{OH}^-]$
- 126 ਹਵਾ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਜੀ ਕਸ਼ੀਦਣ ਦੌਰਾਨ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਬਲ ਕੇ ਅਲੱਗ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
1. ਆਰਗਨ
 2. ਨਾਈਟਰੋਜਨ
 3. ਆਕਸੀਜਨ
 4. ਕਾਰਬਨ ਡਾਇਆਕਸਾਈਡ
- 127 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪੌਦਾ ਹਾਰਮੋਨ ਹੈ :
1. ਇੰਸੂਲਿਨ
 - (2) ਥਾਈਰਾਕਸਿਨ
 - (3) ਈਸਟਰੋਜਨ
 - (4) ਸਾਈਟੋਕਾਇਨਿਨ
- 128 ਗਾਰਡ ਸੈਲਾਂ ਦੀ ਕਾਰਨ ਬਣਤਰ ਬਦਲਦੀ ਹੈ।
- (1) ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਦੇ ਕਾਰਨ
 - (2) ਸੈਲਾਂ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਕਾਰਨ
 - (3) ਪਾਣੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਕਾਰਨ
 - (4) ਸੈਲਾਂ ਵਿੱਚ ਕੇਂਦਰ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਕਾਰਨ
- 129 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ
- (1) ਔਡਕੋਸ਼ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ਤਿੰਨ ਔਡੋ ਗੀਲੀਜ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ।
 - (2) ਬੱਚੇਦਾਨੀ ਵਿੱਚ ਔਡਾ ਬਣਦਾ ਹੈ।
 - (3) ਔਡਾ ਇੱਕ ਦਿਨ ਹੀ ਜੀਵਤ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ ਜੇ ਉਸਦਾ ਨਿਸ਼ੇ ਚਨ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ
 - (4) ਨਿਸ਼ੇਚਨ ਔਡਕੋਸ਼ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

130. The tissues that helps in the movement of body are

- (1) Muscular tissues
- (2) Skeletal tissues
- (3) Connective tissues
- (4) Conducting tissues.

131. Match the terms in column (A) with those in column (B)

Column A	Column B
(1) Trypsin	(a) Pancreas
(2) Amylase	(b) Liver
(3) Bile Juice	(c) Gastric glands
(4) Pepsin	(d) saliva
(1) (i) a (ii) d (iii) b (iv) c	
(2) (i) b (ii) c (iii) d (iv) a	
(3) (i) a (ii) b (iii) c (iv) d	
(4) (i) b (ii) c (iii) a (iv) d	

132. Adenosine triphosphate (ATP) produces during _____ in living organisms and also during _____ in plants

1. Photosynthesis, Absorption
2. Respiration, Nutrition
3. Photosynthesis, Respiration
4. Respiration, Photosynthesis

133. Muscles contain special protein called _____

1. Contractile Proteins
2. Vacuole Proteins
3. Globular Protein
4. Vesical Protein

134. Which of the following groups have naked embryos

1. Bryophytes and Pteridophytes
2. Bryophytes and Gymnosperms
3. Angiosperms and Pteridophytes
4. Pteridophytes and Angiosperms

135. Which of the following cellular component of blood containing haemoglobin

- | | |
|--------------------|----------------------|
| (1) Red blood Cell | (2) White blood Cell |
| (3) Plasma | (4) Cytoplasm |

136. Recessive characters will appear in

1. F_1 generations
2. F_2 generations
3. both F_1 and F_2
4. F_3 only

137. Which of the following statements is correct

1. Prokaryotic cells have a well defined nucleus
2. Eukaryotic cells have no Mitochondria
3. Prokaryotic cells having Mitochondria
4. Eukaryotic cells having membrane bound organelles

130. ਟਿਸ਼ੂ ਜੋ ਸਾਡੇ ਸਰੀਰ ਦੀ ਗਤੀ ਕਰਨ ਲਈ ਸਹਾਈ ਹੁੰਦੇ ਹਨ

- (1) ਪੇਸ਼ੀ ਟਿਸ਼ੂ
- (2) ਪਿੰਜਰ ਟਿਸ਼ੂ
- (3) ਜੋੜਕ ਟਿਸ਼ੂ
- (4) ਵਹਿਣੀ ਟਿਸ਼ੂ

131. Column (A) ਅਤੇ Column (B) ਦਾ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ

Column A	Column B
(1) ਟ੍ਰਿਪਸਿਨ	(a) ਲੁੱਥਾ
(2) ਅਮਾਈਲੋਜ਼	(b) ਜਿਗਰ
(3) ਪਿੱਤਾ ਰਸ	(c) ਗੈਸਟ੍ਰਿਕ ਗ੍ਰੰਥੀਆਂ
(4) ਪੈਪਸਿਨ	(d) ਲਾਰ
(1) (i) a (ii) d (iii) b (iv) c	
(2) (i) b (ii) c (iii) d (iv) a	
(3) (i) a (ii) b (iii) c (iv) d	
(4) (i) b (ii) c (iii) a (iv) d	

132. ਐਡੀਨੋਸਾਈਨ ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟ (ਏ.ਟੀ.ਪੀ.) ਸੰਜੀਵਾਂ ਵਿੱਚ _____ ਦੌਰਾਨ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤੇ ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ _____ ਸਮੇਂ

1. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ, ਜਜ਼ਬ (Absorption)
2. ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ, ਪੋਸ਼ਣ
3. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ, ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ
4. ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ, ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ

133. ਸਾਹ ਪੇਸ਼ੀਆਂ ਵਿੱਚ ਖਾਸ ਤਰਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

1. ਸੰਕੁਚਿਤ ਪ੍ਰੋਟੀਨ
2. ਰਸਦਾਨੀ ਪ੍ਰੋਟੀਨ
3. ਗਲੋਬੁਲਰ ਪ੍ਰੋਟੀਨ
4. ਵੈਸੀਕਲ ਪ੍ਰੋਟੀਨ

134. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਸਮੂਹਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਵਿੱਚ 'ਨੰਗਾ ਭਰੂਣ' (Naked Embryos) ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?

1. ਬਾਇਓਫਾਈਟਸ ਅਤੇ ਟੇਰੀਡੋਫਾਈਟਸ
2. ਬਾਇਓਫਾਈਟਸ ਅਤੇ ਜਿਮਨੋਸਪਰਮਜ਼
3. ਐਂਜੀਓਸਪਰਮਜ਼ ਅਤੇ ਟੇਰੀਡੋਫਾਈਟਸ
4. ਟੇਰੀਡੋਫਾਈਟਸ ਅਤੇ ਐਂਜੀਓਸਪਰਮਜ਼

135. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਖੂਨ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਸੈਲੂਲਰ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਹੀਮੋਗਲੋਬਿਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. ਲਾਲ ਰਕਤਾਣੂ | 2. ਸਫੈਦ ਰਕਤਾਣੂ |
| 3. ਪਲਾਜ਼ਮਾ | 4. ਸਾਈਟੋਪਲਾਜ਼ਮ |

136. ਅਪ੍ਰਭਾਵੀ ਲੱਛਣ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦੇ ਹਨ

1. F_1 ਪੀੜ੍ਹੀ ਵਿੱਚ
2. F_2 ਪੀੜ੍ਹੀ ਵਿੱਚ
3. ਦੋਵਾਂ F_1 ਅਤੇ F_2 ਪੀੜ੍ਹੀਆਂ ਵਿੱਚ
4. ਕੇਵਲ F_3 ਪੀੜ੍ਹੀ ਵਿੱਚ

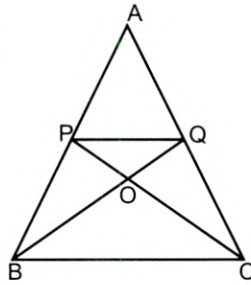
137. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ ?

1. ਪ੍ਰੋਕੈਰੀਓਟਿਕ ਸੈਲਾਂ ਵਿੱਚ ਕੇਂਦਰਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
2. ਯੂਕੈਰੀਓਟਿਕ ਸੈਲਾਂ ਵਿੱਚ ਮਾਈਟੋਕੋਂਡਰੀਆ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
3. ਪ੍ਰੋਕੈਰੀਓਟਿਕ ਸੈਲਾਂ ਵਿੱਚ ਮਾਈਟੋਕੋਂਡਰੀਆ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
4. ਯੂਕੈਰੀਓਟਿਕ ਸੈਲਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰ ਝਿੱਲੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਘਿਰੇ ਹੋਏ ਨਿਕੜੇ ਅੰਗ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

138. Pineal gland is located
 (1) On the kidney (2) In the Brain
 (3) Near Thyroid (4) In Pancreas
- 139 Which of the following is body's largest blood vessel
 (1) Aorta (2) Pulmonary Vein
 (3) Capillaries (4) Heart
- 140 Which of the following is not a raw material for photosynthesis
 (1) Carbon dioxide (2) Water
 (3) Oxygen (4) Chlorophyll
141. The pair of equations $X=0$ and $x = -\frac{3}{4}$ has
 1. One Solution
 2. Two solutions
 3. Infinitely many solutions
 4. No solution
- 142 If a point (a,b) is equidistant from points (x+y, y-x) and (x-y, x+y) then which of the following is true ?
 1 $ay = bx$ 2. $ax = by$
 3. $a+b = x+y$ 4. $a^2y = b^2x$
- 143 For going to a city B from city A, there is a route via city C such that $AC \perp CB$. $AC = 2x$ km and $CB = 2(x+7)$ km. It is proposed to construct a 26km highway which directly connects the two cities A and B. Find how much distance will be saved in reaching city B from city A after the construction of the highway.
 1. 5 km 2. 6 km
 3. 8 km 4. 13 km
- 144 In quadrilateral ABCD, $\angle B = 90^\circ$, $\angle C - \angle D = 60^\circ$ and $\angle A - \angle C - \angle D = 10^\circ$. Find the measure of the smallest angle of this quadrilateral
 1 35° 2. 25°
 3. 50° 4. 55°
145. Find a natural number whose square diminished by 84 is equal to thrice of 8 more than the given number
 1) -3 2) 12
 3) 6 4) 9
- 146 Find the common difference of an AP whose first term is 1 and the sum of the first four terms is one third of the sum of the next four terms.
 1) 2 2) 4
 3) 1.5 4) -2
- 147 The mean weight of students of a particular class is 52 kg. The mean weight of boys of this class is 56 kg and that of girls is 50 kg. Find the ratio of number of boys to the number of girls in the class.
 1) 1:2 2) 2:1
 3) 1:1 4) 2:3
- 138 ਪਾਈਨਲ ਗਲੈਂਡ ਸਥਿਤ ਹੈ --
 1. ਗੁਰਦੇ ਤੇ 2. ਦਿਮਾਗ ਵਿੱਚ
 3. ਥਾਇਰਾਇਡ ਦੇ ਨੇੜੇ 4. ਲੁੱਥਾ ਵਿੱਚ
- 139 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਰੀਰ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਲਹੂ ਧਮਣੀ ਕਿਹੜੀ ਹੈ
 1. ਮਹਾਂਧਮਣੀ 2. ਫੇਫੜਾ ਧਮਣੀ
 3. ਕੇਸ਼ਿਕਾਵਾਂ 4. ਦਿਲ
- 140 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਕਿਰਿਆ ਲਈ ਕੱਚਾ ਮਾਲ ਨਹੀਂ ਹੈ
 (1) ਕਾਰਬਨਡਾਈਆਕਸਾਈਡ (2) ਪਾਣੀ
 (3) ਆਕਸੀਜਨ (4) ਕਲੋਰੋਫਿਲ
141. ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ $X=0$ ਅਤੇ $x = -\frac{3}{4}$ ਦਾ ਹੈ ।
 1) ਇੱਕ ਹੱਲ
 2) ਦੋ ਹੱਲ
 3) ਅਣਗਿਣਤ ਹੱਲ
 4) ਕੋਈ ਹੱਲ ਨਹੀਂ
142. ਜੇਕਰ ਬਿੰਦੂ (a, b) ਬਿੰਦੂਆਂ (x+y, y-x) ਅਤੇ (x-y, x+y) ਤੋਂ ਬਰਾਬਰ ਦੂਰੀ ਤੇ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਹੈ ?
 1 $ay = bx$ 2. $ax = by$
 3. $a+b = x+y$ 4. $a^2y = b^2x$
143. ਇੱਕ ਸ਼ਹਿਰ A ਤੋਂ ਦੂਜੇ ਸ਼ਹਿਰ B ਤੱਕ ਜਾਣ ਦਾ ਰਸਤਾ ਸ਼ਹਿਰ C ਤੋਂ ਹੋ ਕੇ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ $AC \perp CB$ ਹੈ । $AC = 2x$ ਕਿ.ਮੀ. ਹੈ ਅਤੇ $CB = 2(x+7)$ ਕਿ.ਮੀ. ਹੈ । ਸ਼ਹਿਰ A ਅਤੇ ਸ਼ਹਿਰ B ਨੂੰ ਸਿੱਧੇ ਜੋੜਨ ਲਈ ਇੱਕ 26 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਲੰਬਾ ਮਾਰਗ ਬਣਾਇਆ ਜਾਣਾ ਹੈ । ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਰਾਜ ਮਾਰਗ ਬਣਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸ਼ਹਿਰ B ਤੋਂ ਸ਼ਹਿਰ A ਤੱਕ ਜਾਣ ਲਈ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਘੱਟ ਤੈਅ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ?
 1) 5 ਕਿ.ਮੀ. 2) 6 ਕਿ.ਮੀ
 3) 8 ਕਿ.ਮੀ. 4) 13 ਕਿ.ਮੀ
- 144 ਚਤੁਰਭੁਜ ABCD ਵਿੱਚ $\angle B = 90^\circ$, $\angle C - \angle D = 60^\circ$ ਅਤੇ $\angle A - \angle C - \angle D = 10^\circ$ ਹੈ । ਇਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਕੋਣ ਦਾ ਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ ।
 1 35° 2. 25°
 3. 50° 4. 55°
- 145 ਉਹ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਵਰਗ ਵਿੱਚੋਂ 84 ਘਟਾਉਣ ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਸੰਖਿਆ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ 8 ਜੋੜ ਕੇ ਇਸੇ ਦੇ ਤਿਗੁਣੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗੀ।
 1) -3 2) 12
 3) 6 4) 9
- 146 ਉਸ AP ਦਾ ਸਾਂਝਾ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ ਪਹਿਲਾ ਪਦ 1 ਹੈ ਅਤੇ ਜਿਸਦੇ ਪਹਿਲੇ ਚਾਰ ਪਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ ਇਸਦੇ ਅਗਲੇ ਚਾਰ ਪਦਾਂ ਦੇ ਜੋੜਫਲ ਦਾ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ ਹੈ ।
 1) 2 2) 4
 3) 1.5 4) -2
- 147 ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਜਮਾਤ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 52 Kg ਹੈ । ਇਸ ਜਮਾਤ ਦੇ ਲੜਕਿਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 56 Kg ਹੈ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ 50 Kg ਹੈ । ਇਸ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਲੜਕੀਆਂ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ ।
 1) 1:2 2) 2:1
 3) 1:1 4) 2:3

- 148 In figure $PQ \parallel BC$. $AP : PB = 4 : 3$. Find the ratio of areas of $\triangle BOC$ and $\triangle POQ$

- 1) 16:9
- 2) 4:3
- 3) 49:16
- 4) 16:49



- 149 In $\triangle ABC$, $\angle C = 90^\circ$ and $\tan A = 1$. Find the value of $2\sin A \cos A$

- 1) $\sqrt{2}$
- 2) $\frac{1}{2}$
- 3) 1
- 4) $1/\sqrt{2}$

150. Consider the following statements when two straight lines intersect :

- i) Adjacent angles are complementary.
 - ii) Adjacent angles are supplementary.
 - iii) Vertically opposite angles are equal.
 - iv) Vertically opposite angles are supplementary.
1. (i) and (iii) are correct
 2. (ii) and (iii) are correct
 3. (i) and (iv) are correct
 4. (ii) and (iv) are correct .

151. $3.\overline{27}$ is _____

- 1) an integer
- 2) a rational number
- 3) a natural number
- 4) an irrational number

152. The sum of all odd natural numbers between 0 to 40 is _____

- 1) 1600
- 2) 420
- 3) 400
- 4) 210

153. The empirical relation between mean, mode and median is _____

- 1) mode = 3median - 2mean
- 2) mode = 2median - 3mean
- 3) median = 3mode - 2mean
- 4) mean = 3median - 2mode

154. If the perimeter of a circle is equal to that of a square, then find the ratio of their areas.

- 1) 14:9
- 2) 13:11
- 3) 13:9
- 4) 14:11

155. Find the number whose square root is twice of its cube root .

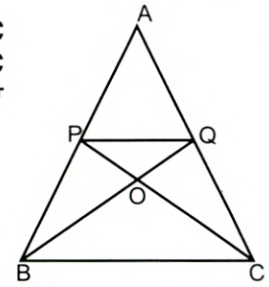
- 1) 64
- 2) 128
- 3) 16
- 4) 4

156. Fill in the blank
49,343,64, _____, 81, 729

- 1) 1024
- 2) 512
- 3) 778
- 4) 182

- 148 ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ $PQ \parallel BC$ ਹੈ। $AP : PB = 4 : 3$ ਹੈ ਤਾਂ $\triangle BOC$ ਅਤੇ $\triangle POQ$ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- 1) 16:9
- 2) 4:3
- 3) 49:16
- 4) 16:49



149. ਤਿਭੁਜ $\triangle ABC$, ਵਿੱਚ $\angle C = 90^\circ$ ਅਤੇ $\tan A = 1$ ਹੈ ਤਾਂ $2\sin A \cos A$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- 1) $\sqrt{2}$
- 2) $\frac{1}{2}$
- 3) 1
- 4) $1/\sqrt{2}$

- 150 ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨਾਂ ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ। ਜਦੋਂ ਦੋ ਰੇਖਾਵਾਂ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਕੱਟਦੀਆਂ ਹਨ :

- (i) ਲਾਗਵੇਂ ਕੋਣ ਪੂਰਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
 - (ii) ਲਾਗਵੇਂ ਕੋਣ ਸੰਪੂਰਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
 - (iii) ਸ਼ਿਖਰ ਸਨਮੁਖ ਕੋਣ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
 - (iv) ਸ਼ਿਖਰ ਸਨਮੁਖ ਕੋਣ ਸੰਪੂਰਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
- 1) (i) ਅਤੇ (iii) ਸਹੀ ਹਨ
 - 2) (ii) ਅਤੇ (iii) ਸਹੀ ਹਨ
 - 3) (i) ਅਤੇ (iv) ਸਹੀ ਹਨ
 - 4) (ii) ਅਤੇ (iv) ਸਹੀ ਹਨ

151. $3.\overline{27}$ ਇੱਕ _____ ਹੈ।

- 1) ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ
- 2) ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ
- 3) ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆ
- 4) ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ

- 152 ਸੰਖਿਆਵਾਂ 0 ਤੋਂ 40 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਥਿਤ ਸਾਰੀਆਂ ਟਾਂਕ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ _____ ਹੈ।

- 1) 1600
- 2) 420
- 3) 400
- 4) 210

- 153 ਤਿੰਨਾਂ ਕੇਂਦਰੀ ਪ੍ਰਵਿਰਤੀ ਦੇ ਮਧਕਾਂ : ਮਧਮਾਨ, ਬਹੁਲਕ ਅਤੇ ਮੱਧਿਕਾ ਵਿੱਚ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਸੰਬੰਧ ਹੈ ?

- 1) ਬਹੁਲਕ = 3 ਮੱਧਿਕਾ - 2 ਮਧਮਾਨ
- 2) ਬਹੁਲਕ = 2 ਮੱਧਿਕਾ - 3 ਮਧਮਾਨ
- 3) ਮੱਧਿਕਾ = 3 ਬਹੁਲਕ - 2 ਮਧਮਾਨ
- 4) ਮਧਮਾਨ = 3 ਮੱਧਿਕਾ - 2 ਬਹੁਲਕ

- 154 ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦੇ ਪਰਿਮਾਪ ਦੇ ਸਮਾਨ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲਾਂ ਵਿਚਲਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- 1) 14:9
- 2) 13:11
- 3) 13:9
- 4) 14:11

- 155 ਅਜਿਹੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ ਵਰਗਮੂਲ ਉਸਦੇ ਘਣਮੂਲ ਨਾਲੋਂ ਦੁੱਗਣਾ ਹੈ।

- 1) 64
- 2) 128
- 3) 16
- 4) 4

156. ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਭਰੋ।
49,343,64, _____, 81, 729

- 1) 1024
- 2) 512
- 3) 778
- 4) 182

166. Which Guru Sahib started the Manji System?
 (1) Guru Amardas ji
 (2) Guru Angad Dev ji
 (3) Guru Ram Das ji
 (4) Guru Arjun Dev ji
167. Which of the following cities was the capital during Banda Singh Bahadur's Rule ?
 (1) Khanna (2) Sirhind
 (3) Lohgarh (4) Kethal
168. When was the 'Gadar Party' formed?
 (1) 1914 (2) 1913
 (3) 1920 (4) 1929
169. During the middle of 19th Century Italy was divided into how many states and which one was ruled by the Italian Princely house-
 (1) 7, Sardinia-Piedmont
 (2) 6, Sardinia- Piedmont
 (3) 5, Florence
 (4) 6, Habsburg
170. In France the female allegory was named as
 (1) Germania (2) Maria
 (3) Alice (4) Marianne
171. A liberal colonial officer who formulated new rules to restore the freedom of the Press in India was-
 (1) Warren Hastings
 (2) Thomas Macaulay
 (3) William Bentick
 (4) Robert Clive.
172. Which one of the following countries is not a member of South Asian Association for Regional Co-operation (SAARC)
 (1) Bhutan (2) India
 (3) Nepal (4) China
173. By what name the coastal plains from Daman to Goa are known as ?
 (1) Malabar Coast
 (2) Konkan Coastal plains
 (3) Eastern Coastal plains
 (4) Northern coastal plains
174. Which one of the following districts is the smallest in area?
 (1) Ludhiana (2) Bathinda
 (3) Gurdaspur (4) Pathankot
175. Which one of the following regions normally experience the convectional type of rainfall ?
 (1) Equatorial region (2) South Polar Region
 (3) North Polar Region (4) Glaciated region
166. ਮੰਜੀ ਪ੍ਰਥਾ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਕਿਸ ਗੁਰੂ ਸਾਹਿਬ ਨੇ ਕੀਤੀ
 (1) ਗੁਰੂ ਅਮਰਦਾਸ ਜੀ ਨੇ
 (2) ਗੁਰੂ ਅੰਗਦ ਦੇਵ ਜੀ
 (3) ਗੁਰੂ ਰਾਮਦਾਸ ਜੀ
 (4) ਗੁਰੂ ਅਰਜਨ ਦੇਵ ਜੀ ।
167. ਬੰਦਾ ਸਿੰਘ ਬਹਾਦਰ ਨੇ ਕਿਸ ਸ਼ਹਿਰ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਰਾਜਧਾਨੀ ਬਣਾਇਆ -
 (1) ਖੰਨਾ (2) ਸਰਹੰਦ
 (3) ਲੋਹਗੜ੍ਹ (4) ਕੈਥਲ
168. ਗਦਰ ਪਾਰਟੀ ਦਾ ਜਨਮ ਕਦੋਂ ਹੋਇਆ -
 (1) 1914 ਈ: (2) 1913 ਈ:
 (3) 1920 ਈ. (4) 1929 ਈ.
169. 19 ਵੀਂ ਸਦੀ ਦੇ ਮੱਧ ਵਿੱਚ ਇਟਲੀ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਰਾਜਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਅਤੇ ਕਿਸ ਤੇ ਇਤਾਲਵੀ ਰਿਆਸਤ ਦਾ ਰਾਜ ਸੀ -
 (1) 7, ਸਾਰਡੀਨੀਆ -ਪਾਈਡਮੌਂਟ
 (2) 6, ਸਾਰਡੀਨੀਆ -ਪਾਈਡਮੌਂਟ
 (3) 5, ਫਲੋਰੈਂਸ
 (4) 6, ਹੈਬਜ਼ਬਰਗ
170. ਉਸ ਮਹਿਲਾ ਰੂਪਕ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ਜੋ ਫਰਾਂਸ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਨਿੱਧਤਾ ਕਰਦੀ ਹੈ -
 (1) ਜਰਮੈਨਿਆ (2) ਮਾਰਿਆ
 (3) ਏਲਾਈਸ (4) ਮਾਰੀਆਨ
171. ਇੱਕ ਉਦਾਰ ਬਸਤੀਵਾਦੀ ਅਧਿਕਾਰੀ ਜਿਸਨੇ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੈਸ ਦੀ ਅਜ਼ਾਦੀ ਨੂੰ ਬਹਾਲ ਕਰਨ ਲਈ ਨਵੇਂ ਨਿਯਮ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਸਨ-
 (1) ਵਾਰਨ ਹੇਸਟਿੰਗ (2) ਥਾਮਸ ਮੈਕਾਲੇ
 (3) ਵਿਲੀਅਮ ਬੈਂਟਿਕ (4) ਰਾਬਰਟ ਕਲਾਈਵ
172. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਦੇਸ਼ ਦੱਖਣ ਏਸ਼ੀਆਈ ਖੇਤਰੀ ਸਹਿਯੋਗ ਸੰਗਠਨ (ਸਾਰਕ) ਦਾ ਮੈਂਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ
 (1) ਭੂਟਾਨ (2) ਭਾਰਤ
 (3) ਨੇਪਾਲ (4) ਚੀਨ
173. ਦਮਨ ਤੋਂ ਗੋਆ ਤੱਕ ਦੇ ਤੱਟਵਰਤੀ ਮੈਦਾਨ ਨੂੰ ਕਿਸ ਨਾਂ ਨਾਲ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
 (1) ਮਾਲਾਬਾਰ ਤੱਟ
 (2) ਕੋਂਕਣ ਤੱਟਵਰਤੀ ਮੈਦਾਨ
 (3) ਪੂਰਬੀ ਤੱਟਵਰਤੀ ਮੈਦਾਨ
 (4) ਉੱਤਰੀ ਤੱਟਵਰਤੀ ਮੈਦਾਨ
174. ਖੇਤਰਫਲ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਪੰਜਾਬ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਛੋਟਾ ਹੈ
 (1) ਲੁਧਿਆਣਾ (2) ਬਠਿੰਡਾ
 (3) ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ (4) ਪਠਾਨਕੋਟ
175. ਸੰਵਹਿਣ ਵਰਖਾ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਕਿਹੜੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ
 (1) ਇਕੁਏਰੀਅਲ (ਭੂ-ਮੱਧ ਸਾਗਰੀ) ਖੇਤਰ
 (2) ਦੱਖਣੀ ਧਰੁਵ ਦਾ ਖੇਤਰ
 (3) ਉੱਤਰੀ ਧਰੁਵ ਦਾ ਖੇਤਰ
 (4) ਬਰਫੀਲਾ ਖੇਤਰ

176. Ravi, Jhelum and Chenab are distributaries of which river
 (1) Godavari (2) Ganga
 (3) Yamuna (4) Sindhu
177. Which one of the following agents causes the formation of V-shaped valley?
 (1) Snow (2) Wind
 (3) River (4) Sea waves
178. Which type of soil is extensively found in Punjab
 (1) Black Soil (2) Alluvial Soil
 (3) Red soil (4) Laterite soil
179. Which is the first express way of India?
 (1) Delhi-Calcutta (2) Mumbai -Pune
 (3) Bengluru-Chennai (4) Delhi- Mumbai
180. The food needs of any country are determined by?
 (1) The size of population and its standard of living
 (2) The geographical size of area
 (3) The urbanized population
 (4) The rural population
181. Tropic of Cancer passes through _____ State
 (1) Bihar (2) Uttar Pradesh
 (3) Mizoram (4) Nagaland
182. The area with more concentration of Jute mills in India are of
 (1) Maharashtra (2) Gujrat
 (3) West Bengal (4) Uttar Pradesh
183. Which of the following countries does not have veto power
 1) France 2) India
 3) China 4) Russia
184. The principle of 'Judicial Review' has been taken from which country?
 1) United State of America 2) Germany
 3) France 4) England
185. How many members are taken for the Lok Sabha and Rajya Sabha from Punjab?
 1) Lok Sabha-11 2) Lok Sabha-13
 Rajya Sabha-9 Rajya Sabha-7
 3) Lok Sabha- 9 4) Lok Sabha-12
 Rajya Sabha-7 Rajya Sabha-2
186. Who is included in the 'electoral college' or electorate for the election of our President
 1) All the members of Lok Sabha
 2) All the members of Rajya Sabha
 3) Elected members of Lok Sabha, Rajya Sabha and elected members from State Legislative Assemblies and elected members from Union Territories.
 4) All members of Lok Sabha, Rajya Sabha and State Legislative Assemblies.
187. 'Peaceful Co-existence' is the part of which agreement?
 1) Panchsheel
 2) Simla Agreement
 3) Tashkand Agreement
 4) Nehru Layakat Agreement
176. ਰਾਵੀ, ਜੇਹਲਮ ਅਤੇ ਚੇਨਾਬ ਕਿਸ ਨਦੀ ਦੀਆਂ ਸਹਾਇਕ ਨਦੀਆਂ ਹਨ
 (1) ਗੋਦਾਵਰੀ (2) ਗੰਗਾ
 (3) ਯਮੁਨਾ (4) ਸਿੰਧੂ
177. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੌਣ V-shaped ਘਾਟੀ ਦਾ ਨਿਰਮਾਣ ਕਾਰਕ ਹੈ ?
 (1) ਬਰਫ (2) ਹਵਾ
 (3) ਨਦੀ (ਦਰਿਆ) (4) ਸਮੁੰਦਰੀ ਲਹਿਰਾਂ
178. ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?
 (1) ਕਾਲੀ ਮਿੱਟੀ (2) ਕਛਾਈ ਮਿੱਟੀ
 (3) ਲਾਲ ਮਿੱਟੀ (4) ਲੇਟਰਾਈਟ ਮਿੱਟੀ
179. ਭਾਰਤ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾ Express ਹਾਈਵੇ ਕਿਹੜਾ ਹੈ ?
 (1) ਦਿੱਲੀ-ਕਲਕੱਤਾ (2) ਮੁੰਬਈ-ਪੂਨੇ
 (3) ਬੈਂਗਲੂਰੂ-ਚੇਨਈ (4) ਦਿੱਲੀ ਮੁੰਬਈ
180. ਕਿਸੇ ਦੇਸ਼ ਦੀਆਂ ਭੋਜਨ ਦੀਆਂ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਕਿਵੇਂ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ?
 (1) ਜਨਸੰਖਿਆ ਦੇ ਸਾਈਜ਼ ਤੇ ਰਹਿਣ ਸਹਿਣ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ
 (2) ਭੌਤਿਕ ਆਧਾਰ ਤੇ
 (3) ਸ਼ਹਿਰੀ ਜਨ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ
 (4) ਪੇਂਡੂ ਵਸੋਂ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ
181. ਕਰਕ ਰੇਖਾ ਕਿਹੜੇ ਰਾਜ ਵਿੱਚੋਂ ਗੁਜ਼ਰਦੀ ਹੈ ?
 (1) ਬਿਹਾਰ (2) ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼
 (3) ਮਿਜ਼ੋਰਮ (4) ਨਾਗਾਲੈਂਡ
182. ਇਨ੍ਹਾਂ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪਟਸਨ ਮਿੱਲਾਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹਨ ?
 (1) ਮਹਾਰਾਸ਼ਟਰ (2) ਗੁਜਰਾਤ
 (3) ਪੱਛਮੀ ਬੰਗਾਲ (4) ਉਤਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼
183. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਵੀਟੋ ਸ਼ਕਤੀ ਕਿਸ ਦੇਸ਼ ਕੋਲ ਨਹੀਂ ਹੈ ?
 1) ਫਰਾਂਸ 2) ਭਾਰਤ
 3) ਚੀਨ 4) ਰੂਸ
184. 'ਨਿਆਇਕ ਪੁਨਰਨੀਖਣ' ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ ਕਿਸ ਤੋਂ ਲਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ?
 1) ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਜ ਅਮਰੀਕਾ 2) ਜਰਮਨੀ
 3) ਫਰਾਂਸ 4) ਇੰਗਲੈਂਡ
185. ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚੋਂ ਲੋਕ ਸਭਾ ਅਤੇ ਰਾਜ ਸਭਾ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਮੈਂਬਰ ਲਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
 1) ਲੋਕ ਸਭਾ-11 2) ਲੋਕ ਸਭਾ-13
 ਰਾਜ ਸਭਾ-9 ਰਾਜ ਸਭਾ-7
 3) ਲੋਕ ਸਭਾ-9 4) ਲੋਕ ਸਭਾ -12
 ਰਾਜ ਸਭਾ-7 ਰਾਜ ਸਭਾ-2
186. ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਨ ਲਈ ਚੋਣ ਮੰਡਲ ਵਿੱਚ ਕੌਣ ਭਾਗ ਲੈਂਦਾ ਹੈ ?
 1) ਲੋਕ ਸਭਾ ਦੇ ਸਾਰੇ ਮੈਂਬਰ
 2) ਰਾਜ ਸਭਾ ਦੇ ਸਾਰੇ ਮੈਂਬਰ
 3) ਲੋਕ ਸਭਾ, ਰਾਜ ਸਭਾ ਤੇ ਰਾਜਾਂ ਦੀਆਂ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾਵਾਂ ਦੇ ਚੁਣੇ ਹੋਏ ਮੈਂਬਰ ਤੇ ਕੇਂਦਰੀ ਸ਼ਾਸਤ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ਾਂ ਦੇ ਚੁਣੇ ਹੋਏ ਮੈਂਬਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ਾਂ
 4) ਲੋਕ ਸਭਾ, ਰਾਜ ਸਭਾ ਤੇ ਰਾਜਾਂ ਦੀਆਂ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾਵਾਂ ਦੇ ਸਾਰੇ ਮੈਂਬਰ
187. 'ਸ਼ਾਂਤਮਈ ਸਹਿਰੋਂਦ' ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਸਮਝੌਤੇ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ ਹੈ
 1. ਪੰਚਸ਼ੀਲ
 2) ਸ਼ਿਮਲਾ ਸਮਝੌਤਾ
 3) ਤਾਸ਼ਕੰਦ ਸਮਝੌਤਾ
 4) ਨਹਿਰੂ ਲਿਆਕਤ-ਸਮਝੌਤਾ

- 188 **India opposes strongly at International lever for which issue ?**
 1) United Nations 2) Foreign Companies
 3) Common Weath Nations 4) Terrorism in all forms.
- 189 **Which rights are not given to foreigners ?**
 1) Political Rights 2) Economic Rights
 3) Social Rights 4) Economic Rights
- 190 **The Chief Minister Generally belongs to -**
 1) Rajya Sabha
 2) Lok Sabha
 3) State Legislative Assembly
 4) State Legislative Council
- 191 **Right to 'Free and Complrsory Education' was implemented in all over India on _____?**
 1) March 2009 2) April 2010
 3) January 2002 4) February 2014
- 192 **Which among th following is not a key feature of Parliamentary form of Govt. _____?**
 1) Close relationship between Legilsature and Executive
 2) The Power of Judicial Review by Judiciary/ Courts
 3) Real and Nominal Executive
 4) Responsibility of Executive towards Legislature .
193. **The extra ordinary increase in agriculture especially in the production of wheat and rice is called.**
 1. Wheat Revolution 2. Paddy Revolution
 3. Green Revolution 4. White Revolution
- 194 **The reward given to the entrepreneur for his factor services is called:**
 1. Interest 2. Rent
 3. Wages 4. Profit
- 195 **When more than required labourers are employed in any occupation , then these extra labourers is called which type of unemplyed ?**
 1. Seasonal unemploed
 2. Distiguished Unemplyed
 3. Industrial Unemplyed
 4. Under Unemplyed
- 196 **The Government policy related to its revenue and expenditure is called:**
 1. Monetary Policy 2. Fiscal Policy
 3. Price Policy 4. Industrial Policy
- 197 **When was the New Industrial Policy launched in India?**
 1. 1948 2. 1956
 3. 1991 4. 2001
- 198 **In Indiapercent of people are living below poverty line.**
 1. 21.9 2. 22.9
 3. 23.9 4. 24.9
- 199 **Under MNREGA Scheme of the Government how many days of employment is provided to the labourers in India ?**
 1. 100 2. 120
 3. 150 4. 200
- 200 **Banking Services are included in which of the following sectors of the economy ?**
 1. Primary Sector 2. Secondary Sector
 3. Service Sector 4. Industrial Sector
- 188 **ਅੰਤਰ-ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪੱਧਰ ਤੇ ਭਾਰਤ ਕਿਸ ਗੱਲ ਦੀ ਸਖਤ ਵਿਰੋਧਤਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ?**
 1) ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਸ਼ਟਰ ਦੀ 2) ਵਿਦੇਸ਼ੀ ਕੰਪਨੀਆਂ ਦੀ
 3) ਰਾਸ਼ਟਰ ਮੰਡਲ ਦੀ 4) ਹਰ ਕਿਸਮ ਦੇ ਅੱਤਵਾਦ ਦੀ ।
- 189 **ਵਿਦੇਸ਼ੀਆ ਨੂੰ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਅਧਿਕਾਰ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ ?**
 1) ਰਾਜਨੀਤਕ ਅਧਿਕਾਰ 2) ਆਰਥਿਕ ਅਧਿਕਾਰ
 3) ਸਮਾਜਿਕ ਅਧਿਕਾਰ 4) ਮਨੁੱਖੀ ਅਧਿਕਾਰ
- 190 **ਰਾਜ ਦਾ ਮੁੱਖ ਮੰਤਰੀ ਕਿਸ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧ ਰੱਖਦਾ ਹੈ ?**
 1) ਰਾਜ ਸਭਾ ਨਾਲ 2) ਲੋਕ ਸਭਾ
 3) ਰਾਜ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾ 4) ਰਾਜ ਵਿਧਾਨ ਪ੍ਰੀਸ਼ਦ
- 191 **'ਮੁਫਤ ਅਤੇ ਜ਼ਰੂਰੀ ਸਿੱਖਿਆ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ' ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕਦੋਂ ਲਾਗੂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ?**
 1) ਮਾਰਚ 2009 2) ਅਪ੍ਰੈਲ 2010
 3) ਜਨਵਰੀ 2002 4) ਫਰਵਰੀ 2014
- 192 **ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਸੰਸਦੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ?**
 1) ਕਾਰਜਪਾਲਿਕਾ ਤੇ ਵਿਧਾਨਪਾਲਿਕਾ ਵਿੱਚ ਨੌੜੇ ਦਾ ਸੰਬੰਧ
 2) ਨਿਆਂਪਾਲਿਕਾ ਦੀ ਨਿਆਂਇਕ ਪੁਨਰਨਿਰੀਖਣ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ
 3) ਅਸਲੀ ਅਤੇ ਨਾਂ ਮਾਤਰ ਕਾਰਜ ਪਾਲਿਕਾ
 4) ਕਾਰਜਪਾਲਿਕਾ ਦੀ ਵਿਧਾਨਪਾਲਿਕਾ ਪ੍ਰਤੀ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀ
- 193 **ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਖਾਸ ਤੌਰ ਤੇ ਕਣਕ ਅਤੇ ਚਾਵਲ ਵਿੱਚ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਅਸਧਾਰਨ ਵਾਧੇ ਨੂੰ ਕੀ ਨਾਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ?**
 1. ਕਣਕ ਕ੍ਰਾਂਤੀ 2. ਧਾਨ ਕ੍ਰਾਂਤੀ
 3. ਹਰੀ ਕ੍ਰਾਂਤੀ 4. ਚਿੱਟੀ ਕ੍ਰਾਂਤੀ
- 194 **ਉਦਮੀ ਨੂੰ ਉਸ ਦੀਆਂ ਸਾਧਨ ਸੇਵਾਵਾਂ ਦੇ ਬਦਲੇ ਕੀ ਇਨਾਮ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ?**
 1. ਵਿਆਜ 2. ਲਗਾਨ
 3. ਮਜ਼ਦੂਰੀ 4. ਲਾਭ
- 195 **ਜਦ ਕਿਸੇ ਕੰਮ ਵਿੱਚ ਲੋੜ ਤੋਂ ਵੱਧ ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਨੂੰ ਕੰਮ ਤੇ ਲਗਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਵਾਧੂ ਲਗਾਏ ਗਏ ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਨੂੰ ਕਿਹੜੇ ਬੋਰਜ਼ਗਾਰ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇਗਾ ?**
 1. ਮੌਸਮੀ ਬੋਰਜ਼ਗਾਰ
 2. ਛੁੱਪੇ ਹੋਏ ਬੋਰਜ਼ਗਾਰ
 3. ਉਦਯੋਗਿਕ ਬੋਰਜ਼ਗਾਰ
 4. ਅਲਪ ਬੋਰਜ਼ਗਾਰ
- 196 **ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਆਮਦਨ ਅਤੇ ਖਰਚ ਸੰਬੰਧੀ ਨੀਤੀ ਨੂੰ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?**
 1. ਮੌਦਰਿਕ ਨੀਤੀ 2. ਰਾਜਕੋਸ਼ੀ ਨੀਤੀ
 3. ਕੀਮਤ ਨੀਤੀ 4. ਉਦਯੋਗਿਕ ਨੀਤੀ
- 197 **ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਨਵੀਂ ਉਦਯੋਗਿਕ ਨੀਤੀ ਕਦੋਂ ਲਾਗੂ ਕੀਤੀ ਗਈ ?**
 1. 1948 2. 1956
 3. 1991 4. 2001
- 198 **ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਲੋਕ ਗਰੀਬੀ ਰੇਖਾ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ ?**
 1. 21.9 2. 22.9
 3. 23.9 4. 24.9
- 199 **ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਮਨਰੇਗਾ ਯੋਜਨਾ ਹੇਠ ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਦਾ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਵਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?**
 1. 100 2. 120
 3. 150 4. 200
- 200 **ਬੈਂਕਿੰਗ ਸੇਵਾਵਾਂ ਨੂੰ ਅਰਥਵਿਵਸਥਾ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?**
 1. ਮੁਢਲਾ ਖੇਤਰ 2. ਗੌਣ ਖੇਤਰ
 3. ਸੇਵਾ ਖੇਤਰ 4. ਉਤਪਾਦਕ ਖੇਤਰ