

**ਰਾਜ ਸਾਇੰਸ ਸਿੱਖਿਆ ਸੰਸਥਾ, ਪੰਜਾਬ, ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ**  
**STATE INSTITUTE OF SCIENCE EDUCATION, PUNJAB, CHANDIGARH**  
(S.C.E.R.T.)  
**S.C.O. 66-67, SECTOR 17-A, CHANDIGARH**



ਕੌਮੀ ਯੋਗਤਾ ਖੋਜ ਪ੍ਰੀਖਿਆ 2012  
National Talent Search Examination 2012

**State Level Test-2012**  
**ਜਮਾਤ (Class X)**

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

**Time : 3 hours**

**Max. Marks : 180**

**ਸਮਾਂ : 3 ਘੰਟੇ**

**ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 180**

**Instructions for candidates:-**

1. This exam is in two parts, each part has 90 questions.
2. Part-I is related to Mental Ability Test.
3. Part-II relates to Scholastic Aptitude Test. It consists of eight subjects, details of which are given below:-
  - i) Physics;                      ii) Chemistry;
  - iii) Biology;                    iv) Geography
  - v) History;                      vi) Civics;
  - vii) Mathematics              viii) Economics
4. Each question carries one mark. All questions are compulsory.
5. You have been provided with a answer sheet (OMR) for this question paper. Darken the correct option of each question in the answer sheet (OMR) with black/blue ink.
6. Rough work may be done on the provided blank space.
7. There is no negative marking in this question paper.

**ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ :**

1. ਇਹ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦੋ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਹਰ ਭਾਗ ਵਿੱਚ 90 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ।
2. ਪਹਿਲਾ ਭਾਗ ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ।
3. ਦੂਜਾ ਭਾਗ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਅੱਠ ਵਿਸ਼ੇ ਹਨ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਹੈ-
  - i) ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ                      ii) ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ
  - iii) ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ                      iv) ਭੂਗੋਲ
  - v) ਇਤਿਹਾਸ                      vi) ਨਾਗਰਿਕ ਸ਼ਾਸਤਰ
  - vii) ਗਣਿਤ                      viii) ਅਰਥ ਸ਼ਾਸਤਰ
4. ਹਰ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।
5. ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਲਈ ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ (ਓ ਐਮ ਆਰ) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਕਾਲੀ/ ਨੀਲੀ ਸਿਆਹੀ ਨਾਲ ਭਰ ਕੇ ਦਰਸਾਓ।
6. ਕੋਚਾ ਕੰਮ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਤੇ ਕਰਨਾ ਹੈ।
7. ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਵਿੱਚ ਰਿਣਾਤਮਕ (ਨੈਗੇਟਿਵ) ਮਾਰਕਿੰਗ ਨਹੀਂ ਹੈ।

Rough Work/ ਰੱਦਾ ਕੰਮ

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

(NTSE-X), 2012

Part-1 (ਭਾਗ-1)

Mental Ability Test-2012/ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ-2012. Questions:1 to 90

**Directions (1-6) There is a number series following a pattern. One place is left blank. Find out the correct answer from the options.**

Q.1 840, 168, 42, 14, 7 .....

- (1) 5 (2) 7 (3) 9 (4) 11

Q.2 321, 322, 321, 325, 317, 326, 299.....

- (1) 315 (2) 215 (3) 115 (4) 105

Q.3 0.5, 1.5, 4.5, 13.5, .....

- (1) 45.5 (2) 39.5 (3) 30.5 (4) 40.5

Q.4  $\frac{2}{\sqrt{5}} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{4}{\sqrt[3]{5}} \cdot \frac{5}{25} \cdot (\dots)$

- (1)  $\frac{6}{\sqrt[3]{5}}$  (2)  $\frac{6}{\sqrt[25]{5}}$  (3)  $\frac{6}{125}$  (4)  $\frac{7}{25}$

Q.5 1, 1, 2, 4, 4, 9, 8, 16, 16, 25, ....., 36

- (1) 25 (2) 24 (3) 32 (4) 36

Q.6 2, 5, 10, 17, 26, ....., 50

- (1) 40 (2) 35 (3) 36 (4) 37

Q.7 Class A has students twice that of class B. After adding 20 students to class A and 30 students to class B the total number of students in both the classes is 140. What is the number of students in class A in the beginning?

- (1) 30 (2) 60  
(3) 80 (4) 160

Q.8 If the first four letters of a term 'HIPPNOWADISAM' are written in reverse order, the next five letters are written without changing their order and then, the remaining letters are again written in reverse order, then which letter is in the middle of the word?

- (1) O (2) W  
(3) A (4) I

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1-6) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ, ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਹੈ। ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਭਰਨ ਲਈ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਲਭੋ।

ਪ੍ਰ.1 840, 168, 42, 14, 7 .....

- (1) 5 (2) 7 (3) 9 (4) 11

ਪ੍ਰ.2 321, 322, 321, 325, 317, 326, 299.....

- (1) 315 (2) 215 (3) 115 (4) 105

ਪ੍ਰ.3 0.5, 1.5, 4.5, 13.5, .....

- (1) 45.5 (2) 39.5 (3) 30.5 (4) 40.5

ਪ੍ਰ.4  $\frac{2}{\sqrt{5}} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{4}{\sqrt[3]{5}} \cdot \frac{5}{25} \cdot (\dots)$

- (1)  $\frac{6}{\sqrt[3]{5}}$  (2)  $\frac{6}{\sqrt[25]{5}}$  (3)  $\frac{6}{125}$  (4)  $\frac{7}{25}$

ਪ੍ਰ.5 1, 1, 2, 4, 4, 9, 8, 16, 16, 25, ....., 36

- (1) 25 (2) 24 (3) 32 (4) 36

ਪ੍ਰ.6 2, 5, 10, 17, 26, ....., 50

- (1) 40 (2) 35 (3) 36 (4) 37

ਪ੍ਰ.7 ਕਲਾਸ A ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਲਾਸ B ਨਾਲੋਂ ਦੁਗਣੀ ਹੈ। 20 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਕਲਾਸ A ਵਿੱਚ ਅਤੇ 30 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਕਲਾਸ B ਵਿੱਚ ਜੋੜਨ ਉਪਰੰਤ ਦੋਵਾਂ ਕਲਾਸਾਂ ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਕੁਲ ਗਿਣਤੀ 140 ਹੈ। ਕਲਾਸ A ਵਿੱਚ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

- (1) 30 (2) 60  
(3) 80 (4) 160

ਪ੍ਰ.8 ਜੇਕਰ 'HIPPNOWADISAM' ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਚਾਰ ਅੱਖਰਾਂ ਨੂੰ ਉਲਟ ਤਰਤੀਬ ਵਿੱਚ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਅੱਗਲੇ ਪੰਜ ਅੱਖਰਾਂ ਨੂੰ ਬਿਨਾਂ ਤਰਤੀਬ ਬਦਲਿਆ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਰਹਿੰਦੇ ਅੱਖਰਾਂ ਨੂੰ ਫਿਰ ਤਰਤੀਬ ਉਲਟ ਕਰ ਕੇ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕਿਹੜਾ ਅੱਖਰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ ਵਿਚਕਾਰਲਾ ਅੱਖਰ ਹੋਵੇਗਾ।

- (1) O (2) W  
(3) A (4) I

Q.9 In the following letter series how many times do 'PQR' occur in such away that Q is in the middle of P and R.

QMPNPQRROPQNOPPPQRPMQROPQRPPRRPQRP

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

Q.10 How many 5's are there in the following sequence which are immediately followed by 3 but not immediately preceded by 7?

895325385568733577536533573853

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

Q.11 Which word will appear third in dictionary?

- (1) BALLIUM (2) BALLISTICS  
(3) BALLERINA (4) BALLISTITE

Q.12 Which word will appear Last in the dictionary?

- (1) Laugh (2) Latch  
(3) Laurels (4) Latitude

Q.13 If  $\rightarrow$  stands for addition,

$\leftarrow$  stands for subtraction,

$\uparrow$  stands for division,

$\downarrow$  stands for multiplication,

$\updownarrow$  stands for equal to, then which of the following alternatives is correct.

- (1)  $2 \downarrow 5 \leftarrow 6 \rightarrow 2 \updownarrow 6$   
(2)  $5 \rightarrow 7 \leftarrow 3 \uparrow 2 \updownarrow 4$   
(3)  $3 \downarrow 6 \uparrow 2 \rightarrow 3 \leftarrow 6 \updownarrow 5$   
(4)  $7 \leftarrow 43 \uparrow 6 \downarrow 1 \updownarrow 4$

Q.14 If L denotes  $\times$ , M denotes  $\div$ , P denotes  $+$ , Q denotes  $-$ , then  $16p\ 24M\ 8Q\ 6M\ 2L\ 3=?$

- (1) 10 (2) 9 (3) 12 (4) 11

Q.15 If  $+$  means  $\times$ ,  $-$  means  $\div$ ,  $\div$  means  $-$ , and  $\times$  mean  $+$ , then which one of the following equations is correct?

- (1)  $7+8-2\div 5\times 12=45$  (2)  $36-6+10\times 5=65$   
(3)  $66\times 4-9+11=88$  (4)  $162+10-2\times 12=218$

Q.16 If the given inter changes namely: signs  $+$  and  $\div$  and numbers 2 and 4 are made in signs and numbers, which one of the following equations would be correct?

- (1)  $2 + 4 \div 3 = 3$  (2)  $4 + 2 \div 6 = 1.5$   
(3)  $4 \div 2 + 3 = 4$  (4)  $2 + 4 \div 6 = 8$

ਪ੍ਰ.9 ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਅੱਖਰਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਵਾਰ 'PQR' ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਜਿਸ ਵਿੱਚ Q, P ਅਤੇ R ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਏ।

QMPNPQRROPQNOPPPQRPMQROPQRPPRRPQRP

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

ਪ੍ਰ.10 ਨਿਮਨ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 5 ਕਿੰਨੇ ਥਾਵਾਂ ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 5 ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅੰਕ 3 ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ ਪਰ ਅੰਕ 7 ਪਹਿਲਾਂ ਨਾਂ ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ।

895325385568733577536533573853

- (1) ਇਕ (2) ਦੋ  
(3) ਤਿੰਨ (4) ਚਾਰ

ਪ੍ਰ.11 ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ, ਸ਼ਬਦਕੋਸ਼ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਤੀਜੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।

- (1) BALLIUM (2) BALLISTICS  
(3) BALLERINA (4) BALLISTITE

ਪ੍ਰ.12 ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ, ਸ਼ਬਦਕੋਸ਼ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਅਖੀਰ ਤੇ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।

- (1) Laugh (2) Latch  
(3) Laurels (4) Latitude

ਪ੍ਰ.13  $\rightarrow$  ਜੋੜ ਦਾ ਮਤਲਬ ਜੋੜ,

$\leftarrow$  ਦਾ ਮਤਲਬ ਘਟਾਓ,

$\uparrow$  ਦਾ ਮਤਲਬ ਭਾਗ,

$\downarrow$  ਦਾ ਮਤਲਬ ਗੁਣਾ ਅਤੇ

$\updownarrow$  ਦਾ ਮਤਲਬ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ

ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਵਿਕਲਪ ਠੀਕ ਹੈ।

- (1)  $2 \downarrow 5 \leftarrow 6 \rightarrow 2 \updownarrow 6$   
(2)  $5 \rightarrow 7 \leftarrow 3 \uparrow 2 \updownarrow 4$   
(3)  $3 \downarrow 6 \uparrow 2 \rightarrow 3 \leftarrow 6 \updownarrow 5$   
(4)  $7 \leftarrow 43 \uparrow 6 \downarrow 1 \updownarrow 4$

ਪ੍ਰ.14 ਜੇ L ਦਾ ਮਤਲਬ  $\times$ , M ਦਾ ਮਤਲਬ  $\div$ , P ਦਾ ਮਤਲਬ  $+$  ਅਤੇ Q ਦਾ ਮਤਲਬ  $-$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ  $16p\ 24M\ 8Q\ 6M\ 2L\ 3=?$

- (1) 10 (2) 9 (3) 12 (4) 11

ਪ੍ਰ.15 ਜੇਕਰ  $+$  ਦਾ ਮਤਲਬ  $\times$ ,  $-$  ਦਾ ਮਤਲਬ  $\div$ ,  $\div$  ਦਾ ਮਤਲਬ  $-$  ਅਤੇ  $\times$  ਦਾ ਮਤਲਬ  $+$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸਮੀਕਰਣ ਠੀਕ ਹੈ?

- (1)  $7+8-2\div 5\times 12=45$  (2)  $36-6+10\times 5=65$   
(3)  $66\times 4-9+11=88$  (4)  $162+10-2\times 12=218$

ਪ੍ਰ.16 ਜੇਕਰ ਚਿੰਨ੍ਹ  $+$  ਅਤੇ  $\div$ , ਅੰਕ 2 ਅਤੇ 4 ਦੀ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਅਦਲਾ ਬਦਲੀ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸਮੀਕਰਣ ਠੀਕ ਹੈ।

- (1)  $2 + 4 \div 3 = 3$  (2)  $4 + 2 \div 6 = 1.5$   
(3)  $4 \div 2 + 3 = 4$  (4)  $2 + 4 \div 6 = 8$

Directions (Q.17-18) In the following question there are equations without signs between each two numbers. Find out from the given four options which one would render the equation to the correct.

Q.17  $22 \triangle 2 \triangle 4 \triangle 6 \triangle 13$

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

Q.18  $10 \triangle 19 \triangle 21 \triangle 3 \triangle 22$

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

Directions (Q.19-21) study the following information to answer the given questions. In a certain code language, "rise and shine" is written by '935', "nice sun rise" is written as "719" and "sun and moon" is written as '657'.

Q.19 What is the code for 'Sun'?

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

Q.20 Which of the following represents 'moon rise'?

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

Q.21 What does '1' stands for?

- (1) nice (2) sun (3) rise (4) moon

Q.22 If tree is called green,

green is called rain, rain is called water, water is called air, air is called blue. Where do the fish swim?

- (1) water (2) rain (3) air (4) blue

Q.23 A family has a man, his wife, their 4 sons and their wives. The family of every son also has 3 sons and one daughter. Find out the total number of male members.

- (1) 1 (2) 12  
(3) 4 (4) 17

Directions (Q24-25) read the following information carefully and answer the questions which follows...

Anupma started from point A, walked 7 m towards the west. Took a left turn, walked 2m and reached point C. She then took a right turn and walked 4m to reach point D. She then took a right turn, walked 2m before taking a final right turn and walking 3m before stopping at point B.

Q.24 How far and towards which direction is point A from point B.

- (1) 6m towards west (2) 8m towards east  
(3) 10m towards east (4) 10m towards west

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 17-18) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਵਿੱਚ ਚਿੰਨ੍ਹ ਨਹੀਂ ਹਨ, ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਗਣਿਤਕ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਸਮੂਹ  $\triangle$  ਦੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਜਗ੍ਹਾ ਲਵੇਗਾ ਜਿਸ ਨਾਲ ਕਿ ਠੀਕ ਸਮੀਕਰਣ ਬਣ ਜਾਵੇ।

ਪ੍ਰ.17  $22 \triangle 2 \triangle 4 \triangle 6 \triangle 13$

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

ਪ੍ਰ.18  $10 \triangle 19 \triangle 21 \triangle 3 \triangle 22$

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

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 19-21) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦੇਣ ਲਈ ਪੜ੍ਹੋ। ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ "rise and shine" ਨੂੰ '935' ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, "nice sun rise" ਨੂੰ '719' ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ "sun and moon" ਨੂੰ '657' ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਪ੍ਰ.19 'Sun' ਦਾ ਕੋਡ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

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

ਪ੍ਰ.20 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਵਿਕਲਪ 'moon rise' ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ?

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

ਪ੍ਰ.21 '1' ਕਿਸਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ?

- (1) nice (2) sun (3) rise (4) moon

ਪ੍ਰ.22 ਜੇਕਰ ਦਰਖਤ ਨੂੰ ਹਰਾ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ, ਹਰਾ ਨੂੰ ਮੀਂਹ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ, ਮੀਂਹ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ, ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਹਵਾ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ, ਅਤੇ ਹਵਾ ਨੂੰ ਨੀਲਾ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਮੱਛੀਆਂ ਕਿੱਥੇ ਤੈਰਦੀਆਂ ਹਨ।

- (1) ਪਾਣੀ (2) ਮੀਂਹ (3) ਹਵਾ (4) ਨੀਲਾ

ਪ੍ਰ.23 ਇੱਕ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪੁਰਸ਼, ਉਸਦੀ ਪਤਨੀ, ਚਾਰ ਪੁੱਤਰ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਪਤਨੀਆਂ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਪੁੱਤਰ ਦੇ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਪੁੱਤਰ ਅਤੇ ਇੱਕ ਧੀ ਹੈ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਪੁਰਸ਼ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- (1) 1 (2) 12  
(3) 4 (4) 17

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 24-25) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।

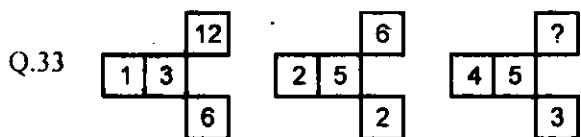
ਅਨੁਪਮਾ ਨੇ ਬਿੰਦੂ A ਤੋਂ ਤੁਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਅਤੇ 7 ਮੀਟਰ ਪੱਛਮ ਵੱਲ ਗਈ, ਉਹ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜ ਗਈ ਅਤੇ 2 ਮੀਟਰ ਤੁਰਨ ਉਪਰੰਤ ਬਿੰਦੂ C ਤੇ ਪਹੁੰਚ ਗਈ। ਉਸਨੇ ਫਿਰ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਮੋੜ ਕਟਿਆ ਅਤੇ 4 ਮੀਟਰ ਤੁਰਨ ਉਪਰੰਤ ਬਿੰਦੂ D ਤੇ ਪਹੁੰਚ ਗਈ। ਫਿਰ ਉਹ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜ ਗਈ ਅਤੇ 2 ਮੀਟਰ ਤੁਰੀ ਅਤੇ ਅੰਤਿਮ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜੀ ਅਤੇ 3 ਮੀਟਰ ਚੱਲੀ ਅਤੇ ਰੁੱਕਣ ਵਾਲੇ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਬਿੰਦੂ B ਤੇ ਰੁੱਕ ਗਈ।

ਪ੍ਰ.24 ਬਿੰਦੂ A ਬਿੰਦੂ B ਤੋਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਅਤੇ ਕਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਹੈ?

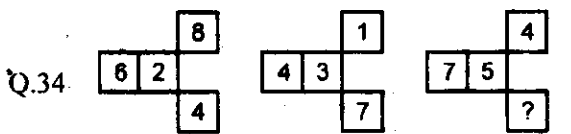
- (1) 6 ਮੀਟਰ ਪੱਛਮ ਵੱਲ (2) 8 ਮੀਟਰ ਪੂਰਬ ਵੱਲ  
(3) 10 ਮੀਟਰ ਪੂਰਬ ਵੱਲ (4) 10 ਮੀਟਰ ਪੱਛਮ ਵੱਲ

- Q.25 If Anupma walks 2m towards South from point A and reaches point E. Which of the following points (including E) would fall in a straight line?  
 (1) A,B (2) A,D  
 (3) B,C (4) C,D
- Q.26 In a certain code REVERSE is written as SFWFSTF. How is FORWARD written in that code?  
 (1) ENQVQZC (2) GPSVBSE  
 (3) GPSXBSF (4) GPSXBSE
- Q.27 In a certain code language 'OUTER' is coded as 'MSRCP' and STICK is coded as 'ORGAI'. In the same code 'WHOLE' will be coded as ..... ?  
 (1) YJQNG (2) UFMCI  
 (3) UFJMC (4) UFMJC
- Q.28 If SEASONAL is written as ESSANOLA, how can SEPARATE be written in that code?  
 (1) SEAPARET (2) ESPARATE  
 (3) ESPAARTE (4) ESAPARET
- Q.29 In certain code language RAGHAVAN is written as GARVAHNA. In that code which word will be written as MATHAVAN?  
 (1) TAMVAHNA (2) TAMVAHAN  
 (3) TAMHAVNA (4) MATVAHNA
- Q.30 If in a certain code language BLOOD is written as 24113, BRUST is written as 26078, then the code of ROBUST is  
 (1) 620781 (2) 612078  
 (3) 678102 (4) 610732
- Q.31 In a certain code language BROTHER is coded as 2456784, SISTER is coded as 919684, then what is the code for ROBBERS?  
 (1) 182522 (2) 4562684  
 (3) 9245784 (4) 4522849
- Q.32 In certain code language if TEA is written as 2051, Then COFFEE=?  
 (1) 365566 (2) 316655  
 (3) 315566 (4) 3156655
- ਪ੍ਰ.25 ਜੇਕਰ ਅਨੁਪਮਾ ਬਿੰਦੂ A ਤੋਂ 2 ਮੀਟਰ ਦੱਖਣ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ ਤੁਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਿੰਦੂ E ਤੇ ਪਹੁੰਚਦੀ ਹੈ। ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਬਿੰਦੂ (E ਸਮੇਤ) ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਵਿੱਚ ਹੋਣਗੇ ?  
 (1) A,B (2) A,D  
 (3) B,C (4) C,D
- ਪ੍ਰ.26 ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ REVERSE ਨੂੰ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ SFWFSTF ਉਸੇ ਕੋਡ ਵਿੱਚ FORWARD ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ?  
 (1) ENQVQZC (2) GPSVBSE  
 (3) GPSXBSF (4) GPSXBSE
- ਪ੍ਰ.27 ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 'OUTER' ਦਾ ਕੋਡ 'MSRCP' ਹੈ ਅਤੇ STICK ਦਾ ਕੋਡ 'ORGAI' ਹੈ। ਉਸੇ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 'WHOLE' ਦਾ ਕੋਡ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?  
 (1) YJQNG (2) UFMCI  
 (3) UFJMC (4) UFMJC
- ਪ੍ਰ.28 ਜੇਕਰ SEASONAL ਨੂੰ ESSANOLA ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸੇ ਕੋਡ ਵਿੱਚ SEPARATE ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ?  
 (1) SEAPARET (2) ESPARATE  
 (3) ESPAARTE (4) ESAPARET
- ਪ੍ਰ.29 ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ RAGHAVAN ਨੂੰ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ GARVAHNA. ਉਸੇ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ MATHAVAN ਨੂੰ ਕਿਹੜੇ ਸ਼ਬਦ ਨਾਲ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ  
 (1) TAMVAHNA (2) TAMVAHAN  
 (3) TAMHAVNA (4) MATVAHNA
- ਪ੍ਰ.30 ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ BLOOD ਨੂੰ 24113, BRUST ਨੂੰ 26078 ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਤਾਂ ROBUST ਦਾ ਕੋਡ, ਦੱਸੋ।  
 (1) 620781 (2) 612078  
 (3) 678102 (4) 610732
- ਪ੍ਰ.31 ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ BROTHER ਦਾ ਕੋਡ 2456784, SISTER ਦਾ ਕੋਡ 919684 ਤਾਂ ROBBERS ਦਾ ਕੋਡ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?  
 (1) 182522 (2) 4562684  
 (3) 9245784 (4) 4522849
- ਪ੍ਰ.32 ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ TEA ਨੂੰ 2051 ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਤਾਂ COFFEE=?  
 (1) 365566 (2) 316655  
 (3) 315566 (4) 3156655

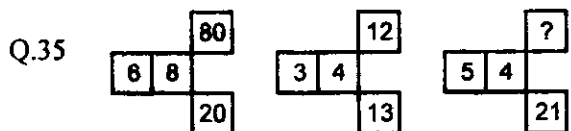
Directions (Q.33-40) what will come in place of question mark (?) in the following questions.



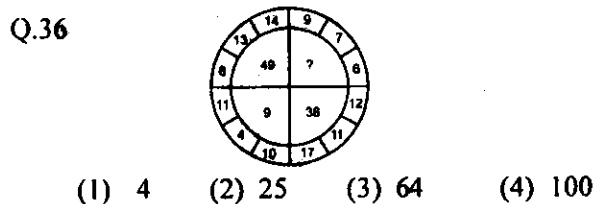
- (1) 3 (2) 4 (3) 6 (4) 9



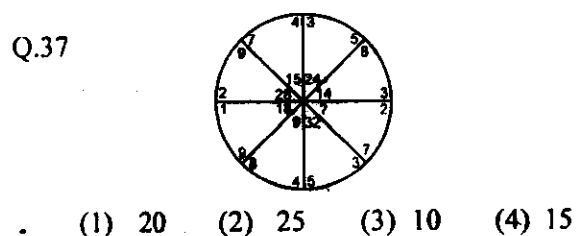
- (1) 13 (2) 10 (3) 08 (4) 06



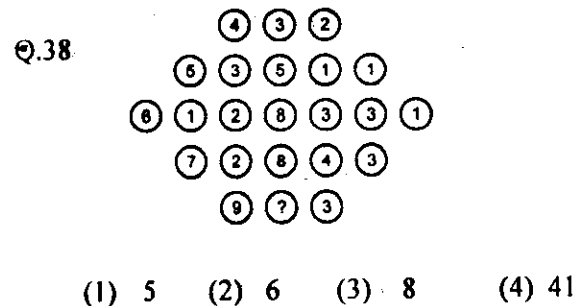
- (1) 22 (2) 20 (3) 26 (4) 24



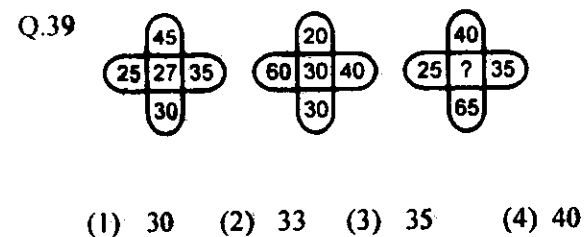
- (1) 4 (2) 25 (3) 64 (4) 100



- (1) 20 (2) 25 (3) 10 (4) 15

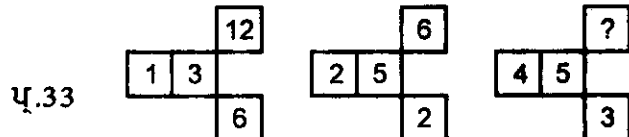


- (1) 5 (2) 6 (3) 8 (4) 41

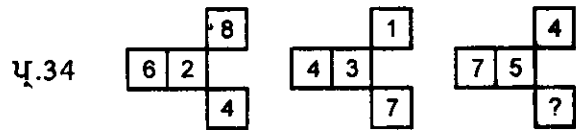


- (1) 30 (2) 33 (3) 35 (4) 40

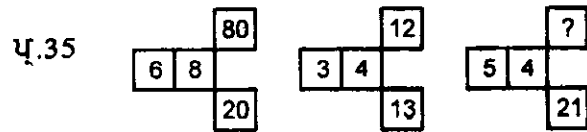
ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 33-40) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ ( ? ) ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਭਰੋ।



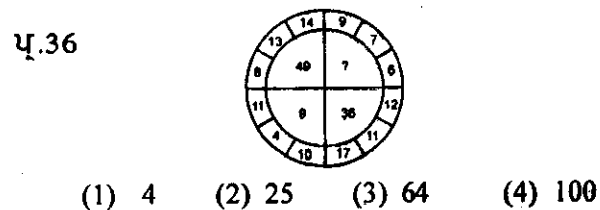
- (1) 3 (2) 4 (3) 6 (4) 9



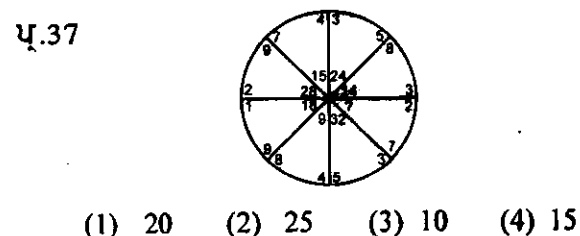
- (1) 13 (2) 10 (3) 08 (4) 06



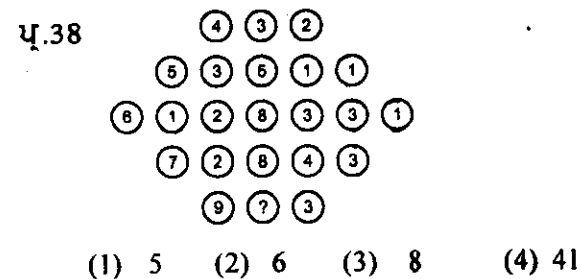
- (1) 22 (2) 20 (3) 26 (4) 24



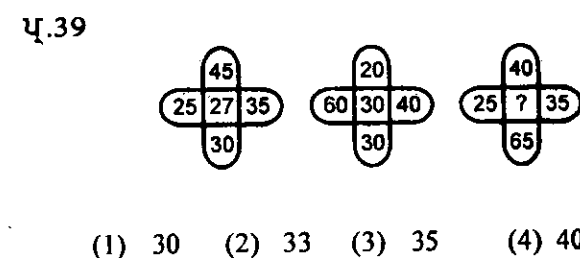
- (1) 4 (2) 25 (3) 64 (4) 100



- (1) 20 (2) 25 (3) 10 (4) 15



- (1) 5 (2) 6 (3) 8 (4) 41



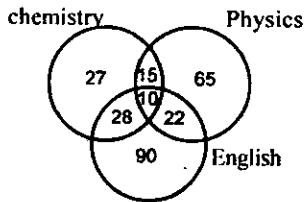
- (1) 30 (2) 33 (3) 35 (4) 40

Q.40

B	4	E	9	L	?
3	C	6	H	13	?

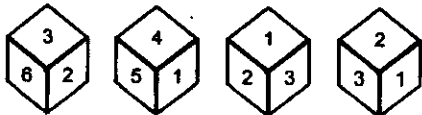
- (1) 18Q (2) 16R (3) 13T (4) 20W

Q.41 The diagram gives the number of candidates who failed in chemistry, Physics and English in different tests. The total number of candidates appeared was 600. What is the percentage of candidates who failed in atleast two subjects?



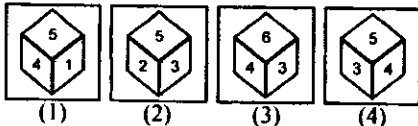
- (1) 12.5 (2) 1.25 (3) 12.05 (4) 12

Q.42 Four positions of a dice are given below. Identify the number at the bottom when top's number is 6.



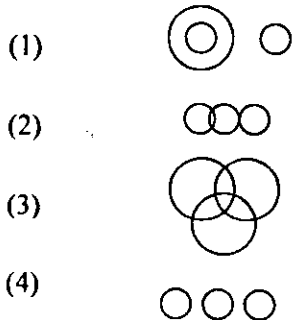
- (1) 5 (2) 1 (3) 3 (4) 4

Q.43 Four views of one cube are given below. Each of the six faces of cube is numbered. In figure 3 which number will be opposite to the face with number 3?



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

Q.44 Which one of the following figures represents the relationship among Zebra, Grass eating animals, Lions?

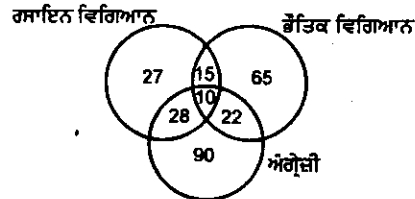


ਪ੍ਰ.40

B	4	E	9	L	?
3	C	6	H	13	?

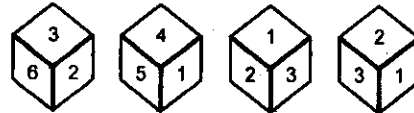
- (1) 18Q (2) 16R (3) 13T (4) 20W

ਪ੍ਰ.41 ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਚਿੱਤਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਹੜੇ ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ, ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਟੈਸਟਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਫੇਲ ਹੋਏ ਹਨ। ਜੇ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚ ਭਾਗ ਲੈਣ ਵਾਲੇ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਗਿਣਤੀ 600 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਹੜੇ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਦੋ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਫੇਲ ਹੋਏ ਹਨ।



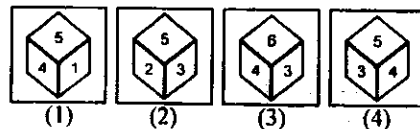
- (1) 12.5 (2) 1.25 (3) 12.05 (4) 12

ਪ੍ਰ.42 ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਨੌਸ ਘਣ/ਲੁੱਡੇ ਗਿਟੀ ਦੀ ਚਾਰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਥਾਨਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉੱਪਰ ਅੰਕ ਸੰਖਿਆ 6 ਹੈ ਤਾਂ ਥੱਲੇ ਵਾਲੀ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।



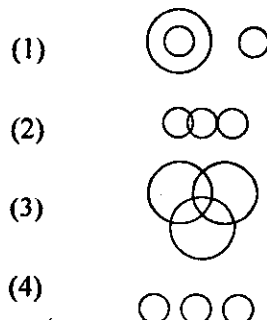
- (1) 5 (2) 1 (3) 3 (4) 4

ਪ੍ਰ.43 ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਨੌਸ ਘਣ ਘਣ/ਲੁੱਡੇ ਗਿਟੀ ਦੇ ਚਾਰ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। 6 ਪਾਸਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਤੇ ਸੰਖਿਆ ਛਪੀ ਹੋਈ ਹੈ। ਚਿੱਤਰ ਨੰ.3 ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਅੰਕ 3 ਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਪਾਸੇ ਹੋਵੇਗਾ?



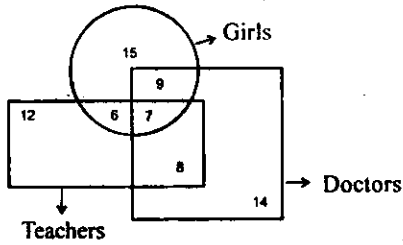
- (1) 1 (2) 2 (3) 5 (4) 6

ਪ੍ਰ.44 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਜੈਬਰਾ, ਘਾਹ ਖਾਣ ਵਾਲੇ ਜਾਨਵਰ ਅਤੇ ਲੋਨਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।





Directions (Q.45-47) study the following venn diagram carefully and answer the questions.



Q.45 Which no. represents the girls doctor who are not teachers?

- (1) 7 (2) 6  
(3) 9 (4) 15

Q.46 Number 8 represents-

- (1) The doctors who are teachers also  
(2) only doctors  
(3) girls who are teachers  
(4) girls who are doctors

Q.47 Which no. represents girls who is teacher as well as doctor also?

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

Directions (Q.48-52). The letters ..... given below follow a definite pattern. Find out the missing letters to complete the pattern.

Q.48 a \_\_\_\_ cead \_\_\_\_ e \_\_\_\_ dceadc \_\_\_\_

- (1) ddca (2) dcae  
(3) ccde (4) acde

Q.49 \_\_\_\_ abba \_\_\_\_ bb \_\_\_\_ abbaa \_\_\_\_ b

- (1) aaab (2) abab  
(3) bbba (4) baba

Q.50 m \_\_\_\_ mm \_\_\_\_ n mmmn \_\_\_\_ mmmn \_\_\_\_

- (1) mnmn (2) nmmn  
(3) nmmm (4) nmmn

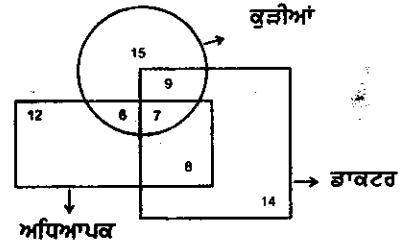
Q.51 aba \_\_\_\_ baca \_\_\_\_ ba \_\_\_\_ bacaabac \_\_\_\_ aca

- (1) cacb (2) ccab  
(3) cabc (4) abcc

Q.52 a \_\_\_\_ ca \_\_\_\_ bc \_\_\_\_ bcc \_\_\_\_ bca

- (1) bbaa (2) bbab  
(3) aabb (4) baba

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 45-47) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵੈਨ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ।



ਪ੍ਰ.45 ਕਿਹੜਾ ਅੰਕ ਲੜਕੀਆਂ ਡਾਕਟਰ ਜਿਹੜੀਆਂ ਅਧਿਆਪਕ ਨਾ ਹੋਣ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ?

- (1) 7 (2) 6  
(3) 9 (4) 15

ਪ੍ਰ.46 ਅੰਕ 8 ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ-

- (1) ਡਾਕਟਰ ਜਿਹੜੇ ਅਧਿਆਪਕ ਵੀ ਹਨ  
(2) ਕੇਵਲ ਡਾਕਟਰ  
(3) ਲੜਕੀਆਂ ਜਿਹੜੀਆਂ ਅਧਿਆਪਕ ਹਨ  
(4) ਲੜਕੀਆਂ ਜਿਹੜੀਆਂ ਡਾਕਟਰ ਹਨ

ਪ੍ਰ.47 ਕਿਹੜਾ ਅੰਕ, ਲੜਕੀਆਂ ਜਿਹੜੀਆਂ ਅਧਿਆਪਕ ਅਤੇ ਡਾਕਟਰ ਵੀ ਹਨ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।

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

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 48-52) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਅੱਖਰਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਇਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰੂਪ ਰੇਖਾ (Pattern) ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ। ਇਸ ਰੂਪ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਲੁਪਤ ਅੱਖਰਾਂ ਨੂੰ ਲੱਭੋ।

ਪ੍ਰ.48 a \_\_\_\_ cead \_\_\_\_ e \_\_\_\_ dceadc \_\_\_\_

- (1) ddca (2) dcae  
(3) ccde (4) acde

ਪ੍ਰ.49 \_\_\_\_ abba \_\_\_\_ bb \_\_\_\_ abbaa \_\_\_\_ b

- (1) aaab (2) abab  
(3) bbba (4) baba

ਪ੍ਰ.50 m \_\_\_\_ mm \_\_\_\_ n mmmn \_\_\_\_ mmmn \_\_\_\_

- (1) mnmn (2) nmmn  
(3) nmmm (4) nmmn

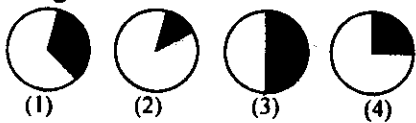
ਪ੍ਰ.51 aba \_\_\_\_ baca \_\_\_\_ ba \_\_\_\_ bacaabac \_\_\_\_ aca

- (1) cacb (2) ccab  
(3) cabc (4) abcc

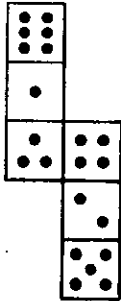
ਪ੍ਰ.52 a \_\_\_\_ ca \_\_\_\_ bc \_\_\_\_ bcc \_\_\_\_ bca

- (1) bbaa (2) bbab  
(3) aabb (4) baba

Q.53 If 12% people in a village, are suffering from cancer and 13% from blood pressure, which of the following diagram best represents the sick population of the village.



Q.54 How many dots lie opposite the face having three dots, when the given figure is folded to form a cube?



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

Directions (Q.55-56). In the following questions arrange the words as they occur in dictionary and choose the correct sequence.

Q.55 i) select ii) seldom iii) send iv) selfish  
v) seller

- (1) i,ii,iv,v,iii (2) ii,iv,iv,iii  
(3) ii,i,iv,v,iii (4) ii,v,iv,i,iii

Q.56 i) Hectic ii) Hesitate iii) Hunter  
iv) Hollow v) Hamper

- (1) V,I,IV,II,III (2) V,I,II,IV,III  
(3) V,I,IV,III,II (4) V,II,I,IV,III

Q.57 Find the number \* in the addition problem given below.

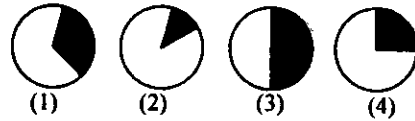
$$\begin{array}{r} 8 \quad 3 \quad 5 \\ 4 \quad * \quad 8 \\ + 9 \quad * \quad 4 \\ \hline 22 \quad * \quad 7 \end{array}$$

- (1) 0 (2) 4 (3) 6 (4) 9

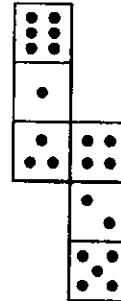
Q.58 Isha, Surabhi and Priya have the average of their heights as 180cm. The height of Priya equals the average of the heights of others. Find the average of heights of Isha and Surabhi (in cm)

- (1) 140cm (2) 160cm  
(3) 170cm (4) 180cm

ਪ੍ਰ.53 ਜੇਕਰ ਪਿੰਡ ਦੀ 12 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਸੋਂ ਕੈਂਸਰ ਨਾਲ ਅਤੇ 13 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਸੋਂ ਬਲੱਡ ਕੈਂਸਰ ਨਾਲ ਪੀੜਤ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਪਿੰਡ ਦੀ ਬੀਮਾਰ ਵਸੋਂ ਨੂੰ ਠੀਕ ਢੰਗ ਨਾਲ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।



ਪ੍ਰ.54 ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਤਹਿ ਕਰਨ ਤੇ ਬਣੇ ਘਣ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਤਿੰਨ ਬਿੰਦੂ ਹਨ। ਉਸਦੇ ਵਿਰੋਧੀ ਪਾਸੇ ਕਿੰਨੇ ਬਿੰਦੂ ਹੋਣਗੇ।



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

ਨਿਰਦੇਸ਼ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (55-56) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਸ਼ਬਦ ਸ਼ਬਦਕੋਸ਼ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਨਹੀਂ ਹਨ। ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਾਰ ਸੰਭਾਵੀ ਉੱਤਰਾਂ ਵਿਚੋਂ ਉਹ ਉੱਕਵਾਂ ਸਮੂਹ ਲਭੋ ਜਿਸ ਨਾਲ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੀ ਤਰਤੀਬ ਸ਼ਬਦਕੋਸ਼ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋ ਜਾਵੇ।

ਪ੍ਰ.55 i) select ii) seldom iii) send iv) selfish  
v) seller

- (1) i,ii,iv,v,iii (2) ii,iv,iv,iii  
(3) ii,i,iv,v,iii (4) ii,v,iv,i,iii

ਪ੍ਰ.56 i) Hectic ii) Hesitate iii) Hunter  
iv) Hollow v) Hamper

- (1) V,I,IV,II,III (2) V,I,II,IV,III  
(3) V,I,IV,III,II (4) V,II,I,IV,III

ਪ੍ਰ.57 ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੀ ਜੋੜ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਅੰਕ \* ਲੱਭੋ।

$$\begin{array}{r} 8 \quad 3 \quad 5 \\ 4 \quad * \quad 8 \\ + 9 \quad * \quad 4 \\ \hline 22 \quad * \quad 7 \end{array}$$

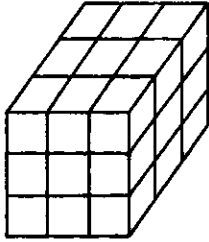
- (1) 0 (2) 4 (3) 6 (4) 9

ਪ੍ਰ.58 ਈਸ਼ਾ, ਸੁਰਬੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰੀਆ ਦੀ ਔਸਤ ਉੱਚਾਈ 180 ਸੈ.ਮੀ. ਹੈ। ਪ੍ਰੀਆ ਦੀ ਉੱਚਾਈ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਬਾਕੀਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਉੱਚਾਈ ਦੇ ਈਸ਼ਾ ਅਤੇ ਸੁਰਬੀ ਦੀ ਔਸਤ ਉੱਚਾਈ (ਸੈ.ਮੀ. ਵਿਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

- (1) 140 ਸੈ.ਮੀ (2) 160 ਸੈ.ਮੀ  
(3) 170 ਸੈ.ਮੀ (4) 180 ਸੈ.ਮੀ

Directions (Q 59-62) wooden cuboid is painted Red on all the four adjoining sides and black on two opposite sides, ie top and bottom. It is then cut at equidistance at right angles four times vertically (top to bottom) and two times horizontally (along the sides).

The figure here represents the cuboid and lines represents the cuts made. Study the diagram and answer the following questions.



Q.59 How many small cuboids will thus be formed?

- (1) 24 (2) 27 (3) 16 (4) 48

Q.60 How many cuboids will have one face painted only in black?

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

Q.61 How many cuboids will have no painted face at all?

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

Q.62 How many cuboids will have at least three sides painted?

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

Q.63 A clock seen through a mirror shows quarter to three. What is the correct time shown by the clock?

- (1) 8:15 (2) 9:15  
(3) 8:17 (4) 9:17

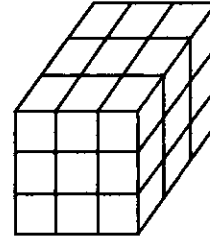
Q.64 A is the son of B, while B and C are sisters to one another. E is the mother of C. If D is the son of E. Which of the following statements is correct?

- (1) D is the maternal uncle of A  
(2) E is the brother of B  
(3) D is the father of A  
(4) B and D are brothers

Q.65 A is B's brother, C is A's mother. D is C's father. E is B's son. How is D related to A?

- (1) Grand son (2) Great grandson  
(3) Grand father (4) son

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 59-62) ਇੱਕ ਲਕੜੀ ਦੇ ਘਣਾਵ ਤੇ ਚਾਰ ਨਾਲ ਲੱਗਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਨੂੰ ਲਾਲ ਰੰਗ ਅਤੇ ਦੋ ਉਲਟ ਭੁਜਾਵਾਂ (ਉੱਪਰ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ) ਨੂੰ ਕਾਲਾ ਰੰਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਨੂੰ ਸਮਕੋਣ ਤੇ ਬਰਾਬਰ ਦੂਰੀ ਤੇ ਕੱਟ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਚਾਰ ਵਾਰੀ (ਉੱਪਰ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ) ਅਤੇ ਦੋ ਵਾਰੀ (ਭੁਜਾਵਾਂ ਨਾਲ) ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਚਿੱਤਰ ਘਣ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਦ ਕਿ ਲਾਈਨਾਂ ਲਗਾਏ ਗਏ ਕੱਟ ਨੂੰ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਿਤ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ। ਚਿੱਤਰ ਦਾ ਅਧਿਐਨ (ਪੜ੍ਹੋ) ਕਰੋ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ।



ਪ੍ਰ.59 ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਛੋਟੇ ਘਣਾਵ ਬਣ ਜਾਣਗੇ।

- (1) 24 (2) 27 (3) 16 (4) 48

ਪ੍ਰ.60 ਕਿੰਨੇ ਘਣਾਵਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਪਾਸਾ ਸਿਰਫ਼ ਕਾਲੇ ਰੰਗ ਨਾਲ ਰੰਗਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ।

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

ਪ੍ਰ.61 ਅਜਿਹੇ ਕਿੰਨੇ ਘਣਾਵ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਪਾਸੇ ਕੋਈ ਰੰਗ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ।

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

ਪ੍ਰ.62 ਅਜਿਹੇ ਕਿੰਨੇ ਘਣਾਵ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਤਿੰਨ ਪਾਸੇ ਰੰਗ ਕੀਤੇ ਹੋਏ ਹਨ।

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

ਪ੍ਰ.63 ਇੱਕ ਕਲਾਕ (ਘੜੀ) ਨੂੰ ਸ਼ੀਸ਼ੇ ਰਾਹੀਂ ਬਣੇ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਵਿੱਚ ਵੇਖਣ ਤੇ ਪੌਣੇ ਤਿੰਨ ਦਾ ਸਮਾਂ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਉਸ ਕਲਾਕ (ਘੜੀ) ਦੁਆਰਾ ਸਹੀ ਸਮਾਂ ਕੀ ਦਿਖਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ।

- (1) 8:15 (2) 9:15  
(3) 8:17 (4) 9:17

ਪ੍ਰ.64 A, B ਦਾ ਪੁੱਤਰ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ B ਅਤੇ C ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਭੈਣਾਂ ਹਨ। E, ਮਾਂ ਹੈ C ਦੀ। ਜੇ D, E ਦਾ ਪੁੱਤਰ ਹੈ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਠੀਕ ਹੈ?

- (1) D, A ਦਾ ਮਾਮਾ ਹੈ  
(2) E, B ਦਾ ਭਰਾ ਹੈ  
(3) D, A ਦਾ ਪਿਤਾ ਹੈ  
(4) B ਅਤੇ D ਦੋਵੇਂ ਭਰਾ ਹਨ

ਪ੍ਰ.65 A, B ਦਾ ਭਰਾ ਹੈ, C, A ਦੀ ਮਾਂ ਹੈ, D, C ਦਾ ਪਿਤਾ ਹੈ। E, B ਦਾ ਪੁੱਤਰ ਹੈ। D, A ਨਾਲ ਕਿਵੇਂ ਸੰਬੰਧ ਰੱਖਦਾ ਹੈ।

- (1) ਪੋਤਰਾ (2) ਪੜ੍ਹ-ਪੋਤਰਾ  
(3) ਦਾਦਾ (4) ਪੁੱਤਰ

Q.66 Sham Lal was born on March 6, 1993, The same year independence day was celebrated on Friday. Find out the birth day of Sham Lal?

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

Q.67 Arrange the following in meaningful sequence

- (a) Electricity (b) Dam  
(c) Lights (d) River  
(e) Power house

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

Directions (Q68-70). Study the following information carefully and answer the given questions.

P,Q,R,S,T,V,W and X are sitting around a circular table facing the centre but not necessarily in the same order

- R sits third left of W
- X sits second to right of T.
- T is not an immediate neighbour of R and W.
- Two people sit between P and S. Neither P nor S is an immediate neighbour of X.
- Q is not an immediate neighbour of X and P.

Q.68 Who amongst the following represent the immediate neighbours of S?

- (1) W,T (2) R,Q  
(3) R,X (4) X,T

Q.69 What will come in place of the question mark according to the above seating arrangement?

X P S V ?

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

Q.70 Who is on the immediate left of W?

- (1) Q (2) P  
(3) T (4) S

Directions (Q.71-73) Choose the correct mirror Image of the figure (X) from amongst the four alternatives given along with it.

Q.71



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

ਪ੍ਰ.66 ਸ਼ਾਮ ਲਾਲ ਦਾ ਜਨਮ 6 ਮਾਰਚ 1993 ਨੂੰ ਹੋਇਆ ਸੀ। ਉਸੇ ਸਾਲ ਆਜ਼ਾਦੀ ਦਿਵਸ ਸ਼ੁਕਰਵਾਰ ਨੂੰ ਮਨਾਇਆ ਗਿਆ ਸੀ। ਸ਼ਾਮ ਲਾਲ ਦਾ ਜਨਮ ਦਿਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

ਪ੍ਰ.67 ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਨੂੰ ਸਾਰਥਕ ਤਰਤੀਬ ਦਿਉ।

- (a) ਬਿਜਲੀ (b) ਡੈਮ  
(c) ਰੋਸ਼ਨੀ (d) ਦਰਿਆ  
(e) ਬਿਜਲੀ ਘਰ

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

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 68-70) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ।

P,Q,R,S,T,V,W and X ਇੱਕ ਗੋਲਾਕਾਰ ਮੇਜ਼ ਦੁਆਲੇ ਕੇਂਦਰ ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ ਮੂੰਹ ਕਰਕੇ ਬੈਠੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜ਼ਰੂਰੀ ਨਹੀਂ ਕਿ ਉਹ ਉਪਰੋਕਤ ਤਰਤੀਬ ਅਨੁਸਾਰ ਬੈਠੇ ਹੋਣ।

- W ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਤੀਜੇ ਸਥਾਨ ਤੇ R ਬੈਠਾ ਹੈ।
- T ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਦੂਜੇ ਸਥਾਨ ਤੇ X ਬੈਠਾ ਹੈ।
- R ਅਤੇ W ਦਾ ਲਾਗਵਾਂ ਗੁਆਂਢੀ T ਨਹੀਂ ਹੈ।
- P ਅਤੇ S ਦੇ ਦਰਮਿਆਨ ਦੋ ਵਿਅਕਤੀ ਬੈਠੇ ਹਨ।
- P ਅਤੇ S ਦੋਵੇਂ ਹੀ ਲਾਗਵੇਂ ਗੁਆਂਢੀ ਨਹੀਂ ਹਨ X ਦੇ।
- Q ਲਾਗਵਾਂ ਗੁਆਂਢੀ ਨਹੀਂ ਹੈ X ਅਤੇ P ਦਾ

ਪ੍ਰ.68 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੇ S ਦੇ ਲਾਗਵੇਂ ਗੁਆਂਢੀਆਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ।

- (1) W,T (2) R,Q  
(3) R,X (4) X,T

ਪ੍ਰ.69 ਉਪਰੋਕਤ ਬੈਠਣ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧ ਤੋਂ ? ਦੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਕੀ ਆਵੇਗਾ?

X P S V ?

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

ਪ੍ਰ.70 W ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਬਿਲਕੁਲ ਨਾਲ (immediate) ਕੌਣ ਬੈਠਾ ਹੈ?

- (1) Q (2) P  
(3) T (4) S

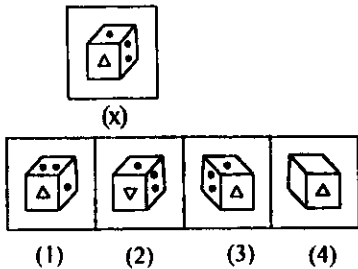
ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 71-73) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ (x) ਦਾ ਠੀਕ ਦਰਪਣ ਦਾ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ (Mirror Image) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ 1,2,3 ਅਤੇ 4 ਵਿੱਚ ਲੱਭੋ।

ਪ੍ਰ.71

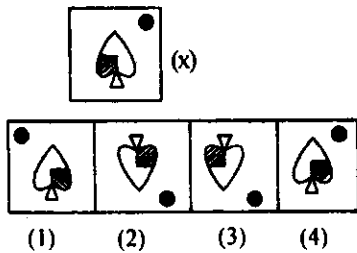


- (1) (2) (3) (4)

Q.72

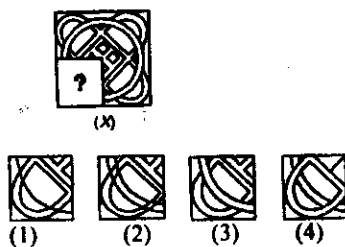


Q.73

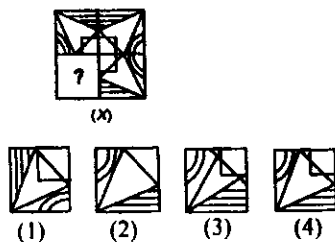


Directions (Q.74-75) out of the following two sets. 1st set is a problem figure where as the 2nd set is of answer figures having four alternatives. You have to find which of the answer figure would fit in place of the question mark (?) in problem figure.

Q.74

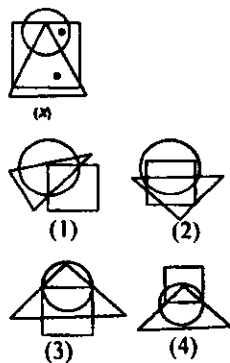


Q.75

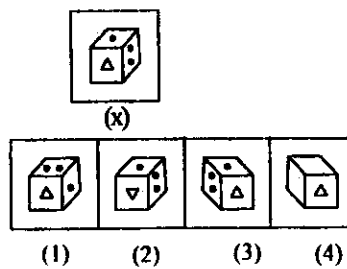


Directions (Q.76-77) From amongst the figure marked (1), (2), (3) and (4) select which satisfies the same conditions of the placements of dots as in fig. (X).

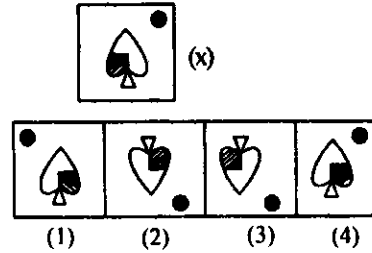
Q.76



ਪ੍ਰ.72

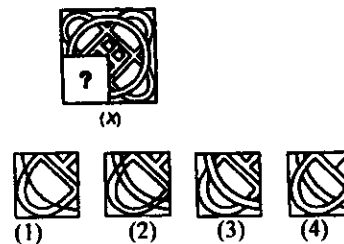


ਪ੍ਰ.73

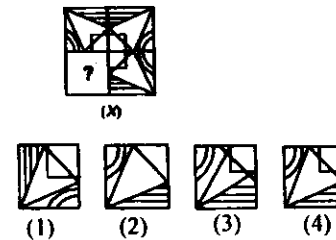


ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 74-75) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਦੋ ਸੈਟਾਂ ਵਿਚੋਂ ਪਹਿਲਾ ਸੈਟ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ ਦਾ ਸੈਟ ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਦਾ ਹੈ। ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿਚੋਂ ਉਹ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ ਜੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ ( ? ) ਦੀ ਥਾਂ ਲੱਗ ਜਾਵੇ।

ਪ੍ਰ.74

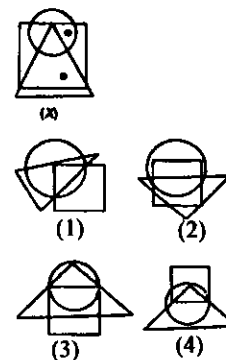


ਪ੍ਰ.75

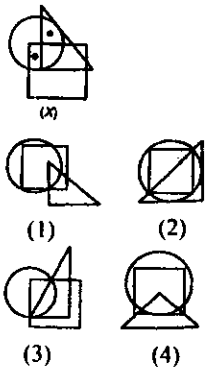


ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 76-77) ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ (1), (2) (3) ਅਤੇ (4) ਵਿਚੋਂ ਉਸ ਨੂੰ ਚੁਣੋ ਜੋ ਚਿੱਤਰ (X) ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਸਥਾਨਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਸ਼ਰਤਾਂ ਪੂਰੀਆਂ ਕਰਦਾ ਹੋਵੇ।

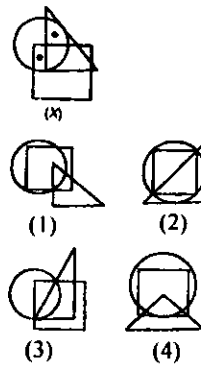
ਪ੍ਰ.76



Q.77



ਪ੍ਰ.77



Direction (Q 78-82). In each of the questions given below which one of the following answer figures should come after the problem figures if the sequence were continued?

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 78-82) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਮੱਸਿਆ ਚਿੱਤਰ ਦੇ ਅੱਗੇ ਲੱਗੇਗਾ, ਜੇ ਲੜੀ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜਾਰੀ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ।

Problem Figures

ਸਮੱਸਿਆ ਚਿੱਤਰ



ਪ੍ਰ.78



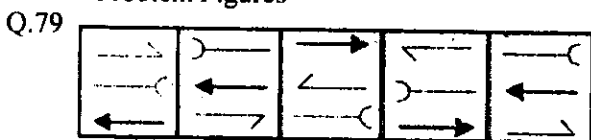
Answer Figures

ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

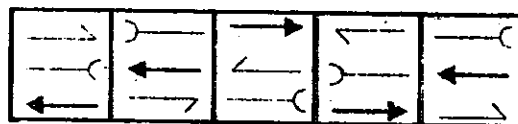


Problem Figures

ਸਮੱਸਿਆ ਚਿੱਤਰ

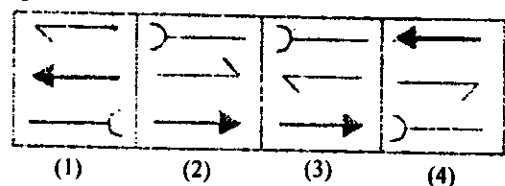
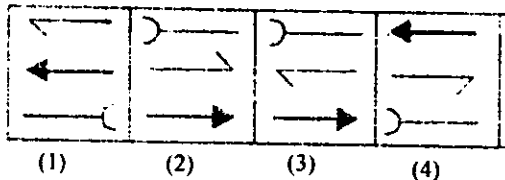


ਪ੍ਰ.79



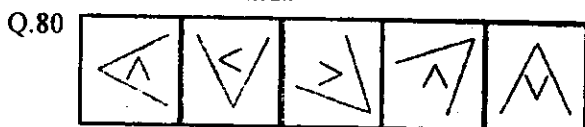
Answer Figures

ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



Problem Figures

ਸਮੱਸਿਆ ਚਿੱਤਰ

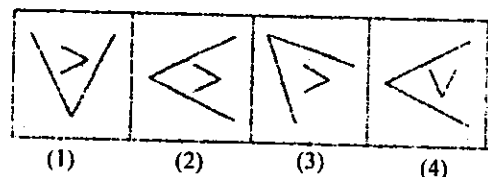
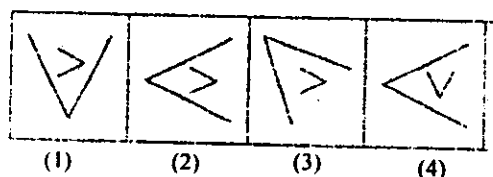


ਪ੍ਰ.80



Answer Figures

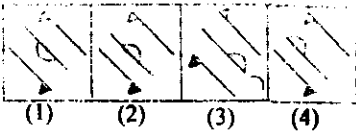
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



Q.81 Problem Figures



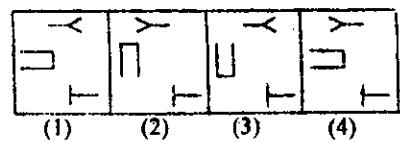
Answer Figures



Q.82 Problem Figures

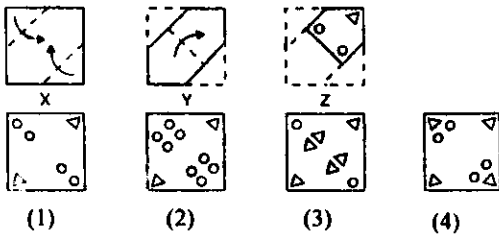


Answer Figures

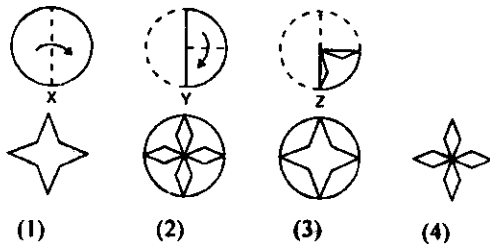


Directions (Q.83-85). In each questions square/circular paper has been folded as shown with the dotted lines in the given figures. The last figure (Z) shows how the paper has been cut. How would the paper look like when unfolded?

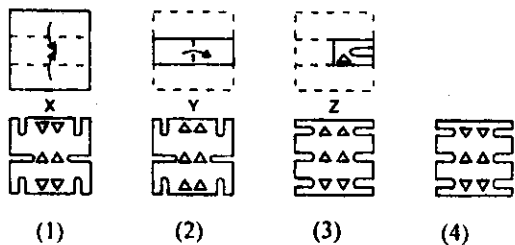
Q.83



Q.84



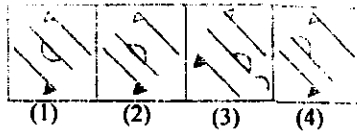
Q.85



ਪ੍ਰ.81 ਸਮੱਸਿਆ ਚਿੱਤਰ



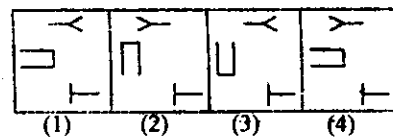
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



ਪ੍ਰ.82 ਸਮੱਸਿਆ ਚਿੱਤਰ

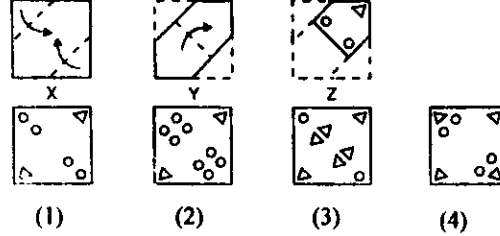


ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

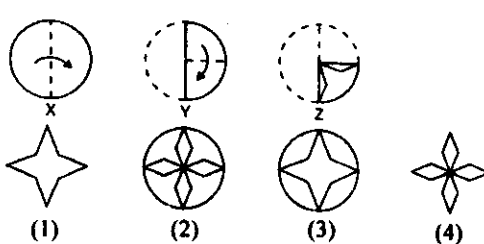


ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 83-85) ਇਕ ਵਰਗਾਕਾਰ/ਗੋਲ ਕਾਗਜ਼ ਦੇ ਟੁਕੜੇ ਨੂੰ ਬਿੰਦੂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਮੋੜਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਫਿਰ ਇਸ ਨੂੰ ਆਖਰੀ ਚਿੱਤਰ (Z) ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕੱਟਿਆ ਗਿਆ। ਕਾਗਜ਼ ਖੋਲ੍ਹਣ ਉਪਰੰਤ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਲਗੇਗਾ ?

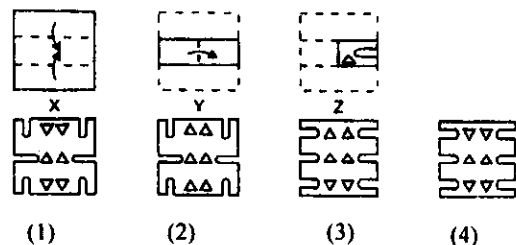
ਪ੍ਰ.83



ਪ੍ਰ.84



ਪ੍ਰ.85



Directions (Q.86-90) Select the related number/ Letter/Figure from the given alternatives.

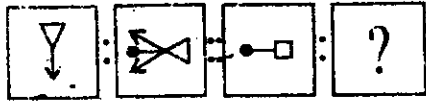
Q.86 15 : 220 :: 25 : ?

- (1) 600 (2) 620  
(3) 625 (4) 650

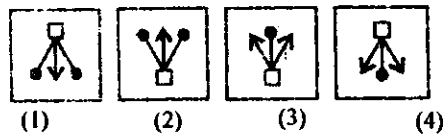
Q.87 AZBY : CXDW :: HSIR : ?

- (1) JQKP (2) KPLO  
(3) YBXC (4) TGSH

Q.88 Question Figure:



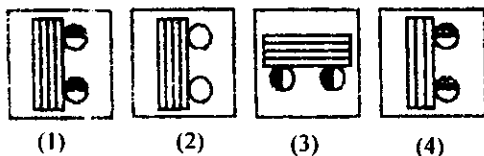
Answer Figures :



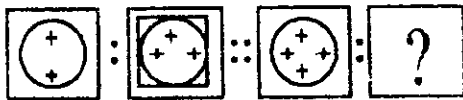
Q.89 Question Figure:



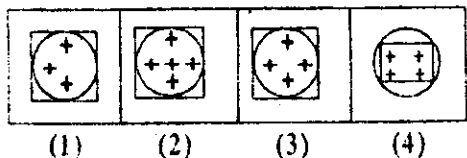
Answer Figures :



Q.90 Question Figure:



Answer Figures :



ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 86-90) ਸੰਬੰਧਿਤ ਅੰਕ/ਅੱਖਰ/ਚਿੱਤਰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿਚੋਂ ਚੁਣੋ।

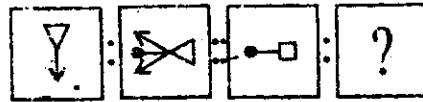
ਪ੍ਰ.86 15 : 220 :: 25 : ?

- (1) 600 (2) 620  
(3) 625 (4) 650

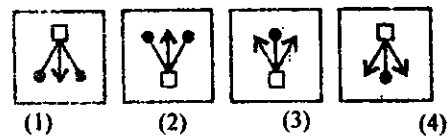
ਪ੍ਰ.87 AZBY : CXDW :: HSIR : ?

- (1) JQKP (2) KPLO  
(3) YBXC (4) TGSH

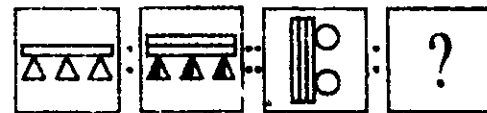
ਪ੍ਰ.88 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



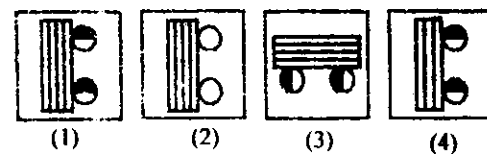
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



ਪ੍ਰ.89 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



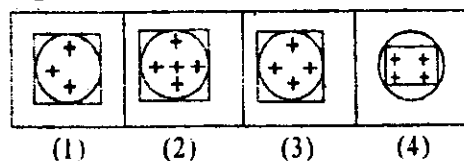
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



ਪ੍ਰ.90 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ





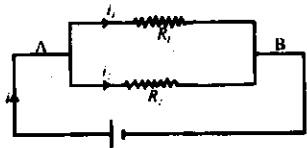
Q.91 A ray of light goes from the medium of refractive index  $\mu_1$  to a medium of refractive index  $\mu_2$ . The angle of incidence is  $i$  and the angle of refraction is  $r$ . Then  $(\sin i / \sin r)$  is equal to:

- (1)  $\mu_1$  (2)  $\mu_2$   
(3)  $\mu_1 / \mu_2$  (4)  $\mu_2 / \mu_1$

Q.92 A boy sitting on the top most berth in the Compartment of a train which is just going to stop on the railway station, drops an apple aiming at the open hand of his brother situated vertically below his hands at a distance of about 2m. The apple will fall:

- (1) In the hand of his brother  
(2) Slightly away from the hand of his brother in the direction of the motion of the train.  
(3) Slightly away from the hands of his brother in the direction opposite to the direction of the motion of the train.  
(4) None of these

Q.93 In the following electric circuit, what will be value of  $i_1$  and  $i_2$ ?



- (1)  $i_1 = \frac{R_2}{R_1 + R_2} i$  ;  $i_2 = \frac{R_1}{R_2 + R_1} i$   
(2)  $i_1 = \frac{R_1}{R_2 + R_1} i$  ;  $i_2 = \frac{R_2}{R_1 + R_2} i$   
(3)  $i_1 = \frac{R_1 + R_2}{R_1} i$  ;  $i_2 = \frac{R_2 + R_1}{R_2} i$   
(4) None of these

Q.94 The human ear can detect continuous sound in frequency range 20Hz to 20000 Hz. Assume speed of sound in air is 300m/s for all frequencies. Calculate the wave length corresponding to the given extreme frequencies of audible range:

- (1) 6.5mm (2) 16.5mm  
(3) 116.5mm (4) 61.5mm

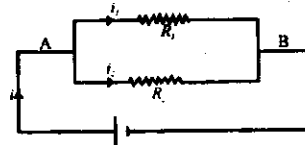
ਪ੍ਰ.91 ਜਦੋਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਕਿਰਨ ਇੱਕ ਮਾਧਿਅਮ ਜਿਸਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ  $\mu_1$  ਹੈ ਤੋਂ ਦੂਜੇ ਮਾਧਿਅਮ ਜਿਸ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ  $\mu_2$  ਹੈ, ਵਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਆਪਾਤੀ ਕੋਣ  $i$  ਅਤੇ ਅਪਵਰਤਿਤ ਕੋਣ  $r$  ਹੈ ਤਾਂ  $(\sin i / \sin r)$  ਕਿਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗਾ?

- (1)  $\mu_1$  (2)  $\mu_2$   
(3)  $\mu_1 / \mu_2$  (4)  $\mu_2 / \mu_1$

ਪ੍ਰ.92 ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਗੱਡੀ ਦੇ ਉਪਰ ਵਾਲੀ ਸੀਟ (berth) ਤੇ ਬੈਠਾ ਹੈ ਜਿਹੜੀ ਕਿ ਰੇਲਵੇ ਸਟੇਸ਼ਨ ਤੇ ਰੁਕਣ ਵਾਲੀ ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੇ ਹੱਥ ਵਿਚੋਂ ਇਕ ਸੇਬ ਆਪਣੇ ਭਰਾ ਦੇ ਹੱਥਾਂ ਵਿਚ ਸੁੱਟਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ 2ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਹੇਠਾਂ ਬੈਠਾ ਹੈ। ਦੱਸੋ ਕਿ ਸੇਬ ਕਿੱਥੇ ਡਿੱਗੇਗਾ?

- (1) ਉਸ ਦੇ ਭਰਾ ਦੇ ਹੱਥਾਂ ਵਿਚ।  
(2) ਉਸ ਦੇ ਭਰਾ ਦੇ ਹੱਥਾਂ ਤੋਂ ਥੋੜਾ ਜਿਹਾ ਪਰੇ ਗੱਡੀ ਦੀ ਗਤੀ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ।  
(3) ਉਸ ਦੇ ਭਰਾ ਦੇ ਹੱਥਾਂ ਤੇ ਥੋੜਾ ਜਿਹਾ ਪਰੇ ਗੱਡੀ ਦੀ ਗਤੀ ਦੀ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ।  
(4) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ।

ਪ੍ਰ.93 ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਬਿਜਲਈ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਕਰੰਟ  $i_1$  ਅਤੇ  $i_2$  ਦੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?



- (1)  $i_1 = \frac{R_2}{R_1 + R_2} i$  ;  $i_2 = \frac{R_1}{R_2 + R_1} i$   
(2)  $i_1 = \frac{R_1}{R_2 + R_1} i$  ;  $i_2 = \frac{R_2}{R_1 + R_2} i$   
(3)  $i_1 = \frac{R_1 + R_2}{R_1} i$  ;  $i_2 = \frac{R_2 + R_1}{R_2} i$   
(4) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ।

ਪ੍ਰ.94 ਇੱਕ ਮਨੁੱਖੀ ਕੰਨ ਲਗਾਤਾਰ 20Hz ਤੋਂ 20000 Hz ਆਵ੍ਰਤੀ ਰੇਂਜ ਤੱਕ ਸੁਣ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਮੰਨ ਲਓ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਆਵਾਜ਼ ਦੀ ਗਤੀ 300m/s ਸਾਰੀਆਂ ਆਵ੍ਰਤੀਆਂ ਵਾਸਤੇ ਹੈ। ਸੁਣਨਯੋਗ ਆਵਾਜ਼ ਦੀ ਆਖਰੀ (extreme) ਆਵ੍ਰਤੀ ਦੀ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ ਹੋਵੇਗੀ।

- (1) 6.5mm (2) 16.5mm  
(3) 116.5mm (4) 61.5mm

Q.95 If we increase the velocity of the body by three times what is the change in kinetic energy?:

- (1) 3 times (2) 6 times  
(3) 2 times (4) 9 times

Q.96 An electric kettle is rated 230V & 1000W. What is the resistance of its element?

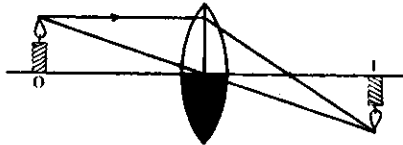
- (1) 52.9 ohm (2) 5.29 ohm  
(3) 529 ohm (4) 5290 ohm

Q.97 The wave lengths corresponding to violet, yellow and red lights are  $\lambda_v$ ,  $\lambda_y$  and  $\lambda_r$  respectively then:

- (1)  $\lambda_v > \lambda_y > \lambda_r$  (2)  $\lambda_v < \lambda_y < \lambda_r$   
(3)  $\lambda_y < \lambda_v < \lambda_r$  (4)  $\lambda_y < \lambda_r < \lambda_v$

Q.98 The image of a candle is formed by a convex lens on a screen. If the lower half of the lens is painted black, to make it completely opaque. What will be the size and intensity of the image attained?

- (1) image same, intensity reduced  
(2) image and intensity remain same  
(3) image small, intensity same  
(4) image becomes bigger, intensity reduced



Q.99 The purpose of glass cover on top of a box-type solar cooker is to.....

- (1) Allow one to see the food being cooked  
(2) Allow more sunlight into box  
(3) Prevent the entry of dust in the box  
(4) Reduce heat loss by radiation

Q.100 A 60 kg man goes around the earth in a satellite. In the Satellite his weight will be?

- (1) 6 kg (2) Zero  
(3) 60 N (4) 600 N

Q.101 The Principle on which Generator works?

- (1) Magnetism (2) Electric field  
(3) Electro magnetic Induction (4) Flux

Q.102 Two bodies with kinetic energies in ratio 4:1 are moving with equal linear momentum. The ratio of their masses is.

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

ਪ੍ਰ.95 ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਚਲ ਰਹੀ ਵਸਤੂ ਦੀ ਚਾਲ 3 ਗੁਣਾ ਵਧਾ ਦੇਈਏ ਤਾਂ ਉਸ ਦੀ ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਕਿੰਨੇ ਗੁਣਾ ਵਧ ਜਾਵੇਗੀ।

- (1) 3 ਗੁਣਾ (2) 6 ਗੁਣਾ  
(3) ਦੁਗਣੀ (4) 9 ਗੁਣਾ

ਪ੍ਰ.96 ਇੱਕ ਬਿਜਲਈ ਕੇਤਲੀ ਦੀ ਰੇਟਿੰਗ 230V & 1000W ਹੈ। ਇਸ ਦੇ ਸਪਰਿੰਗ (element) ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

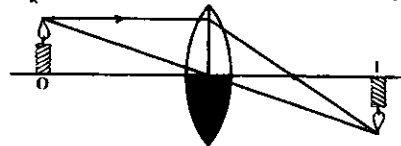
- (1) 52.9 ohm (2) 5.29 ohm  
(3) 529 ohm (4) 5290 ohm

ਪ੍ਰ.97 ਜੇਕਰ ਬੈਂਗਣੀ, ਪੀਲਾ ਅਤੇ ਲਾਲ ਰੰਗ ਦੀਆਂ ਕਿਰਨਾਂ ਜਿੰਨਾਂ ਦੀ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ  $\lambda_v$ ,  $\lambda_y$  ਅਤੇ  $\lambda_r$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ

- (1)  $\lambda_v > \lambda_y > \lambda_r$  (2)  $\lambda_v < \lambda_y < \lambda_r$   
(3)  $\lambda_y < \lambda_v < \lambda_r$  (4)  $\lambda_y < \lambda_r < \lambda_v$

ਪ੍ਰ.98 ਇੱਕ ਮੋਮਬੱਤੀ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਉੱਤਲ ਲੈਂਜ਼ ਦੁਆਰਾ ਸਕਰੀਨ ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਲੈਂਜ਼ ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਅਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਪੇਂਟ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦੇ ਸਾਈਜ਼ ਅਤੇ ਤੀਬਰਤਾ ਤੇ ਕੀ ਫਰਕ ਪਵੇਗਾ।

- (1) ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦਾ ਸਾਈਜ਼ ਉਹੀ ਰਹੇਗਾ ਅਤੇ ਤੀਬਰਤਾ ਘੱਟ ਜਾਵੇਗੀ  
(2) ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਅਤੇ ਤੀਬਰਤਾ ਉਹੀ ਰਹੇਗੀ  
(3) ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦਾ ਸਾਈਜ਼ ਛੋਟਾ ਅਤੇ ਤੀਬਰਤਾ ਉਹੀ ਰਹੇਗੀ  
(4) ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦਾ ਸਾਈਜ਼ ਵੱਡਾ ਅਤੇ ਤੀਬਰਤਾ ਘੱਟ ਜਾਵੇਗੀ



ਪ੍ਰ.99 ਸੋਲਰ ਕੁੱਕਰ ਦਾ ਬਕਸੇ ਦੇ ਉਪਰਲਾ ਸ਼ੀਸ਼ਾ ਕਿਉਂ ਲਗਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- (1) ਤਾਂ ਜੋ ਪਤਾ ਲੱਗੇ ਕਿ ਭੋਜਨ ਪੱਕ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਨਹੀਂ।  
(2) ਤਾਂ ਜੋ ਸੂਰਜ ਦੀਆਂ ਕਿਰਨਾਂ ਜਿਆਦਾ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰ ਪਹੁੰਚ ਜਾਣ।  
(3) ਤਾਂ ਜੋ ਧੂੜ ਕਣ ਅੰਦਰ ਨਾ ਜਾ ਸਕਣ।  
(4) ਤਾਂ ਜੋ ਅੰਦਰਲੀ ਗਰਮੀ ਬਾਹਰ ਨਾ ਜਾ ਸਕੇ।

ਪ੍ਰ.100 ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਜਿਸ ਦਾ ਪੁੰਜ 60 kg ਹੈ ਉਹ ਸੈਟੇਲਾਈਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਧਰਤੀ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਘੁੰਮ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਸੈਟੇਲਾਈਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਉਸਦਾ ਭਾਰ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- (1) 6 kg (2) Zero  
(3) 60 N (4) 600 N

ਪ੍ਰ.101 ਜਨਰੇਟਰ ਕਿਸ ਸਿਧਾਂਤ ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ

- (1) ਮੈਗਨੇਟਿਜ਼ਮ (2) ਬਿਜਲਈ ਖੇਤਰ  
(3) ਬਿਜਲ ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ (4) ਫਲੋਕਸ

ਪ੍ਰ.102 ਦੋ ਵਸਤੂਆਂ ਜੋ ਬਰਾਬਰ ਸਰਲ ਆਵੇਗ ਨਾਲ 4:1 ਅਨੁਪਾਤ ਦੀ ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ ਨਾਲ ਚਲ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਪੁੰਜ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੋਵੇਗਾ।

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

Q.103 Empirical formula of compound is  $\text{CH}_2\text{O}$ . Its molecular mass is 60. The molecular formula will be?

- (1)  $\text{CH}_2\text{O}$  (2)  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$   
(3)  $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$  (4)  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_4$

Q.104 Which of the following ions have 18 electrons, 19 protons and 20 neutrons

- (1)  $\text{Ca}^{2+}$  (2)  $\text{K}^+$   
(3)  $\text{Cl}^-$  (4)  $\text{S}^{2-}$

Q.105 Which of the following is an example of colloid

- (1) Vinegar (2) Milk  
(3) Muddy water (4) Sugar Solution

Q.106 The total number of electrons that take part in bond formation of  $\text{N}_2$  molecule.

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

Q.107 A Compound contains six C-H bonds, two C-C bonds and one C=O bond. The formula of compound is

- (1)  $\text{H}_3\text{CCH}_2\text{COOH}$  (2)  $\text{H}_3\text{COCH}_3$   
(3)  $\text{H}_3\text{CCOCH}_3$  (4)  $\text{H}_3\text{CCOOCH}_3$

Q.108 pH of 0.001M NaOH Solution is

- (1) 11 (2) 10  
(3) 12 (4) 9

Q.109 Which substance will contain maximum number of atoms

- (1) 4gm of NaOH (2) 4.4gm of  $\text{CO}_2$   
(3) 2gm of  $\text{H}_2$  (4) 24gm of  $\text{O}_2$

Q.110 Which one of following should not be done

- (1) Placing dilute  $\text{H}_2\text{SO}_4$  in a Zn vessel  
(2) Placing copper sulphate in Ag vessel  
(3) Placing dil  $\text{H}_2\text{SO}_4$  in copper vessel  
(4) Placing zinc sulphate solution in a copper vessel.

Q.111 What is the mass percentage of hydrogen and oxygen in hydrogenperoxide ( $\text{H}_2\text{O}_2$ )

- (1) 5.88% ; 94.12%  
(2) 6.88% ; 93.12%  
(3) 94.12% ; 5.88%  
(4) 93.12% ; 6.88%

ਪ੍ਰ.103 ਯੋਗਿਕ ਦਾ ਮੂਲ-ਅਨੁਪਾਤੀ ਸੂਤਰ  $\text{CH}_2\text{O}$  ਹੈ। ਉਸਦਾ ਅਣੂ ਪੁੰਜ 60 ਹੈ। ਤਾਂ ਅਣੂ ਸੂਤਰ ਹੋਵੇਗਾ

- (1)  $\text{CH}_2\text{O}$  (2)  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$   
(3)  $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$  (4)  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_4$

ਪ੍ਰ.104 ਨਿਮਨ ਲਿਖਤ ਆਇਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਕੋਲ 18 ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ, 19 ਪ੍ਰੋਟਾਨ ਅਤੇ 20 ਨਿਊਟ੍ਰਾਨ ਹਨ

- (1)  $\text{Ca}^{2+}$  (2)  $\text{K}^+$   
(3)  $\text{Cl}^-$  (4)  $\text{S}^{2-}$

ਪ੍ਰ.105 ਨਿਮਨ ਲਿਖਤ ਵਿਚੋਂ ਕੋਲਾਇਡ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ।

- (1) ਸਿਰਕਾ (2) ਦੁੱਧ  
(3) ਮਿੱਟੀਆਲਾ ਪਾਣੀ (4) ਖੰਡ ਦਾ ਘੋਲ

ਪ੍ਰ.106  $\text{N}_2$  ਅਣੂ ਵਿੱਚ ਕੁਲ ਕਿੰਨੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਬੰਧਨ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ ਭਾਗ ਲੈਂਦੇ ਹਨ

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

ਪ੍ਰ.107 ਇੱਕ ਰਸਾਇਣਿਕ ਯੋਗਿਕ ਵਿੱਚ ਛੇ C-H ਬੰਧਨ, ਦੋ C-C ਬੰਧਨ ਅਤੇ ਇੱਕ C=O ਬੰਧਨ ਹੈ। ਯੋਗਿਕ ਦਾ ਸੂਤਰ ਹੈ

- (1)  $\text{H}_3\text{CCH}_2\text{COOH}$  (2)  $\text{H}_3\text{COCH}_3$   
(3)  $\text{H}_3\text{CCOCH}_3$  (4)  $\text{H}_3\text{CCOOCH}_3$

ਪ੍ਰ.108 0.001 ਮੋਲਰ NaOH ਘੋਲ ਦੀ pH ਹੋਵੇਗੀ

- (1) 11 (2) 10  
(3) 12 (4) 9

ਪ੍ਰ.109 ਕਿਸ ਪਦਾਰਥ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪਰਮਾਣੂ ਹਨ

- (1) 4gm of NaOH (2) 4.4gm of  $\text{CO}_2$   
(3) 2gm of  $\text{H}_2$  (4) 24gm of  $\text{O}_2$

ਪ੍ਰ.110 ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸਾਨੂੰ ਕੀ ਨਹੀਂ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ

- (1) ਹਲਕੇ  $\text{H}_2\text{SO}_4$  ਨੂੰ ਜ਼ਿੰਕ ਦੇ ਬਰਤਨ ਵਿੱਚ ਰਖਣਾ  
(2) ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਨੂੰ ਚਾਂਦੀ ਦੇ ਬਰਤਨ ਵਿੱਚ ਰਖਣਾ  
(3) ਹਲਕੇ  $\text{H}_2\text{SO}_4$  ਨੂੰ ਕਾਪਰ ਦੇ ਬਰਤਨ ਵਿੱਚ ਰਖਣਾ  
(4) ਜ਼ਿੰਕ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਨੂੰ ਕਾਪਰ ਦੇ ਬਰਤਨ ਵਿੱਚ ਰਖਣਾ

ਪ੍ਰ.111 ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਪਰਆਕਸਾਈਡ ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ) ਵਿੱਚ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਅਤੇ ਆਕਸੀਜਨ ਦੀ ਪੁੰਜ ਪ੍ਰਤਿਸ਼ਤ ਮਾਤਰਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- (1) 5.88% ; 94.12%  
(2) 6.88% ; 93.12%  
(3) 94.12% ; 5.88%  
(4) 93.12% ; 6.88%

- Q.112 In the balanced equation the value of x and y are  
 $3\text{Cu} + x \text{HNO}_3 \rightarrow 3\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + y\text{NO} + 4\text{H}_2\text{O}$   
 (1) 3,1 (2) 8,6  
 (3) 8,2 (4) 7,1
- Q.113 Alloy German Silver does not contain one of the following metal.  
 (1) Cu (Copper) (2) Zn (Zinc)  
 (3) Ni (Nikel) (4) Ag (Silver)
- Q.114 Which part of the human alimentary canal, is the site for complete digestion of carbohydrates, proteins and fats.  
 (1) Stomach (2) Small Intestine  
 (3) Large Intestine (4) Rectum
- Q.115 Which of the following pairs is incorrectly matched?  
 (1) Ligament-yellow elastic tissue  
 (2) Cartilage- adipose connective tissue  
 (3) Lymph- fluid connective tissue  
 (4) Bone-skeletal connective tissue
- Q.116 Which of the following is not true about apical meristem?  
 (1) It is present at the growing tips of stems and roots.  
 (2) It brings about elongation of the stem and root  
 (3) It brings about secondary growth  
 (4) It brings about primary growth
- Q.117 Which part of the brain controls co-ordinated movements of our body, such as riding a bicycle?  
 (1) Cerebrum (2) Cerebellum  
 (3) Medulla (4) Pons
- Q.118 The correct order of the parts of a nerve cell through which a nerve impulse is transmitted is.  
 (1) Nerve endings-dendrites-axon-cell body  
 (2) Cell body-axon-dendrites-nerve endings  
 (3) Dendrites-nerve endings-cell body axon  
 (4) Dendrites-cell body-axon-nerve endings
- Q.119 Which of the following cell organelle does not participate in cellular division.  
 (1) Ribosomes (2) Chromosomes  
 (3) Cytoplasm (4) Nucleus
- ਪ੍ਰ.112 ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸਮੀਕਰਣ ਵਿੱਚ x ਅਤੇ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ।  
 $3\text{Cu} + x \text{HNO}_3 \rightarrow 3\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + y\text{NO} + 4\text{H}_2\text{O}$   
 (1) 3,1 (2) 8,6  
 (3) 8,2 (4) 7,1
- ਪ੍ਰ.113 ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਧਾਤੂ ਜਰਮਨ ਸਿਲਵਰ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਧਾਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ  
 (1) Cu (ਕਾਪਰ) (2) Zn (ਜਿੰਕ)  
 (3) Ni (ਨਿੱਕਲ) (4) Ag (ਸਿਲਵਰ)
- ਪ੍ਰ.114 ਮਨੁੱਖ ਦੀ ਪਾਚਨ ਨਲੀ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬੋਹਾਈਡੇਟ, ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਅਤੇ ਚਰਬੀ, ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪੱਚ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।  
 (1) ਮਿਹਦਾ (2) ਛੋਟੀ ਆਂਦਰ  
 (3) ਵੱਡੀ ਆਂਦਰ (4) ਰੈਕਟਮ
- ਪ੍ਰ.115 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਜੋੜੇ ਦਾ ਮੇਲ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ।  
 (1) ਲਿਗਮੈਂਟ- ਪੀਲਾ ਲਚਕੀਲਾ ਟਿਸ਼ੂ  
 (2) ਕਾਰਟੀਲੇਜ- ਐਡੀਪੋਸ ਜੋੜਕ ਟਿਸ਼ੂ  
 (3) ਲੰਘੀਕਾ-ਤਰਲ ਜੋੜਕ ਟਿਸ਼ੂ  
 (4) ਹੱਡੀ- ਪਿੰਜਰ ਜੋੜਕ ਟਿਸ਼ੂ
- ਪ੍ਰ.116 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਕਥਨਾ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਿਖਰੀ ਮੈਰੀਸਟੇਮ ਬਾਰੇ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ  
 (1) ਇਹ ਤਣਾ ਤੇ ਜੜ੍ਹਾਂ ਦੇ ਸਿਰਿਆ ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ  
 (2) ਇਹ ਤਣੇ ਅਤੇ ਜੜ੍ਹ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਕਰਦੇ ਹਨ  
 (3) ਇਹ ਸਕੈਂਡਰੀ ਵਿਕਾਸ ਕਰਦੇ ਹਨ  
 (4) ਇਹ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਵਿਕਾਸ ਕਰਦੇ ਹਨ
- ਪ੍ਰ.117 ਸਾਡੇ ਸਰੀਰ ਵਿੱਚ ਤਾਲਮੇਲ ਨਾਲ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਹਰਕਤਾਂ ਜਿਵੇਂ ਸਾਈਕਲ ਚਲਾਉਣਾ, ਦਿਮਾਗ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਹਿੱਸੇ ਦੁਆਰਾ ਨਿਅੰਤ੍ਰਿਤ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।  
 (1) ਸੈਰੀਬਰਮ (2) ਸੈਰੀ ਬੇਲਮ  
 (3) ਮੈਡੂਲਾ (4) ਪੋਨਸ
- ਪ੍ਰ.118 ਇੱਕ ਨਾੜੀ ਸੈਲ ਵਿੱਚ ਸੰਵੇਦਨਾ ਦੀ ਗਤੀ ਉਸ ਦੇ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ, ਇਸ ਤਰਤੀਬ ਵਿੱਚ ਕਰਦੀ ਹੈ।  
 (1) ਨਾੜੀ ਸਿਰੇ - ਡੈਂਡਰਾਈਟਸ - ਐਕਸਾਨ - ਸੈਲ ਸਰੀਰ  
 (2) ਸੈਲ ਸਰੀਰ - ਐਕਸਾਨ - ਡੈਂਡਰਾਈਟਸ - ਨਾੜੀ ਸਿਰੇ  
 (3) ਡੈਂਡਰਾਈਟਸ - ਨਾੜੀ ਸਿਰੇ - ਸੈਲ ਸਰੀਰ ਐਕਸਾਨ  
 (4) ਡੈਂਡਰਾਈਟਸ - ਸੈਲ ਸਰੀਰ - ਐਕਸਾਨ ਨਾੜੀ ਸਿਰੇ
- ਪ੍ਰ.119 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੈਲ ਅੰਗ ਸੈਲ ਵੰਡ ਵਿੱਚ ਭਾਗ ਨਹੀਂ ਲੈਂਦਾ?  
 (1) ਰਾਈਬੋਸੋਮਜ਼ (2) ਗੁਣਸੂਤਰ  
 (3) ਸਾਇਟੋਪਲਾਜ਼ਮ (4) ਕੇਂਦਰਕ

Q.120 Gautam prepared a slide of thigh muscles of cockroach. What type of muscles would he observe, when he views the slide under a microscope.

- (1) Striated muscles
- (2) Non-striated muscles
- (3) Both striated and non-striated muscles
- (4) Nervous tissue

Q.121 Which of the following statement is true about dicotyledons.

- (1) Their root system consists of similar fibrous roots
- (2) Their leaves have parallel venation
- (3) Their vascular bundles are arranged in a ring
- (4) Their flowers are trimerous

Q.122 Which is the largest endocrine gland in human beings.

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (1) Pituitary | (2) Adrenal     |
| (3) Thyroid   | (4) Parathyroid |

Q.123 A plant has a body differentiated into root, stem & leaves. It also has tissue for conduction of water and other substances, but has naked embryo. Under which type will such plants be classified?

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| (1) Gymnosperms | (2) Angiosperms  |
| (3) Bryophyta   | (4) Pteridophyta |

Q.124 Which part of the human ear converts pressure variations into electrical signals.

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| (1) Eustachian tube | (2) Auditory nerve |
| (3) Ear drum        | (4) Cochlea        |

Q.125 Choose the correct hierarchy in classification group.

- (1) Phylum-class-order-family-species
- (2) Phylum-order-class-family-species
- (3) Phylum-class-family-order-species
- (4) Phylum-order-family-class-species

Q.126 In which of the following ways the number 123456789 can be written as the product of powers of prime numbers.

- (1)  $3^2 \times 3803 \times 3607$
- (2)  $7^2 \times 3807 \times 3607$
- (3)  $13^2 \times 3801 \times 3601$
- (4)  $11^2 \times 3813 \times 3813$

ਪ੍ਰ.120 ਗੌਤਮ ਨੇ ਕੋਕਰੋਚ ਦੇ ਪੱਟ ਦੀਆਂ ਪੇਸ਼ੀਆਂ ਦੀ ਸਲਾਈਡ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ। ਸਲਾਈਡ ਨੂੰ ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ ਹੇਠਾ ਦੇਖਣ ਤੇ ਉਸ ਨੂੰ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਰੇਸ਼ੇ ਨਜ਼ਰ ਆਉਣਗੇ।

- (1) ਧਾਰੀਦਾਰ ਰੇਸ਼ੇ
- (2) ਧਾਰੀਰਹਿਤ ਰੇਸ਼ੇ
- (3) ਦੋਨੋਂ ਧਾਰੀਦਾਰ ਅਤੇ ਧਾਰੀ ਰਹਿਤ ਰੇਸ਼ੇ
- (4) ਨਾੜੀ ਟਿਸ਼ੂ

ਪ੍ਰ.121 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਦੋ-ਬੀਜ ਪੱਤਰੀ ਪੌਦਿਆਂ ਲਈ ਸਹੀ ਹੈ।

- (1) ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਜੜ੍ਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀ, ਰੇਸ਼ੇਦਾਰ ਜੜ੍ਹ ਵਾਲੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
- (2) ਪੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨਆਤਰ ਵਹਿਣੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ
- (3) ਪਰਿਵਹਿਨ ਟਿਸ਼ੂ ਗੋਲਾਕਾਰ ਤਰਤੀਬਵਾਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ
- (4) ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਫੁੱਲ ਤਿੰਨ ਪੱਤੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ

ਪ੍ਰ.122 ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ 'ਅੰਦਰ ਰਿਸਾਵੀ' ਗ੍ਰੰਥੀ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| (1) ਪਿਟੂਈਟਰੀ | (2) ਐਡਰੀਨਲ      |
| (3) ਥਾਈਰਾਇਡ  | (4) ਪੈਰਾਥਾਈਰਾਇਡ |

ਪ੍ਰ.123 ਇਕ ਪੌਦੇ ਵਿੱਚ ਜੜ੍ਹ, ਤਣਾ ਅਤੇ ਪੱਤੇ ਵੱਖ ਵੱਖ ਸਪਸ਼ਟ ਹਨ ਇਸ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਹੋਰ ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਸੰਚਾਲਣ ਲਈ ਸੰਚਾਰ ਟਿਸ਼ੂ ਵੀ ਹੈ ਪਰ ਇਸ ਵਿੱਚ ਭਰੂਣ ਨੰਗੇ ਹਨ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪੌਦੇ ਕਿਸ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਆਉਣਗੇ।

- |                |                |
|----------------|----------------|
| (1) ਜਿਮਨੋਸਪਰਮ  | (2) ਐਂਜੀਓਸਪਰਮ  |
| (3) ਬ੍ਰਾਇਓਫਾਈਟ | (4) ਟੈਰੀਡੋਫਾਈਟ |

ਪ੍ਰ.124 ਮਨੁੱਖੀ ਕੰਨ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਭਾਗ ਦਬਾਅ ਭਿੰਨਤਾ ਨੂੰ ਬਿਜਲਈ ਸੰਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦਾ ਹੈ।

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| (1) ਯੂਸਟੇਸ਼ੀਅਨ ਟਿਊਬ | (2) ਸ਼੍ਰੋਤ ਨਾੜੀ |
| (3) ਕੰਨ ਦਾ ਪਰਦਾ     | (4) ਕਾਕਲੀਆ      |

ਪ੍ਰ.125 'ਵਰਗੀ ਕਰਨ ਗਰੁਪ' ਦੀ ਸਹੀ ਦਰਜਾਬੰਦੀ ਚੁਣੋ।

- (1) ਫਾਈਲਮ-ਸ਼੍ਰੇਣੀ-ਆਰਡਰ-ਕੁੱਲ-ਜਾਤੀ
- (2) ਫਾਈਲਮ-ਆਰਡਰ-ਸ਼੍ਰੇਣੀ-ਕੁੱਲ-ਜਾਤੀ
- (3) ਫਾਈਲਮ-ਸ਼੍ਰੇਣੀ-ਕੁੱਲ-ਆਰਡਰ-ਜਾਤੀ
- (4) ਫਾਈਲਮ-ਆਰਡਰ-ਕੁੱਲ-ਸ਼੍ਰੇਣੀ-ਜਾਤੀ

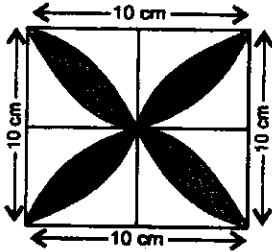
ਪ੍ਰ.126 ਸੰਖਿਆ 123456789 ਨੂੰ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਘਾਤ ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਨਾਲ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

- (1)  $3^2 \times 3803 \times 3607$
- (2)  $7^2 \times 3807 \times 3607$
- (3)  $13^2 \times 3801 \times 3601$
- (4)  $11^2 \times 3813 \times 3813$

- Q.127 A train covers a distance of 480 km with a constant speed. If the train runs with a speed 8km/hr less than the original speed then it takes 3 hours more to cover the distance. Find the speed of the train
- (1) 60km/hr (2) 40km/hr  
(3) 50km/hr (4) 30km/hr

- ਪ੍ਰ.127 ਇੱਕ ਰੇਲ ਗੱਡੀ 480 ਕਿ:ਮੀ. ਦੀ ਦੂਰੀ ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸਦੀ ਚਾਲ 8 ਕਿ:ਮੀ. ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਤਾਂ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਲਈ 3 ਘੰਟੇ ਜ਼ਿਆਦਾ ਲਗਦੇ। ਰੇਲ ਗੱਡੀ ਦੀ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- (1) 60 ਕਿ:ਮੀ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ (2) 40 ਕਿ:ਮੀ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ  
(3) 50 ਕਿ:ਮੀ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ (4) 30 ਕਿ:ਮੀ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ

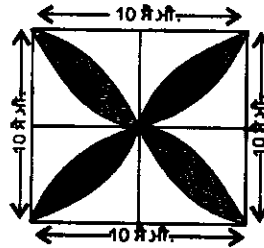
Q.128



In the given figure, find the area of the shaded region. Here ABCD is a square with side 10cm. The semi circles are drawn by taking each side of the given square as diameter (take  $\pi = 3.14$ )

- (1) 97 cm<sup>2</sup> (2) 67 cm<sup>2</sup>  
(3) 75 cm<sup>2</sup> (4) 57cm<sup>2</sup>
- Q.129 If the triangle XYZ is distorted so that  $\angle Y$  is doubled and  $\angle Z$  is tripled, then  $\angle X$  becomes a right angle which of the following is a possible value for  $\angle Y$ .
- (1) 75° (2) 60°  
(3) 45° (4) 30°

ਪ੍ਰ.128



ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਛਾਇਆਦਾਰ ਡਿਜਾਇਨ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। ਇਥੇ ABCD ਇੱਕ ਵਰਗ ਹੈ ਜਿਸਦੀ ਹਰੇਕ ਭੁਜਾ 10 ਸੈ:ਮੀ ਹੈ। ਵਰਗ ਦੀ ਭੁਜਾ ਨੂੰ ਵਿਆਸ ਮੰਨਕੇ ਅਰਧ ਚੱਕਰ ਖਿੱਚੇ ਗਏ ਹਨ। ( $\pi$  ਦਾ ਮੁੱਲ 3.14 ਲਵੋ)

- (1) 97 ਸੈ:ਮੀ<sup>2</sup> (2) 67 ਸੈ:ਮੀ<sup>2</sup>  
(3) 75 ਸੈ: ਮੀ<sup>2</sup> (4) 57 ਸੈ:ਮੀ<sup>2</sup>
- ਪ੍ਰ.129 ਜੇ  $\Delta XYZ$  ਦੇ  $\angle Y$  ਨੂੰ ਦੁਗਣਾ ਅਤੇ  $\angle Z$  ਨੂੰ ਤਿਗਣਾ ਕਰਨ ਨਾਲ  $\angle X$  ਦਾ ਮਾਪ ਸਮਕੋਣ ਬਣ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ  $\angle Y$  ਦਾ ਮਾਪ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ?
- (1) 75° (2) 60°  
(3) 45° (4) 30°

- Q.130 A taxi charges Rs 75 for the first quarter of a mile and Rs15 for each additional quarter of the mile. The charges in rupees for a trip of d miles is
- (1) 75+15d (2) 75+75d  
(3) 75+15(4d-1) (4) 75+4(d-1)

- ਪ੍ਰ.130 ਇੱਕ ਟੈਕਸੀ ਹਰੇਕ ਮੀਲ ਫਾਸਲੇ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਚੌਥੇ ਹਿੱਸੇ ਲਈ 75 ਰੁਪਏ ਕਿਰਾਇਆ ਲੈਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਅਗਲੇ ਹਰ ਚੌਥਾਈ ਮੀਲ ਲਈ 15 ਰੁਪਏ ਕਿਰਾਇਆ ਵਸੂਲ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਦੂਰੀ 'd' ਮੀਲ ਲਈ ਕਿਰਾਇਆ ਰੁਪਿਆ ਵਿੱਚ ਹੋਵੇਗਾ
- (1) 75+15d (2) 75+75d  
(3) 75+15(4d-1) (4) 75+4(d-1)

- Q.131 A farmer has some chickens and some cows in his farm house. If the animals have a total of 120 heads and a total of 300 feet, how many chickens does the farmer have?
- (1) 60 (2) 70  
(3) 80 (4) 90

- ਪ੍ਰ.131 ਇੱਕ ਕਿਸਾਨ ਕੋਲ ਕੁਝ ਚੂੜੇ ਅਤੇ ਕੁੱਝ ਗਾਵਾਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਜਾਨਵਰਾਂ ਦੇ ਸਿਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 120 ਅਤੇ ਪੈਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 300 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਕਿਸਾਨ ਕੋਲ ਚੂੜਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਸੋ ?
- (1) 60 (2) 70  
(3) 80 (4) 90

- Q.132 If  $\tan\theta + \cot\theta = 2$ , then the value of  $(\tan\theta)^{100} + (\cot\theta)^{100}$  is equal to.
- (1) 200 (2) 100  
(3) 150 (4) 2

- ਪ੍ਰ.132 ਜੇਕਰ  $\tan\theta + \cot\theta = 2$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ  $(\tan\theta)^{100} + (\cot\theta)^{100}$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ
- (1) 200 (2) 100  
(3) 150 (4) 2

- Q.133 A circle is inscribed in a given square and another circle is circumscribed about the same square. What is the ratio of the area of the inscribed to the circumscribed circles?
- (1) 1:4 (2) 4:9  
(3) 1:2 (4) 2:3

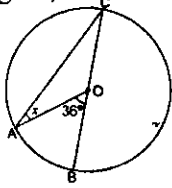
- ਪ੍ਰ.133 ਇੱਕ ਵਰਗ ਦੇ ਅੰਦਰ ਭੁਜਾਵਾਂ ਨੂੰ ਸਪਰਸ਼ ਕਰਦਾ ਚੱਕਰ ਖਿੱਚਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਵਰਗ ਦੇ ਬਾਹਰ ਸਿਖਰਾਂ 'ਚੋਂ ਲੰਘਦਾ ਚੱਕਰ ਖਿੱਚਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਅੰਦਰਲੇ ਚੱਕਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਬਾਹਰਲੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਚ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- (1) 1:4 (2) 4:9  
(3) 1:2 (4) 2:3

Q.134 What is the set A if

$$A = \{x: x \in \mathbb{R}; x^2 = 9 \text{ and } 2x = 4\}$$

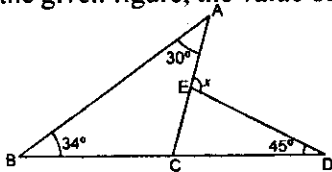
- (1) Infinite set
- (2) Finite set with two elements
- (3) Singleton set
- (4) Empty set

Q.135 In the figure, the value of  $x$  is.



- (1)  $36^\circ$
- (2)  $18^\circ$
- (3)  $54^\circ$
- (4)  $68^\circ$

Q.136 In the given figure, the value of  $x$  is.



- (1)  $45^\circ$
- (2)  $34^\circ$
- (3)  $64^\circ$
- (4)  $109^\circ$

Q.137 The value of  $0.\overline{423}$ .

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| (1) $\frac{419}{999}$  | (2) $\frac{419}{990}$ |
| (3) $\frac{423}{1000}$ | (4) $\frac{421}{999}$ |

Q.138 A man buys a pair of shoes for 10% less than its original value and sells it for 10% more than its original value. His gain or loss percentage is.

- (1) No profit, no loss
- (2) 20% profit
- (3) Less than 20% profit
- (4) More than 20% profit

Q.139 What are the real roots of  $2^{2x^2-7x+5} = 1$ .

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| (1) $0, \frac{2}{5}$ | (2) $-1, \frac{5}{2}$ |
| (3) $\frac{2}{5}, 1$ | (4) $1, \frac{5}{2}$  |

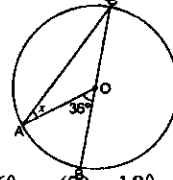
Q.140 The probability that a non-leap year has 53 sundays is.

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (1) $\frac{1}{7}$ | (2) $\frac{1}{5}$ |
| (3) $\frac{2}{7}$ | (4) $\frac{2}{5}$ |

ਪ੍ਰ.134 ਸਮੂਹ A ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ  $A = \{x: x \in \mathbb{R}; x^2 = 9 \text{ ਅਤੇ } 2x = 4\}$

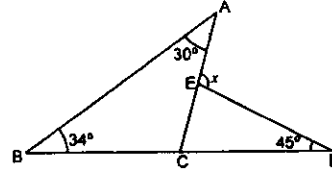
- (1) ਅਨੰਤ ਸਮੂਹ
- (2) ਗਿਣਨਯੋਗ ਦੋ ਅੰਸਾਂ ਵਾਲਾ
- (3) ਇਕਰਿਹਾ ਸਮੂਹ
- (4) ਖਾਲੀ ਸਮੂਹ

ਪ੍ਰ.135 ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ  $x$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ।



- (1)  $36^\circ$
- (2)  $18^\circ$
- (3)  $54^\circ$
- (4)  $68^\circ$

ਪ੍ਰ.136 ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ  $x$  ਦਾ ਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ।



- (1)  $45^\circ$
- (2)  $34^\circ$
- (3)  $64^\circ$
- (4)  $109^\circ$

ਪ੍ਰ.137  $0.\overline{423}$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ।

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| (1) $\frac{419}{999}$  | (2) $\frac{419}{990}$ |
| (3) $\frac{423}{1000}$ | (4) $\frac{421}{999}$ |

ਪ੍ਰ.138 ਇਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ਜੁੱਤੀਆਂ ਦਾ ਇਕ ਜੋੜਾ ਉਸਦੇ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 10% ਘੱਟ ਤੇ ਖੀਦਿਆ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 10% ਲਾਭ ਤੇ ਵੇਚ ਦਿਤਾ। ਉਸ ਦੀ ਲਾਭ % ਜਾਂ ਹਾਨੀ % ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- (1) ਨਾਂ ਕੋਈ ਲਾਭ ਤੇ ਨਾ ਹੀ ਹਾਨੀ
- (2) 20% ਲਾਭ
- (3) 20% ਤੋਂ ਘੱਟ ਲਾਭ
- (4) 20% ਤੋਂ ਵੱਧ ਲਾਭ

ਪ੍ਰ.139  $2^{2x^2-7x+5} = 1$  ਦੇ ਵਾਸਤਵਿਕ ਮੂਲ ਹਨ।

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| (1) $0, \frac{2}{5}$ | (2) $-1, \frac{5}{2}$ |
| (3) $\frac{2}{5}, 1$ | (4) $1, \frac{5}{2}$  |

ਪ੍ਰ.140 ਇਕ ਬਰੈਰ ਲੀਪ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 53 ਐਤਵਾਰ ਆਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (1) $\frac{1}{7}$ | (2) $\frac{1}{5}$ |
| (3) $\frac{2}{7}$ | (4) $\frac{2}{5}$ |

Q.141 What is the unit digit in.

$$(6374)^{1793} \times (625)^{317} \times (341)^{491}$$

- (1) 0 (2) 2  
(3) 3 (4) 5

Q.142 If  $\frac{37}{13} = 2 + \frac{1}{x + \frac{1}{y + \frac{1}{z}}}$  where x,y, z are natural

numbers then values of x,y,z are

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

Q.143 Find the value of  $\sqrt[3]{\sqrt{0.000064}}$

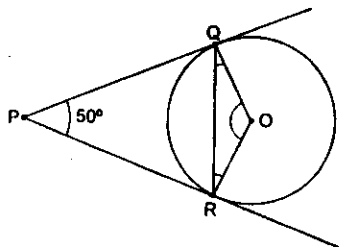
- (1) 0.02 (2) 0.2  
(3) 0.08 (4) 0.8

Q.144 The length of the shadow of a tree is  $\sqrt{3}$  times the height of the tree. The angle of elevation of the sun is.

- (1)  $30^\circ$  (2)  $45^\circ$   
(3)  $60^\circ$  (4)  $90^\circ$

Q.145 In the given figure, PQ and PR are the tangents to the circle with centre O such that  $\angle QPR = 50^\circ$  then  $\angle OQR$  is equal to

- (1)  $25^\circ$  (2)  $30^\circ$   
(3)  $40^\circ$  (4)  $50^\circ$



ਪ੍ਰ.141 ਸੰਖਿਆ  $(6374)^{1793} \times (625)^{317} \times (341)^{491}$  ਦੇ ਇਕਾਈ ਸਥਾਨ ਦਾ ਅੰਕ ਹੋਵੇਗਾ

- (1) 0 (2) 2  
(3) 3 (4) 5

ਪ੍ਰ.142 ਜੇਕਰ  $\frac{37}{13} = 2 + \frac{1}{x + \frac{1}{y + \frac{1}{z}}}$  ਜਦ ਕਿ x,y, z

ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਤਾਂ x,y,z ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ।

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

ਪ੍ਰ.143  $\sqrt[3]{\sqrt{0.000064}}$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

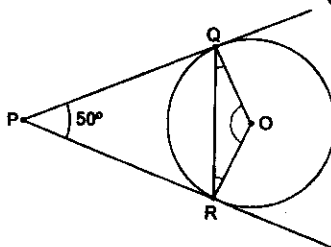
- (1) 0.02 (2) 0.2  
(3) 0.08 (4) 0.8

ਪ੍ਰ.144 ਇਕ ਦਰਖਤ ਦੇ ਪਰਛਾਵੇਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦਰਖਤ ਦੀ ਉਚਾਈ ਤੋਂ  $\sqrt{3}$  ਗੁਣਾ ਹੈ। ਉਸ ਸਮੇਂ ਸੂਰਜ ਦਾ ਉਚਾਣ ਕੋਣ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- (1)  $30^\circ$  (2)  $45^\circ$   
(3)  $60^\circ$  (4)  $90^\circ$

ਪ੍ਰ.145 ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿਚ PQ ਅਤੇ PR ਕੇਂਦਰ O ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ  $\angle QPR = 50^\circ$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ  $\angle OQR$  ਦਾ ਮਾਪ ਹੋਵੇਗਾ।

- (1)  $25^\circ$  (2)  $30^\circ$   
(3)  $40^\circ$  (4)  $50^\circ$



Q.146 Who led the procession of workers to the event 'Bloody Sunday' in Russia?

- (1) Gapon (2) Lenin  
(3) Kerensky (4) Stalin

ਪ੍ਰ.146 ਜਦੋਂ ਰੂਸ ਵਿੱਚ 'ਖੂਨੀ ਐਤਵਾਰ' ਦੀ ਘਟਨਾ ਵਾਪਰੀ ਤਾਂ ਮਜਦੂਰਾਂ ਦੀ ਅਗਵਾਈ ਕੌਣ ਕਰ ਰਿਹਾ ਸੀ?

- (1) ਗੈਪੋ (2) ਲੈਨਿਨ  
(3) ਕੇਰੇਸਕੀ (4) ਸਟਾਲਿਨ

Q.147 Who hosted Congress of Vienna?

- (1) Bismark (2) Napoleon Bonaparte  
(3) Voltaire (4) Malternich

ਪ੍ਰ.147 ਵਿਆਨਾ ਕਾਂਗਰਸ ਦਾ ਮੇਜ਼ਬਾਨ ਕੌਣ ਸੀ?

- (1) ਬਿਸਮਾਰਕ (2) ਨੈਪੋਲੀਅਨ ਬੋਨਾਪਾਰਟ  
(3) ਵਾਲਟੇਅਰ (4) ਮੇਟਰਨਿਖ

Q.148 Amritsar was founded by.

- (1) Sri Guru Angad Dev Ji  
(2) Sri Guru Amar Das Ji  
(3) Sri Guru Ram Das Ji  
(4) Sri Guru Gobind Singh Ji

ਪ੍ਰ.148 ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ ਦੀ ਨੀਂਹ ਕਿਸ ਗੁਰੂ ਨੇ ਰੱਖੀ?

- (1) ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਅੰਗਦ ਦੇਵ ਜੀ  
(2) ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਅਮਰਦਾਸ ਦੇਵ ਜੀ  
(3) ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਰਾਮ ਦਾਸ ਜੀ  
(4) ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਜੀ



Q.149 Annexation of the Punjab by the British in

- (1) 15 August, 1947 A.D.
- (2) 26 January, 1950 A.D.
- (3) 29 March, 1849 A.D.
- (4) 21 February, 1849 A.D.

Q.150 Read the following statements and choose the correct option.

- (A) Allahabad pillar inscription is written in praise of Chandra Gupta-I
- (B) The Vishnu temple at Devgarh is dedicated to Lord Vishnu.
- (1) A is false but B is true.
  - (2) B is false but A is true.
  - (3) Both A and B are true.
  - (4) Both A and B are false.

Q.151 Which of the following is not correct matching.

- (1) Gautama Budha - Tathagat
- (2) Vardhamana - Mahavira
- (3) Ashoka - Priyadarshi
- (4) ChandraGupta-I - Napoleon of India

Q.152 Match the events and movements given below with the name of the persons associated with them.

- |  |                    |
|--|--------------------|
| (a) Formation of Muslim League             | (i) Ali-Brothers   |
| (b) Partition of Bengal                    | (ii) Lord Curzon   |
| (c) Jallianwala Bagh Massacre              | (iii) General Dyer |
| (d) Khilafat and non co-operation movement | (iv) Agha Khan     |

Which is the correct matching

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

Q.153 ..... carried away the peacock throne of Shah Jahan to Perssia.

- |                      |            |
|----------------------|------------|
| (1) Mohamad Ghaznavi | (2) Timur  |
| (3) Nadir Shah       | (4) Balban |

Q.154 Which Guru ordered Banda Bahadur to avenge Mughals at Nanded Sahib?

- (1) Sri Guru Gobind Singh Ji
- (2) Sri Guru Teg Bahadur Ji
- (3) Sri Guru Hargobind Ji
- (4) Sri Guru Arjan Dev Ji

ਪ੍ਰ.149 ਪੰਜਾਬ ਉੱਤੇ ਅੰਗਰੇਜ਼ਾਂ ਦਾ ਕਬਜ਼ਾ ਕਦੋਂ ਹੋਇਆ ?

- (1) 15 ਅਗਸਤ, 1947 ਈ.
- (2) 26 ਜਨਵਰੀ, 1950 ਈ.
- (3) 29 ਮਾਰਚ, 1849 ਈ.
- (4) 21 ਫਰਵਰੀ, 1849 ਈ.

ਪ੍ਰ.150 ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

- (A) ਇਲਾਹਾਬਾਦ ਖੰਮ ਸ਼ਿਲਾਲੇਖ ਚੰਦਰ-ਗੁਪਤ ਪਹਿਲੇ ਦੀ ਪ੍ਰਸ਼ੰਸਾ ਵਿੱਚ ਲਿਖੇ ਗਏ ਹਨ।
- (B) ਦਿਉਗੜ੍ਹ ਵਿਖੇ ਵਿਸ਼ਨੂੰ ਮੰਦਿਰ ਭਗਵਾਨ ਵਿਸ਼ਨੂੰ ਨੂੰ ਸਮਰਪਤ ਹੈ।
- (1) A ਗਲਤ ਹੈ ਪਰ B ਸਹੀ ਹੈ।
  - (2) B ਗਲਤ ਹੈ ਪਰ A ਸਹੀ ਹੈ।
  - (3) A ਅਤੇ B ਦੋਨੋਂ ਸਹੀ ਹਨ।
  - (4) A ਅਤੇ B ਦੋਨੋਂ ਗਲਤ ਹਨ।

ਪ੍ਰ.151 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਗਰੁਪ (ਜੁਟ) ਮੇਲ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ ?

- (1) ਗੌਤਮ ਬੁੱਧ - ਤਥਗਤ
- (2) ਵਰਧਮਾਨ - ਮਹਾਂਵੀਰ
- (3) ਅਸ਼ੋਕ - ਪ੍ਰਿਆਦਰਸ਼ੀ
- (4) ਚੰਦਰ ਗੁਪਤ-I - ਭਾਰਤ ਦਾ ਨਿਪੋਲੀਅਨ

ਪ੍ਰ.152 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਘਟਨਾਵਾਂ ਅਤੇ ਅੰਦੋਲਨਾਂ ਦਾ ਉਹਨਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਨਾਲ ਸਹੀ ਜੁਟ ਮੇਲ ਕਰੋ।

- |                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| (1) ਮੁਸਲਿਮ ਲੀਗ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ          | (i) ਅਲੀ ਭਰਾ     |
| (2) ਬੰਗਾਲ ਦੀ ਵੰਡ                  | (ii) ਲਾਰਡ ਕਰਜਨ  |
| (3) ਜਲਿਆਂਵਾਲਾ ਬਾਗ ਦਾ ਕਤਲੇਆਮ       | (iii) ਜਨਰਲ ਡਾਇਰ |
| (4) ਖਿਲਾਫਤ ਅਤੇ ਨਾ ਮਿਲ ਵਰਤਨ ਅੰਦੋਲਨ | (iv) ਆਗਾ ਖਾਨ    |

ਕਿਹੜਾ ਜੁਟ ਸਹੀ ਹੈ।

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

ਪ੍ਰ.153 ਸ਼ਾਹ ਜਹਾਨ ਦਾ ਮੋਰ ਪੱਖੀ ਸਿੰਘਾਸਣ ਪਰਸ਼ੀਆ ..... ਲੈ ਗਿਆ।

- |                  |           |
|------------------|-----------|
| (1) ਮਹਿਮੂਦ ਗਜਨਵੀ | (2) ਤੈਮੂਰ |
| (3) ਨਾਦਰ ਸ਼ਾਹ    | (4) ਬਲਬਨ  |

ਪ੍ਰ.154 ਕਿਸ ਗੁਰੂ ਨੇ ਨਾਦੇੜ ਸਾਹਿਬ ਵਿਖੇ ਬੰਦਾ ਬਹਾਦਰ ਨੂੰ ਮੁਗਲਾਂ ਤੋਂ ਬਦਲਾ ਲੈਣ ਲਈ ਕਿਹਾ ?

- (1) ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਜੀ
- (2) ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਤੇਗ ਬਹਾਦਰ ਜੀ
- (3) ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਹਰਗੋਬਿੰਦ ਜੀ
- (4) ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਅਰਜਨ ਦੇਵ ਜੀ

- Q.155 .....was the founder of Ramgarhia Misl.  
 (1) Nawab Kapur Singh (2) Khushal Singh  
 (3) Jassa Singh (4) Jai Singh
- Q.156 Which one of the natural Region is known as the 'Bread Basket' of the world?  
 (1) The Steppes Region  
 (2) The Monsoon Region  
 (3) The Mediterranean Region  
 (4) The Equatorial Region
- Q.157 Which of the following industrial towns is located on the Chhotanagpur Plateau?  
 (1) Chennai (2) Ranchi  
 (3) Srinagar (4) Sundernagar
- Q.158 The dominant type of irrigation in Peninsular India is by:-  
 (1) Canals (2) Tanks  
 (3) Wells (4) Sprinklers
- Q.159 In respect of which one of the following crops, the Green Revolution in india had limited impact?.  
 (1) Maize (2) Wheat  
 (3) Rice (4) Pulses
- Q.160 The rocks, through which the water seeps very fast, are called as:-  
 (1) Mushroom Rocks (2) Hard Rocks  
 (3) Igneous Rocks (4) Permeable Rocks
- Q.161 Which state of india has the lowest density of population?  
 (1) Arunachal Pradesh (2) Uttar Pradesh  
 (3) Punjab (4) Assam
- Q.162 Stalactites, Stalagmites, Pillars and Caves like features found in the Limestone region are formed by which of the following?  
 (1) Wind (2) Snow  
 (3) Underground water (4) Animals and birds
- Q.163 'Active', 'Dormant' and 'Extinct' are the types of  
 (1) Mountains (2) Plateaus  
 (3) Volcanoes (4) Cyclones
- Q.164 Which of the following is the main Rabi crop of Punjab?  
 (1) Rice (2) Maize  
 (3) Wheat (4) Groundnut
- Q.165 On the leaves of which tree, the silk worms are reared/fed?  
 (1) Neem (2) Mulberry  
 (3) Acacia (4) Mango
- ਪ੍ਰ.155 .....ਰਾਮ ਗੜੀਆ ਮਿਸਲ ਦਾ ਸੰਸਥਾਪਕ ਸੀ।  
 (1) ਨਵਾਬ ਕਪੂਰ ਸਿੰਘ (2) ਖੁਸ਼ਹਾਲ ਸਿੰਘ  
 (3) ਜੱਸਾ ਸਿੰਘ (4) ਜੈ ਸਿੰਘ
- ਪ੍ਰ.156 ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕੁਦਰਤੀ ਖੇਡਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨੂੰ ਸੰਸਾਰ ਦੀ 'ਬਰੈਡ ਬਾਸਕਟ' ਭਾਵ ਅੰਨ ਦਾ ਟੋਕਰਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?  
 (1) ਸਟੈਪੀਜ ਖੇਡ  
 (2) ਮਾਨਸੂਨੀ ਖੇਡ  
 (3) ਰੁਮਸਾਗਰੀ ਖੇਡ  
 (4) ਭੂ-ਮੱਧ ਸਾਗਰੀ ਖੇਡ
- ਪ੍ਰ.157 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਉਦਯੋਗਿਕ ਸ਼ਹਿਰ ਛੋਟਾ ਨਾਗਪੁਰ ਦੇ ਪਠਾਰ ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ?  
 (1) ਚੇਨਈ (2) ਰਾਂਚੀ  
 (3) ਸ਼੍ਰੀਨਗਰ (4) ਸੁੰਦਰਨਗਰ
- ਪ੍ਰ.158 ਦੱਖਣੀ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਸਿੰਜਾਈ ਦਾ ਸਾਧਨ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?  
 (1) ਨਹਿਰਾਂ (2) ਤਲਾਬ  
 (3) ਖੂਹ (4) ਛਿੜਕਾਅ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸਾਧਨ
- ਪ੍ਰ.159 ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਹਰੀ ਕ੍ਰਾਂਤੀ ਦਾ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਫਸਲਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਫਸਲ ਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਿਆ?  
 (1) ਮੱਕੀ (2) ਕਣਕ  
 (3) ਚੌਲ੍ਹ (4) ਦਾਲਾਂ
- ਪ੍ਰ.160 ਜਿਹੜੀਆਂ ਚੱਟਾਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪਾਣੀ ਛੇਤੀ ਹੀ ਰਿਸ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?  
 (1) ਖੁੰਬਨੁਮਾ ਚੱਟਾਨਾਂ (2) ਸਖਤ ਚੱਟਾਨਾਂ  
 (3) ਅਗਨੀ ਚੱਟਾਨਾਂ (4) ਮੁਸਾਮਦਾਰ ਚੱਟਾਨਾਂ
- ਪ੍ਰ.161 ਭਾਰਤ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਵੱਸੋਂ ਘਣਤਾ ਵਾਲਾ ਰਾਜ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?  
 (1) ਅਰੁਨਾਚਲ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ (2) ਉਤਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼  
 (3) ਪੰਜਾਬ (4) ਅਸਾਮ
- ਪ੍ਰ.162 ਸਟੈਲਕਟਾਈਟ, ਸਟੈਲਗਮਾਈਟ, ਥੰਮ, ਗੁਫਾਵਾਂ ਵਰਗੇ ਅਕਾਰ ਜਿਹੜੇ ਕਿ ਚੂਨਾ ਪੱਥਰ ਇਲਾਕੇ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨਾਲ ਬਣਦੇ ਹਨ?  
 (1) ਹਵਾ (2) ਬਰਫ  
 (3) ਭੂਮੀ ਹੇਠਲਾ ਪਾਣੀ (4) ਪਸ਼ੂ ਅਤੇ ਪੰਛੀ
- ਪ੍ਰ.163 'ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ', 'ਪ੍ਰਸੁਪਤ', 'ਬੁਝੇ ਹੋਏ' ਕਿਸ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ?  
 (1) ਪਰਬਤ (2) ਪਠਾਰ  
 (3) ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ (4) ਚੱਕਰਵਾਤ
- ਪ੍ਰ.164 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਮੁੱਖ ਹਾੜੀ ਫਸਲ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?  
 (1) ਚੌਲ੍ਹ (2) ਮੱਕੀ  
 (3) ਕਣਕ (4) ਮੂੰਗਫਲੀ
- ਪ੍ਰ.165 ਰੇਸ਼ਮ ਦੇ ਕੀੜਿਆਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਪੌਦੇ ਦੇ ਪੱਤਿਆਂ ਤੇ ਪਾਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?  
 (1) ਨਿੰਮ (2) ਸ਼ਹਿਤੂਤ  
 (3) ਕਿੱਕਰ (4) ਅੰਬ

Q.166 Which of the following freedom is not available to indian citizens?

- (1) Freedom to criticize the govt
- (2) Freedom to start a movement to change the government
- (3) Freedom to participate in armed revolution against the state
- (4) Freedom to assemble peacefully and without arms.

Q.167 Who among the following is a part of political executive?

- (1) District collector
- (2) Director general of police
- (3) Secretary of the ministry of home affairs
- (4) Home minister

Q.168 Which of the following statements about the judiciary is false?

- (1) Judiciary can strike down a law if it goes against the provisions of the constitution
- (2) Every law passed by the parliament requires approval of the judiciary
- (3) Judiciary is independent of the executive
- (4) Any citizen can approach the judicial courts if his right is violated.

Q.169 Among the following, which two subjects are included in union list, on which centre government can make law

- (1) Defence and Foreign Affairs
- (2) Banking services and Police
- (3) Marriage and divorce and Agriculture
- (4) Post and Telegraph Department and Education

Q.170 In which institution 1/3 seats are reserved for women?

- (1) In Lok sabha
- (2) In state legislative Assemblies
- (3) In Rajya Sabha
- (4) Institutions of local self government

Q.171 When and under whose leadership was Bahujan Samaj Party (BSP) formed?

- (1) 1982, Mayawati
- (2) 1984, Kanshi Ram
- (3) 1985, Mulayam Singh Yadav
- (4) 1986, Bhajan Lal

Q.172 Which among the following is not a part of indian Preamble?

- (1) Secularism
- (2) Socialist
- (3) Sovereign, Democratic
- (4) Federalism and Republic

ਪ੍ਰ.166 ਹੇਠ ਵਰਣਿਤ ਸੁਤੰਤਰਤਾਵਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਭਾਰਤੀ ਨਾਗਰਿਕਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- (1) ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਅਲੋਚਨਾ ਕਰਨ ਦੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ
- (2) ਸਰਕਾਰ ਨੂੰ ਬਦਲਣ ਲਈ ਲਹਿਰ ਚਲਾਉਣ ਦੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ
- (3) ਰਾਜ ਵਿਰੁੱਧ ਹਥਿਆਰਬੰਦ ਵਿਦਰੋਹ ਕਰਨ ਦੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ
- (4) ਸਾਂਤਮਈ ਅਤੇ ਬਿਨਾਂ ਹਥਿਆਰਾਂ ਤੋਂ ਇਕੱਤਰ ਹੋਣ ਦੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ

ਪ੍ਰ.167 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕੌਣ ਰਾਜਨੀਤਕ ਕਾਰਜਪਾਲਿਕਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹੈ?

- (1) ਜ਼ਿਲਾ ਅਧਿਕਾਰੀ/ ਕੂਲੈਕਟਰ
- (2) ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਜਨਰਲ ਆਫ ਪੁਲਿਸ
- (3) ਗ੍ਰਹਿ ਮੰਤਰਾਲੇ ਦਾ ਸਕੱਤਰ
- (4) ਗ੍ਰਹਿ ਮੰਤਰੀ

ਪ੍ਰ.168 ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਨਿਆਂਪਾਲਿਕਾ ਸੰਬੰਧੀ ਕਥਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਗਲਤ ਹੈ?

- (1) ਨਿਆਂਪਾਲਿਕਾ ਕਿਸੇ ਵੀ ਉਸ ਕਾਨੂੰਨ ਨੂੰ ਰੱਦ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ ਜੋ ਸੰਵਿਧਾਨ ਅਨੁਸਾਰ ਨਹੀਂ ਹੈ
- (2) ਸੰਸਦ ਦੁਆਰਾ ਪਾਸ ਕੀਤੇ ਹਰੇਕ ਕਾਨੂੰਨ ਲਈ ਨਿਆਂਪਾਲਿਕਾ ਦੀ ਪ੍ਰਵਾਨਗੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ
- (3) ਨਿਆਂਪਾਲਿਕਾ, ਕਾਰਜਪਾਲਿਕਾ ਤੋਂ ਸੁਤੰਤਰ ਹੈ
- (4) ਹਰੇਕ ਨਾਗਰਿਕ ਨਿਆਂਪਾਲਿਕਾ ਕੋਲ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਉਸਦੇ ਅਧਿਕਾਰਾਂ ਦੀ ਉਲੰਘਣਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

ਪ੍ਰ.169 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਦੋ ਵਿਸ਼ੇ ਸੰਘ ਸੂਚੀ ਦੇ ਅਧੀਨ ਆਉਂਦੇ ਹਨ ਜਿਸ ਤੇ ਕੇਂਦਰੀ ਸਰਕਾਰ ਨੂੰ ਕਾਨੂੰਨ ਬਣਾਉਣ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ ਹੈ?

- (1) ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਵਿਦੇਸ਼ੀ ਮਾਮਲੇ
- (2) ਬੈਂਕ ਸੇਵਾ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ
- (3) ਵਿਆਹ ਤੇ ਤਲਾਕ ਅਤੇ ਖੇਤੀਬਾੜੀ
- (4) ਡਾਕ ਤਾਰ ਵਿਭਾਗ ਅਤੇ ਸਿੱਖਿਆ

ਪ੍ਰ.170 ਕਿਸ ਸੰਸਥਾ ਵਿੱਚ ਔਰਤਾਂ ਲਈ 1/3 ਸੀਟਾਂ ਰਾਖਵੀਆਂ ਰੱਖੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ?

- (1) ਲੋਕ ਸਭਾ ਵਿੱਚ
- (2) ਰਾਜ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾਵਾਂ ਵਿੱਚ
- (3) ਰਾਜ ਸਭਾ ਵਿੱਚ
- (4) ਸਥਾਨਕ ਸਵੈ-ਸ਼ਾਸਨ ਦੀਆਂ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਵਿੱਚ

ਪ੍ਰ.171 ਬਹੁਜਨ ਸਮਾਜ ਪਾਰਟੀ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕਦੋਂ ਅਤੇ ਕਿਸ ਆਗੂ ਵਲੋਂ ਕੀਤੀ ਗਈ?

- (1) 1982, ਮਾਇਆਵਤੀ
- (2) 1984, ਕਾਂਸੀ ਰਾਮ
- (3) 1985, ਮੁਲਾਇਮ ਸਿੰਘ ਯਾਦਵ
- (4) 1986, ਭਜਨ ਲਾਲ

ਪ੍ਰ.172 ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਭਾਰਤੀ ਪ੍ਰਸਤਾਵਨਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- (1) ਧਰਮ ਨਿਰਪੱਖਤਾ
- (2) ਸਮਾਜਵਾਦੀ
- (3) ਪ੍ਰਭੂਤਾ ਸੰਪਨ, ਲੋਕਤੰਤਰੀ,
- (4) ਸੰਘਵਾਦ ਗਣਰਾਜ

Q.173 Which among the following is the biggest and strongest obstacle in the way of National Integration of India.

- (1) Linguistic policy declared by the government
- (2) Financial crisis faced by the National Integration council
- (3) Formation of states on the basis of Language
- (4) Lack of strong and sound National Consciousness.

Q.174 Which among the following is not a part of right to information Act 2005.

- (1) Ask any question from the government or seek any information
- (2) Inspect any government work
- (3) To punish any government official or department
- (4) Take samples of material of any government work get them inspected

Q.175 In the formation of govt. in which of the following conditions the head of the state (President) can have a real choice?

- (1) When no single party has an absolute majority in the legislature
- (2) When a single party has absolute majority
- (3) When two or three parties are in the race to form the govt.
- (4) When a single party has an overwhelming majority

Q.176 Which of the following neighbouring country has better performance in terms of human development than India?

- |               |                |
|---------------|----------------|
| (1) Sri Lanka | (2) Bangladesh |
| (3) Nepal     | (4) Pakistan   |

Q.177 'Consumer Protection Act' was enacted in.

- |          |          |
|----------|----------|
| (1) 1982 | (2) 1984 |
| (3) 1986 | (4) 1988 |

Q.178 In terms of GDP the share of tertiary sector in 2003 is.....

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| (1) between 20 to 30% | (2) between 30 to 40% |
| (3) between 40 to 50% | (4) between 50 to 60% |

Q.179 ..... is authorised to issue currency in India

- (1) Commercial Bank
- (2) Reserve Bank of India
- (3) NABARD
- (4) Finance Companies

Q.180 Literacy rate in Punjab according to 2001 is.

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 80 | (2) 70 |
| (3) 60 | (4) 50 |

ਪ੍ਰ.173 ਭਾਰਤੀ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਏਕੀਕਰਣ ਦੇ ਰਾਹ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਰੁਕਾਵਟ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?

- (1) ਸਰਕਾਰ ਵਲੋਂ ਘੋਸ਼ਿਤ ਭਾਸ਼ਾਈ ਨੀਤੀ
- (2) ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਏਕੀਕਰਣ ਪਰਿਸ਼ਦ ਨੂੰ ਧਨ ਦੀ ਘਾਟ
- (3) ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਰਾਜਾਂ ਦੀ ਬਣਤਰ
- (4) ਵਧੀਆ ਅਤੇ ਮਜ਼ਬੂਤ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਚੇਤਨਤਾ ਦੀ ਘਾਟ

ਪ੍ਰ.174 ਸੂਚਨਾ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ ਐਕਟ 2005 ਅਧੀਨ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੀ ਸ਼ਾਮਲ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- (1) ਸਰਕਾਰ ਤੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁੱਛਣਾ ਤੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਹਾਸਲ ਕਰਨਾ
- (2) ਕਿਸੇ ਸਰਕਾਰੀ ਕੰਮ ਦੀ ਜਾਂਚ ਪੜਤਾਲ ਕਰਨਾ
- (3) ਕਿਸੇ ਸਰਕਾਰੀ ਅਧਿਕਾਰੀ ਜਾਂ ਵਿਭਾਗ ਨੂੰ ਸਜ਼ਾ ਦੇਣਾ
- (4) ਕਿਸੇ ਸਰਕਾਰੀ ਕੰਮ ਸੰਬੰਧੀ ਸੈਂਪਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਕੇ ਜਾਂਚ ਕਰਾਉਣੀ

ਪ੍ਰ.175 ਸਰਕਾਰ ਬਣਾਉਣ ਸੰਬੰਧੀ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਹਾਲਤ ਵਿੱਚ ਦੇਸ਼ ਦਾ ਮੁੱਖੀ (ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ) ਆਪਣੀ ਮਰਜ਼ੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ?

- (1) ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਪਾਰਟੀ ਨੂੰ ਵੀ ਵਿਧਾਨਪਾਲਿਕਾ ਵਿੱਚ ਪੂਰਣ ਬਹੁਮਤ ਹਾਸਲ ਨਾ ਹੋਵੇ
- (2) ਜਦੋਂ ਕਿਸੇ ਇਕ ਪਾਰਟੀ ਨੂੰ ਪੂਰਣ ਬਹੁਮਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇ
- (3) ਜਦੋਂ ਦੋ ਤਿੰਨ ਪਾਰਟੀਆਂ ਸਰਕਾਰ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਦੋੜ ਵਿੱਚ ਹੋਣ
- (4) ਜਦੋਂ ਕਿਸੇ ਇਕ ਪਾਰਟੀ ਨੂੰ ਪੂਰਣ ਬਹੁਮਤ ਤੋਂ ਕਾਫੀ ਵੱਧ ਸੀਟਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ

ਪ੍ਰ.176 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਗੁਆਂਢੀ ਮੁਲਕ ਦੀ ਮਨੁੱਖੀ ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਵਧੀਆ ਪੇਸ਼ਕਾਰੀ ਹੈ

- |                |               |
|----------------|---------------|
| (1) ਸ਼੍ਰੀ ਲੰਕਾ | (2) ਬੰਗਲਾਦੇਸ਼ |
| (3) ਨੇਪਾਲ      | (4) ਪਾਕਿਸਤਾਨ  |

ਪ੍ਰ.177 'ਉਪਭੋਗਤਾ ਸਰੱਖਣ ਐਕਟ' ..... ਲਾਗੂ ਹੋਇਆ ਸੀ।

- |          |          |
|----------|----------|
| (1) 1982 | (2) 1984 |
| (3) 1986 | (4) 1988 |

ਪ੍ਰ.178 ਸਾਲ 2003 ਵਿੱਚ ਸਕਲ ਘਰੇਲੂ ਉਤਪਾਦ ਵਿੱਚ ਤੀਜੇ ਖੇਤਰ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ..... ਬਣਦਾ ਹੈ।

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| (1) 20 ਤੋਂ 30% ਵਿਚਕਾਰ | (2) 30 ਤੋਂ 40% ਵਿਚਕਾਰ |
| (3) 40 ਤੋਂ 50% ਵਿਚਕਾਰ | (4) 50 ਤੋਂ 60% ਵਿਚਕਾਰ |

ਪ੍ਰ.179 ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕਰੰਸੀ ਜਾਰੀ ਕਰਨ ਦੀ ਅਥਾਰਟੀ...ਕੌਲ ਹੈ।

- (1) ਵਪਾਰਕ ਬੈਂਕ
- (2) ਰਿਜ਼ਰਵ ਬੈਂਕ ਆਫ ਇੰਡੀਆ
- (3) ਨਾਬਾਰਡ
- (4) ਵਿੱਤ ਕੰਪਨੀਆਂ

ਪ੍ਰ.180 ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਸਾਖਰਤਾ ਦਰ ਸਾਲ 2001 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ।

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 80 | (2) 70 |
| (3) 60 | (4) 50 |