

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 2014  
National Talent Search Examination 2014

State Level Test-2014  
ਜਮਾਤ ਦਸਵੀਂ (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.
2. Part-I is related to Mental Ability Test.
3. Part-II relates to Scholastic Aptitude Test. It consists of nine subjects, details of which are given below:-
  - i) Physics
  - ii) Chemistry
  - iii) Biology
  - iv) Mathematics
  - v) History
  - vi) Geography
  - vii) Civics
  - viii) Economics
  - ix) English
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.
8. Do not use white fluid on OMR Answer Sheet.

ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ :

1. ਇਹ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦੋ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਹੈ।
2. ਪਹਿਲਾ ਭਾਗ ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ।
3. ਦੂਜਾ ਭਾਗ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਨੌਂ ਵਿਸ਼ੇ ਹਨ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਵੇਰਵਾ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਹੈ-
  - i) ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ
  - ii) ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ
  - iii) ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ
  - iv) ਗਣਿਤ
  - v) ਇਤਿਹਾਸ
  - vi) ਭੂਗੋਲ
  - vii) ਨਾਗਰਿਕ ਸ਼ਾਸਤਰ
  - viii) ਅਰਥ ਸ਼ਾਸਤਰ
  - ix) ਅੰਗ੍ਰੇਜ਼ੀ
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. ਕੱਚਾ ਕੰਮ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਤੇ ਕਰਨਾ ਹੈ।
7. ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਵਿੱਚ ਰਿਣਾਤਮਕ (ਨੈਗੇਟਿਵ) ਮਾਰਕਿੰਗ ਨਹੀਂ ਹੈ।
8. ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ (ਓ ਐਮ ਆਰ) ਉੱਪਰ ਵਾਈਟ ਫਲਿਊਇਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

## Rough Work/ वैसा वीम

**National Talent Search Examination - 2014**  
**ਕੌਮੀ ਯੋਗਤਾ ਖੋਜ ਪ੍ਰੀਖਿਆ-2014, ਜਮਾਤ ਦੱਸਵੀਂ (Class-X)**

**Mental Ability**

**ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ**

**Direction (Q. 1-2) There is a number series following a pattern, one place is left blank, find the correct answer from the options.**

**ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1-2) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਆਪਸੀ ਸੰਬੰਧ ਹੈ। ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਭਰਨ ਲਈ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ**

1. 12, 22, 69, 272, 1365,.....  
 1) - 8196      2) 8184  
 3) 8195      4) 6830

1. 12, 22, 69, 272, 1365,.....  
 1) 8196      2) 8184  
 3) 8195      4) 6830

2. 15, 17, 32, 49, 81, 130,.....  
 1) 179      2) 211  
 3) 194      4) 226

2. 15, 17, 32, 49, 81, 130,.....  
 1) 179      2) 211  
 3) 194      4) 226

3. In a certain code FORGET is written as DPPHCU, how would DOCTOR be written in that code  
 1) BPAUMS    2) BPAUPS  
 3) EMDRPP    4) BPARPP

3. ਕਿਸੇ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ FORGET ਦਾ ਕੋਡ DPPHCU ਹੈ, ਉਸੇ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ DOCTOR ਦਾ ਕੋਡ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ  
 1) BPAUMS    2) BPAUPS  
 3) EMDRPP    4) BPARPP

4. In a certain code ASSIGN is written as SASING how would KIDNAP be written in that code  
 1) IKNDPA    2) IKDNPA  
 3) IKDNAP    4) IKAPDN

4. ਕਿਸੇ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ASSIGN ਦਾ ਕੋਡ SASING ਹੈ, ਉਸੇ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ KIDNAP ਦਾ ਕੋਡ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ।  
 1) IKNDPA    2) IKDNPA  
 3) IKDNAP    4) IKAPDN

5. A man starts walking from a point and walks 12km towards north, he turned 90° left, walks a distance and stopped. If the distance between initial and final positions is 13kms, then how much distance he travelled after turning from the north?  
 1) 1Km      2) 5Kms  
 3) 7Kms      4) 2Kms

5. ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਕਿਸੇ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਚੱਲਕੇ ਉੱਤਰ ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ 12 ਕਿ:ਮੀ: ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਫਿਰ ਉਹ 90° ਤੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜ ਗਿਆ ਅਤੇ ਫਿਰ ਰੁਕ ਗਿਆ। ਜੇਕਰ ਚੱਲਣ ਵਾਲੇ ਬਿੰਦੂ ਅਤੇ ਆਖਰੀ ਬਿੰਦੂ ਵਿੱਚ ਦੂਰੀ 13 ਕਿ:ਮੀ: ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਨੇ ਉੱਤਰ ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਮੁੜਨ ਤੋਂ ਬਾਦ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤਹਿ ਕੀਤੀ  
 1) 1 ਕਿ:ਮੀ:      2) 5 ਕਿ:ਮੀ:  
 3) 7 ਕਿ:ਮੀ:      4) 2 ਕਿ:ਮੀ:

**Direction (Q. 6-7) The letters are given below following a definite pattern, find out the missing letters to complete the pattern.**

**ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6-7) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਅੱਖਰਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਇਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰੂਪ ਰੇਖਾ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ, ਇਸ ਰੂਪ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਲੁਪਤ ਅੱਖਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।**

6. a - ba - bb - ab - a  
 1) baab      2) aaba  
 3) abab      4) baaa

6. a - ba - bb - ab - a  
 1) baab      2) aaba  
 3) abab      4) baaa

7. m - nm - n - an - a - ma -

- 1) a a m n a n 2) a m n a n m  
3) a a m m n n 4) a m a m m m

8. If the position of the first and sixth digits of numbers 8903214675 are inter changed, the second and seventh and so on, which number will be seventh from the right end.

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

9. If the numbers from 5 to 85 which are exactly divisible by 5 are arranged in descending series, which would come at the eleventh place from the bottom.

- 1) 35 2) 45  
3) 50 4) 55

10. If 'blue' means 'green', 'green' means 'white', 'white' means 'yellow', 'yellow' means 'black', 'black' means 'red', 'red' means 'brown'. Then what is the colour of the milk?

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

11. A is the son of B, C is the grand-daughter of D, who is the husband of B, How is A related to D?

- 1) Son 2) Daughter  
3) Mother 4) Father

12. If + means -, - means +, × means ÷, ÷ means ×, Then find the correct alternative  $14 \times 2 - 6 + 10 + 4 \times 2$

- 1) 01 2) 16  
3) 04 4) 30

13. If J represent +, K represents -, L represents ÷ and M represents ×, Then

$18M36L12K6J7=?$

- 1) 115 2) 36  
3) 55 4) 25

14. Jasdeep ranks 21st from the top side and bottom side in a class. How many students are there in the class.

- 1) 40 2) 41  
3) 42 4) 39

7. m - nm - n - an - a - ma -

- 1) a a m n a n 2) a m n a n m  
3) a a m m n n 4) a m a m m m

8. ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਲੜੀ 8903214675 ਵਿੱਚ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੇ ਅਤੇ ਛੇਵੇਂ ਸਥਾਨ ਤੇ ਆਉਂਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਸਥਾਨ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਦਿਤੇ ਜਾਣ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੂਜੇ ਅਤੇ ਸੱਤਵੇਂ ਅੰਕ ਅਤੇ ਲਗਾਤਾਰ, ਤਾਂ ਕਿਹੜਾ ਅੰਕ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਸੱਤਵੇਂ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੋਵੇਗਾ ?

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

9. 5 ਤੋਂ 85 ਤੱਕ ਆਉਂਦੇ ਸਾਰੇ ਅੰਕ ਜੋ ਕਿ 5 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਾਗ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਨੂੰ ਜੇਕਰ ਘਟਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਸਿਖਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਥੱਲੇ ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਗਿਆਰਵੇਂ ਸਥਾਨ ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਅੰਕ ਹੋਵੇਗਾ ?

- 1) 35 2) 45  
3) 50 4) 55

10. ਜੇਕਰ 'ਨੀਲਾ' ਮਤਲਬ 'ਹਰਾ' 'ਹਰਾ' ਮਤਲਬ 'ਚਿੱਟਾ' ਚਿੱਟਾ ਮਤਲਬ 'ਪੀਲਾ' ਪੀਲਾ ਮਤਲਬ 'ਕਾਲਾ' ਕਾਲਾ ਮਤਲਬ 'ਲਾਲ' ਲਾਲ ਮਤਲਬ 'ਭੂਰਾ' ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਦੁੱਧ ਦਾ ਰੰਗ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

- 1) ਕਾਲਾ 2) ਪੀਲਾ  
3) ਹਰਾ 4) ਨੀਲਾ

11. A, B ਦਾ ਪੁੱਤਰ ਹੈ, C, D ਦੀ ਪੋਤਰੀ ਹੈ ਜੋ ਕਿ B ਦਾ ਪਤੀ ਹੈ। A ਦਾ D ਨਾਲ ਕੀ ਰਿਸ਼ਤਾ ਹੈ ?

- 1) ਪੁੱਤਰ 2) ਧੀ  
3) ਮਾਂ 4) ਪਿਤਾ

12. ਜੇਕਰ + ਦਾ ਮਤਲਬ -, - ਮਤਲਬ +, × ਮਤਲਬ ÷, ÷ ਮਤਲਬ × ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ  $14 \times 2 - 6 + 10 + 4 \times 2$

- 1) 01 2) 16  
3) 04 4) 30

13. ਜੇਕਰ J ਦਾ ਮਤਲਬ '+', K ਦਾ ਮਤਲਬ '-', L ਦਾ ਮਤਲਬ ÷ ਅਤੇ M ਦਾ ਮਤਲਬ '×' ਹੋਵੇ ਤਾਂ-

$18M36L12K6J7=?$

- 1) 115 2) 36  
3) 55 4) 25

14. ਜਸਦੀਪ ਦਾ ਜਮਾਤ ਵਿਚ ਉਪਰਲੇ ਪਾਸੇ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਜਮਾਤ ਵਿਚ 21ਵਾਂ ਸਥਾਨ ਹੈ, ਦੱਸੋ ਜਮਾਤ ਵਿਚ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਨ।

- 1) 40 2) 41  
3) 42 4) 39

15. Arrange the following words in the alphabetical order and choose the word that comes in the second place.

- 1) Entry                      2) Entreat  
3) Ensure                    4) Efflorescent

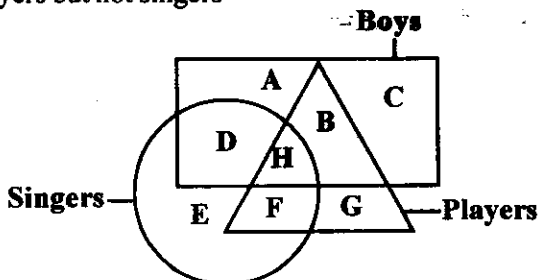
15. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਅੰਗ੍ਰੇਜ਼ੀ ਵਰਣਮਾਲਾ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਹ ਦੱਸੋ ਕਿ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ ਦੂਜੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।

- 1) Entry                      2) Entreat  
3) Ensure                    4) Efflorescent

Direction (Q. 16-17) Study the following venn diagram carefully and answer the questions

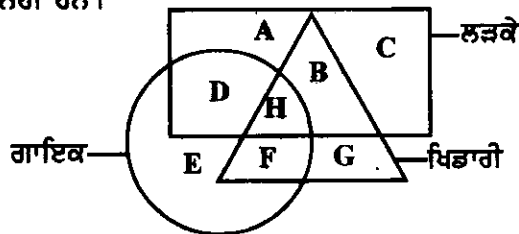
ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 16-17) ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵੈਨ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਇਸ ਤੇ ਅਧਾਰਤ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (16-17) ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ

16. Which of the following represents boys who are players but not singers



- 1) A                          2) H  
3) B                          4) F

16. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਉਹ ਕਿਹੜਾ ਉੱਤਰ ਹੈ ਜਿਹੜਾ ਉਨ੍ਹਾਂ ਲੜਕਿਆਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਹੜੇ ਖਿਡਾਰੀ ਹਨ, ਪਰ ਗਾਇਕ ਨਹੀਂ ਹਨ।



- 1) A                          2) H  
3) B                          4) F

17. Which of the following represents those players, who are singers also but are not boys

- 1) F                          2) E  
3) G                          4) H

17. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਉੱਤਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਖਿਡਾਰੀਆਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਹੜੇ ਗਾਇਕ ਵੀ ਹਨ ਪ੍ਰੰਤੂ ਲੜਕੇ ਨਹੀਂ ਹਨ।

- 1) F                          2) E  
3) G                          4) H

18. At what angle the minute hand and hour hand of a clock are at 3'O clock?

- 1) 60°                        2) 80°  
3) 105°                      4) 90°

18. ਤਿੰਨ ਵਜੇ ਘੜੀ ਦੀ ਮਿੰਟਾਂ ਵਾਲੀ ਸੂਈ ਅਤੇ ਘੰਟਿਆਂ ਵਾਲੀ ਸੂਈ ਆਪਸ ਵਿਚ ਕਿੰਨੇ ਡਿਗਰੀ ਦਾ ਕੋਣ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ।

- 1) 60°                        2) 80°  
3) 105°                      4) 90°

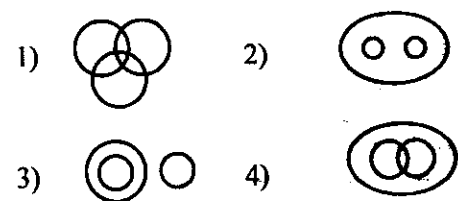
19. In a certain code language '467' means "leaves are green", '485' means "green is good" and '639' means "They are playing", which digit stands for leaves in that code

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

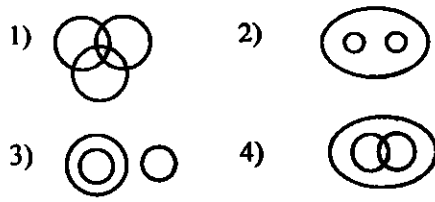
19. ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ '467' ਦਾ ਮਤਲਬ 'leaves are green' '485' ਦਾ ਮਤਲਬ 'green is good' ਅਤੇ '639' ਦਾ ਮਤਲਬ 'they are playing' ਹੈ। ਉਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿਚ ਕਿਹੜਾ ਅੰਕ 'leaves' ਦਾ ਕੋਡ ਹੋਵੇਗਾ।

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

20. Which of the following figures represents the relationship among Cement, Bricks and building materials?



20. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ, ਸੀਮੇਂਟ, ਬ੍ਰਿਕਸ ਅਤੇ ਨਿਰਮਾਣ ਸਮੱਗਰੀ ਵਿਚਕਾਰ ਠੀਕ ਸੰਬੰਧ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ?



Direction- Which of the following word cannot be made from the letters given in question

21. REASONABLE

- 1) BRAIN
- 2) BONES
- 3) NOBLE
- 4) ARSON

Direction- (22-25) In each of the following questions there is a relationship between two numbers/letters/figures on the left side of the sign ::. The same relationship exists between the two, to the right side of sign ::, Find the correct alternative.

22.  $\frac{K}{T} : \frac{20}{11} :: \frac{J}{R} : ?$

- 1)  $\frac{19}{11}$
- 2)  $\frac{18}{10}$
- 3)  $\frac{8}{10}$
- 4)  $\frac{10}{9}$

23. AZBY: CXDW :: HSIR : ?

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

24. Question figure



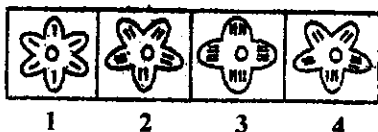
Answer figure



25. Question figure



Answer figure



ਨਿਰਦੇਸ਼ - ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਅੱਖਰਾਂ ਤੋਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ ਨਹੀਂ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ?

21. REASONABLE

- 1) BRAIN
- 2) BONES
- 3) NOBLE
- 4) ARSON

ਨਿਰਦੇਸ਼: (22-25) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚ ਨਿਸ਼ਾਨ :: ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦੇ ਅੰਕਾਂ/ਅੱਖਰਾਂ/ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿਚ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਹੈ, ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਦੇ ਜੋੜਿਆਂ ਵਿਚ ਵੀ ਉਹੀ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

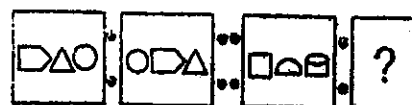
22.  $\frac{K}{T} : \frac{20}{11} :: \frac{J}{R} : ?$

- 1)  $\frac{19}{11}$
- 2)  $\frac{18}{10}$
- 3)  $\frac{8}{10}$
- 4)  $\frac{10}{9}$

23. AZBY: CXDW :: HSIR : ?

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

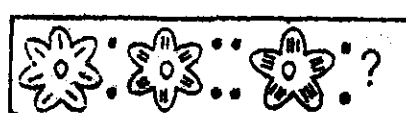
24. (ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ)



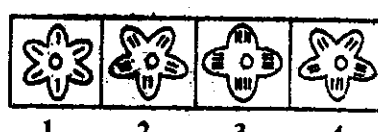
(ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ)



25. (ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ)



(ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ)



26. How many such 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) 2                      2) 3  
3) 4                      4) 5

26. ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਵਿਚ ਅੰਕ 5 ਅਜਿਹੇ ਕਿੰਨੇ ਬਾਵਾਂ ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 5 ਤੋਂ ਬਿਲਕੁਲ ਪਹਿਲਾਂ ਅੰਕ 3 ਜਾਂ 4 ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ ਪਰ ਇਕ ਦਮ ਬਾਦ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 8 ਜਾਂ 9 ਨਾਂ 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) 2                      2) 3  
3) 4                      4) 5

**Direction-** (27-28) Seven students A,B,C,D,E,F,G are standing in a straight line as follows

1. C is standing between A and G
2. B is standing to the left of E
3. G is standing between C and E
4. D and F are to the right of C

**ਨਿਰਦੇਸ਼:** (27-28) ਸੱਤ ਵਿਦਿਆਰਥੀ A,B,C,D,E,F,G ਸਿੱਧੀ ਲਾਈਨ ਵਿਚ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਖੜ੍ਹੇ ਹਨ।

- 1) C, A ਅਤੇ G ਵਿਚਕਾਰ ਖੜ੍ਹਾ ਹੈ।
- 2) B, E ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਖੜ੍ਹਾ ਹੈ।
- 3) G, C ਅਤੇ E ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਖੜ੍ਹਾ ਹੈ।
- 4) D ਅਤੇ F, C ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਹਨ।

27. Who is standing exactly in the middle?

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

27. ਕੌਣ ਬਿਲਕੁਲ ਵਿਚਕਾਰ ਖੜ੍ਹਾ ਹੈ?

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

28. Who is standing to the extreme left?

- 1) G                      2) C  
3) B                      4) E

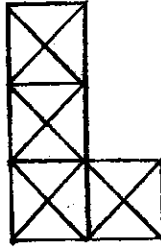
28. ਕੌਣ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਬਿਲਕੁਲ ਅਖੀਰ ਤੇ ਖੜ੍ਹਾ ਹੈ?

- 1) G                      2) C  
3) B                      4) E

**Direction-** Answer the questions (29-31) based upon the figure

29. How many squares are there in the given figure

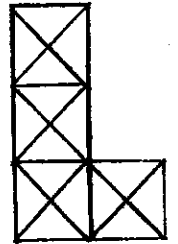
- 1) 5                      2) 6  
3) 7                      4) 8



**ਨਿਰਦੇਸ਼-ਪ੍ਰਸ਼ਨ (29-31) ਵਿੱਚ ਚਿੱਤਰ ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਓ**

29. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਵਰਗ ਹਨ।

- 1) 5                      2) 6  
3) 7                      4) 8



30. How many rectangles (excluding squares) are there in the given figure.

- 1) 3                      2) 5  
3) 8                      4) 13

30. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਆਇਤਾਕਾਰ (ਵਰਗਾਂ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ) ਹਨ।

- 1) 3                      2) 5  
3) 8                      4) 13

31. How many triangles are there in the given figure.

- 1) 32                      2) 41  
3) 37                      4) 39

31. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਹਨ

- 1) 32                      2) 41  
3) 37                      4) 39

**Direction-** Number series in questions (32-34) in each is derived after applying one of the rules written. Find out the rule and apply.

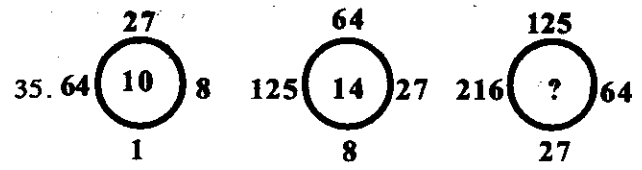
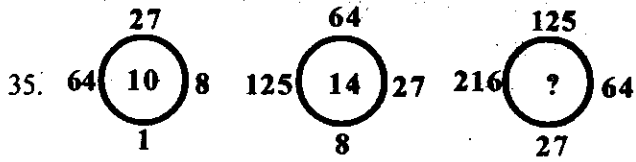
1. Multiply the number by 3 and add 3
  2. Add the number to its square
  3. Subtract twice the number from its square
32. 12, 20, 30, 42  
33. 8, 35, 80, 143  
34. 3, 24, 39, 42

**ਨਿਰਦੇਸ਼-ਪ੍ਰਸ਼ਨ (32-34) ਹਰੇਕ ਵਿੱਚ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਨਿਯਮਾਂ (ਰੂਲ) ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਹੈ। ਇਹ ਦੱਸੋ ਕਿ ਕਿਸ ਲੜੀ ਵਿਚ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਨਿਯਮਾਂ (ਰੂਲ) ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਨਿਯਮ (ਰੂਲ) ਲਗਦਾ ਹੈ?**

- 1) ਅੰਕ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਦ ਉਸ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਜੋੜਨਾ
  - 2) ਅੰਕ ਵਿਚ ਅੰਕ ਦੇ ਵਰਗ ਨੂੰ ਜਮ੍ਹਾਂ ਕਰਨਾ
  - 3) ਅੰਕ ਦੇ ਵਰਗ ਵਿਚੋਂ ਅੰਕ ਦਾ ਦੁਗਣਾ ਘਟਾਉਣਾ
32. 12, 20, 30, 42  
33. 8, 35, 80, 143  
34. 3, 24, 39, 42

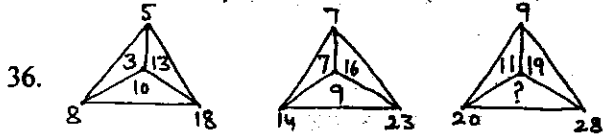
Direction- What will come in place of question mark (?) in (35-36) questions

ਨਿਰਦੇਸ਼- ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ (35-36) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਭਰੋ।



- 1) 18                      2) 9  
3) 17                      4) 2

- 1) 18                      2) 9  
3) 17                      4) 2



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

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

37. A bus for Chandigarh leaves every thirty minutes from the bus stand. An enquiry clerk told a passenger that the bus had already left ten minutes ago and the next bus will leave at 9:35 a.m., At what time did the enquiry clerk give this information to the passenger

37. ਬੱਸ ਸਟੈਂਡ ਤੋਂ ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਬੱਸ ਹਰ 30 ਮਿੰਟ ਬਾਦ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਪੁੱਛਗਿੱਛ ਕੇਂਦਰ ਤੇ ਬੈਠੇ ਕਲਰਕ ਨੇ ਸਵਾਰੀ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਕਿ ਬੱਸ 10 ਮਿੰਟ ਪਹਿਲਾਂ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਅਗਲੀ ਬੱਸ 9.35 ਤੇ ਸਵੇਰੇ ਜਾਵੇਗੀ। ਕਿਸ ਸਮੇਂ ਪੁੱਛਗਿੱਛ ਕੇਂਦਰ ਤੇ ਬੈਠੇ ਕਲਰਕ ਨੇ ਇਹ ਸੂਚਨਾ ਸਵਾਰੀ ਨੂੰ ਦਿੱਤੀ।

- 1) 9:10 a.m.            2) 8:55 a.m.  
3) 9:15 a.m.            4) 9:05 a.m.

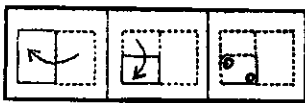
- 1) 9:10 ਸਵੇਰੇ            2) 8:55 ਸਵੇਰੇ  
3) 9:15 ਸਵੇਰੇ            4) 9:05 ਸਵੇਰੇ

Direction- In questions (38-39) square/Circular paper has been folded as shown with the dotted lines in the given figures. The last figure shows how the paper has been cut. How would the paper look like when unfolded.

ਨਿਰਦੇਸ਼-ਪ੍ਰਸ਼ਨ (38-39) ਵਿੱਚ ਇਕ ਵਰਗ/ਗੋਲ ਕਾਗਜ਼ ਦੇ ਟੁਕੜੇ ਨੂੰ ਬਿੰਦੂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਨਾਲ ਮੋੜਿਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਫਿਰ ਇਸਨੂੰ ਆਖਰੀ ਚਿੱਤਰ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕੱਟਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਕਾਗਜ਼ ਖੋਲ੍ਹਣ ਉਪਰੰਤ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਲੱਗੇਗਾ?

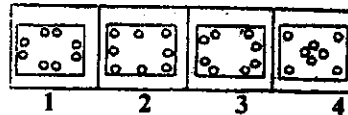
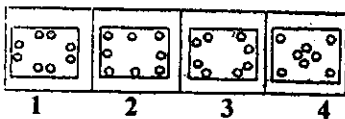
38. Question figure

38. (ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ)



Answer figure

(ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ)



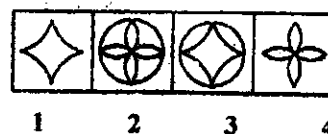
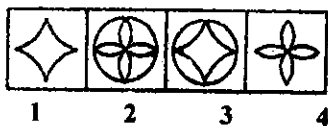
39. Question figure

39. (ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ)



Answer figure

(ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ)

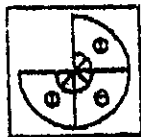




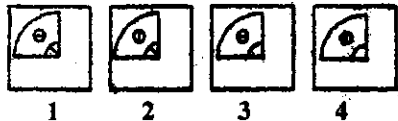
Direction- In questions (40-41) which answer figure will complete the pattern in question figure.

ਨਿਰਦੇਸ਼-ਪ੍ਰਸ਼ਨ (40-41) ਵਿਚ ਕਿਹੜਾ ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਭਰਤੀਬ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰੇਗਾ ?

40. Question figure (ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ)



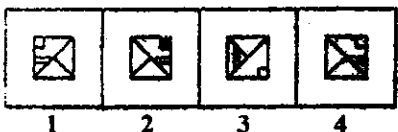
Answer figure



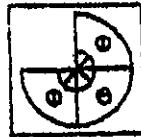
41. Question figure



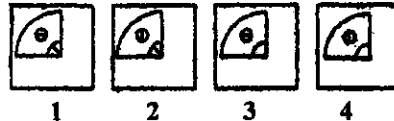
Answer figure



40. Question figure (ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ)



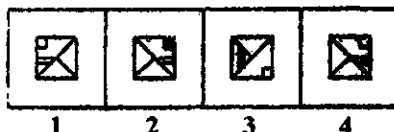
(ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ)



41. (ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ)



(ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ)



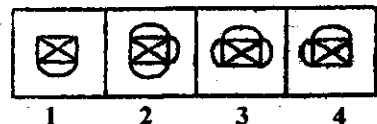
Direction- In questions (42-43) The figure in each of the question follows a series, select the figure from the given alternatives which would continue the series.

ਨਿਰਦੇਸ਼-ਪ੍ਰਸ਼ਨ (42-43) ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਨੂੰ ਅੱਗੇ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਵਿਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ।

42. Question figure



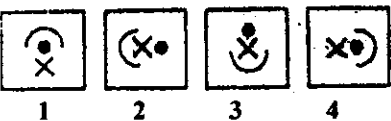
Answer figure



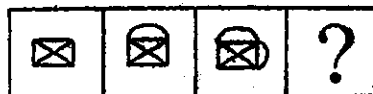
43. Question figure



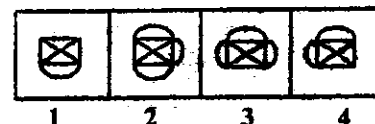
Answer figure



42. (ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ)



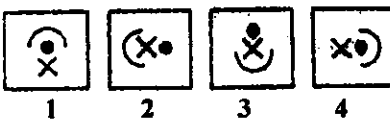
(ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ)



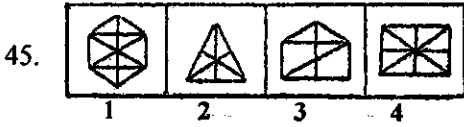
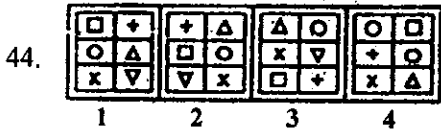
43. (ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ)



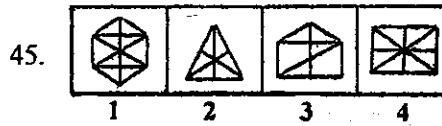
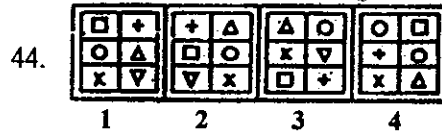
(ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ)



Direction- In questions (44-45) among the set of figures select the one that is different from rest

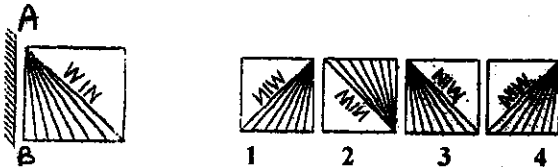


ਨਿਰਦੇਸ਼-ਪ੍ਰਸ਼ਨ (44-45) ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿਚੋਂ ਇੱਕ ਚਿੱਤਰ ਬਾਕੀਆਂ ਨਾਲੋਂ ਅਲੱਗ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਚੁਣੋ।



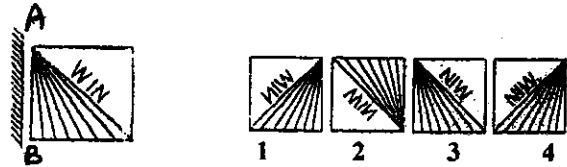
Direction- (46-47) If a mirror is placed on the line AB then which of the answer figure is the correct image of the given figure

46. Question figure Answer figure

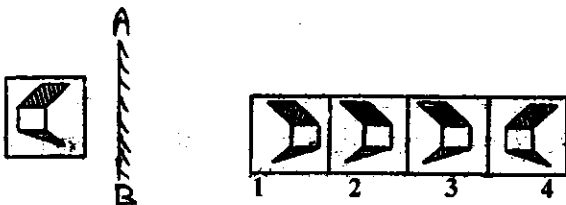


ਨਿਰਦੇਸ਼- ਪ੍ਰਸ਼ਨ (46-47) ਵਿੱਚ ਜੇਕਰ ਦਰਪਣ ਨੂੰ ਰੇਖਾ AB ਉੱਪਰ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਦਾ ਠੀਕ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਹੋਵੇਗਾ ?

46. (ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ) (ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ)



47. Question figure Answer figure

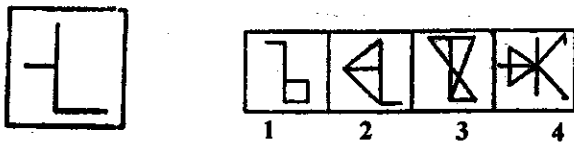


47. (ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ) (ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ)



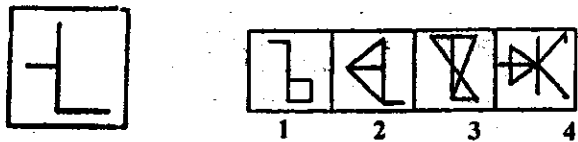
Direction- In questions (48-49) question figure is embedded in one of the Answer figure. Find the correct one in which it is embedded.

48. Question figure Answer figure

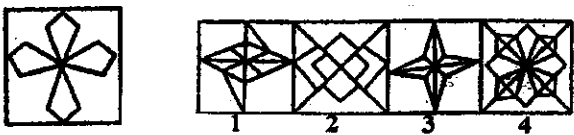


ਨਿਰਦੇਸ਼ - ਪ੍ਰਸ਼ਨ (48-49) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਛੁਪਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਜਿਸ ਵਿਚ ਇਹ ਛੁਪਿਆ ਹੈ, ਉਸਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

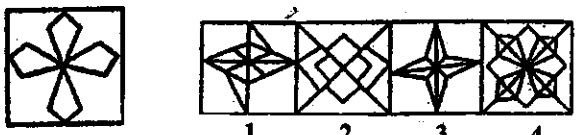
48. (ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ) (ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ)



49. Question figure Answer figure



49. (ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ) (ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ)

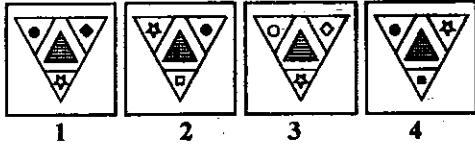


50. Find the water image of the question figure

Question figure



Answer figure

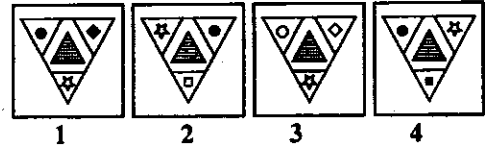


50. ਪਾਣੀ ਵਿਚ ਵੇਖਣ ਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ ਦਾ ਪਤੀਬਿੰਬ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ?

(ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ)

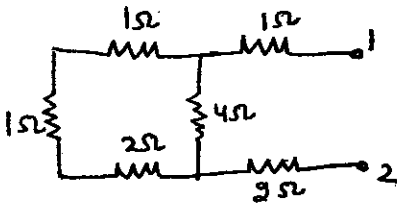


(ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ)



### Physics

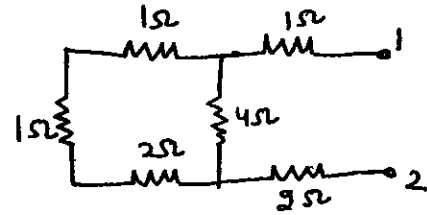
51. The equivalent resistance between points 1 & 2 of circuit shown is



- 1)  $3\Omega$       2)  $4\Omega$   
3)  $5\Omega$       4)  $6\Omega$

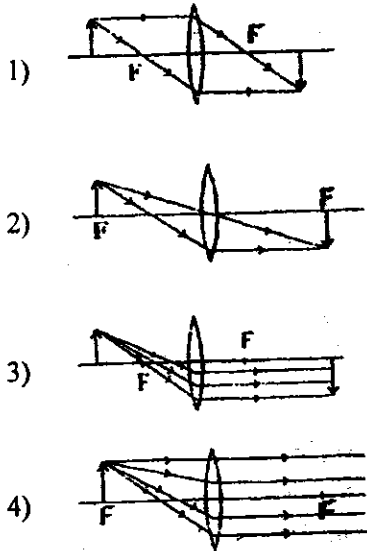
### ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ

51. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਸਰਕਟ ਦੇ ਬਿੰਦੂ 1 ਅਤੇ 2 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਤੁਲਮਾਨ ਪ੍ਰਤਿਰੋਧ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

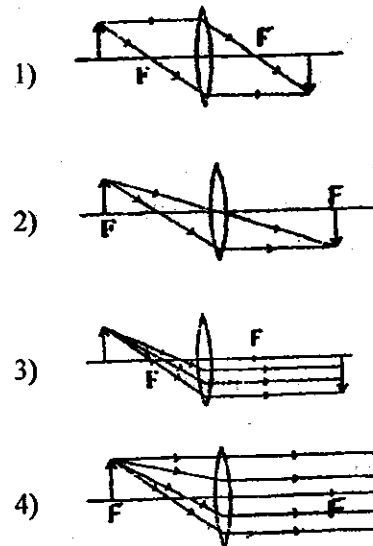


- 1)  $3\Omega$       2)  $4\Omega$   
3)  $5\Omega$       4)  $6\Omega$

52. Which of the following ray diagram is correct?



52. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਕਿਰਨ ਰੇਖਾ ਚਿੱਤਰ ਵਿਚ ਕਿਹੜਾ ਕਿਰਨ ਰੇਖਾ ਚਿੱਤਰ ਠੀਕ ਹੈ?



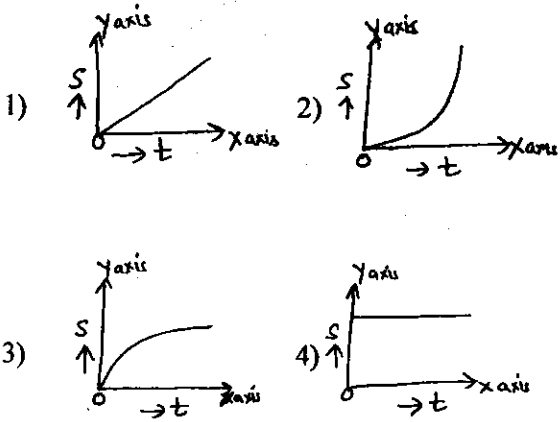
53. If  $10^{20}$  electrons each having charge of  $1.6 \times 10^{-19} \text{C}$  passing through a conductor in 0.1 sec then current in the conductor is

- 1) 16A                      2) 100A  
3) 160A                    4) 10A

54. What is the ratio of number of neutron to proton in  ${}_{92}\text{U}^{238}$ ?

- 1)  $\frac{92}{238}$                     2)  $\frac{143}{90}$   
3)  $\frac{238}{92}$                     4)  $\frac{146}{92}$

55. Which of the following figure represents uniform motion of a moving object correctly?



56. Iron nail sinks in water because

- Weight of nail is less than the buoyant force acting on it due to water.
- Weight of nail is equal to the buoyant force acting on it due to water.
- Weight of nail is greater than the buoyant force acting on it due to water
- Weight of nail increases in water.

57. The value and S.I. unit of gravitational constant G is

- $6.67 \times 10^{-12} \text{ Ncm}^2/\text{sec}^2$
- $6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$
- $6.65 \times 10^{-13} \text{ dyne cm}^2/\text{sec}^2$
- $6.67 \times 10^{-10} \text{ kg/m}^2$

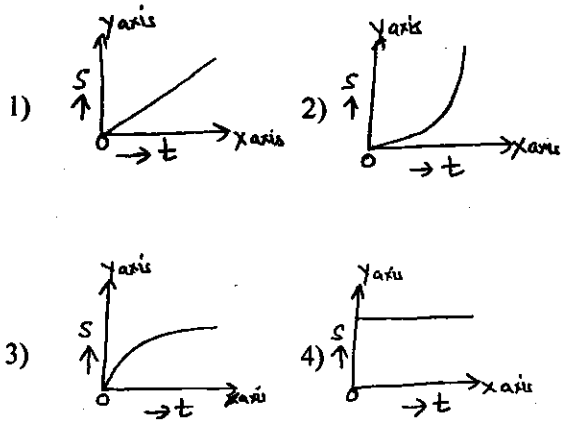
53. ਜੇਕਰ  $10^{20}$  ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨ ਜਿਹਨਾਂ ਦੇ ਚਾਰਜ ਦੀ ਕੀਮਤ  $1.6 \times 10^{-19} \text{C}$  ਹੈ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਚਾਲਕ ਵਿਚ 0.1 ਸੈਕਿੰਡ ਲਈ ਪ੍ਰਵਾਹ ਕਰਨ ਤੇ ਉਸ ਚਾਲਕ ਵਿਚ ਕਿੰਨਾ ਕਰੰਟ ਪ੍ਰਵਾਹਿਤ ਹੋਵੇਗਾ।

- 1) 16A                      2) 100A  
3) 160A                    4) 10A

54.  ${}_{92}\text{U}^{238}$  ਤੱਤ ਵਿਚ ਨਿਊਟ੍ਰਾਨਾਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਟਾਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ।

- 1)  $\frac{92}{238}$                     2)  $\frac{143}{90}$   
3)  $\frac{238}{92}$                     4)  $\frac{146}{92}$

55. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿਚ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਇਕ ਸਮਾਨ ਨਾਲ ਚਲ ਰਹੀ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।



56. ਇਕ ਲੋਹੇ ਦੀ ਕਿੱਲ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਤੇ ਰੱਖਣ ਤੇ ਇਹ ਡੁਬ ਕਿਉਂ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?

- ਲੋਹੇ ਦੀ ਕਿੱਲ ਦਾ ਭਾਰ ਉਸ ਤੇ ਲੱਗ ਰਹੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਉਫਾਲ ਬਲ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- ਲੋਹੇ ਦੀ ਕਿੱਲ ਦਾ ਭਾਰ ਉਸ ਤੇ ਲੱਗ ਰਹੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਉਫਾਲ ਬਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- ਲੋਹੇ ਦੀ ਕਿੱਲ ਦਾ ਭਾਰ ਉਸ ਦੇ ਲੱਗ ਰਹੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਉਫਾਲ ਬਲ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- ਲੋਹੇ ਦੀ ਕਿੱਲ ਦਾ ਭਾਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਜਾ ਕੇ ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

57. ਸਰਵ ਵਿਆਪੀ ਗੁਰੂਤਵੀ ਸਥਿਰ ਅੰਕ G ਦਾ ਮੰਨਣਯੋਗ ਮਾਨ ਅਤੇ S.I. ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

- $6.67 \times 10^{-12} \text{ Ncm}^2/\text{sec}^2$
- $6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$
- $6.65 \times 10^{-13} \text{ dyne cm}^2/\text{sec}^2$
- $6.67 \times 10^{-10} \text{ kg/m}^2$

58. The velocity of sound in vacuum is
- 1) 332m/s
  - 2) 335 m/s
  - 3) 0
  - 4) 228m/s
59. The phenomenon of electromagnetic induction is
- 1) The process of charging a body
  - 2) The process of generating magnetic field due to current passing through a coil
  - 3) Producing induced current in a coil due to relative motion between a magnet and the coil
  - 4) The process of rotating a coil of an electric motor
60. Potential energy of your body is minimum when you
- 1) Are standing
  - 2) Sitting on the surface of earth
  - 3) Sitting on a chair
  - 4) Lie down on the surface of earth
61. Which of the following correctly represents the relation among charge Q, potential difference V and work done W.
- 1)  $V = W \times Q$
  - 2)  $W = \frac{V}{Q}$
  - 3)  $V = \frac{Q}{W}$
  - 4)  $V = \frac{W}{Q}$
62. The human eye can focus object at different distance by adjusting the focal length of eye lens. This is due to
- 1) Presbyopia
  - 2) Power of Accommodation
  - 3) Near Sightedness
  - 4) Far Sightedness
58. ਧੁਨੀ ਤਰੰਗਾਂ ਦਾ ਵੇਗ ਨਿਰਵਾਯੂ ਵਿਚ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
- 1) 332m/s
  - 2) 335 m/s
  - 3) 0
  - 4) 228m/s
59. ਬਿਜਲੀ ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ ਕੀ ਹੈ ?
- 1) ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਚਾਰਜ ਕਰਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੈ
  - 2) ਕਿਸੇ ਕੁੰਡਲ ਵਿਚ ਕਰੰਟ ਪ੍ਰਵਾਹ ਹੋਣ ਤੇ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੈ
  - 3) ਜਦੋਂ ਚੁੰਬਕ ਅਤੇ ਕੁੰਡਲ ਵਿਚਕਾਰ ਸਾਪੇਖੀ ਗਤੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਸਰਕਟ ਵਿਚ ਪ੍ਰੇਰਿਤ ਕਰੰਟ ਪੈਦਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਕਿਰਿਆ ਨੂੰ, ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਇਕ ਬਦਲ ਰਿਹਾ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਪ੍ਰੇਰਿਤ ਕਰੰਟ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ।
  - 4) ਇਕ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਜਿਸ ਵਿਚ ਬਿਜਲੀ ਮੋਟਰ ਦੀ ਕੁੰਡਲੀ ਘੁੰਮਦੀ ਹੈ।
60. ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਸਥਿਤਿਜ ਊਰਜਾ ਤੁਹਾਡੇ ਸਰੀਰ ਉੱਤੇ ਕਦੋਂ ਲਗਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ
- 1) ਤੁਹਾਡੇ ਖੜ੍ਹੇ ਹੋਣ ਸਮੇਂ
  - 2) ਧਰਤੀ ਤੇ ਬੈਠਣ ਸਮੇਂ
  - 3) ਕੁਰਸੀ ਤੇ ਬੈਠਣ ਸਮੇਂ
  - 4) ਧਰਤੀ ਤੇ ਲੇਟਣ ਸਮੇਂ
61. ਕਾਰਜ W ਕਾਰਜ Q ਅਤੇ ਪੁਟੈਂਸ਼ਲ ਅੰਤਰ V ਦੇ ਆਪਸੀ ਸਬੰਧ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਸਮੀਕਰਨ ਠੀਕ ਹੈ।
- 1)  $V = W \times Q$
  - 2)  $W = \frac{V}{Q}$
  - 3)  $V = \frac{Q}{W}$
  - 4)  $V = \frac{W}{Q}$
62. ਮਨੁੱਖੀ ਅੱਖ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਜਿਸ ਵਿਚ ਅੱਖ ਆਪਣੇ ਲੈਨਜ਼ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ ਨੂੰ ਪਰਿਵਰਤਿਤ ਕਰਕੇ ਭਿੰਨ-ਭਿੰਨ ਦੂਰੀਆਂ ਤੇ ਪਈਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਨੂੰ ਦੇਖ ਸਕਦੀ ਹੈ ਇਸਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ—
- 1) ਪ੍ਰੈਸਬਾਇਓਪੀਆ
  - 2) ਅਨੁਕੂਲਣ ਸ਼ਕਤੀ
  3. ਨਿਕਟ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੋਸ਼
  4. ਦੂਰ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੋਸ਼

### Chemistry

63. The correct order of first ionization energy among the following elements Be, B, C, N, O is
- 1)  $B < Be < C < O < N$
  - 2)  $B < Be < C < N < O$
  - 3)  $Be < B < C < N < O$
  - 4)  $Be < B < C < O < N$
63. ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਤੱਤ Be, B, C, N, O ਦੀ ਪਹਿਲੀ ਆਇਨਨ (ionization) ਊਰਜਾ ਦਾ ਠੀਕ ਕ੍ਰਮ ਹੋਵੇਗਾ।
1.  $B < Be < C < O < N$
  2.  $B < Be < C < N < O$
  3.  $Be < B < C < N < O$
  4.  $Be < B < C < O < N$

64. What is the formula of blue vitrol
- 1)  $\text{Conc. H}_2\text{So}_4$
  - 2)  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
  - 3)  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
  - 4)  $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
65. The electronic configuration of three elements X, Y, Z are  
 $X=2,8$   
 $Y=2, 8, 7$   
 $Z=2, 8, 2$   
 Which of following statement is correct about these elements.
- 1) X is metal
  - 2) Y is metal
  - 3) Z is non-metal
  - 4) Y is non-metal and Z is metal
66. An aqueous solution turns red litmus solution blue, excess addition of which of the following solution would reverse the change.
1. Baking Powder
  2. Lime
  3. Ammonium hydroxide solution
  4. Hydrochloric acid
67. The tendency of formation of long chains by combination of same atoms in themselves is known as:
1. Isomerism
  2. Catenation
  3. Allotropy
  4. Cracking
68. Which of following is not a base
1. NaOH
  2. KOH
  3.  $\text{NH}_4\text{OH}$
  4.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
69. The two elements X and Y have 5 and 7 valence electrons respectively. What will be the formula of the compound formed by them?
1. XY
  2.  $\text{X}_2\text{Y}$
  3.  $\text{X}_3\text{Y}$
  4.  $\text{XY}_3$
64. ਨੀਲੇ ਥੋਥੇ (blue vitrol) ਦਾ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸੂਤਰ ਦੱਸੋ ?
1.  $\text{Conc. H}_2\text{So}_4$
  2.  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
  3.  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
  4.  $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
65. ਤਿੰਨ ਤੱਤ X, Y, Z ਦੀ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਤਰਤੀਬ (electronic configuration) ਹੈ:
- $X=2,8$   
 $Y=2, 8, 7$   
 $Z=2, 8, 2$   
 ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਕਥਨਾਂ (statements) ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ (statement) ਇਹਨਾਂ ਤੱਤਾਂ ਲਈ ਠੀਕ ਹੈ।
1. X ਇਕ ਧਾਤ ਹੈ।
  2. Y ਇਕ ਧਾਤ ਹੈ।
  3. Z ਇਕ ਅਧਾਤ ਹੈ।
  4. Y ਇਕ ਅਧਾਤ ਹੈ ਅਤੇ Z ਇਕ ਧਾਤ ਹੈ।
66. ਇਕ ਜਲੀ (aqueous) ਘੋਲ ਲਾਲ ਲਿਟਮਸ ਘੋਲ ਨੂੰ ਨੀਲਾ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਘੋਲ ਇਸ ਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਉਲਟਾ ਦੇਵੇਗਾ।
1. ਬੇਕਿੰਗ ਪਾਊਡਰ
  2. ਚੂਨੇ ਦਾ ਪਾਣੀ (Lime)
  3. ਅਮੋਨੀਅਮ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਡ
  4. ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ
67. ਇਕ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਮਾਣੂਆਂ ਦਾ ਆਪਸ ਵਿਚ ਮਿਲ ਕੇ ਲੰਬੀ ਲੜੀਆਂ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਪ੍ਰਵਿਰਤੀ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ:
1. ਆਇਸੋਮੇਰਿਜ਼ਮ (ਸਮਅਗਤਾ)
  2. ਕੈਟੀਨੇਸ਼ਨ (ਲੜੀਬੰਧ)
  3. ਐਲੋਟ੍ਰੋਪੀ (ਭਿੰਨਰੂਪਤਾ)
  4. ਕਰੈਕਿੰਗ (ਭੰਜਨ)
68. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਖਾਰ ਨਹੀਂ ਹੈ।
1. NaOH
  2. KOH
  3.  $\text{NH}_4\text{OH}$
  4.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
69. ਦੋ ਤੱਤ X ਅਤੇ Y ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਬਾਹਰੇ ਸ਼ੈਲ ਵਿਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ 5 ਅਤੇ 7 ਹਨ, ਇਹਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਗਏ ਯੋਗਿਕ ਦਾ ਕੀ ਸੂਤਰ ਹੋਵੇਗਾ ?
1. XY
  2.  $\text{X}_2\text{Y}$
  3.  $\text{X}_3\text{Y}$
  4.  $\text{XY}_3$

70. Which of following has more electron than neutrons?
1.  $F^-$
  2.  $Al^{+3}$
  3.  $O^{-2}$
  4.  $Na^+$
71. The largest number of molecules is in
- 1) 22gm  $Co_2$
  2. 46gm  $C_2H_5OH$
  3. 36gm  $H_2O$
  4. 54gm  $N_2O_5$
72. Pentane has a molecular formula  $C_5H_{12}$ . It has
1. 5 covalent bonds
  2. 12 covalent bonds
  3. 16 covalent bonds
  4. 17 covalent bonds
73. The organic acid present in vinegar is:
1. methanoic acid
  2. ethanoic acid
  3. propanoic acid
  4. butanoic acid

### Biology

74. Which of these functions are associated with vacuoles?
- a. Expulsion of excess water and wastes.
  - b. Providing buoyancy to enable the cell to float or fly.
  - c. Storage of sugars and Proteins
  - d. Defence against Pests and Pathogens.
- 1) a, b and c
  - 2) c and d
  - 3) a, c and d
  - 4) a and c
75. Often after a crop of cereals such as rice, wheat or maize, leguminous crops such as beans, grams or groundnuts are grown this is because the later.
- 1) Are easy to grow in depleted soils Poor in Mineral Content.
  - 2) Can grow with minimum irrigation
  - 3) Have root nodules containing bacteria which can fix Phosphorous and Potassium in soil
  - 4) Are symbiotically associated with nitrogen fixing bacteria and enrich soil.

### ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ

74. ਨਿਮਨ ਲਿਖਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਕੰਮਾਂ ਨਾਲ ਵੈਸਟਮੈਂਟੀਆਂ ਸਬੰਧਿਤ ਹਨ।
- ੳ. ਫਾਲਤੂ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਫੋਕਟ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਨਿਕਾਸ ਕਰਦੇ ਹਨ
  - ਅ. ਉਤਪਲਾਵਕਤਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਸੈੱਲ ਵਿੱਚ ਤੈਰਣ ਜਾਂ ਉੜਣ ਦੀ ਸਮਰਥਾ ਆ ਜਾਵੇ।
  - ੲ. ਸ਼ੱਕਰ ਤੇ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਦਾ ਭੰਡਾਰਣ ਕਰਦੇ ਹਨ
  - ਸ. ਜੀਵਾਣੂਆਂ ਅਤੇ ਰੋਗਾਣੂਆਂ ਤੋਂ ਸੁਰੱਖਿਆ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ।
- 1) a, b, ਅਤੇ c
  - 2) c ਅਤੇ d
  - 3) a, c ਅਤੇ d
  - 4) a ਅਤੇ c
75. ਅਕਸਰ ਅਨਾਜ ਜਿਵੇਂ ਚੌਲ, ਕਣਕ ਅਤੇ ਮੱਕੀ ਦੀ ਫਸਲ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਫਲੀਆ ਫੋਲੇ ਜਾਂ ਮੂੰਗਫਲੀ ਵਰਗੀਆਂ ਫਲੀਦਾਰ ਫਸਲਾਂ ਦੀ ਖੇਤੀ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਇਸ ਦਾ ਕਾਰਣ ਹੈ ਕਿ ਬਾਅਦ ਵਾਲੀਆਂ ਫਸਲਾਂ
- 1) ਘੱਟ ਖਣਿਜਾਂ ਵਾਲੀ ਮਿੱਟੀ ਉੱਪਰ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਉਗਾਈਆਂ ਜਾਂ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ
  - 2) ਘੱਟ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਿੰਚਾਈ ਨਾਲ ਪੈਦਾ ਹੋ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ
  - 3) ਇਸ ਵਿੱਚ ਮੂਲ ਗ੍ਰੰਥੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਜਿਸ ਦੇ ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਫਾਸਫੋਰਸ ਅਤੇ ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਦਾ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਸਥਿਰੀਕਰਣ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ।
  - 4) ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਸਹਿਜੀਵੀ ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਜੋ ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਦਾ ਸਥਿਰੀਕਰਣ ਕਰਕੇ ਮਿੱਟੀ ਨੂੰ ਉਪਜਾਊ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ

76. Which of the following hormone is released in excess quantity during excitement?
1. Cortisole
  2. Serotonin
  3. Adrenaline
  4. Nor epinephrine
77. Which of the following is an incorrect match?
1. Sea anemone – Echinoder mata
  2. Tape worm - Platyhelminthes
  3. Round worm - Nematoda
  4. Earthworm - Annelida
78. Tobacco is injurious because it Contains.
1. Cocaine
  2. Heroin
  3. Nicotine
  4. Morphine
79. Fibrin is a.....
- 1) Soluble Protein
  2. Insoluble Protein
  3. Enzyme
  4. Antibodies
80. At Compensation point, the rate of two opposite processes taking place simultaneously in a plant become equal. Name these two Processes.
1. Photo synthesis, Transpiration
  2. Respiration, Translocation
  3. Photo synthesis, Respiration
  4. Photo synthesis Evaporation
81. Match the Column I with appropriate items from column II
- | Column I        | Column II            |
|-----------------|----------------------|
| i. Turmeric     | a. Tuber             |
| ii. Garlic      | b. Adventitious buds |
| iii. Potato     | c. Bulb              |
| iv. Bryophyllum | d. Rhizome           |
- Select the correct alternative
- |        |       |        |       |
|--------|-------|--------|-------|
| 1. i.d | ii. c | iii. a | iv. b |
| 2. i.a | ii. c | iii. b | iv. d |
| 3. i.d | ii. b | iii. a | iv. c |
| 4. i.d | ii. a | iii. c | iv. b |
76. ਉਤੇਜਨਾ ਸਮੇਂ ਨਿਮਨ ਲਿਖਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਹਾਰਮੋਨ ਜ਼ਿਆਦਾ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਨਿਕਲਦਾ ਹੈ।
1. ਕਾਰਟੀ ਸੋਲ
  2. ਸੀਰੋਟੋਨਿਨ
  3. ਐਡੀਰੀਨੇਲਿਨ
  4. ਨਾਰ-ਐਪੀਨੇਫਰਿਨ
77. ਨਿਮਨ ਲਿਖਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਮਿਲਾਨ 'ਸਹੀ ਨਹੀ' ਹੈ
1. ਸੀ-ਐਨੀਮੋਨ-ਇਕਾਈਨੋਡਰਮੇਟਾ
  2. ਟੇਪ-ਵਾਰਮ- ਪਲੈਟੀਹੈਲਮਿਥੀਜ਼
  3. ਗੋਲ-ਕਿਰਮ- ਨਿਮਾਟੋਡ
  4. ਗੰਭੋਆ-ਐਨੀਲਿਡਾ
78. ਤੁਬਾਕੂ ਨੁਕਸਾਨ ਪਹੁੰਚਾਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਹੈ
1. ਕੋਕੀਨ
  2. ਹਿਰੋਇਨ
  3. ਨਿਕੋਟੀਨ
  4. ਮੋਰਫੀਨ
79. ਫਾਈਬਰਿਨ ਕੀ ਹੈ ?
1. ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਪ੍ਰੋਟੀਨ
  2. ਨਾ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਪ੍ਰੋਟੀਨ
  3. ਐਨਜ਼ਾਈਮ
  4. ਐਨਟੀਬੋਡੀਜ਼
80. ਪੋਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀ ਪੂਰਤੀ ਬਿੰਦੂ ਤੇ ਦੋ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੀ ਦਰ ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਉਹਨਾਂ ਦੋ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ।
1. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸ਼ਲੇਸ਼ਣ, ਵਾਸ਼ਪ ਉਤਸਰਜਨ
  2. ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ, ਸਥਾਨਾਤਰਨ
  3. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸ਼ਲੇਸ਼ਣ, ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ
  4. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸ਼ਲੇਸ਼ਣ, ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਨ
81. ਕਾਲਮ I ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ ਮਿਲਾਨ ਕਾਲਮ II ਨਾਲ ਕਰੋ:
- | ਕਾਲਮ I       | ਕਾਲਮ II           |
|--------------|-------------------|
| i. ਹਲਦੀ      | a. ਕੰਦ            |
| ii. ਲਹਸਣ     | b. ਅਪਸਥਾਨੀ ਕੱਲੀਆਂ |
| iii. ਆਲੂ     | c. ਬੱਲਬ (ਸਲਕ ਕੰਦ) |
| iv. ਪੱਥਰ ਚੱਟ | d. ਰਾਈਜ਼ੋਮ        |
- ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਨੂੰ ਚੁਣੋ
- |        |       |        |       |
|--------|-------|--------|-------|
| 1. i.d | ii. c | iii. a | iv. b |
| 2. i.a | ii. c | iii. b | iv. d |
| 3. i.d | ii. b | iii. a | iv. c |
| 4. i.d | ii. a | iii. c | iv. b |



82. An organ is used well, it will develop better and If Is not Used, it is likely to become vestigial this was given by
1. Darwin
  2. De-Vries
  3. Lamarck
  4. Mendel
83. Blood Capillaries Can easily Rupture due to the deficiency of
1. Vitamin A
  2. Vitamin C
  3. Vitamin D
  4. Vitamin K
84. Name the solid waste product present in yam (Zamikand)
1. Gum
  2. Rubber
  3. Resins
  4. Raphids
85. Cut leaves remain green for longer time when dip in
1. Cytokinins
  2. Ethylene
  3. Gibberellins
  4. Auxins
82. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨੇ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਜੇ ਕੋਈ ਅੰਗ ਜਿਆਦਾ ਵਰਤੋਂ ਵਿੱਚ ਹੈ ਤੇ ਉਹ ਜਿਆਦਾ ਚੰਗਾ ਵਿਕਸਿਤ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਜੇ ਉਹ ਵਰਤੋਂ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ ਅਵਸ਼ੇਸ਼ੀ ਅੰਗ ਬਣ ਸਕਦਾ ਹੈ।
1. ਡਾਰਵਿਨ
  2. ਡੀ-ਵੇਰੀਜ਼
  3. ਲੈਮਾਰਕ
  4. ਮੈਂਡਲ
83. ਖਨ ਕੋਸ਼ਿਕਾਵਾਂ ਕਿਸ ਦੀ ਘਾਟ ਨਾਲ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਢੱਟ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।
1. ਵਿਟਾਮਿਨ ਏ
  2. ਵਿਟਾਮਿਨ ਸੀ
  3. ਵਿਟਾਮਿਨ ਡੀ
  4. ਵਿਟਾਮਿਨ ਕੇ
84. ਜੀਮੀ ਕੰਦ ਵਿੱਚ ਠੋਸ ਫੋਕਟ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਕੀ ਨਾਂ ਹੈ।
1. ਗੁੰਦ
  2. ਰਬੱੜ
  3. ਰੇਜ਼ਿਨ
  4. ਰੇਫਿਡਜ਼
85. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਭਿਰੋਂ ਕੇ ਰਖਣ ਨਾਲ ਕੱਟੇ ਹੋਏ ਪੱਤੇ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਹਰੇ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ
1. ਸਾਈਟੋਕਾਈਨਿਨਜ਼
  2. ਈਥੀਲੀਨ
  3. ਗਿਬਰਲਿਨਜ਼
  4. ਔਕਸਿਨ

### Mathmetics

86. Three metallic spheres, each of radius 6cm are melted to form a right circular cylinder of radius 6 cm. The height of resultig cylinder is
- 1) 50 cm
  - 2) 6 cm
  - 3) 24 cm
  - 4) 81cm
87. Two dice are thrown and sum of the numbers on two dice is noted. What is the probability that the sum is neither 8 nor 7
- 1)  $\frac{25}{36}$
  - 2)  $\frac{15}{36}$
  - 3)  $\frac{17}{36}$
  - 4)  $\frac{23}{36}$
88. If the sum of first 7 terms of an A.P.is 49 and that of 17 terms is 289, then 17th term of A.P. is
- 1) 33
  - 2) 25
  - 3) 17
  - 4) 29
89. If  $a^2+b^2+c^2-ab-bc-ca=0$ , then
- 1)  $a + b = c$
  - 2)  $b + c = a$
  - 3)  $c + a = b$
  - 4)  $a = b = c$

### ਗਣਿਤ

86. 6 ਸਮ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਤਿੰਨ ਧਾਤਵੀ ਗੋਲਿਆਂ ਨੂੰ ਪਿਘਲਾ ਕੇ 6 ਸਮ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਦਾ ਇਕ ਬੇਲਣ (ਸਿਲੰਡਰ) ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸ ਬੇਲਣ ਦੀ ਉਚਾਈ ਹੋਵੇਗੀ
- 1) 50 ਸਮ
  - 2) 6 ਸਮ
  - 3) 24 ਸਮ
  - 4) 81ਸਮ
87. ਦੋ ਡਾਈਸ ਇਕੱਠੀਆਂ ਸੁੱਟੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਦੇਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ਕਿ ਪ੍ਰਾਪਤ ਜੋੜ ਨਾ 8 ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ 7 ਹੋਵੇ।
- 1)  $\frac{25}{36}$
  - 2)  $\frac{15}{36}$
  - 3)  $\frac{17}{36}$
  - 4)  $\frac{23}{36}$
88. ਕਿਸੇ ਅੰਕਗਣਿਤਕ ਲੜੀ (ਏ.ਪੀ) ਦੀਆਂ ਪਹਿਲੀਆਂ 7 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 49 ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਪਹਿਲੀਆਂ 17 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ, 289 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਸ A.P. ਦੀ ਸਤਾਰਵੀਂ ਸੰਖਿਆ ਹੋਵਗੀ
- 1) 33
  - 2) 25
  - 3) 17
  - 4) 29
89. ਜੇਕਰ  $a^2+b^2+c^2-ab-bc-ca=0$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ
- 1)  $a + b = c$
  - 2)  $b + c = a$
  - 3)  $c + a = b$
  - 4)  $a = b = c$

90. The factors of  $x^4 + 4$  are

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

91. In  $\triangle ABC$  if  $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 2 : 1$  and  $BC = 6\text{cm}$  then length of side  $AB$  is

- 1) 4cm
- 2) 4.5cm
- 3) 3.5cm
- 4) 3cm

92. The value of

$$\tan(1^\circ) \tan(2^\circ) \tan(3^\circ) \dots \tan(88^\circ) \tan(89^\circ)$$

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

93. The value of  $\left(\frac{7}{27}\right)^3 + \left(\frac{27}{7}\right)^3 - \left(\frac{778}{189}\right)^3$  is equal to

- 1)  $\frac{-778}{63}$
- 2) 0
- 3) 349
- 4)  $\frac{-513}{49}$

94. Which real number lies between 2 and 2.5

- 1)  $\sqrt{11}$
- 2)  $\sqrt{8}$
- 3)  $\sqrt[3]{7}$
- 4)  $\sqrt[3]{9}$

95. One natural number is selected at random from 1 to 25. What is the probability that selected number is composite number

- 1)  $\frac{3}{5}$
- 2)  $\frac{17}{25}$
- 3)  $\frac{9}{25}$
- 4)  $\frac{2}{9}$

96. If  $A_1, A_2, A_3$  denote the areas of three adjacent faces of a cuboid, then its volume is

- 1)  $A_1 \cdot A_2 \cdot A_3$
- 2)  $2 A_1 A_2 A_3$
- 3)  $\sqrt{A_1 A_2 A_3}$
- 4)  $(A_1 A_2 A_3)^2$

90.  $x^4 + 4$  ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹਨ

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

91.  $\triangle ABC$  ਵਿਚ  $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 2 : 1$  ਅਤੇ  $BC = 6\text{cm}$  ਸਮ ਹੈ ਤਾਂ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੋਵੇਗੀ

- 1) 4 ਸਮ
- 2) 4.5 ਸਮ
- 3) 3.5 ਸਮ
- 4) 3 ਸਮ

92.  $\tan(1^\circ) \tan(2^\circ) \tan(3^\circ) \dots \tan(88^\circ) \tan(89^\circ)$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ

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

93.  $\left(\frac{7}{27}\right)^3 + \left(\frac{27}{7}\right)^3 - \left(\frac{778}{189}\right)^3$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ

- 1)  $\frac{-778}{63}$
- 2) 0
- 3) 349
- 4)  $\frac{-513}{49}$

94. ਕਿਸ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਮੁੱਲ 2 ਅਤੇ 2.5 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੈ

- 1)  $\sqrt{11}$
- 2)  $\sqrt{8}$
- 3)  $\sqrt[3]{7}$
- 4)  $\sqrt[3]{9}$

95. 1 ਤੋਂ 25 ਤੱਕ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਚੁਣੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਚੁਣੀ ਸੰਖਿਆ ਭਾਜ ਸੰਖਿਆ composite number ਹੋਵੇ।

- 1)  $\frac{3}{5}$
- 2)  $\frac{17}{25}$
- 3)  $\frac{9}{25}$
- 4)  $\frac{2}{9}$

96. ਜੇ  $A_1, A_2, A_3$  ਕਿਸੇ ਘਣਾਕ੍ਰਮ ਦੇ ਨਾਲ ਲਗਦੇ ਤਿੰਨ ਪਾਸਿਆਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਹੋਣ ਤਾਂ ਉਸ ਘਣਾਕ੍ਰਮ ਦਾ ਆਇਤਨ ਸਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ

- 1)  $A_1 \cdot A_2 \cdot A_3$
- 2)  $2 A_1 A_2 A_3$
- 3)  $\sqrt{A_1 A_2 A_3}$
- 4)  $(A_1 A_2 A_3)^2$

97. A student was asked to solve the fraction  $\frac{\frac{7}{3} + 1\frac{1}{2} \text{ of } \frac{5}{3}}{2 + 1\frac{2}{3}}$

and his answer was  $\frac{1}{4}$ . By how much was his answer wrong?

- 1) 1                      2)  $\frac{47}{65}$   
3)  $\frac{47}{220}$                 4)  $\frac{47}{44}$

98. The value of  $\left[ \left\{ \left( 2 - x^{-\frac{1}{3}} \right)^{\frac{5}{6}} \right\}^{\frac{1}{2}} \right]^0$  is...

- 1) 0                      2) 1  
3) x                      4) 2

99. How many times will the wheel of a car rotate in a journey of 88 km, if it is known that the diameter of the wheel is 56cm?

- 1) 25,000times            2) 35,000times  
3) 50,000times            4) 60,000times

100. 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)  $1, \frac{5}{2}$

101. The product of  $\sqrt[3]{3} \sqrt[3]{3} \sqrt[3]{343}$  is

- 1)  $\sqrt{3}$                       2) 3  
3) 343                      4)  $\sqrt[3]{3}$

102. The perimeter (in cm) of a square circumscribing a circle of radius 'a' cm is

- 1) 8a cm                      2) 4a cm  
3) 2a cm                      3) 16a cm

103. The radius (in cm) of the largest right circular cone that can be cut out from a cube of edge 4.2cm is

- 1) 4.2 cm                      2) 2.1cm  
3) 6.3 cm                      4) 8.4 cm

97. ਇਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਪਰਿਮੇਯ ਵਿਅੰਜਕ  $\frac{\frac{7}{3} + 1\frac{1}{2} \text{ ਦਾ } \frac{5}{3}}{2 + 1\frac{2}{3}}$  ਹੱਲ

ਕਰਨ ਲਈ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਅਤੇ ਉਸ ਦਾ ਉੱਤਰ  $\frac{1}{4}$  ਸੀ। ਉਸ ਦਾ ਉੱਤਰ ਕਿੰਨਾ ਗਲਤ ਸੀ ?

- 1) 1                      2)  $\frac{47}{65}$   
3)  $\frac{47}{220}$                 4)  $\frac{47}{44}$

98.  $\left[ \left\{ \left( 2 - x^{-\frac{1}{3}} \right)^{\frac{5}{6}} \right\}^{\frac{1}{2}} \right]^0$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

- 1) 0                      2) 1  
3) x                      4) 2

99. 88 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦਾ ਸਫਰ ਤੈਅ ਕਰਨ ਸਮੇਂ ਇੱਕ ਕਾਰ ਦਾ ਪਹੀਆ ਕਿੰਨੀ ਵਾਰੀ ਘੁੰਮੇਗਾ ਜੇਕਰ ਪਹੀਏ ਦਾ ਵਿਆਸ 56 ਸਮ ਪਤਾ ਹੋਵੇ

- 1) 25,000 ਵਾਰੀ            2) 35,000 ਵਾਰੀ  
3) 50,000 ਵਾਰੀ            4) 60,000 ਵਾਰੀ

100.  $2^{(2x^2-7x+5)} = 1$  ਦੇ ਵਾਸਤਵਿਕ ਮੂਲ ਕਿਹੜੇ ਹੋਣਗੇ

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

101.  $\sqrt[3]{3} \sqrt[3]{3} \sqrt[3]{343}$  ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ

- 1)  $\sqrt{3}$                       2) 3  
3) 343                      4)  $\sqrt[3]{3}$

102. ਉਸ ਵਰਗ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ (ਸਮ ਵਿਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸਦੇ ਅੰਦਰ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 'a' ਸਮ ਵਾਲਾ ਚੱਕਰ ਹੋਵੇ

- 1) 8a ਸਮ                      2) 4a ਸਮ  
3) 2a ਸਮ                      3) 16a ਸਮ

103. ਉਸ ਵੱਡੇ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਲੰਬ ਚੱਕਰੀ ਬੰਕੂ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ (ਸਮ ਵਿਚ) ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਹੜਾ ਕਿ ਇੱਕ ਘਣ, ਜਿਸਦਾ ਸਿਰਾ 4.2 ਸਮ ਹੈ ਵਿਚੋਂ ਕੱਟਿਆ ਗਿਆ ਹੈ।

- 1) 4.2 ਸਮ                      2) 2.1 ਸਮ  
3) 6.3 ਸਮ                      4) 8.4 ਸਮ

104. Two cubes each of volume  $27\text{cm}^3$  are joined end to end to form a solid. What will be the surface area of resulting cuboid
- 1)  $54\text{cm}^2$
  - 2)  $81\text{cm}^2$
  - 3)  $90\text{cm}^2$
  - 4)  $75\text{cm}^2$

104. ਦੋ ਘਣ, ਹਰ ਇਕ ਦਾ ਆਇਤਨ  $27\text{ ਸਮ}^3$  ਹੈ, ਦੋ ਸਿਰਿਆਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ਇਕ ਘਣਾਵ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਣੇ ਘਣਾਵ ਦਾ ਸਤਈ ਖੇਤਰਫਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
- 1)  $54\text{ ਸਮ}^2$
  - 2)  $81\text{ ਸਮ}^2$
  - 3)  $90\text{ ਸਮ}^2$
  - 4)  $75\text{ ਸਮ}^2$

105. In an A.P the sum of first 'n' terms is  $\frac{3n^2}{2} + \frac{5n}{2}$  find its 25th term.
- 1) 976
  - 2) 76
  - 3) 75
  - 3) 975

105. ਕਿਸੇ ਅੰਕ ਗਣਿਤਿਕ ਲੜੀ ਦੀਆਂ ਪਹਿਲੀਆਂ 'n' ਟਰਮਾਂ ਦਾ ਜੋੜ  $\frac{3n^2}{2} + \frac{5n}{2}$  ਹੈ। ਇਸ ਦੀ 25ਵੀਂ ਟਰਮ ਪਤਾ ਕਰੋ
- 1) 976
  - 2) 76
  - 3) 75
  - 3) 975

### History

### ਇਤਿਹਾਸ

106. Name the Myanmar's democratic leader freed from House Arrest in November 2010.
- 1) Aung San suu ki
  - 2) Ban-ki-moon
  - 3) Nelson Mandela
  - 4) Kofi Annan

106. ਮਿਆਂਮਾਰ ਦੇ ਉਸ ਲੋਕਤੰਤਰੀ ਨੇਤਾ ਦਾ ਕੀ ਨਾਂ ਹੈ ਜਿਸਨੂੰ ਘਰੇਲੂ ਨਜ਼ਰਬੰਦੀ ਤੋਂ 2010 ਵਿੱਚ ਮੁਕਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ?
- 1) ਆਂਗ ਸੈਨ ਸੂ ਕੀ
  - 2) ਬਾਨ-ਕੀ-ਮੂਨ
  - 3) ਨੈਲਸਨ ਮੰਡੇਲਾ
  - 4) ਕੋਫੀ ਅਨਾਨ

107. whose name is associated with kesari?
- 1) Jyotiba phule
  - 2) Dr. Ambedkar
  - 3) Balgangadhar Tilak
  - 4) Mahatma Gandhi

107. 'ਕੇਸਰੀ' ਸ਼ਬਦ ਨਾਲ ਕਿਸ ਦਾ ਨਾਂ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- 1) ਜਿਯੋਤੀਬਾ ਫੁਲੇ
  - 2) ਡਾ. ਅੰਬੇਦਕਰ
  - 3) ਬਾਲ ਗੰਗਾਧਰ ਤਿਲਕ
  - 4) ਮਹਾਤਮਾ ਗਾਂਧੀ

108. Protesting against Simon Commission in a demonstration Lala Lajpat Rai sustained fatal injuries. Where did the incident occur?
- 1) Amritsar
  - 2) Meerut
  - 3) Jalandhar
  - 4) Lahore

108. ਸਾਈਮਨ ਕਮਿਸ਼ਨ ਦਾ ਵਿਰੋਧ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਲਾਲਾ ਲਾਜਪਤ ਰਾਏ ਸਖਤ ਜ਼ਖਮੀ ਹੋ ਗਏ ਸਨ। ਇਹ ਘਟਨਾ ਕਿੱਥੇ ਵਾਪਰੀ ਸੀ?
- 1) ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ
  - 2) ਮੇਰਠ
  - 3) ਜਲੰਧਰ
  - 4) ਲਾਹੌਰ

109. Where was the first underground railway built?
- 1) Hyderabad
  - 2) London
  - 3) Leeds
  - 4) Manchester

109. ਪਹਿਲਾ ਅੰਡਰਗਰਾਊਂਡ ਰੇਲਵੇ ਕਿੱਥੇ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ?
- 1) ਹੈਦਰਾਬਾਦ
  - 2) ਲੰਦਨ
  - 3) ਲੀਡਸ
  - 4) ਮਾਨਚੈਸਟਰ

110. Which of the following is correctly matched?
- 1) World Health Organisation : 1946
  - 2) International Labour Organistion : 1948
  - 3) UNESCO : 1946
  - 4) Universal Postal Union : 1956

110. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਜੁਟ ਮੇਲ ਕਰਦਾ ਹੈ?
- 1) ਵਿਸ਼ਵ ਸਿਹਤ ਸੰਗਠਨ : 1946
  - 2) ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਮਜ਼ਦੂਰ ਸੰਘ : 1948
  - 3) ਯੂਨੇਸਕੋ : 1946
  - 4) ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਡਾਕ ਸੰਘ : 1956

111. IMF stands for what?

- 1) International Military Force
- 2) International Monetary Fund
- 3) Indian Monetary Fund
- 4) Indian monetary Force

112. Adolf Hitler's autobiography is ....

- 1) My left foot
- 2) Mein Kampf
- 3) My life
- 4) My Land and my people

113. When was the Tonkin free school started?

- |         |         |
|---------|---------|
| 1) 1907 | 2) 1905 |
| 3) 1908 | 4) 1906 |

114. Read the following statements and choose the correct option.

A mohammad Ghori laid the foundation of the Turkish rule in India after defeating prithvi Raj chaman, the last Rajput King of Delhi.

B The Sufis were hindu saints.

- 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.

115. The Triple Entente was the military alliance in ....

- 1) Germany, Austria and Hungary
- 2) Britain, France and Russia
- 3) Egypt, Portugal and Romania
- 4) Poland, Bulgaria and U.S.A.

### Geography

116. Which of the following groups of rivers have their source of origin in Tibet?

- 1) Brahmaputra, Indus and Sutlej
- 2) Ganges, Sutlej and Yamuna
- 3) Brahmaputra, Ganges and Sutlej
- 4) Chenab, Ravi and Sutlej

117. The lines joining the places with equal temperature are known as-

- 1) Isobars
- 2) Contours
- 3) Isotherms
- 4) Isohalines

111. IMF ਦਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ ?

- 1) ਇੰਟਰਨੈਸ਼ਨਲ ਮਿਲਟਰੀ ਫੋਰਸ
- 2) ਇੰਟਰਨੈਸ਼ਨਲ ਮੋਨੇਟਰੀ ਫੰਡ
- 3) ਇੰਡੀਅਨ ਮੋਨੇਟਰੀ ਫੰਡ
- 4) ਇੰਡੀਅਨ ਮੋਨੇਟਰੀ ਫੋਰਸ

112. ਅਡੋਲਫ ਹਿਟਲਰ ਦੀ ਸਵੈ-ਜੀਵਨੀ ਹੈ...

- 1) ਮੇਰਾ ਖੱਬਾ ਪੈਰ (My Left Foot)
- 2) ਮੇਰਾ ਸੰਘਰਸ਼ (Mein Kampf)
- 3) ਮੇਰਾ ਜੀਵਨ (My Left)
- 4) ਮੇਰੀ ਧਰਤੀ ਅਤੇ ਮੇਰੇ ਲੋਕ (My Land and My people)

113. Tonkin free School ਕਦੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਇਆ ?

- |         |         |
|---------|---------|
| 1) 1907 | 2) 1905 |
| 3) 1908 | 4) 1906 |

114. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ:

A ਮੁਹੰਮਦ ਗੌਰੀ ਨੇ ਦਿੱਲੀ ਦੇ ਅਖ਼ਰੀਲੇ ਰਾਜਪੂਤ ਰਾਜੇ, ਪ੍ਰਿਥਵੀ ਰਾਜ ਚੌਹਾਨ, ਨੂੰ ਹਰਾ ਕੇ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਤੁਰਕ ਸਾਮਰਾਜ ਦੀ ਨੀਂਹ ਰੱਖੀ।

B ਸੂਫੀ ਹਿੰਦੂ ਸੰਤ ਸਨ।

- 1) A ਗਲਤ ਹੈ ਪਰ B ਠੀਕ ਹੈ।
- 2) ਗਲਤ ਹੈ ਪਰ A ਠੀਕ ਹੈ।
- 3) A ਅਤੇ B ਦੋਨੋਂ ਸਹੀ ਹਨ
- 4) A ਅਤੇ B ਦੋਨੋਂ ਗਲਤ ਹਨ।

115. ਤ੍ਰੈ-ਪੱਖੀ ਸਮਝੌਤੇ ਵਿੱਚ ਸੈਨਿਕ ਸਾਂਝ ਸੀ....

- 1) ਜਰਮਨੀ, ਆਸਟਰੀਆ ਅਤੇ ਹੰਗਰੀ ਦੀ
- 2) ਬ੍ਰਿਟੇਨ, ਫਰਾਂਸ ਅਤੇ ਰੂਸ ਦੀ
- 3) ਮਿਸਰ, ਪੁਰਤਗਾਲ ਅਤੇ ਰੋਮਾਨੀਆ ਦੀ
- 4) ਪੋਲੈਂਡ, ਬੁਲਗਾਰੀਆ ਅਤੇ ਯੂ. ਐਮ. ਏ. ਦੀ

### ਭੂਗੋਲ

116. ਕਿਹੜੀਆਂ ਨਦੀਆਂ ਦੇ ਸਮੂਹ ਦਾ ਜਨਮ ਸਥਾਨ ਤਿੱਬਤ ਵਿੱਚ ਹੈ ?

- 1) ਬ੍ਰਹਮਪੁੱਤਰ, ਸਿੰਧ ਅਤੇ ਸਤਲੁਜ
- 2) ਗੰਗਾ, ਸਤਲੁਜ ਅਤੇ ਯਮੁਨਾ
- 3) ਬ੍ਰਹਮਪੁੱਤਰ, ਗੰਗਾ ਅਤੇ ਸਤਲੁਜ
- 4) ਚਿਨਾਬ, ਰਾਵੀ ਅਤੇ ਸਤਲੁਜ

117. ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਤਾਪਮਾਨ ਵਾਲੇ ਸਥਾਨਾਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?

- 1) ਸਮਦਾਬ ਰੇਖਾਵਾਂ
- 2) ਸਮਉੱਚ ਰੇਖਾਵਾਂ
- 3) ਸਮਤਾਪ ਰੇਖਾਵਾਂ
- 4) ਸਮਖਾਰ ਰੇਖਾਵਾਂ

118. Which of the following factor is responsible for gully erosion of soil?
- 1) Wind
  - 2) Rainfall
  - 3) Snowfall
  - 4) Wheat
119. The term 'Taiga' is associated with which of the following?
- 1) Deltaic Forests
  - 2) Deciduous Forests
  - 3) Cold Temperate Forests
  - 4) Equatorial Forests
120. Which of the statement is correct with regard to equator?
- 1) It passes through the Northern Hemisphere of India
  - 2) It passes through the Southern Hemisphere of India.
  - 3) It divides India in to two equal halves.
  - 4) It does not pass through India.
121. Which is the main source of irrigation in South India?
- 1) Tanks
  - 2) Canals
  - 3) Wells
  - 4) Tube wells
122. What is the main cause of winter rain in Punjab?
- 1) Monsoons
  - 2) Western Disturbances
  - 3) North cold Winds
  - 4) South Hot winds
123. Which of the following crop needs maximum water per hectare?
- 1) Millet
  - 2) Sugarcane
  - 3) Maize
  - 4) Wheat
124. 'Active' 'Dormant' extinct are type of
- 1) Mountains
  - 2) Plateaus
  - 3) Cyclones
  - 4) Volcanoes
125. Which of the following state of India has less population?
- 1) Uttar Pradesh
  - 2) Bihar
  - 3) Karnataka
  - 4) Arunachal Pradesh
118. ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਨਾਲੀਦਾਰ ਕਟਾਅ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਕਾਰਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- 1) ਪੌਣ
  - 2) ਵਰਖਾ
  - 3) ਹਿਮਘਾਤ
  - 4) ਸਮੁੰਦਰੀ ਲਹਿਰਾਂ
119. 'ਟੈਗਾ' ਨਾਮ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ?
- 1) ਡੈਲਟਾ ਜੰਗਲ
  - 2) ਪਤਝੜੀ ਜੰਗਲ
  - 3) ਠੰਡੇ ਸ਼ੀਤਉਸ਼ਣ ਜੰਗਲ
  - 4) ਭੂ-ਮੱਧ ਰੇਖੀ ਜੰਗਲ
120. ਭੂ ਮੱਧ ਰੇਖਾ ਬਾਰੇ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ?
- 1) ਇਹ ਭਾਰਤ ਦੇ ਉੱਤਰੀ ਅਰਧ ਗੋਲੇ ਵਿਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਹੈ
  - 2) ਇਹ ਭਾਰਤ ਦੇ ਦੱਖਣੀ ਅਰਧ ਗੋਲੇ ਵਿਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਹੈ
  - 3) ਇਹ ਭਾਰਤ ਨੂੰ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿਚ ਵੰਡਦੀ ਹੈ
  - 4) ਇਹ ਭਾਰਤ ਵਿਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ।
121. ਦੱਖਣ-ਭਾਰਤ ਵਿਚ ਸਿਜਾਈ ਦਾ ਮੁੱਖ-ਸਾਧਨ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
- 1) ਤਲਾਬ
  - 2) ਨਹਿਰਾਂ
  - 3) ਖੂਹ
  - 4) ਟਿਊਬਵੈਲ
122. ਪੰਜਾਬ ਵਿਚ ਸਰਦੀਆਂ ਦੀ ਬਾਰਸ਼ ਦਾ ਮੁੱਖ ਕਾਰਨ ਕੀ ਹੈ?
- 1) ਮਾਨਸੂਨ ਹਵਾਵਾਂ
  - 2) ਪੱਛਮੀ ਗੜਬੜੀਆਂ
  - 3) ਉੱਤਰੀ-ਠੰਡੀਆਂ ਹਵਾਵਾਂ
  - 4) ਦੱਖਣੀ ਗਰਮ ਹਵਾਵਾਂ
123. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਫ਼ਸਲ ਨੂੰ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ ਵੱਧ ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
- 1) ਬਾਜਰਾ
  - 2) ਗੰਨਾ
  - 3) ਮੱਕੀ
  - 4) ਕਣਕ
124. 'ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ', 'ਪ੍ਰਸੁਪਤ', 'ਬੁੱਝੇ ਹੋਏ' ਕਿਸ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ?
- 1) ਪਰਬਤ
  - 2) ਪਠਾਰ
  - 3) ਚੱਕਰਵਾਤ
  - 4) ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ
125. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਭਾਰਤ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਰਾਜ ਘੱਟ ਵਸੋਂ ਵਾਲਾ ਹੈ?
- 1) ਉਤਰ-ਪ੍ਰਦੇਸ਼
  - 2) ਬਿਹਾਰ
  - 3) ਕਰਨਾਟਕਾ
  - 4) ਅਰੁਨਾਚਲ ਪ੍ਰਦੇਸ਼

## Civics

126. Who are the part of electrol college of President?
- 1) Elected members of Lok Sabha
  - 2) Elected members of Lok Sabha and Rajya Sabha
  - 3) Elected members of Lok Sabha and Rajya Sabha and State Legislative Assemblies
  - 4) Nominated members of Lok Sabha and Rajya Sabha
127. Who is the leader of house in Lok Sabha?
- 1) Prime Minister
  - 2) Vice-President
  - 3) Speaker Lok Sabha
  - 4) Leader of opposition party
128. When did Indo-China 'Panchsheel' agreement or implemented?
- 1) 24 August 1945
  - 2) 29 April 1954
  - 3) 20 October 1962
  - 4) 24 October 1945
129. Which of these is related with the Legislative Power of Indian President?
- 1) Appointment of Judges of Supreme Court
  - 2) Signing the bills passed by Parliament
  - 3) To present Budget in Parliament
  - 4) To reduce and condone the punishment of a criminal.
130. In which organ of United Nations, all countries take equal take equal participation?
- 1) Security Council
  - 2) Trusteeship Council
  - 3) General Assembly
  - 4) Social and Economic Council
131. Who among the following is elected by the principle of proportional representation?
- 1) Governor
  - 2) Speaker
  - 3) Chief Election Commissioner
  - 4) President
132. When was SAD (Shiromani Akali Dal) established?
- |         |         |
|---------|---------|
| 1) 1920 | 2) 1925 |
| 3) 1924 | 4) 1923 |

## ਨਾਗਰਿਕ ਸ਼ਾਸਤਰ

126. ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ ਦੇ ਚੋਣ ਮੰਡਲ ਵਿਚ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਮੈਂਬਰ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?
- 1) ਲੋਕ ਸਭਾ ਦੇ ਚੁਣੇ ਹੋਏ ਮੈਂਬਰ
  - 2) ਲੋਕ ਸਭਾ ਤੇ ਰਾਜ ਸਭਾ ਦੇ ਚੁਣੇ ਹੋਏ ਮੈਂਬਰ
  - 3) ਲੋਕ ਸਭਾ, ਰਾਜ ਸਭਾ ਤੇ ਰਾਜਾਂ ਦੀਆਂ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾਵਾਂ ਦੇ ਚੁਣੇ ਹੋਏ ਮੈਂਬਰ
  - 4) ਲੋਕ ਸਭਾ ਤੇ ਰਾਜ ਸਭਾ ਦੇ ਨਾਮਜ਼ਦ ਮੈਂਬਰ
127. ਲੋਕ ਸਭਾ ਵਿਚ ਸਦਨ ਦਾ ਨੇਤਾ ਕਿਸਨੂੰ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
- 1) ਪ੍ਰਧਾਨ ਮੰਤਰੀ
  - 2) ਉਪ-ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ
  - 3) ਸਪੀਕਰ ਲੋਕ ਸਭਾ
  - 4) ਵਿਰੋਧੀ ਪਾਰਟੀ ਦੇ ਨੇਤਾ ਨੂੰ
128. ਭਾਰਤ-ਚੀਨ ਪੰਚਸ਼ੀਲ ਸਮਝੌਤਾ ਕਦੋਂ ਹੋਇਆ ?
- 1) 24 ਅਗਸਤ, 1945
  - 2) 29 ਅਪ੍ਰੈਲ, 1954
  - 3) 20 ਅਕਤੂਬਰ 1962
  - 4) 24 ਅਕਤੂਬਰ 1945
129. ਇਹ ਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਾਰਜ ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ ਦੀ ਵਿਧਾਨਕ ਸ਼ਕਤੀ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ ?
- 1) ਸੁਪਰੀਮ ਕੋਰਟ ਦੇ ਜੱਜਾਂ ਦੀ ਨਿਯੁਕਤੀ
  - 2) ਸੰਸਦ ਰਾਹੀਂ ਪਾਸ ਕੀਤੇ ਗਏ ਬਿਲ ਤੇ ਹਸਤਾਖਰ
  - 3) ਸੰਸਦ ਵਿਚ ਬਜਟ ਪੇਸ਼ ਕਰਨਾ
  - 4) ਅਪਰਾਧੀ ਦੀ ਸਜ਼ਾ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ-ਵਧਾਉਣਾ
130. ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਸ਼ਟਰ ਦੇ ਕਿਸ ਅੰਗ ਵਿਚ ਸਾਰੇ ਦੇਸ਼ ਬਰਾਬਰ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ ?
- 1) ਸੁਰੱਖਿਆ ਪਰਿਸ਼ਦ
  - 2) ਟਰੱਸਟੀਸ਼ਿਪ ਪਰਿਸ਼ਦ
  - 3) ਮਹਾਂ ਸਭਾ
  - 4) ਆਰਥਕ ਤੇ ਸਮਾਜਿਕ ਪਰਿਸ਼ਦ
131. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸਦੀ ਚੋਣ ਅਨੁਪਾਤਕ ਪ੍ਰਤੀਨਿਧਤਾ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?
- 1) ਰਾਜਪਾਲ
  - 2) ਸਪੀਕਰ
  - 3) ਮੁੱਖ ਚੋਣ ਕਮਿਸ਼ਨਰ
  - 4) ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ
132. ਸ਼੍ਰੋਮਣੀ ਅਕਾਲੀ ਦਲ ਦਾ ਜਨਮ ਕਦੋਂ ਹੋਇਆ ?
- |         |         |
|---------|---------|
| 1) 1920 | 2) 1925 |
| 3) 1924 | 4) 1923 |