

ਰਾਜ ਸਾਇੰਸ ਸਿੱਖਿਆ ਸੰਸਥਾ (ਐਸ.ਸੀ.ਈ.ਆਰ.ਟੀ.), ਪੰਜਾਬ, ਮੋਹਾਲੀ
STATE INSTITUTE OF SCIENCE EDUCATION (S.C.E.R.T.), PUNJAB, MOHALI



ਕੌਮੀ ਯੋਗਤਾ ਖੋਜ ਪ੍ਰੀਖਿਆ 2015
National Talent Search Examination 2015

State Level Test-2015
ਰਾਜ ਪੱਧਰੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ - 2015
ਜਮਾਤ ਦਸਵੀਂ (Class X)

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

Time : 3 hours

Max. Marks : 200

ਸਮਾਂ : 3 ਘੰਟੇ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 200

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 blank space provided.
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 ਅੰਗ 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 ਕੈਮ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਤੇ ਕਰਨਾ ਹੈ।
7. ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਵਿੱਚ ਰਿਣਾਤਮਕ (ਨੈਗੇਟਿਵ) ਮਾਰਕਿੰਗ ਨਹੀਂ ਹੈ।
8. ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ (ਓ ਐਮ ਆਰ) ਉੱਪਰ ਵਾਸੀਟ ਫਲਿਊਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

Rough Work / ਕੱਚਾ ਕੰਮ

9. $\frac{56}{9 \text{ (1) } 81}$ $\frac{27}{3 \text{ (?) } 36}$ $\frac{27}{9 \text{ (1) } 36}$
 17 9 9
 1) 9 2) 10
 3) 11 4) 12

10. Abhijot walks 6km to the west then he turns to his right and moves 8km then he turns to his left and moves 9km then turns to right and moves 12km. Now in which direction is he from his starting point and how far?

- 1) 15 NE 2) 35 NE
 3) 25 NW 4) 45 SE

Directions (Q. 11-12) Read the following information carefully and answer the question given below. In a certain code "her idea has merit" is written as "fa lu boo ma", "merit list has been displayed" is written as "go he lu si ma", "her name displayed there" is written as "ya si boo zo", and "name in merit list" is written as "ma ya jho he"

11. What is the code for 'been'?

- 1) he 2) lu
 3) go 4) si

12. What is the code for 'in'?

- 1) jho 2) ma
 3) zo 4) boo

13. If blue is called red, red is called green, green is called black, and black is called white, What is the colour of grass?

- 1) Red 2) Black
 3) White 4) Green



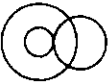

14. Which of the following operations will result in 22?

- 1) $16+12-8 \times 13 \div 15$
 2) $16-12 \times 8 \div 13+15$
 3) $16 \div 12+8-13 \times 15$
 4) $16 \times 12 \div 8+13-15$

15. If + means -, - means +, \div means \times and \times means \div , what is the value of $125-5 \times 10 \div 13+28=?$

- 1) 129 2) 127
 3) 149 4) 150

16. Which figure represents Rhombus, quadrilaterals, Polygons?

- 1)  2) 
 3)  4) 

9. $\frac{56}{9 \text{ (1) } 81}$ $\frac{27}{3 \text{ (?) } 36}$ $\frac{27}{9 \text{ (1) } 36}$
 17 9 9
 1) 9 2) 10
 3) 11 4) 12

ਅਭਿਜੋਤ 6 ਕਿ.ਮੀ. ਪੱਛਮ ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ ਚੱਲਦਾ ਹੈ ਫਿਰ ਉਹ ਆਪਣੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 8 ਕਿ.ਮੀ. ਚੱਲਦਾ ਹੈ ਫਿਰ ਉਹ ਆਪਣੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਵੱਲ ਮੁੜ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 9 ਕਿ.ਮੀ. ਚੱਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਵੱਲ ਮੁੜ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 12 ਕਿ.ਮੀ. ਚੱਲਦਾ ਹੈ। ਹੁਣ ਉਹ ਆਪਣੇ ਚੱਲਣ ਵਾਲੇ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਕਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹੈ?

- 1) 15 ਉ-ਪੂ 2) 35 ਉ-ਪੂ
 3) 25 ਉ-ਪੂ 4) 45 ਦੱ-ਪੂ

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 11-12) ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ। ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਡਾਬਾ ਵਿੱਚ "her idea has merit" ਨੂੰ "fo he lu boo ma", ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, "merit list has been displayed" ਨੂੰ "go he lu si ma", ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, "her name displayed there" ਨੂੰ "ya si boo zo" ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ "name in merit list" ਨੂੰ "ma ya jho he" ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

11. 'been' ਦਾ ਕੋਡ ਕੀ ਹੈ।

- 1) he 2) lu
 3) go 4) si

12. 'in' ਦਾ ਕੋਡ ਕੀ ਹੈ।

- 1) jho 2) ma
 3) zo 4) boo

13. ਜੇਕਰ ਨੀਲਾ ਨੂੰ ਲਾਲ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ, ਲਾਲ ਨੂੰ ਹਰਾ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ, ਹਰਾ ਨੂੰ ਕਾਲਾ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਕਾਲਾ ਨੂੰ ਚਿੱਟਾ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਘਾਹ ਦਾ ਰੰਗ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ।

- 1) ਲਾਲ 2) ਕਾਲਾ
 3) ਚਿੱਟਾ 4) ਹਰਾ




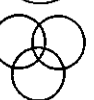
14. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਪ੍ਰੀਕਿਰਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਦਾ ਨਤੀਜਾ 22 ਹੈ?

- 1) $16+12-8 \times 13 \div 15$
 2) $16-12 \times 8 \div 13+15$
 3) $16 \div 12+8-13 \times 15$
 4) $16 \times 12 \div 8+13-15$

15. ਜੇਕਰ '+' ਦਾ ਮਤਲਬ '-', '-' ਦਾ ਮਤਲਬ '+' ਅਤੇ \div ਦਾ ਮਤਲਬ \times ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਾ ਕੀ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ? $125-5 \times 10 \div 13+28=?$

- 1) 129 2) 127
 3) 149 4) 150

16. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਸਮਾਂਤਰ ਚੱਤੁਰਭੁਜ, ਚਤੁਰਭੁਜ ਬਹੁਭੁਜ ਵਿੱਚ ਸ਼ਬਦ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ?

- 1)  2) 
 3)  4) 

17. Select the combination of numbers so that the letters arranged accordingly will form a meaningful word
R T A N U E
1 2 3 4 5 6
1) 1,3,2,6,4,5
2) 4,6,5,2,3,1
3) 4,3,2,5,1,6
4) 4,3,2,5,6,1

18. Which of the following words cannot be made from the Letters given in question.

TRANSFORM

- 1) FORT 2) ROAM
3) TRAIN 4) RANSOM

19. Arrange the given words in the alphabetical order and choose the word that comes in the second place.

- 1) Reserve 2) Real
3) Rest 4) Repeat

20. Which will be that next leap year after 2020?

- 1) 2026 2) 2029
3) 2103 4) 2024

21. P,Q,R,S,T,U,V,W are sitting around table in same order, for group discussion at equal distances. Their positions are clockwise. If V sits in the North, then What will be the position of S?

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

22. Yuvraj said, "My mother is sister of Vinod's brother." How is Vinod related to Yuvraj?

- 1) Brother-in-Law 2) Uncle
3) Maternal Uncle 4) Cousin

Direction (Q. 23&24) Read the following information and answer the questions given below it.

Anju is older than Manju. Gopal is older than Manju but younger than Anju. Kapil is younger than Ramesh and Manju. Manju is older than Ramesh.

23. Who is the oldest?

- 1) Anju 2) Manju
3) Kapil 4) Gopal

24. Whose age is between Gopal and Ramesh?

- 1) Manju 2) Kapil
3) Alka 4) None of these

17. ਅੱਖਾਂ ਦਾ ਅਜਿਹਾ ਸਮੂਹ ਚੁਣੋ ਜਿਸ ਅਨੁਸਾਰ ਜੇ ਅੱਖਰਾਂ ਨੂੰ ਤਰਤੀਬ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕੋਈ ਸਾਰਥਕ ਸ਼ਬਦ ਬਣੇ।

R T A N U E

1 2 3 4 5 6

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

18. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਅੱਖਰਾਂ ਤੋਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ ਨਹੀਂ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ? TRANSFORM

- 1) FORT 2) ROAM
3) TRAIN 4) RANSOM

19. ਦਿੱਤੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਵਰਣਮਾਲਾ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਹ ਸ਼ਬਦ ਦੱਸੋ ਜਿਹੜਾ ਦੂਜੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।

- 1) Reserve 2) Real
3) Rest 4) Repeat

20. 2020 ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅਗਲਾ ਲੀਪ ਦਾ ਸਾਲ ਕਿਹੜਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- 1) 2026 2) 2029
3) 2103 4) 2024

21. P,Q,R,S,T,U,V,W ਇੱਕ ਗੋਲਾਕਾਰ ਮੇਜ਼ ਦੇ ਦੁਆਲੇ ਬਰਾਬਰ ਦੂਰੀ ਤੇ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਚਰਚਾ ਕਰਨ ਲਈ ਬੈਠੇ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਸਥਾਨ ਘੜੀ ਦੀਆਂ ਸੂਈਆਂ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ। ਜੇਕਰ V ਉੱਤਰ ਵਿੱਚ ਬੈਠਾ ਹੈ ਤਾਂ S ਦਾ ਸਥਾਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- 1) ਪੂਰਬ 2) ਦੱਖਣ-ਪੂਰਬ
3) ਦੱਖਣ 4) ਦੱਖਣ-ਪੱਛਮ

22. ਯੁਵਰਾਜ ਨੇ ਕਿਹਾ, "ਮੇਰੀ ਮਾਂ ਵਿਨੋਦ ਦੇ ਭਰਾ ਦੀ ਭੈਣ ਹੈ," ਵਿਨੋਦ ਯੁਵਰਾਜ ਨਾਲ ਕਿਵੇਂ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ?

- 1) ਦੇਵਰ 2) ਚਾਚਾ
3) ਮਾਮਾ 4) ਚਚੇਰਾ ਭਰਾ

- ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 23-24) ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ।**

ਅੰਜੂ, ਮੰਜੂ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਹੈ, ਗੋਪਾਲ ਮੰਜੂ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਪ੍ਰੰਤੂ ਅੰਜੂ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ। ਕਪਿਲ ਰਮੇਸ਼ ਅਤੇ ਮੰਜੂ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ ਮੰਜੂ, ਰਮੇਸ਼ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਹੈ।

23. ਕਿਹੜਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ?

- 1) ਅੰਜੂ 2) ਮੰਜੂ
3) ਕਪਿਲ 4) ਗੋਪਾਲ

24. ਗੋਪਾਲ ਅਤੇ ਰਮੇਸ਼ ਦੇ ਦਰਮਿਆਨ ਕਿਸਦੀ ਉੱਮਰ ਹੈ।

- 1) ਮੰਜੂ 2) ਕਪਿਲ
3) ਅਲਕਾ 4) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

25. Find out the connection/relation of the given rows/columns with each other in some way.

Rows	Columns			
1	73	12	21	48
2	121	13	22	136
3	84	28	46	517
4	512	87	141	224

- 1) Columns I & II
- 2) Columns III & IV
- 3) Columns II & IV
- 4) Columns II & III

26. A tree always has

- 1) Branches
- 2) Leaves
- 3) Fruits
- 4) Roots

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

755945764598756764325678

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

Directions : In questions (28&29) one of the rules is applicable, Find out the rule and correct alternative

- 1) Multiply the number by 3 and add 3 to the result
- 2) Subtract twice the number from the square
- 3) Multiply the number by 5 and subtract 3
- 4) Add the number to its square

28. 12, 20, 30, 42

29. 47, 52, 57, 62

30. In the given question symbols do not stand for their actual meaning but indicate some relationship. Under stand the relationship and find correct alternative

$$24 + 33 = 99$$

$$40 + 23 = 115$$

$$16 + 25 = 50$$

$$64 + 13 = ?$$

- 1) 74
- 2) 28
- 3) 58
- 4) 104

31. Visiting the historical monument, a tourist asked "How old is this monument?" The guide replied "The age of monument was square number two years ago and will be cube number after two years. What is the age of historical monument?"

- 1) 343
- 2) 216
- 3) 123
- 4) 66

25. ਦਰਸਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਕਤਾਰਾਂ/ਕਾਲਮਾਂ ਵਿੱਚ ਢੁੱਕਵਾਂ ਆਪਸੀ ਸੰਬੰਧ ਦਰਸਾਓ।

Rows	Columns			
1	73	12	21	48
2	121	13	22	136
3	84	28	46	517
4	512	87	141	224

- 1) ਕਾਲਮ I ਅਤੇ ਅਤੇ II
- 2) ਕਾਲਮ III ਅਤੇ IV
- 3) ਕਾਲਮ II ਅਤੇ IV
- 4) ਕਾਲਮ II ਅਤੇ III

26. ਦਰਖਤ ਕੋਲ ਹਮੇਸ਼ਾ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ

- 1) ਟਹਿਣੀਆਂ
- 2) ਪੱਤੇ
- 3) ਫਲ
- 4) ਜੜ੍ਹਾਂ

27. ਨਿਮਨ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 5 ਕਿੰਨੇ ਥਾਵਾਂ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 5 ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅੰਕ 7 ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 6 ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ।
755945764598756764325678

- 1) ਇੱਕ
- 2) ਦੋ
- 3) ਤਿੰਨ
- 4) ਚਾਰ

ਨਿਰਦੇਸ਼ : ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ (28 ਅਤੇ 29) ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਨਿਯਮਾਂ ਵਿਚੋਂ ਇੱਕ ਨਿਯਮ ਲਾਗੂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਨਿਯਮ ਲੱਭ ਕੇ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

- 1) ਅੰਕ ਨੂੰ 3 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਸ ਵਿੱਚ 3 ਜੋੜੋ।
- 2) ਅੰਕ ਦੇ ਦੁਗਣੇ ਨੂੰ ਅੰਕ ਦੇ ਵਰਗ ਵਿੱਚੋਂ ਘਟਾਓ।
- 3) ਅੰਕ ਨੂੰ 5 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਕੇ, ਵਿੱਚੋਂ 3 ਘਟਾਓ।
- 4) ਅੰਕ ਦੇ ਵਰਗ ਨੂੰ ਅੰਕ ਵਿੱਚ ਜਮਾਂ ਕਰੋ।

28. 12, 20, 30, 42

29. 47, 52, 57, 62

30. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸੰਕੇਤ ਆਪਣੇ ਅਸਲ ਮਤਲਬ ਅਨੁਸਾਰ ਨਹੀਂ ਹਨ। ਜਦਕਿ ਇੱਕ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਸਹੀ ਸੰਬੰਧ ਤੇ ਅਧਾਰਿਤ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

$$24 + 33 = 99$$

$$40 + 23 = 115$$

$$16 + 25 = 50$$

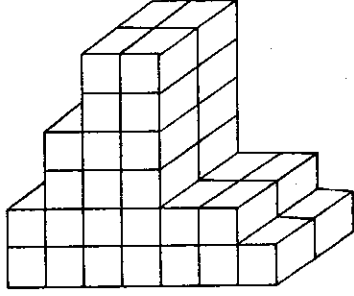
$$64 + 13 = ?$$

- 1) 74
- 2) 28
- 3) 58
- 4) 104

31. ਇੱਕ ਇਤਿਹਾਸਿਕ ਯਾਦਗਾਰ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦੇ ਹੋਏ ਇੱਕ ਯਾਤਰੀ ਨੇ ਪੁੱਛਿਆ ਕਿ ਯਾਦਗਾਰ ਕਿੰਨੇ ਸਾਲ ਪੁਰਾਣੀ ਹੈ? ਉਥੋਂ ਦੇ ਗਾਈਡ (ਨਿਰਦੇਸ਼ਕ) ਨੇ ਕਿਹਾ ਇਸ ਦੀ ਉਮਰ ਦੋ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਇੱਕ ਵਰਗ ਅੰਕ ਸੀ ਅਤੇ ਦੋ ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਘਣ ਅੰਕ ਹੋਵੇਗੀ। ਉਸ ਯਾਦਗਾਰ ਦੀ ਉਮਰ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- 1) 343
- 2) 216
- 3) 123
- 4) 66

Directions (Q. 32-34) Some bricks of the same size have been arranged in a block in figure kept on table. All the exposed faces have been painted with colour Answer the question given below.



32. How many bricks are there in the figure?

- 1) 40 2) 38
3) 46 4) 52

33. How many faces of these bricks kept on the table, have been painted?

- 1) 40 2) 84
3) 80 4) 78

34. How many bricks are there whose only one face is painted?

- 1) 16 2) 28
3) 24 4) 20

35. It was 9:35 am by Sachin's watch, which kept correct time, when Abhinor informed him that the last bus left the bus stop at 9:25 am Abhinor's watch is 5 minute fast. The frequency of the bus is every 20 minutes. For how long must Sachin wait to catch the next bus?

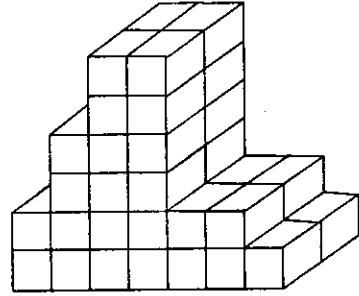
- 1) 15 minutes 2) 10 minutes
3) 25 minutes 4) 5 minutes

Directions (Q. 36-37) Find the odd alternative

36. 1) 25 2) 36
3) 49 4) 64
37. 1) CEFH 2) MOQS
3) ACEG 4) ZBDF

Directions (Q. 38-39) In each of the following questions, there is a relationship between two Letters/Word/Number on the left of the sign (::) The same relationship exists between the two to right of the sign (::) of which one is missing. Find out the missing from the alternative.

ਨਿਰਦੇਸ਼ :- ਪ੍ਰਸ਼ਨ (32 ਤੋਂ 34) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਇੱਟਾਂ ਨੂੰ ਮੇਜ਼ ਉੱਪਰ ਰਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਿਤ ਹਿੱਸਿਆਂ ਤੇ ਰੰਗ ਕੀਤੀ ਗਿਆ ਹੈ। ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।



32. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਇੱਟਾਂ ਹਨ?

- 1) 40 2) 38
3) 46 4) 52

33. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਅਨੁਸਾਰ ਇੱਟਾਂ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਿਤ ਹਿੱਸਿਆਂ (ਦਿਖਾਈ ਦੇਣ ਵਾਲੇ) ਤੇ ਰੰਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ?

- 1) 40 2) 84
3) 80 4) 78

34. ਅਜਿਹੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਇੱਟਾਂ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਿਤ ਹਿੱਸਾ (ਦਿਖਾਈ ਦੇਣ ਵਾਲਾ) ਰੰਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

- 1) 16 2) 28
3) 24 4) 20

35. ਸਚਿਨ ਦੀ ਘੜੀ ਤੇ ਸਵੇਰ ਦੇ 9:35 ਦਾ ਸਮਾਂ ਸੀ, ਜੋ ਕਿ ਠੀਕ ਸੀ ਅਭਿਨੂਰ ਨੇ ਉਸਨੂੰ ਸੂਚਿਤ ਕੀਤਾ ਕਿ ਅਖੀਰਲੀ ਬੱਸ, ਬੱਸ ਅੱਡੇ ਤੋਂ 9:25 'ਤੇ ਜਾ ਚੁੱਕੀ ਸੀ। ਅਭਿਨੂਰ ਦੀ ਘੜੀ 5 ਮਿੰਟ ਅੱਗੇ ਸੀ। ਬੱਸ ਹਰ 20 ਮਿੰਟ ਬਾਅਦ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਸਚਿਨ ਨੂੰ ਅਗਲੀ ਬੱਸ ਅਕੜਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਇੰਤਜਾਰ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ?

- 1) 15 ਮਿੰਟ 2) 10 ਮਿੰਟ
3) 25 ਮਿੰਟ 4) 5 ਮਿੰਟ

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 36-37) ਡਿੱਠ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

36. 1) 25 2) 36
3) 49 4) 64
37. 1) CEFH 2) MOQS
3) ACEG 4) ZBDF

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 38-39) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ :: ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦੇ ਅਖੱਰ/ਸ਼ਬਦ/ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਹੈ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਦੇ ਜੋੜਿਆ ਵਿੱਚ ਵੀ ਉਹੀ ਸੰਬੰਧ ਹੈ। ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪਾਂ ਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਲਓ।

38. $PI : \frac{4}{3} :: DY : ?$

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

38. $PI : \frac{4}{3} :: DY : ?$

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

39. CIRCLE : RICELC :: SQUARE : ?

- 1) QSUERA 2) QUSERA
 3) UQSAER 4) UQSERA

39. CIRCLE : RICELC :: SQUARE : ?

- 1) QSUERA 2) QUSERA
 3) UQSAER 4) UQSERA

40. Gourav is fourteenth from the right end in a row of 40 boys. What is his position from the left end?

- 1) 27th 2) 26th
 3) 25th 4) 24th

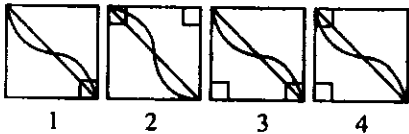
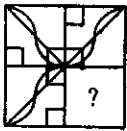
40. 40 ਲੜਕਿਆਂ ਦੀ ਕਤਾਰ ਦੇ ਸੱਜੇ ਸਿਖਰ ਤੋਂ ਗੋਰਵ 14ਵੇਂ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੈ। ਖੱਬੇ ਸਿਖਰ ਤੋਂ ਉਹ ਕਿਹੜੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੋਵੇਗਾ?

- 1) 27ਵਾਂ 2) 26ਵਾਂ
 3) 25ਵਾਂ 4) 24ਵਾਂ

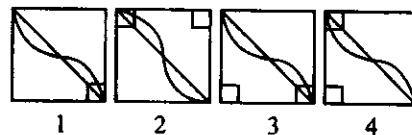
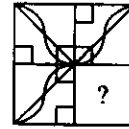
Direction : In questions (41&42) problem figure is incomplete. Find correct alternative to complete problem figure.

ਨਿਰਦੇਸ਼ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (41 ਅਤੇ 42) ਵਿੱਚ ਸਮਸਿਆ ਚਿੱਤਰ ਅਧੂਰਾ ਹੈ। ਸਮਸਿਆ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ

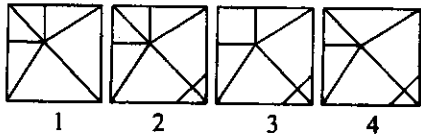
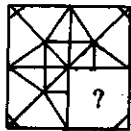
41.



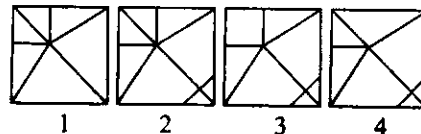
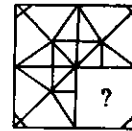
41.



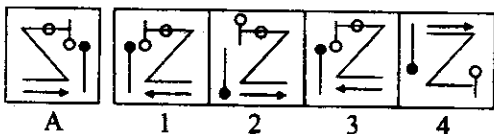
42.



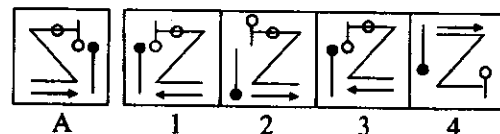
42.



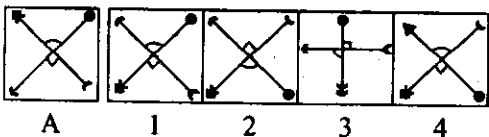
43. Find the mirror image of figure A



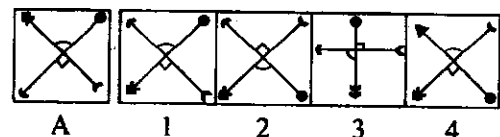
43. ਚਿੱਤਰ A ਦਾ ਦਰਪਣ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਲੱਭੋ।



44. Find the water Image of figure A



44. ਚਿੱਤਰ A ਦਾ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਲੱਭੋ।



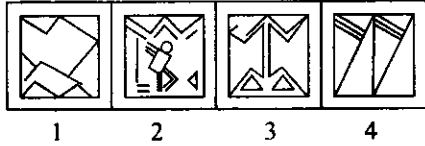
Direction - In questions (45&46) Question figure is embedded in one of the answer figure. Find the correct one in which it is embedded.

ਨਿਰਦੇਸ਼:- ਪ੍ਰਸ਼ਨ (45 ਅਤੇ 46) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ, ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਛੁਪਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇਹ ਛੁਪਿਆ ਹੈ, ਉਸਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

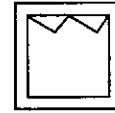
45. Question figure



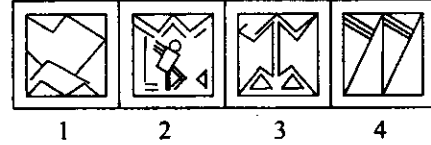
Answer Figure



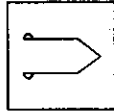
45. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



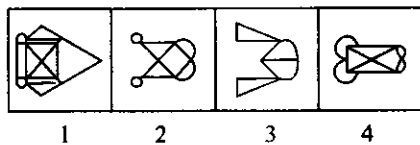
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



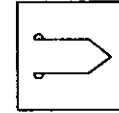
46. Question Figure



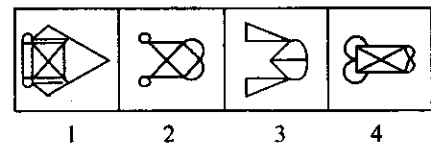
Answer Figure



46. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



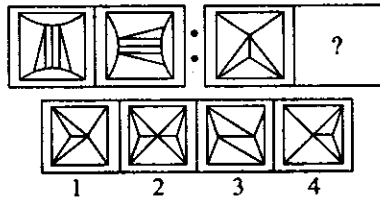
ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



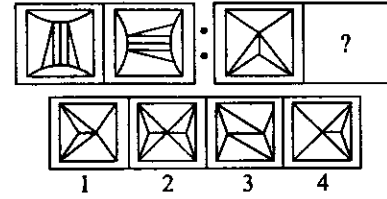
Directions - (47-48) In each of the following questions there is a relationship between two figures on the left side of the sign : :, The same relationship exists between the two, to the right side of sign : :, Find the correct alternative.

ਨਿਰਦੇਸ਼:- ਪ੍ਰਸ਼ਨ (47 ਅਤੇ 48) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਨਿਸ਼ਾਨ :: ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਹੈ, ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਦੇ ਜੋੜਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਵੀ ਉਹੀ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

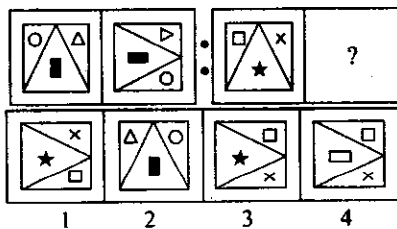
47.



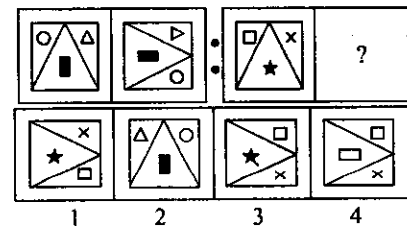
47.



48.

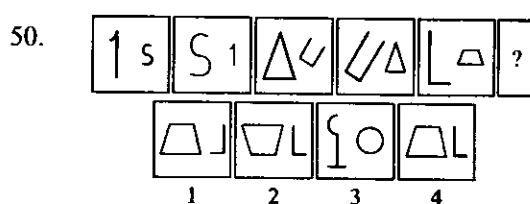
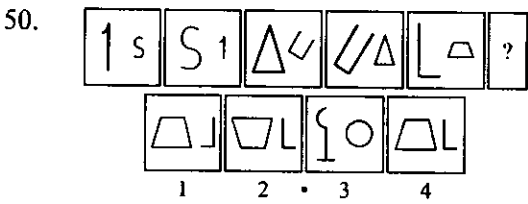
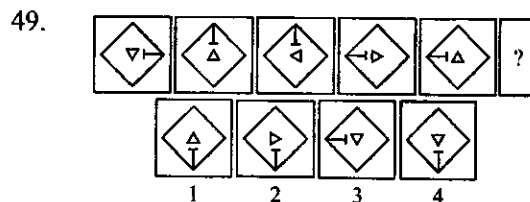
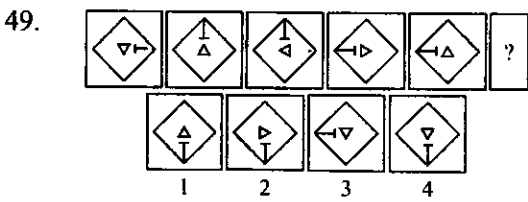


48.



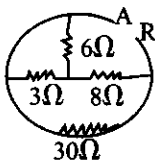
Directions (49-50) The figures in each of the questions follow a series Select the figure from the given alternatives which would continue the series.

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰ 49-50) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਨੂੰ ਅੱਗੇ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਚੁਣੋ।



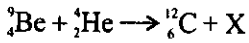
Physics

51. Tail of a comet points away from the sun due to
- 1) Gravitational force
 - 2) Electrical force
 - 3) Attraction of comet due to other planet
 - 4) Radiation Pressure
52. Find the effective resistance between points A and B



- 1) 7.5Ω
- 2) 10.5Ω
- 3) 12.5Ω
- 4) 14.5Ω

53. In the given equation identify the particle X



- 1) Proton
- 2) Neutron
- 3) Electron
- 4) Positron

54. What should be the new radius of earth in order to reduce escape velocity to half of the present value without changing the mass of the earth.

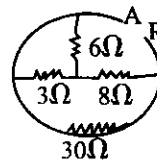
- 1) R/2
- 2) 2R
- 3) 3R
- 4) 4R

55. The nature of image formed when an object is placed between Principal focus and optical centre of convex lens

- 1) Virtual, diminished
- 2) Real, Magnified
- 3) Virtual, Magnified
- 4) Real, Diminished

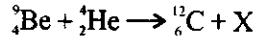
ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ

51. ਇਕ ਧੂਮਕੇਤੂ ਦੀ ਪੁਛਲ ਸੂਰਜ ਤੋਂ ਪਰਾਂ ਵਲ ਨੂੰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਇਸ ਦਾ ਕਾਰਨ ਹੈ।
- 1) ਗੁਰੂਤਾਕਰਸ਼ਣ ਬਲ
 - 2) ਬਿਜਲ ਬਲ
 - 3) ਧੂਮਕੇਤੂ ਦਾ ਦੂਸਰੇ ਗ੍ਰਹਿ ਨਾਲ ਆਕਰਸ਼ਣ
 - 4) ਸੂਰਜੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਦਬਾਉ
52. A ਅਤੇ B ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਪ੍ਰਤਿਰੋਧ ਕੀ ਹੈ?



- 1) 7.5Ω
- 2) 10.5Ω
- 3) 12.5Ω
- 4) 14.5Ω

53. ਦਿੱਤੀ ਹੋਈ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿਚੋਂ x ਕੀ ਹੈ?



- 1) ਪ੍ਰੋਟਾਨ
- 2) ਨਿਊਟ੍ਰੋਨ
- 3) ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨ
- 4) ਪੋਜ਼ੀਟ੍ਰੋਨ

54. ਧਰਤੀ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਕੀ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਉਸਦਾ ਪੁੰਜ ਬਿਨਾਂ ਬਦਲੇ ਉਸਦੀ ਐਸਕੇਪ ਵੇਗ (Escape Vel.) ਮੌਜੂਦਾ ਮਾਤਰਾ ਤੋਂ ਅੱਧੀ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ।

- 1) R/2
- 2) 2R
- 3) 3R
- 4) 4R

55. ਜਦੋਂ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਉਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਦੇ ਮੁੱਖ ਫੋਕਸ ਅਤੇ ਲੈਨਜ਼ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ੀ ਕੇਂਦਰ ਵਿਚਕਾਰ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਕਿਵੇਂ ਬਣੇਗਾ।

- 1) ਅਭਾਸੀ ਪੁੰਧਲਾ
- 2) ਅਸਲ, ਆਕਾਰ ਵਿੱਚ ਵੱਡਾ
- 3) ਅਭਾਸੀ, ਆਕਾਰ ਵਿੱਚ ਵੱਡਾ
- 4) ਅਸਲ, ਪੁੰਧਲਾ

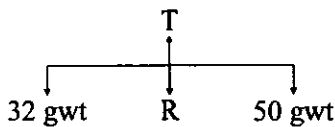
56. A person is running along a circular track of area $625\pi\text{m}^2$ ($\pi=22/7$) with a constant speed. Find the displacement in 15 seconds if he has to complete the race in 30 sec.

- 1) 200m 2) 100m
3) 25m 4) 50m

57. A particle of mass M in a circle of radius R moves with a constant speed v . The work done when it completes one circle is

- 1) $\frac{Mv^2}{R} \times 2\pi R$ 2) $\frac{1}{2} Mv^2$ 3) $\frac{Mv^2}{R} \times \pi R$ 4) Zero

58. Two forces act on the either side of the rigid body of negligible mass suspended by string as shown in figure. If R is the resultant force then the tension (T) in string will be



- 1) 26 gwt 2) 41 gwt
3) 82 gwt 4) 16 gwt

59. Magnetism in a magnet is mainly due to

- 1) Orbital motion of electron
2) The spin motion
3) The nuclear charge
4) Nucleus density

60. The part of eye which changes in focal length of eye lens.

- 1) Iris 2) Cornea
3) Pupil 4) Ciliary Muscles

61. An anchored boat is rocked by waves whose crests are 100m apart and whose velocity is 25m/s. How often do the crest reach in boat.

- 1) 0.35 sec. 2) 4 sec.
3) 75 sec. 4) 2500 sec.

62. The atmospheric pressure at the surface of earth is about.

- 1) 10^3N/m^2 2) 10^5N/m^2
3) 10^{-3}N/m^2 4) 10^{-5}N/m^2

63. The electric device which works on the phenomenon of force on a current carrying conductor in magnetic field is

- 1) Generator 2) Accelerator
3) Motor 4) Transformer

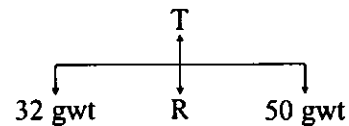
56. ਇਕ ਵਿਅਕਤੀ ਗੋਲਾਕਾਰ ਚੱਕਰ ਦੇ ਪੱਥ ਤੋਂ ਜਿਸ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ $625\pi\text{m}^2$ ($\pi=22/7$) ਹੈ, ਉੱਤੇ ਇਕ ਸਾਰ ਗਤੀ ਨਾਲ ਦੌੜ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜੇ ਉਹ ਪੂਰਾ ਚੱਕਰ 30 ਸੈਕਿੰਡ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ 15 ਸੈਕਿੰਡ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਵਿਸਥਾਪਨ (displacement) ਤੈਅ ਕਰੇਗਾ।

- 1) 200m 2) 100m
3) 25m 4) 50m

57. M ਪੁੰਜ ਵਾਲੀ ਇਕ ਵਸਤੂ R ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਵਿੱਚ ਸਥਿਰ ਗਤੀ v ਨਾਲ ਘੁੰਮ ਰਹੀ ਹੈ। ਇਕ ਪੂਰਾ ਚੱਕਰ ਕਰਨ ਉੱਤੇ ਵਸਤੂ ਵਲੋਂ ਕਿੰਨਾ ਕਾਰਜ ਕੀਤਾ ਗਿਆ।

- 1) $\frac{Mv^2}{R} \times 2\pi R$ 2) $\frac{1}{2} Mv^2$ 3) $\frac{Mv^2}{R} \times \pi R$ 4) ਜੀਰੋ

58. ਦਰਸਾਏ ਚਿੱਤਰ ਅਨੁਸਾਰ ਠੋਸ ਵਸਤੂ ਦੇ ਦੋਹਾਂ ਪਾਸੇ ਰੱਸੀ ਨਾਲ ਲਟਕਵੇਂ ਨਾਮਾਤਰ ਪੁੰਜ ਉੱਤੇ ਦੋ ਬਲ ਲਗਾਏ ਗਏ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਰਿਜ਼ਲਟੈਂਟ R ਹੈ ਤਾਂ ਰੱਸੀ ਦੀ ਟੈਂਸ਼ਨ (T) ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ।



- 1) 26 gwt 2) 41 gwt
3) 82 gwt 4) 16 gwt

59. ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਵਿੱਚ ਚੁੰਬਕਤਾ ਦੇ ਮੁੱਖ ਗੁਣਾ ਦਾ ਕਾਰਨ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

- 1) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਦਾ ਆਰਬਿਟ
2) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਦਾ ਆਪਣੀ ਪੂਰੀ ਦੁਆਲੇ ਘੁੰਮਣ ਗਤੀ ਕਾਰਨ
3) ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਚਾਰਜ
4) ਨਿਊਕਲੀਸ ਘਣਤਾ

60. ਅੱਖ ਦਾ ਉਹ ਹਿਸਾ ਜਿਹੜਾ ਅੱਖ ਦੇ ਲੈਂਜ਼ ਦੀ ਫੋਕਲ ਲੰਬਾਈ ਨੂੰ ਬਦਲਦਾ ਹੈ।

- 1) ਆਇਰਸ 2) ਕਾਰਨੀਆ
3) ਪੁਤਲੀ 4) ਸਿਲਰੀ ਪੱਠੇ

61. ਇਕ ਬੰਨ੍ਹੀ ਹੋਈ ਕਿਸਤੀ ਤਰਗਾਂ ਦੁਆਰਾ ਹਲਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਉਸ ਤਰੰਗ ਦਾ ਉਚਾਣ 100 ਮੀਟਰ ਹੈ ਤੇ ਵੇਗ 25 ਮੀਟਰ/ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ। ਉਹ ਉਚਾਣ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਕਿਸਤੀ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚੇਗਾ।

- 1) 0.35 ਸੈਕਿੰਡ 2) 4 ਸੈਕਿੰਡ
3) 75 ਸੈਕਿੰਡ 4) 2500 ਸੈਕਿੰਡ

62. ਵਾਯੂ ਮੰਡਲੀ ਦਬਾਅ ਧਰਤੀ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਤੇ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- 1) 10^3N/m^2 2) 10^5N/m^2
3) 10^{-3}N/m^2 4) 10^{-5}N/m^2

63. ਉਸ ਬਿਜਲਈ ਯੰਤਰ ਦਾ ਨਾਂ ਦਸੋ ਜਿਹੜਾ ਕਿ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪਏ ਇਕ ਚਾਲਕ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਗੁਜਰਦੀ ਹੋਵੇ ਉੱਤੇ ਲਗ ਰਹੇ ਬਲ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ।

- 1) ਜਨਰੇਟਰ 2) ਐਕਸੀਲੀਏਟਰ
3) ਮੋਟਰ 4) ਟਰਾਂਸਫਾਰਮਰ

Chemistry

64. Which of the following will show Tyndall effect:
- 1) Milk + H₂O
 - 2) Salt + H₂O
 - 3) CuSO₄ + H₂O
 - 4) Alcohol + H₂O
65. Which of following equilibrium shifts in backward direction by applying high pressure?
- a) $N_2O_4(g) \rightleftharpoons 2NO_2(g)$
 - b) $H_2(g) + Cl_2(g) \rightleftharpoons 2HCl(g)$
 - c) $PCl_5(g) + Cl_2(g) \rightleftharpoons PCl_3(g)$
 - d) $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$
- 1) A
 - 2) B
 - 3) C
 - 4) D
66. Non-metals react with oxygen to form or oxides
- 1) Acidic, Neutral
 - 2) Acidic, Basic
 - 3) Basic, Neutral
 - 4) Basic, Acidic
67. Which sample at STP has same number of molecules as 5L of NO₂(g) has at STP
- 1) 5g of H₂(g)
 - 2) 5L of methane (g)
 - 3) 5 moles of O₂(g)
 - 4) 5×10^{23} molecules of CO₂(g)
68. Arrange the gases present in air in increasing order of boiling points.
- 1) N₂ < Ar < O₂
 - 2) Ar < N₂ < O₂
 - 3) O₂ < Ar < N₂
 - 4) N₂ < O₂ < Ar
69. How many electrons are present in 0.1 moles of [PO₄]³⁻ ions.
- 1) $50 \times 6.023 \times 10^{23}$
 - 2) $5 \times 6.023 \times 10^{23}$
 - 3) $1 \times 6.023 \times 10^{23}$
 - 4) $3 \times 6.023 \times 10^{23}$
70. Esters are sweet-smelling substances. These when treated with NaOH then:
- (i) formation of alcohol and sodium salt
 - (ii) formation of carboxylic acid and water
 - (iii) this reaction is known as saponification
1. (i) and (ii) are wrong
 2. (ii) and (iii) are wrong
 3. only (ii) is wrong
 4. only (iii) is wrong.
71. Arrange Li, C, B and Be according to increasing order of their atomic radii.
1. B < Be < Li < C
 2. C < B < Be < Li
 3. Be < C < B < Li
 4. B < C < Be < Li

ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ

64. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਟਿੰਡਲ ਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦਾ ਹੈ?
- 1) ਦੁੱਧ + H₂O
 - 2) ਲੂਣ + H₂O
 - 3) CuSO₄ + H₂O
 - 4) ਅਲਕੋਹਲ + H₂O
65. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਕਿਰਿਆ ਉੱਚ ਦਬਾਓ ਪਾਉਣ ਤੇ ਸੰਤੁਲਨ ਪਿੱਛੇ ਵਾਲੀ ਦਿਸ਼ਾ (backward direction) ਵੱਲ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- a) $N_2O_4(g) \rightleftharpoons 2NO_2(g)$
 - b) $H_2(g) + Cl_2(g) \rightleftharpoons 2HCl(g)$
 - c) $PCl_5(g) + Cl_2(g) \rightleftharpoons PCl_3(g)$
 - d) $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$
- 1) A
 - 2) B
 - 3) C
 - 4) D
66. ਅਧਾਤਾਂ ਆਕਸੀਜਨ ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਜਾਂ ਦੇ ਆਕਸਾਈਡ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ।
- 1) ਤੇਜਾਬੀ, ਨਿਰਪੱਖ
 - 2) ਤੇਜਾਬੀ, ਖਾਰੀ
 - 3) ਖਾਰੀ, ਨਿਰਪੱਖ
 - 4) ਖਾਰੀ, ਤੇਜਾਬੀ
67. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਸੈਂਪਲ ਵਿੱਚ STP ਤੇ 5 ਲਿਟਰ NO₂(g) ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਣੂ (molecule) ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
- 1) 5 ਗ੍ਰਾਮ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਗੈਸ ਦੇ
 - 2) 5 ਲਿਟਰ ਮੀਥੇਨ ਗੈਸ ਦੇ
 - 3) 5 ਮੋਲ ਆਕਸੀਜਨ ਗੈਸ ਦੇ
 - 4) 5×10^{23} ਅਣੂ ਕਾਰਬਨ ਡਾਇਆਕਸਾਈਡ ਗੈਸ ਦੇ
68. ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਗੈਸਾਂ ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਉਬਾਲ ਦਰਜੇ ਦੇ ਵਧਦੇ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਲਿਖੋ-
- 1) N₂ < Ar < O₂
 - 2) Ar < N₂ < O₂
 - 3) O₂ < Ar < N₂
 - 4) N₂ < O₂ < Ar
69. 0.1 ਮੋਲ [PO₄]³⁻ ਆਇਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
- 1) $50 \times 6.023 \times 10^{23}$
 - 2) $5 \times 6.023 \times 10^{23}$
 - 3) $1 \times 6.023 \times 10^{23}$
 - 4) $3 \times 6.023 \times 10^{23}$
70. ਐਸਟਰ ਮਿੱਠੇ ਸੁੰਗਧਿਤ (ਖੁਸ਼ਬੂਦਾਰ) ਪਦਾਰਥ ਹਨ, ਜਦੋਂ ਇਹ NaOH ਨਾਲ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦੇ ਹਨ ਤਦ:
- (i) ਅਲਕੋਹਲ ਅਤੇ ਸੋਡੀਅਮ ਨਮਕ ਬਣਦਾ ਹੈ।
 - (ii) ਕਾਰਬੋਆਕਸੈਲਿਕ ਅਮਲ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਬਣਦੇ ਹਨ।
 - (iii) ਇਸ ਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਸਪੋਨੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।
- 1) (i) ਅਤੇ (ii) ਗਲਤ ਹਨ।
 - 2) (ii) ਅਤੇ (iii) ਗਲਤ ਹਨ।
 - 3) ਕੇਵਲ (ii) ਗਲਤ ਹੈ।
 - 4) ਕੇਵਲ (iii) ਗਲਤ ਹੈ।
71. Li, C, B ਅਤੇ Be ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਅਕਾਰ ਦੇ ਵਧਦੇ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਲਿਖੋ।
- 1) B < Be < Li < C
 - 2) C < B < Be < Li
 - 3) Be < C < B < Li
 - 4) B < C < Be < Li

72. Which of following salt when dissolved in distilled water will give pH less than 7
- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1) Na_2SO_4 | 2) CH_3COONa |
| 3) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ | 4) NaCl |
73. Match the following :
- | | |
|----------------------|-------------------|
| i) Ant Sting | A. Oxalic acid |
| ii) Tomato | B. Lactic acid |
| iii) Tamarind | C. Methanoic acid |
| iv) Sour Milk (Curd) | D. Tartaric acid |
- (i)-C, (ii)-A, (iii)-B, (iv)-D
 - (i)-C, (ii)-A, (iii)-D, (iv)-B
 - (i)-A, (ii)-C, (iii)-D, (iv)-B
 - (i)-A, (ii)-C, (iii)-B, (iv)-D
74. Which of following statements are correct about α (alpha) particle scattering experiment.
- most of the fast moving α particles passed straight through gold foil.
 - some of α -particles were deflected by the foil by small angles.
 - Surprisingly one out of every 10 particles appeared to rebound.
- (i) and (iii) are correct
 - (i) and (ii) are correct
 - (i), (ii) and (iii) are correct
 - only (ii) is correct
75. Match the following correctly:
- | | |
|--------------------|--|
| I. Washing Soda | (w) Hygroscopic Substance. |
| II. Sulphuric Acid | (x) have water of Crystallization |
| III. Suspension | (y) Coagulation takes place on addition of salt. |
| IV. Colloid | (z) Particles settle down on standing |
- I(w) II(x) III(y) IV(z)
 - I(x) II(w) III(z) IV(y)
 - I(z) II(y) III(x) IV(w)
 - I(x) II(z) III(w) IV(y)
76. In an open vessel, the liquid keeps on evaporating. The particles of liquid absorb energy from surrounding to regain the energy lost during evaporation. This absorption of energy from the surrounding make the surroundings (i) Hot (ii) cold (iii) No change in temperature of surrounding (iv) It depends upon the
72. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਲੂਣ ਜਦੋਂ ਕਮਰੀਕਿਤ ਪਾਣੀ ਵਿਚ ਘੋਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਘੋਲ ਦੀ pH ਮਾਤਰਾ 7 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1) Na_2SO_4 | 2) CH_3COONa |
| 3) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ | 4) NaCl |
73. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਦਾ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ:
- | | |
|----------------------|-----------------|
| i) ਕੀੜੀ ਦਾ ਡੰਗ | A. ਆਗਸਾਲਿਕ ਅਮਲ |
| ii) ਟਮਾਟਰ | B. ਲੈਕਟਿਕ ਅਮਲ |
| iii) ਇਮਲੀ | C. ਮੀਥਾਨੋਇਕ ਅਮਲ |
| iv) ਦਹੀਂ ਜਾਖੱਟਾ ਦੁੱਧ | D. ਟਾਰਟੈਰਿਕ ਅਮਲ |
- (i)-C, (ii)-A, (iii)-B, (iv)-D
 - (i)-C, (ii)-A, (iii)-D, (iv)-B
 - (i)-A, (ii)-C, (iii)-D, (iv)-B
 - (i)-A, (ii)-C, (iii)-B, (iv)-D
74. ਰਦਰਫੋਰਡ ਦੇ Scattering ਪ੍ਰਯੋਗ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ α (ਅਲਫ਼ਾ) ਕਣਾਂ ਬਾਰੇ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ/ਕਿਹੜੇ ਤੱਥ ਠੀਕ ਹਨ:
- ਜਿਆਦਾਤਰ α -ਕਣ ਜੋਨੇ ਦੇ ਪਤਰੇ ਵਿਚੋਂ ਸਿਧੇ ਹੀ ਲੰਘ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
 - ਕੁਝ α -ਕਣ ਛੋਟੇ-ਛੋਟੇ ਕੋਣਾਂ ਤੇ ਮੁੜ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
 - ਹੈਰਾਨੀਜਨਕ ਹੈ ਕਿ ਹਰ 10 ਕਣਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਇਕ ਕਣ ਵਾਪਸ ਮੁੜਦਾ ਹੈ।
- (i) ਅਤੇ (iii) ਤੱਥ ਠੀਕ ਹਨ
 - (i) ਅਤੇ (ii) ਤੱਥ ਠੀਕ ਹਨ
 - (i), (ii) ਅਤੇ (iii) ਤੱਥ ਠੀਕ ਹਨ
 - ਕੇਵਲ (ii) ਤੱਥ ਠੀਕ ਹਨ
75. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਦਾ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ:
- | | |
|--------------------------|---|
| I. ਕਪੜੇ ਧੋਣ ਵਾਲਾ ਸੋਡਾ | (w) ਹਾਈਗਰੋਸਕੋਪਿਕ ਪਦਾਰਥ |
| II. ਸਲਫਿਊਰਿਕ ਅਮਲ | (x) ਕ੍ਰਿਸਟਲੀ ਜਲ |
| III. ਨਿਲਬੰਨ (Suspension) | (Y) ਲੂਣ ਪਾਉਣ ਤੇ ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਕਣ ਇੱਕਠੇ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। |
| IV. ਕੋਲਾਇਡ | (z) ਪਕਾਰਥ ਦੇ ਕਣ ਖੋੜੀ ਦੇਰ ਪਿਆ ਰਹਿਣ ਤੇ ਥੱਲੇ ਬੈਠ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। |
- I(w) II(x) III(y) IV(z)
 - I(x) II(w) III(z) IV(y)
 - I(z) II(y) III(x) IV(w)
 - I(x) II(z) III(w) IV(y)
76. ਇਕ ਖੁਲੇ ਬਰਤਨ ਵਿਚ ਤਰਲ ਦਾ ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਨ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਤਰਲ ਦੇ ਕਣ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਤੋਂ ਊਰਜਾ ਸੋਖਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਨ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਖੋਈ ਊਰਜਾ ਦੁਬਾਰਾ ਹਾਸਲ ਕਰ ਸਕਣ। ਕਣਾਂ ਦਾ ਇਹ ਊਰਜਾ ਸੋਖਣਾ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਨੂੰ (i) ਗਰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ। (ii) ਠੰਡਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। (iii) ਤਾਪਮਾਨ ਵਿਚ ਕੋਈ ਪਰਿਵਰਤਨ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ। (iv) ਇਹ ਤਰਲ ਦੇ ਸੁਭਾਅ

nature of liquid.

Out of (i), (ii), (iii), (iv) which is correct to fill the above statement.

- 1) only (i) is correct
- 2) (i) and (ii) are correct
- 3) (ii) is correct
- 4) All are correct

Biology

77. Which one of the following statements is not true about Darwin theory.

- 1) Rapid Multiplication
- 2) Struggle for Existence
- 3) Environmental effect
- 4) Origin of new species

78. The end product of respiration in plants are

- 1) CO₂, H₂O and energy
- 2) Starch and Oxygen
- 3) Sugar and Oxygen
- 4) H₂O and energy

79. Which one of the following is known as energy currency of a cell

- 1) A.T.P.
- 2) A.D.P.
- 3) Pyruvate
- 4) Glucose

80. F₁ particles or Oxysome are present in-

- 1) Endoplasmic reticulum
- 2) Chloroplast
- 3) Mitochondria
- 4) Golgi complex

81. DNA replication mainly takes place in

- 1) G₁ Phase
- 2) G₂ Phase
- 3) S Phase
- 4) M Phase

82. Out of the following which hormone regulates carbohydrates protein and fat metabolism in the body so as to provide the best balance for growth

- 1) Insulin
- 2) Thyroxin
- 3) Oestrogen
- 4) Adrenaline

ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ।

(i), (ii), (iii), (iv) ਵਿੱਚੋਂ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਜਾਂ ਕਿਹੜੇ ਠੀਕ ਹਨ।

- 1) ਕੇਵਲ (i) ਠੀਕ ਹੈ।
- 2) (i) ਅਤੇ (ii) ਠੀਕ ਹੈ।
- 3) ਕੇਵਲ (ii) ਠੀਕ ਹੈ।
- 4) ਸਾਰੇ ਠੀਕ ਹੈ।

ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ

77. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਣਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਣ ਡਾਰਵਿਨ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਬਾਰੇ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ।

- 1) ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਵਾਧਾ
- 2) ਜਿਉਂਦੇ ਰਹਿਣ ਲਈ ਸੰਘਰਸ਼
- 3) ਵਾਤਾਵਰਣ ਦਾ ਅਸਰ
- 4) ਨਵੀਆਂ ਜਾਤੀਆਂ ਦਾ ਬਣਨਾ

78. ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਅੰਤਲਾ ਪਦਾਰਥ ਕਿਹੜਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- 1) ਕਾਰਬਨਡਾਈਆਕਸਾਈਡ, ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਊਰਜਾ
- 2) ਸਟਾਰਚ ਅਤੇ ਆਕਸੀਜਨ
- 3) ਸ਼ੂਗਰ (ਖੰਡ) ਅਤੇ ਆਕਸੀਜਨ
- 4) ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਊਰਜਾ

79. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੈੱਲ ਦੀ ਊਰਜਾ ਮੁਦਰਾ ਨਾਲ ਜਾਣੀਆਂ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- 1) ਏ.ਟੀ.ਪੀ.
- 2) ਏ.ਡੀ.ਪੀ.
- 3) ਪਾਇਰੂਵੇਟ
- 4) ਗਲੂਕੋਜ਼

80. F₁ ਕਣ ਜਾਂ ਆਕਸੀਸੋਮ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

- 1) ਐਡੋਪਲਾਜਮੀ ਜਾਲ
- 2) ਕਲੋਰੋਪਲਾਸਟ
- 3) ਮਾਈਟੋਕਾਂਡਰੀਆ
- 4) ਗੋਲਜੀਕਾਇਆਵਾ

81. DNA replication (ਰੈਪਲੀਕੇਸ਼ਨ) ਮੁੱਖ ਤੌਰ ਤੇ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

- 1) G₁ ਫੇਜ਼
- 2) G₂ ਫੇਜ਼
- 3) S ਫੇਜ਼
- 4) M ਫੇਜ਼

82. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਹਾਰਮੋਨ ਸ਼ਰੀਰ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬੋਹਾਈਡ੍ਰੇਟ, ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਅਤੇ ਚਰਬੀ ਦੀ ਡਾਹ ਉਸਾਰੂ ਕਿਰਿਆ (Metabolism) ਨੂੰ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂਕਿ ਸ਼ਰੀਰ ਦਾ ਵਧੀਆ ਸੰਤੁਲਨ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਹੋ ਸਕੇ

- 1) ਇੰਨਸੁਲੀਨ
- 2) ਥਾਇਰਾਕਸੀਨ
- 3) ਐਸਟਰੋਜਨ
- 4) ਐਡਰੀਨਾਲੀਨ

83. In human beings, If the egg is not fertilized, it lives for about
- 1) One day
 - 2) Three days
 - 3) Five days
 - 4) Eight days
84. The cell wall of fungi is made of tough complex sugar called
- 1) Cellulose
 - 2) Chitin
 - 3) Pectin
 - 4) Lignin
85. Lung fish is connecting link between
- 1) Fishes and arthropods
 - 2) Fishes and annelids
 - 3) Fishes and molluscs
 - 4) Fishes and amphibians
86. The virus causing Japanese encephalitis or brain fever will enter the body through
- 1) Sexual Organs
 - 2) Mosquito bite
 - 3) Lungs
 - 4) Air
87. The direction of Impulse in a typical neuron is from
- 1) Dendron to axon
 - 2) Axon to Dendron
 - 3) Axon to nucleus
 - 4) Axon to medullary sheath
88. A human female with Turner's syndrome.
- 1) Has one additional X chromosome
 - 2) Has 45 chromosome with XO
 - 3) Exhibits male Character
 - 4) Is able to produce children with normal husband
89. The correct pathway of blood in circulatory system is
- 1) Auricles → Ventricles → Arteries → Veins
 - 2) Ventricles → Auricles → Veins → Arteries
 - 3) Ventricles → Veins → Arteries → Auricles
 - 4) Veins → Ventricles → Auricles → Arteries
90. In living organisms, an active immune system recruits many cells to the affected tissue to kill off the disease causing microbes. This recruitment process is called-
- 1) Syphilis
 - 2) Inflammation
 - 3) Encephalitis
 - 4) SARS
83. ਮਨੁੱਖਾਂ ਵਿੱਚ, ਜੇ ਅੰਡੇ ਦਾ ਨਿਸ਼ੇਚਨ ਨਾ ਹੋਏ ਤਾਂ ਇਹ (ਅੰਡਾ) ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਜੀਵਤ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ।
- 1) ਇੱਕ ਦਿਨ
 - 2) ਤਿੰਨ ਦਿਨ
 - 3) ਪੰਜ ਦਿਨ
 - 4) ਅੱਠ ਦਿਨ
84. ਉੱਲੀ ਦੀ ਸੈੱਲ ਭਿੱਤੀ ਕਿਸ ਠੋਸ ਗੁੰਜਲਦਾਰ ਖੰਡ ਦੀ ਬਣੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- 1) ਸੈਲੂਲੋਜ਼
 - 2) ਕਾਇਟਿਨ
 - 3) ਪੈਕਟਿਨ
 - 4) ਲਿਗਨਿਨ
85. ਫੇਫੜਾ ਮੱਛੀ ਕਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਜੋੜਕ ਕੜੀ ਹੈ।
- 1) ਮੱਛੀ ਅਤੇ ਆਰਥੋਪੌਡ
 - 2) ਮੱਛੀ ਅਤੇ ਐਨੀਲਿਡ
 - 3) ਮੱਛੀ ਅਤੇ ਮੋਲਸਕਾ
 - 4) ਮੱਛੀ ਅਤੇ ਐਫਿਬੀਆ
86. ਜਪਾਨੀ ਪੈਰ ਫੁੱਲਣ ਜਾਂ ਦਿਮਾਗੀ ਬੁਖਾਰ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾਣੂ ਸ਼ਰੀਰ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਰਾਹੀਂ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- 1) ਪ੍ਰਜਣਨ ਅੰਗ ਦੁਆਰਾ
 - 2) ਮੱਛਰ ਦੇ ਕੱਟਣ ਨਾਲ
 - 3) ਫੇਫੜੇ
 - 4) ਹਵਾ
87. ਨਾੜੀ ਸੈੱਲ ਦੇ ਆਵੇਗਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ.....
- 1) ਡੈਂਡਰਾਨ ਤੋਂ ਐਕਸਾਨ ਵੱਲ
 - 2) ਐਕਸਾਨ ਤੋਂ ਡੈਂਡਰਾਨ ਵੱਲ
 - 3) ਐਕਸਾਨ ਤੋਂ ਕੇਂਦਰਕ ਵੱਲ
 - 4) ਐਕਸਾਨ ਤੋਂ ਮੈਡੂਲਰੀ ਸ਼ੀਥ ਵੱਲ
88. ਔਰਤ ਜਿਸਨੂੰ ਟਰਸਰ ਸਿੰਡ੍ਰੋਮ ਹੋਵੇਗਾ ਉਸ ਵਿੱਚ
- 1) ਇੱਕ ਵਾਧੂ X ਗੁਣਸੂਤਰ ਹੋਵੇਗਾ
 - 2) 45 ਗੁਣਸੂਤਰ ਹੋਣਗੇ XO ਦੇ ਨਾਲ
 - 3) ਪੁਰਸ਼ ਦੇ ਗੁਣ ਦਰਸਾਈਗੀ
 - 4) ਸਧਾਰਨ ਪੁਰਸ਼ ਨਾਲ ਬੱਚੇ ਪੈਦਾ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ।
89. ਲਹੂ ਦਾ ਲਹੂ ਗੇੜ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਸਹੀ ਪੱਥ.....
- 1) ਆਰੀਕਲਜ਼ → ਵੈਂਟਰੀਕਲਜ਼ → ਧਮਣੀਆਂ → ਸਿਰਾਵਾਂ
 - 2) ਵੈਂਟਰੀਕਲਜ਼ → ਆਰੀਕਲਜ਼ → ਸਿਰਾਵਾਂ → ਧਮਣੀਆਂ
 - 3) ਵੈਂਟਰੀਕਲਜ਼ → ਸਿਰਾਵਾਂ → ਧਮਣੀਆਂ → ਆਰੀਕਲਜ਼
 - 4) ਸਿਰਾਵਾਂ → ਵੈਂਟਰੀਕਲਜ਼ → ਆਰੀਕਲਜ਼ → ਧਮਣੀਆਂ
90. ਸਜੀਵਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕ੍ਰਿਆਸ਼ੀਲ ਰੱਖਿਆਤਮਕ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਟਿਸ਼ੂਆਂ ਦੇ ਚਾਰੇ ਪਾਸੇ ਲਾਗ ਦੇ ਰੋਗਾਣੂਆਂ ਨੂੰ ਮਾਰਨ ਲਈ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਸੈੱਲ ਬਣਾ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਨਵੇਂ ਸੈੱਲਾਂ ਦੇ ਬਣਨ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।
- 1) ਸਾਈਫਿਲਿਸ
 - 2) ਸੋਜ਼ਸ ਕ੍ਰਿਆ
 - 3) ਜਪਾਨੀ ਪੈਰ ਫੁੱਲਣ ਦਾ ਦੋਸ਼
 - 4) ਸਾਰਸ (SARS)

98. A number when divided by 342 gives a remainder 47. When the same number is divided by 19, what would be the remainder?

- 1) 9 2) 8
3) 18 4) 11

99. A sphere and a cube have the same surface area. Find out the ratio of the volume of the sphere to that of the cube.

- 1) $6 : \pi$ 2) $\sqrt{6} : \sqrt{\pi}$
3) $\sqrt{6} : \pi$ 4) $6 : \sqrt{\pi}$

100. ABCD is a square whose vertex A lies on the origin. The Coordinates of the mid-point of the diagonal AC are $(p/2, 1)$. Find the value of P the area of square ABCD is 20 sq units.

- 1) ± 6 2) ± 20
3) ± 10 4) ± 36

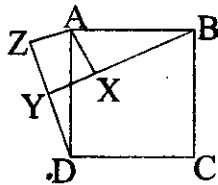
101. The set of values of k for which the roots of the equation $3x^2 + 2x + (K-1)K=0$ are of opposite sign is

- 1) (0,1) 2) [0,1]
3) (-1,1) 4) (-1,0)

102. The value of $4\sqrt{3} + \sqrt{129-72\sqrt{3}}$ is

- 1) $9\sqrt{3}$ 2) 9
3) $9+\sqrt{3}$ 4) $9-\sqrt{3}$

103.



In above figure, X is a point in the interior of square ABCD. AXYZ is also a square. If $DY=3\text{cm}$, $AZ=2\text{cm}$ then length of BY is

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

104. If every side of a triangle is increased $3/2$ times of its original length, then the percentage increase in the area of the triangle is

- 1) 125% 2) 150%
3) 300% 4) 50%

105. If one angle of a rhombus is 60° , then the ratio of the lengths of its diagonals is

- 1) $\sqrt{6}:1$ 2) 2:1
3) 2:3 4) $\sqrt{3}:1$

98. ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 342 ਤੇ ਵੰਡਣ ਤੇ 47 ਬਾਕੀ ਬਚਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 19 ਤੇ ਵੰਡਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਸਦਾ ਬਾਕੀ ਕੀ ਬਚੇਗਾ?

- 1) 9 2) 8
3) 18 4) 11

99. ਇੱਕ ਗੋਲੇ ਅਤੇ ਇੱਕ ਘਣ ਦੀ ਕੁਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਗੋਲੇ ਦੇ ਆਇਤਨ ਅਤੇ ਘਣ ਦੇ ਆਇਤਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- 1) $6 : \pi$ 2) $\sqrt{6} : \sqrt{\pi}$
3) $\sqrt{6} : \pi$ 4) $6 : \sqrt{\pi}$

100. ABCD ਇੱਕ ਵਰਗ ਹੈ, ਜਿਸਦਾ ਸਿਖਰ A ਮੂਲ ਬਿੰਦੂ ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸਦੇ ਵਿਕਰਣ AC ਦੇ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ $(p/2, 1)$ ਹੋਣ, ਤਾਂ P ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇਕਰ ਵਰਗ ABCD ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 20 ਵਰਗ ਇਕਾਈ।

- 1) ± 6 2) ± 20
3) ± 10 4) ± 36

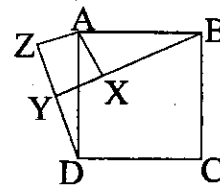
101. K ਦੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਮੁੱਲਾਂ ਦਾ ਸਮੂਹ (set) ਜਿਸ ਲਈ ਸਮੀਕਰਣ $3x^2 + 2x + (K-1)K=0$ ਦੇ ਮੂਲ (ਸਿਫਰ) ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਤੋਂ ਉਲਟ ਚਿੰਨ ਦੇ ਹੋਣ

- 1) (0,1) ਹੈ 2) [0,1] ਹੈ
3) (-1,1) ਹੈ 4) (-1,0) ਹੈ

102. $4\sqrt{3} + \sqrt{129-72\sqrt{3}}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ।

- 1) $9\sqrt{3}$ 2) 9
3) $9+\sqrt{3}$ 4) $9-\sqrt{3}$

103.



ਉਪਰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਬਿੰਦੂ X ਵਰਗ ABCD ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੈ। AXYZ ਵੀ ਇੱਕ ਵਰਗ ਹੈ। ਜੇਕਰ $DY=3\text{ਸਮ}$, $AZ=2\text{ਸਮ}$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ BY ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੈ:

- 1) 5 ਸਮ 2) 6 ਸਮ
3) 7 ਸਮ 4) 8 ਸਮ

104. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਹਰੇਕ ਭੁਜਾ ਨੂੰ ਇਸਦੀ ਮੂਲ ਲੰਬਾਈ ਦਾ $3/2$ ਗੁਣਾ ਵਧਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਇਸਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਵਿੱਚ ਹੋਇਆ ਵਾਧਾ ਪ੍ਰਤਿਸ਼ਤ ਹੈ:

- 1) 125% 2) 150%
3) 300% 4) 50%

105. ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਦਾ ਇੱਕ ਕੋਣ 60° ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਸਦੇ ਵਿਕਰਣਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈਆਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ

- 1) $\sqrt{6}:1$ 2) 2:1
3) 2:3 4) $\sqrt{3}:1$

106. In a right angle triangle, the sides of the right angle are of lengths 16 cm and 8 cm, Then the side of the largest square that can be inscribed in the triangle is

- 1) $\frac{16}{3}$ cm 2) $8\sqrt{3}$ cm
3) $8\sqrt{5}$ cm 4) 8 cm

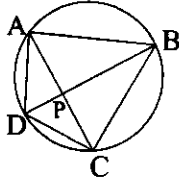
107. If a, b, c, d are the sides of a right angle triangle, where c is the hypotenuse, then the radius 'r' of the incircle of this triangle is

- 1) $r = \frac{a+b+c}{2}$ 2) $r = \frac{a-b+c}{2}$
3) $r = \frac{a+b-c}{2}$ 4) $r = \frac{a-b-c}{2}$

108. A person wrote 15 numbers on a circle. Each number was the arithmetic mean of its two neighbours. If one of these numbers was 6, then the sum of all the numbers written on the circle is

- 1) 120 2) 189
3) 100 4) 90

109.



In above figure, diagonals of a cyclic quadrilateral ABCD intersect at point P. Area of triangle APB is 24 cm^2 . If $AB=8 \text{ cm}$ and $CD=5 \text{ cm}$, calculate the area of ΔDPC

- 1) 20 cm^2 2) 12 cm^2
3) $9\frac{3}{8} \text{ cm}^2$ 4) 9.5 cm^2

110. Two dice are tossed. The probability that the total score is a prime number is

- 1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{5}{12}$
3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{7}{9}$

106. ਇੱਕ ਸਮਕੋਣ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀਆਂ ਸਮਕੋਣ ਬਣਾਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਭੁਜਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 16 ਸਮ ਅਤੇ 8 ਸਮ ਹੈ। ਉਸ ਵੱਡੇ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਵਰਗ, ਜੋਕਿ ਇਸ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਅੰਦਰ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਦੀ ਭੁਜਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੋਵੇਗੀ।

- 1) $\frac{16}{3}$ ਸਮ 2) $8\sqrt{3}$ ਸਮ
3) $8\sqrt{5}$ ਸਮ 4) 8 ਸਮ

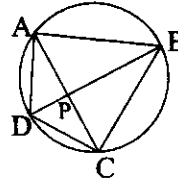
107. a, b, c ਇੱਕ ਸਮਕੋਣ ਤ੍ਰਿਕੋਣ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਂ ਹਨ, ਜਿੱਥੇ ਇਸ ਤ੍ਰਿਕੋਣ ਦਾ ਕਰਣ ਹੈ। ਇਸ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿੱਚ ਖਿੱਚੇ ਗਏ ਅੰਦਰੂਨੀ ਚੱਕਰ (incircle) ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 'r' ਹੋਵੇਗਾ:

- 1) $r = \frac{a+b+c}{2}$ 2) $r = \frac{a-b+c}{2}$
3) $r = \frac{a+b-c}{2}$ 4) $r = \frac{a-b-c}{2}$

108. ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਉੱਤੇ 15 ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਿਖੀਆਂ ਹਰੇਕ ਸੰਖਿਆ ਆਪਣੀ ਗੁਆਂਢੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ (ਅਗਲੀ ਅਤੇ ਪਿਛਲੀ ਸੰਖਿਆ) ਦਾ ਔਕ ਗਣਿਤਕ ਮਧਮਾਨ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ 6 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਚੱਕਰ ਤੇ ਲਿਖੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੈ:

- 1) 120 2) 189
3) 100 4) 90

109.



ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਚੱਕਰੀ ਚਤੁਰਭੁਜ ABCD ਦੇ ਵਿਕਰਣ ਬਿੰਦੂ P ਉੱਤੇ ਕੱਟੇ ਹਨ ΔAPB ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 24 ਸਮ^2 ਹੈ। ਜੇਕਰ $AB=8 \text{ ਸਮ}$, $CD=5 \text{ ਸਮ}$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ΔDPC ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੋਵੇਗਾ।

- 1) 20 ਸਮ^2 2) 12 ਸਮ^2
3) $9\frac{3}{8} \text{ ਸਮ}^2$ 4) 9.5 ਸਮ^2

110. ਦੋ ਪਾਸਿਆਂ (dice) ਨੂੰ ਉਛਾਲਿਆ ਗਿਆ। ਕੁਲ ਪਰਿਣਾਮ ਇੱਕ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- 1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{5}{12}$
3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{7}{9}$

History

111. The Act of Union between England and _____ resulted in the formation of the United Kingdom of the Great Britain.
- 1) Northern Ireland
 - 2) Wales
 - 3) Scotland
 - 4) Jersey
112. Who led the Scholar's Revolt?
- 1) Phan Boi Chau
 - 2) Phan Chu Trinh
 - 3) The official at the imperial court
 - 4) The people of Mekong Delta
113. The Poona Pact was signed between _____ & _____
- 1) Mahatma Gandhi _____ Motilal Nehru
 - 2) Mahatma Gandhi _____ Lord Irwin
 - 3) Mahatma Gandhi _____ B.R. Ambedkar
 - 4) Mahatma Gandhi _____ Mount batten
114. The oldest Japanese book Diamond Sutra was printed in
- 1) AD 686
 - 2) AD 868
 - 3) AD 668
 - 4) AD 866
115. How many years did it take to form Republic of Vietnam?
- 1) 30
 - 2) 29
 - 3) 19
 - 4) 25
116. Consider the following events of 1919 A.D.
- a. Rowlatt Act
 - b. Hunter Report
 - c. Jallianwala Bagh Massacre
 - d. Return of Knighthood by Rabindranath Tagore
- Their correct sequence is.
- 1) a,b,c,d
 - 2) a,c,d,b
 - 3) b,a,c,d
 - 4) c,a,b,d
117. What was the aim of temperance movement?
- 1) Decrease unemployment
 - 2) Introduce Rent control
 - 3) To stop criminal activities
 - 4) To reduce the consumption of alcoholic drinks

ਇਤਿਹਾਸ

111. ਇੰਗਲੈਂਡ ਅਤੇ _____ ਦੇ ਯੂਨੀਅਨ ਐਕਟ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਗਰੇਟ ਬ੍ਰਿਟੇਨ ਦੇ ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਜ ਦਾ ਗਠਨ ਹੋਇਆ-
- 1) ਉੱਤਰੀ ਆਇਰਲੈਂਡ
 - 2) ਵੇਲਜ਼
 - 3) ਸਕਾਟਲੈਂਡ
 - 4) ਜਰਸੀ
112. 'ਸਕੋਲਰ ਰਿਵੋਲਟ' ਦਾ ਆਗੂ ਕੌਣ ਸੀ?
- 1) ਫੈਨ ਬੋਈ ਚਾਮੂ
 - 2) ਫੈਨ ਬੋਈ ਤਰਿਨਹ
 - 3) ਦੀ ਔਫਿਸ਼ਿਅਲਜ਼ ਐਟ ਦੀ ਇੰਪੀਰੀਅਲ ਕੋਰਟ
 - 4) ਮੇਕੋਨਗ ਡੈਲਟਾ
113. ਪੂਨਾ ਪੈਕਟ ਕਿਸ ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਇਆ।
- 1) ਜਵਾਹਰ ਲਾਲ ਨਹਿਰੂ - ਮੋਤੀ ਲਾਲ ਨਹਿਰੂ
 - 2) ਮਹਾਤਮਾ ਗਾਂਧੀ - ਲਾਰਡ ਇਰਵਿਨ
 - 3) ਮਹਾਤਮਾ ਗਾਂਧੀ - ਬੀ.ਆਰ. ਅੰਬੇਦਕਰ
 - 4) ਮਹਾਤਮਾ ਗਾਂਧੀ - ਮਾਉਂਟ ਬੈਟਨ
114. ਜਪਾਨ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਪੁਰਾਣੀ ਕਿਤਾਬ 'ਡਾਇਮੰਡ ਸੂਤਰ' ਕਦੇ ਛਪੀ?
- 1) 686 ਈ:
 - 2) 868 ਈ:
 - 3) 668 ਈ:
 - 4) 866 ਈ:
115. ਵਿਅਤਨਾਮ ਗਣਰਾਜ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕਰਨ ਲਈ ਉਥੇ ਦੇ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਸਾਲ ਸੰਘਰਸ਼ ਕਰਨਾ ਪਿਆ?
- 1) 30
 - 2) 29
 - 3) 19
 - 4) 25
116. 1919 ਈ: ਦੀਆਂ ਘਟਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਦਸੋ-
- a. ਰੋਲਟ ਐਕਟ
 - b. ਹੰਟਰ ਰਿਪੋਰਟ
 - c. ਜਲਿਆਂਵਾਲਾ ਬਾਗ ਦਾ ਸਾਕਾ
 - d. ਰਵਿੰਦਰ ਨਾਥ ਟੈਗੋਰ ਦੁਆਰਾ ਨਾਇਟਹੁਡ ਅਵਾਰਡ ਨੂੰ ਵਾਪਸ ਕਰਨਾ
- ਇਹਨਾਂ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦਾ ਸਹੀ ਕ੍ਰਮ ਹੈ-
- 1) a,b,c,d
 - 2) a,c,d,b
 - 3) b,a,c,d
 - 4) c,a,b,d
117. 'ਸੰਜਮ ਅੰਦੋਲਨ' ਦਾ ਮੁੱਖ ਉਦੇਸ਼ ਕੀ ਸੀ?
- 1) ਬੇਰੁਜ਼ਗਾਰੀ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ
 - 2) ਮਕਾਨ ਦੀ ਭਾਰੀ ਕਿੱਲਤ ਦੇ ਅਸਰ ਨੂੰ ਕਾਬੂ ਕਰਨਾ
 - 3) ਅਪਰਾਧੀ ਦੀਆਂ ਘਟਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਖਤਮ ਕਰਨਾ
 - 4) ਨਸ਼ੀਲੇ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਸੇਵਨ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ

118. Which French artist prepared a series of four prints visualizing his dream of a world made up of 'Democratic and Social Republics'?
- 1) Frederic Sorrieu
 - 2) Andreas Rebmann
 - 3) Karl Kaspar Fritz
 - 4) Giuseppe Mazzini
119. By the 18th century, Which of the following commodities were produced on large plantations in America by slave labour and exported to other countries?
- 1) Grains such as wheat and barley
 - 2) Tropical fruits such as bananas and oranges.
 - 3) Animal products such as wool and beef.
 - 4) Cash crops such as sugar and cotton
120. By which treaty Clive secured the Diwani of Bengal, Bihar and Orissa?
- 1) Treaty of Plassey
 - 2) Treaty of Allahabad
 - 3) Treaty of Bengal
 - 4) Treaty of Baskar
121. Who is the author of Jane Eyre?
- 1) Jane Austen
 - 2) Charlotte Bronte
 - 3) William Hogarta
 - 4) Samuel Richardson

GEOGRAPHY

122. Which of the following is correct about the Konkan coastal plain?
- 1) Stretches from Mumbai to Goa.
 - 2) Stretches from Daman to Goa.
 - 3) Stretches from Goa to Mangalore.
 - 4) Stretches from Mangalore to Kanya Kumari.
123. Ravi, Jehlum and Chenab are the distributaries of which river?
- 1) Ganga
 - 2) Brahamputra
 - 3) Indus
 - 4) Godavari.
124. Which state of India has more percentage of area under forest?
- 1) Haryana
 - 2) Punjab
 - 3) West Bengal
 - 4) Tripura.

118. ਕਿਸ ਫਰਾਂਸੀਸੀ ਕਲਾਕਾਰ ਨੇ ਆਪਣੀਆਂ ਚਾਰ ਕਲਾਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਵਿਚ ਆਪਣੇ ਕਾਲਪਨਿਕ ਸੰਸਾਰ ਨੂੰ 'ਜਿਨਤੰਤਰਿਕ ਅਤੇ ਸਮਾਜਿਕ ਗਣਤੰਤਰ' ਦੇ ਮੇਲ ਤੋਂ ਬਣਿਆ ਦਰਸਾਇਆ ਹੈ-
- 1) ਫਰੈਡਰਿਕ ਸਾਰਿਓ
 - 2) ਐਂਡਰਿਅਸ ਰੇਬਮਾਨ
 - 3) ਕਾਰਲਕੈਸਪਰ ਫਰਿਟਜ਼
 - 4) ਜਿਊਸੇਪੀ ਮੇਜ਼ਿਨੀ
119. 18ਵੀਂ ਸ਼ਤਾਬਦੀ ਤੱਕ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਗੁਲਾਮਾਂ ਦੀ ਮਜ਼ਦੂਰੀ ਕਰਕੇ ਅਮਰੀਕਾ ਦੇ ਵੱਡੇ ਬਾਗਾਨਾ ਵਿਚ ਹੋ ਰਿਹਾ ਸੀ ਅਤੇ ਹੋਰ ਦੇਸ਼ਾਂ ਵਿਚ ਨਿਰਯਾਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਸੀ?
- 1) ਅਨਾਜ ਜਿਵੇਂ ਕਣਕ ਤੇ ਜੌਂ
 - 2) ਉਸ਼ਣ ਕਟੀਬੰਧ ਫਲ ਜਿਵੇਂ ਕੇਲੇ ਤੇ ਸੰਤਰੇ
 - 3) ਪਸ਼ੂ ਉਤਪਾਦਕ ਜਿਵੇਂ ਉੱਨ ਅਤੇ ਗਾਂ ਦਾ ਮਾਸ
 - 4) ਨਕਦੀ ਵਸਲ ਜਿਵੇਂ ਚੀਨੀ ਤੇ ਕਪਾਹ
120. ਕਿਸ ਸੰਧੀ ਰਾਹੀਂ ਕਲਾਇਵ ਨੇ ਬੰਗਾਲ, ਬਿਹਾਰ ਤੇ ਉੜੀਸਾ ਦੀ ਦੀਵਾਨੀ ਨੂੰ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਰੱਖਿਆ ਸੀ?
- 1) ਪਲਾਸੀ ਦੀ ਸੰਧੀ
 - 2) ਇਲਾਹਾਬਾਦ ਦੀ ਸੰਧੀ
 - 3) ਬੰਗਾਲ ਦੀ ਸੰਧੀ
 - 4) ਬਕਸਰ ਦੀ ਸੰਧੀ
121. "ਜੇਨ ਆਇਰ" ਕਿਸ ਨੇ ਲਿਖੀ ਸੀ?
- 1) ਜੇਨ ਆਸਟਿਨ
 - 2) ਸ਼ਾਰਲੈਟ ਬਰੋਨਟੇ
 - 3) ਵਿਲੀਅਮ ਹੋਗਰਥ
 - 4) ਸੈਮਯੂਲ ਰਿਚਰਡਸਨ

ਭੂਗੋਲ

122. ਕੋਂਕਣ ਤੱਟਵਰਤੀ ਮੈਦਾਨ ਬਾਰੇ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ?
- 1) ਮੁੰਬਈ ਤੋਂ ਗੋਆ ਤੱਕ ਦਾ ਮੈਦਾਨ
 - 2) ਦਮਨ ਤੋਂ ਗੋਆ ਤੱਕ ਦਾ ਮੈਦਾਨ
 - 3) ਗੋਆ ਤੋਂ ਮੰਗਲੋਰ ਤੱਕ ਦਾ ਮੈਦਾਨ
 - 4) ਮੰਗਲੋਰ ਤੋਂ ਕੰਨਿਆ ਕੁਮਾਰੀ ਤੱਕ ਦਾ ਮੈਦਾਨ
123. ਰਾਵੀ, ਜਿਹਲਮ ਅਤੇ ਚਿਨਾਬ ਕਿਸ ਦਰਿਆ ਦੀਆਂ ਸਹਾਇਕ ਨਦੀਆਂ ਹਨ।
- 1) ਗੰਗਾ
 - 2) ਬ੍ਰਹਮਪੁੱਤਰ
 - 3) ਸਿੰਧ
 - 4) ਗੋਦਾਵਰੀ
124. ਭਾਰਤ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਰਾਜ ਵਿੱਚ ਜੰਗਲਾਂ ਹੇਠ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਰਕਬਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ?
- 1) ਹਰਿਆਣਾ
 - 2) ਪੰਜਾਬ
 - 3) ਪੱਛਮੀ ਬੰਗਾਲ
 - 4) ਤ੍ਰੀਪੁਰਾ

125. Which one of the following is not a part of SAARC (South Asian Association for Regional Cooperation)
- 1) India
 - 2) Nepal
 - 3) BanglaDesh
 - 4) China
126. In which category does the Kailash mountain range fall in?
- 1) Block Mountain
 - 2) Folded Mountain
 - 3) Dome Mountain
 - 4) Relict Mountain
127. What is the other name of Mangroves?
- 1) Mountainous Vegetation
 - 2) Dry Vegetation
 - 3) Monsoonal Vegetation
 - 4) Littoral Vegetation.
128. Sindri is famous for -
- 1) Fertilizer Industry
 - 2) Paper Industry
 - 3) Silk Industry
 - 4) Cement Industry
129. Which soil is formed differently from the other three soils?
- 1) Bhabar
 - 2) Bangar
 - 3) Regur
 - 4) Khadar
130. Parkland, Steppes, Pampas, Campos and Veld are kept in which of the following categories?
- 1) Mountains
 - 2) Plateaus
 - 3) Deserts
 - 4) Grasslands
131. Which of the following fact is correct for straight line drawn between Arunachal Pradesh and Rann of Kachchh?
- 1) 3293 Kilometers
 - 2) 2933 Kilometers
 - 3) 2393 Kilometers
 - 4) 2923 Kilometers
132. Which region normally experiences the convectional type of rainfall?
- 1) Equatorial Region
 - 2) North Polar Region
 - 3) South Polar Region
 - 4) Glaciated Region
125. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਾਰਕ ਦੇਸ਼ ਨਹੀਂ ਹੈ?
- 1) ਭਾਰਤ
 - 2) ਨੇਪਾਲ
 - 3) ਬੰਗਲਾਦੇਸ਼
 - 4) ਚੀਨ
126. ਕੈਲਾਸ਼ ਪਰਬਤ ਲੜੀ ਕਿਸ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਵਿੱਚ ਆਉਂਦੀ ਹੈ?
- 1) ਬਲਾਕ ਪਰਬਤ
 - 2) ਵਲਦਾਰ ਪਰਬਤ
 - 3) ਗੁੰਬਦਕਾਰ ਪਰਬਤ
 - 4) ਅਵਸ਼ਿਸ਼ਟ ਪਰਬਤ
127. ਇਹ ਮੈਂਗਰੋਵ ਬਨਸਪਤੀ ਦਾ ਦੂਜਾ ਨਾਂ ਹੈ।
- 1) ਪਰਬਤੀ ਬਨਸਪਤੀ
 - 2) ਖੁਸ਼ਕ ਬਨਸਪਤੀ
 - 3) ਮੌਨਸੂਨੀ ਬਨਸਪਤੀ
 - 4) ਸਮੁੰਦਰੀ ਕਿਨਾਰੇ ਵਾਲੀ ਬਨਸਪਤੀ
128. ਸਿੰਦਰੀ ਕਿਸ ਲਈ ਪ੍ਰਸਿੱਧ ਹੈ-
- 1) ਖਾਦ ਉਦਯੋਗ
 - 2) ਕਾਗਜ਼ ਉਦਯੋਗ
 - 3) ਸਿਲਕ ਉਦਯੋਗ
 - 4) ਸੀਮੈਂਟ ਉਦਯੋਗ
129. ਕਿਸ ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਨਿਰਮਾਣ ਬਾਕੀ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਮਿੱਟੀਆਂ ਤੋਂ ਵੱਖਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- 1) ਭਾਬਰ
 - 2) ਬਾਂਗਰ
 - 3) ਰੇਗਰ
 - 4) ਖਾਡਰ
130. ਪਾਰਕਲੈਂਡ, ਸਟੈਪੀਜ਼, ਪੰਪਾਜ਼, ਕੈਂਪੋਜ਼ ਅਤੇ ਵੈਲਡ ਨੂੰ ਕਿਸ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
- 1) ਪਰਬਤ
 - 2) ਪਠਾਰ
 - 3) ਮਾਰੂਥਲ
 - 4) ਘਾਹ ਦੇ ਮੈਦਾਨ
131. ਅਰੁਨਾਚਲ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਤੋਂ ਰਣ ਆਫ਼ ਕੱਛ ਤੱਕ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਸਿੱਧੀ ਰੇਖਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਸੰਬੰਧੀ ਕਿਹੜਾ ਤੱਥ ਠੀਕ ਹੈ?
- 1) 3293 ਕਿਲੋਮੀਟਰ
 - 2) 2933 ਕਿਲੋਮੀਟਰ
 - 3) 2393 ਕਿਲੋਮੀਟਰ
 - 4) 2923 ਕਿਲੋਮੀਟਰ
132. ਸੰਵਹਿਣ ਵਰਖਾ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਕਿਹੜੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
- 1) ਭੂ-ਮੱਧ ਸਾਗਰੀ ਖੇਤਰ
 - 2) ਉੱਤਰੀ ਧਰੁੱਵ ਦਾ ਖੇਤਰ
 - 3) ਦੱਖਣੀ ਧਰੁੱਵ ਦਾ ਖੇਤਰ
 - 4) ਬਰਫੀਲਾ ਖੇਤਰ