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 2016
National Talent Search Examination 2016

State Level Test-2016
ਰਾਜ ਪੱਧਰੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ - 2016

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 ਨੌ 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) ਉਪਰ ਵਾਈਟ ਫਲਿਊਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

Rough Work / ਕੱਚਾ ਕੰਮ

National Talent Search Examination- 2016, Class-X

ਕੌਮੀ ਯੋਗਤਾ ਖੋਜ ਪ੍ਰੀਖਿਆ-2016, ਜਮਾਤ ਦੱਸਵੀਂ

Mental Ability

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

1. 42, 48, 60, 66, 78 _____
   1) 68 2) 93
   3) 101 4) 104

2. $\frac{2}{\sqrt{5}}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{5\sqrt{5}}$, $\frac{5}{25}$, ?
   1) $\frac{6}{5\sqrt{5}}$ 2) $\frac{6}{125}$ 3) $\frac{7}{25}$ 4) $\frac{6}{25\sqrt{5}}$

3. 15, 31, 64, 131, ?
   1) 266 2) 256
   3) 192 4) 524

4. In a certain code language " HEALTH" is written as GSKZDG, then how will " North" be written in that code ?
   1) OPSUI 2) GSQNM
   3) FRPML 4) IUSPO

5. In a certain code language if 'SIR' is written as 'P S P I P R then 'MAN' can be written as
   1) PMANP 2) PMPAPN
   3) MANP 4) MPANP

6. Arrange the following words according to dictionary arrangement
   a) Eagle *b) Earth*
   c) Eager *d) Early e) Each*
   1) a, e, b, d, c 2) b, a, d, c, e
   3) b, c, e, d, a 4) e, c, a, d, b

Directions (Q. 7-8) The letters given below follow a definite pattern. Find out the missing letters to complete the pattern.

7. ba__cb__b__bab__
   1) ca bb 2) ac bb
   3) bc aa 4) ba cc

8. ab____baa____ab__
   1) baabb 2) aabab
   3) aaaaa 4) aabaa

9. Select the combination of numbers so that the letters arranged accordingly will form a meaningful word

D	I	F	E	R	N
1	2	3	4	5	6

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

ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ

ਨਿਰਦੇਸ਼: (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1-6) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਆਪਸੀ ਸੰਬੰਧ ਹੈ। ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਭਰਨ ਲਈ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ।

1. 42, 48, 60, 66, 78 _____
   1) 68 2) 93
   2) 101 4) 104

2. $\frac{2}{\sqrt{5}}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{5\sqrt{5}}$, $\frac{5}{25}$, ?
   1) $\frac{6}{5\sqrt{5}}$ 2) $\frac{6}{125}$ 3) $\frac{7}{25}$ 4) $\frac{6}{25\sqrt{5}}$

3. 15, 31, 64, 131, ?
   1) 266 2) 256
   3) 192 4) 524

4. ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 'HEALTH' ਨੂੰ GSKZDG ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਉਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿਚ 'NORTH' ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ?
   1) OPSUI 2) GSQNM
   3) FRPML 4) IUSPO

5. ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿਚ ਜੇ 'SIR' ਨੂੰ PSPIPR ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿਚ 'MAN' ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
   1) PMANP 2) PMPAPN
   3) MANP 4) MPANP

6. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਬਦਕੋਸ਼ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰੋ।
   a) Eagle *b) Earth*
   c) Eager *d) Early e) Each*
   1) a, e, b, d, c 2) b, a, d, c, e
   3) b, c, e, d, a 4) e, c, a, d, b

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 07-08) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਅੱਖਰ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰੂਪ ਰੇਖਾ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ। ਇਸ ਰੂਪ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਲੁਪਤ ਅੱਖਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

7. ba__cb__b__bab__
   1) ca bb 2) ac bb
   3) bc aa 4) ba cc

8. ab____baa____ab__
   1) baabb 2) aabab
   3) aaaaa 4) aabaa

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

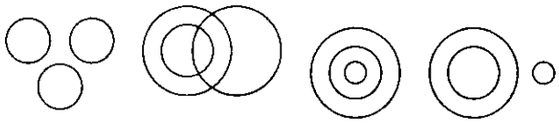
D	I	F	E	R	N
1	2	3	4	5	6

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

Direction : In the questions (10-11) : some symbols have been given different meanings Read them Properly and answer the questions with accurate options.

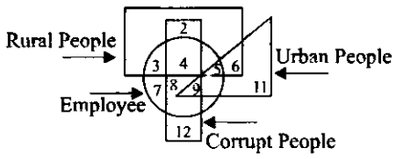
÷ means >
– means =
= means <
Δ means +
< means x
> means –
+ means ÷

10. 1) $6\Delta3<5\div4<2\Delta6$ 2) $6<3\Delta5=4\Delta2<6$
3) $8+4>5\div4+2\Delta6$ 4) $6+3>5\div4+2\Delta6$
11. 1) $2<4<5-6+3<2$ 2) $2\Delta4<5\div6<3<2$
3) $2>4>5=6+2<2$ 4) $2<4\Delta5=6\Delta3>2$
12. Some students are sitting in row. B is sitting on the extreme left of the row, K is sitting between V and R, V is sitting next to M, M is sitting next to B and Q is sitting next to R, who are sitting adjacent to V ?
1) Q and K 2) R and Q
3) M and K 4) K and R
13. Which figure represents sparrows, Birds and Mice ?



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

14. Find the urban, corrupt employee in the following diagram:



(1) 11 (2) 9 (3) 7 (4) 12

15. A is taller than B but shorter than C, D is taller than A but shorter than C, E is taller than B but shorter than A. Who is the tallest among them ?
1) D 2) C 3) B 4) A

Directions (Q : 16-19) What will come in place of question mark (?)

16.

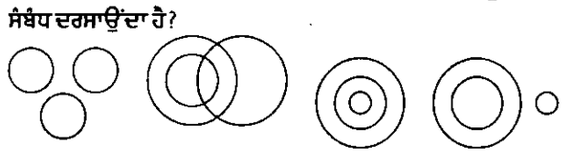
44	64	100
34	49	169
54	81	?

1) 81 2) 144
3) 225 4) 64

ਨਿਰਦੇਸ਼ :- ਪ੍ਰਸ਼ਨ (10-11) ਵਿੱਚ ਕੁੱਝ ਸੰਕੇਤ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ ਅਤੇ ਉਨਾਂ ਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਸੰਕੇਤਾ ਦੇ ਮਤਲਬ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਚੰਗੀ ਤਰਾਂ ਪੜ੍ਹ ਕੇ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

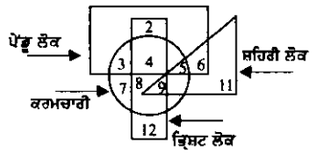
÷ ਦਾ ਮਤਲਬ >
– ਦਾ ਮਤਲਬ =
= ਦਾ ਮਤਲਬ <
Δ ਦਾ ਮਤਲਬ +
< ਦਾ ਮਤਲਬ x
> ਦਾ ਮਤਲਬ –
+ ਦਾ ਮਤਲਬ ÷

10. 1) $6\Delta3<5\div4<2\Delta6$ 2) $6<3\Delta5=4\Delta2<6$
3) $8+4>5\div4+2\Delta6$ 4) $6+3>5\div4+2\Delta6$
11. 1) $2<4<5-6+3<2$ 2) $2\Delta4<5\div6<3<2$
3) $2>4>5=6+2<2$ 4) $2<4\Delta5=6\Delta3>2$
12. ਕੁੱਝ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਵਿੱਚ ਬੈਠੇ ਹਨ। B ਲਾਈਨ ਦੇ ਬਿਲਕੁਲ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਬੈਠਾ ਹੈ। K ਵਿਦਿਆਰਥੀ V ਅਤੇ R ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਬੈਠਾ ਹੈ। ਵਿਦਿਆਰਥੀ V, M ਤੋਂ ਅਗਲੇ ਪਾਸੇ ਬੈਠਾ ਹੈ I, M, B ਤੋਂ ਅਗਲੇ ਪਾਸੇ ਬੈਠਾ ਹੈ ਅਤੇ Q, R ਤੋਂ ਅਗਲੇ ਪਾਸੇ ਬੈਠਾ ਹੈ, V ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਕਿਹੜੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਬੈਠੇ ਹਨ।
1) Q ਅਤੇ K 2) R ਅਤੇ Q
3) M ਅਤੇ K 4) K ਅਤੇ R
13. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਚਿੜੀਆਂ, ਪੰਛੀ ਅਤੇ ਚੂਹੇ ਵਿਚ ਸੰਬੰਧ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ?



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

14. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚੋਂ ਸ਼ਹਿਰੀ, ਭ੍ਰਿਸ਼ਟ ਕਰਮਚਾਰੀ ਲੱਭੋ।



(1) 11 (2) 9 (3) 7 (4) 12

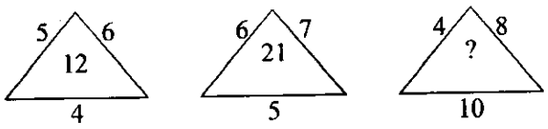
15. A, B ਤੋਂ ਲੰਬਾ ਹੈ ਪਰ C ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ। D, A ਤੋਂ ਲੰਬਾ ਹੈ ਪਰ C ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ। E, B ਤੋਂ ਲੰਬਾ ਹੈ ਪਰ A ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ, ਸਾਰਿਆਂ ਤੋਂ ਲੰਬਾ ਵਿਅਕਤੀ ਕਿਹੜਾ ਹੈ।
1) D 2) C 3) B 4) A

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 16-19) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ (?) ਦੇ ਸਥਾਨ ਵਿੱਚ ਕੀ ਆਵੇਗਾ ?

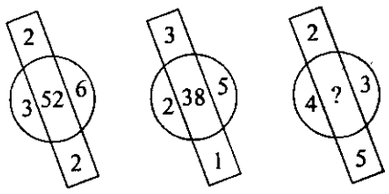
16.

44	64	100
34	49	169
54	81	?

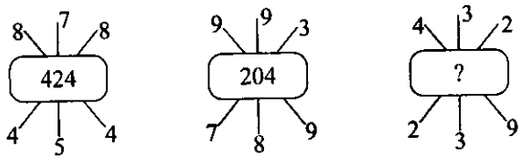
1) 81 2) 144
3) 225 4) 64

17. 

1) 30 2) 22
3) 42 4) 32

18. 

1) 32 2) 44
3) 61 4) 53

19. 

1) 6611 2) 207
3) 193 4) 607

20. Which of the following words cannot be made from the letters given in question ?

DETERMINATION

1) MINT 2) TEAM
3) TAMED 4) NORTH

Directions (Q 21-23) There are five persons P, O, R, S and T. One is football player, One is chess player and one is hockey player. P and S are unmarried ladies and do not Participate in any game. None of the ladies plays chess or football. There is a married couple in which T is the husband. Q is the brother of R and is neither a chess player nor a hockey player

21. Who is the Football player ?

1) P 2) Q
3) R 4) S

22. Who is the wife of T ?

1) P 2) Q
3) R 4) S

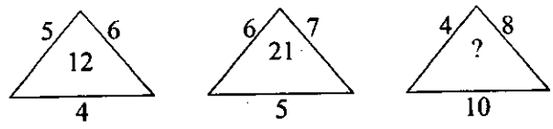
23. Who is the hockey Player ?

1) P 2) Q
3) R 4) S

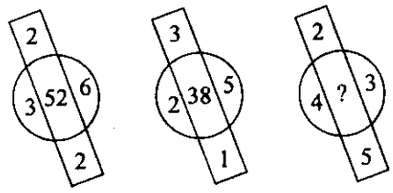
24. Sunny Walked 6 metres facing towards East, then took a right turn and walked a distance of 9 metres. He then took a left turn and walked a distance of 6 metres. How far is he from the starting point ?

1) 15 metres 2) 21 metres
3) 18 metres 4) 14 metres

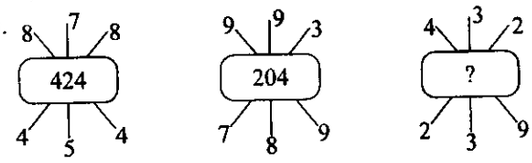
25. A walks 5 metres towards east. then turns south and

17. 

1) 30 2) 22
3) 42 4) 32

18. 

1) 32 2) 44
3) 61 4) 53

19. 

1) 6611 2) 207
3) 193 4) 607

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

DETERMINATION

1) MINT 2) TEAM
3) TAMED 4) NORTH

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 21-23) P,Q,R S ਅਤੇ T ਨਾਂ ਦੇ ਪੰਜ ਵਿਅਕਤੀ ਹਨ। ਇੱਕ ਫੁੱਟਬਾਲ ਖਿਡਾਰੀ ਹੈ, ਇੱਕ ਸ਼ਤਰੰਜ ਖਿਡਾਰੀ ਅਤੇ ਇੱਕ ਹਾਕੀ ਦਾ ਖਿਡਾਰੀ ਹੈ। P ਅਤੇ S ਕੁਆਰੀਆਂ ਔਰਤਾਂ ਹਨ ਅਤੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਖੇਡ ਵਿੱਚ ਭਾਗ ਨਹੀਂ ਲੈਂਦੀਆਂ ਕੋਈ ਵੀ ਔਰਤ ਸ਼ਤਰੰਜ ਜਾਂ ਫੁੱਟਬਾਲ ਨਹੀਂ ਖੇਡਦੀ। ਇੱਕ ਵਿਆਹੁਤਾ ਜੋੜਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ T ਪਤੀ ਹੈ, Q, R ਦਾ ਭਰਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹ ਸ਼ਤਰੰਜ ਅਤੇ ਹਾਕੀ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਖੇਡ ਦਾ ਖਿਡਾਰੀ ਨਹੀਂ ਹੈ।

21. ਫੁੱਟਬਾਲ ਦਾ ਖਿਡਾਰੀ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

1) P 2) Q
3) R 4) S

22. T ਦੀ ਪਤਨੀ ਕੌਣ ਹੈ?

1) P 2) Q
3) R 4) S

23. ਹਾਕੀ ਖਿਡਾਰੀ ਕੌਣ ਹੈ?

1) P 2) Q
3) R 4) S

24. ਸੰਨੀ 6 ਮੀਟਰ ਪੂਰਬ ਵੱਲ ਗਿਆ, ਫਿਰ ਸੱਜੇ ਮੁੜਿਆ ਅਤੇ 9 ਮੀਟਰ ਤੁਰਿਆ। ਫਿਰ ਉਹ ਖੱਬੇ ਮੁੜਿਆ ਅਤੇ 6 ਮੀਟਰ ਤੁਰਿਆ। ਉਹ ਆਪਣੇ ਆਰੰਭਿਕ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਹੈ?

1) 15 ਮੀਟਰ 2) 21 ਮੀਟਰ
3) 18 ਮੀਟਰ 4) 14 ਮੀਟਰ

25. A, 5 ਮੀਟਰ ਪੂਰਬ ਵੱਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੱਖਣ ਵੱਲ ਮੁੜਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 10

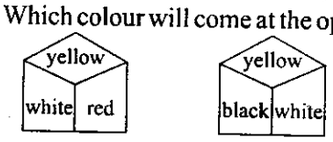
walks 10 metres, then turns back and walks 20 metres, now he turns left and walks 5 metres. where is he from the starting point and in which direction ?

1) 20 metres due north
2) 10 metres due north
3) 10 metres due South
4) 15 metres due north East

26. Pointing to a man in the photograph, a women says, "He is the son of my sister's mother's husband." How is the man related to the woman ?

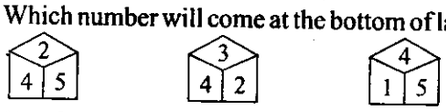
1) Father 2) Grand Father
3) Uncle 4) Brother

27. Which colour will come at the opposite of red colour?



1) Blue 2) Black
3) White 4) Yellow

28. Which number will come at the bottom of last cube ?



1) 3 2) 4
3) 6 4) 1

29. Which of the Following will come in place of the question mark (?) in the following sequence ?

6C 7, 8F 10, 11J 14, 15O 19, ?

1) 25U20 2) 20U25
3) 20U24 4) 19U25

30. ADG, GJM, MPS, ?

1) SVW 2) SVY
3) SUW 4) SWY

31. A person is to climb up a tree 60 feet high, In every second, he climbs 5 feet, but slips 4 feet, After how many seconds, he will be able to touch the top of the tree.

1) 60 2) 59
3) 58 4) 56

Direction (Q. 32-34) questions are based on the sum of multiplication. Solve it and answer the serial number for correct option.

A	B	C	D	E
			x	4
E	D	C	B	A

32. Value of A is ?

1) 7 2) 2
3) 8 4) 4

33. Value of B is ?

1) 9 2) 8
3) 1 4) 6

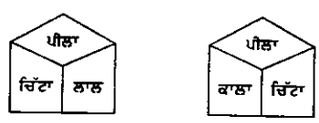
ਮੀਟਰ ਪੂਰਬ ਵੱਲ ਮੁੜਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 10 ਮੀਟਰ ਚੱਲਦਾ ਹੈ। ਫਿਰ ਪਿੱਛੇ ਮੁੜ ਕੇ 20 ਮੀਟਰ ਚੱਲਦਾ ਹੈ, ਫਿਰ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਮੁੜਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 5 ਮੀਟਰ ਚੱਲਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੇ ਆਰੰਭਿਕ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਹੈ?

1) 20 ਮੀਟਰ ਉੱਤਰ ਵੱਲ 2) 10 ਮੀਟਰ ਉੱਤਰ ਵੱਲ
3) 10 ਮੀਟਰ ਦੱਖਣ ਵੱਲ 4) 15 ਮੀਟਰ ਪੂਰਬ ਵੱਲ

26. ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਦੀ ਫੋਟੋ ਵਿਖਾਉਂਦੇ ਹੋਏ ਇੱਕ ਇਸਤਰੀ ਨੇ ਕਿਹਾ ਕਿ ਉਹ ਆਦਮੀ ਮੇਰੀ ਭੈਣ ਦੀ ਮਾਤਾ ਦੇ ਪਤੀ ਦਾ ਮੁੰਡਾ ਹੈ। ਉਸ ਆਦਮੀ ਦਾ ਉਸ ਇਸਤਰੀ ਨਾਲ ਕੀ ਰਿਸ਼ਤਾ ਹੈ?

1) ਪਿਤਾ 2) ਦਾਦਾ
3) ਅੰਕਲ 4) ਭਰਾ

27. ਲਾਲ ਰੰਗ ਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਵਾਲੀ ਸਤਹਿ ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਰੰਗ ਆਵੇਗਾ?



1) ਨੀਲਾ 2) ਕਾਲਾ
3) ਚਿੱਟਾ 4) ਪੀਲਾ

28. ਅਧੀਰਲੇ ਘਣ ਦੀ ਹੇਠਲੀ ਸਤਹਿ ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਅੰਕ ਆਵੇਗਾ?



1) 3 2) 4
3) 6 4) 1

29. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿਨ੍ਹ (?) ਦੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਕੀ ਆਵੇਗਾ?

6C 7, 8F 10, 11J 14, 15O 19, ?

1) 25U20 2) 20U25
3) 20U24 4) 19U25

30. ADG, GJM, MPS, ?

1) SVW 2) SVY
3) SUW 4) SWY

31. ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ 60 ਫੁੱਟ ਉੱਚੇ ਦਰਖਤ ਤੇ ਚੜ੍ਹਨਾ ਹੈ। ਹਰੇਕ ਇੱਕ ਸੈਕਿੰਡ ਵਿੱਚ ਵਿਅਕਤੀ 5 ਫੁੱਟ ਚੜ੍ਹਦਾ ਹੈ, ਪ੍ਰੰਤੂ 4 ਫੁੱਟ ਹੇਠਾਂ ਸਰਕ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕਿੰਨੇ ਸੈਕਿੰਡ ਬਾਅਦ ਉਹ ਵਿਅਕਤੀ ਦਰਖਤ ਦੇ ਸਿਖਰ ਨੂੰ ਛੂਹ ਲਵੇਗਾ?

1) 60 2) 59
3) 58 4) 56

ਨਿਰਦੇਸ਼: (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 32-34) ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗੁਣਾ ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਸਵਾਲ ਵਿੱਚ ਅੰਗ੍ਰੇਜੀ ਦੇ ਅੱਖਰ ਦੀ ਸਹੀ ਕੀਮਤ ਲਈ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

A	B	C	D	E
			x	4
E	D	C	B	A

32. A ਦੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੈ?

1) 7 2) 2
3) 8 4) 4

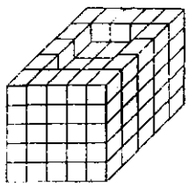
33. B ਦੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੈ?

1) 9 2) 8
3) 1 4) 6

34 Value of D is

1) 3 2) 4
3) 5 4) 7

Direction (Q. 35-37) Some equal cubes are arranged in the form of a block as shown in figure. All the visible surfaces of the block except the bottom are Painted.



35. How many Cubes have no face Painted?

1) 27 2) 32
3) 36 4) 40

36. How many cubes have only one face Painted?

1) 9 2) 45
3) 57 4) 62

37. How many cubes have only two faces Painted?

1) 0 2) 16
3) 20 4) 24

38. Ramesh and Santosh are ranked Eighth and Twelfth respectively from the top in a class of 42 students. What will be their respective ranks from the bottom in the class?

1) 34^{th} and 30^{th} 2) 31^{st} and 35^{th}
3) 36^{th} and 32^{nd} 4) 35^{th} and 31^{st}

39. How many such 5's are there in the following number sequence each of which is immediately preceded by 3 or 4 but 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

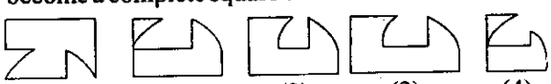
1) Two 2) Three
3) Four 4) Five

40. Arrange the following properly and choose the proper combination of sequence from given 4 options.

a. *Diwali* *b.* *Independence day*
c. *Christmas* *d.* *Republic day*
e. *Holi*

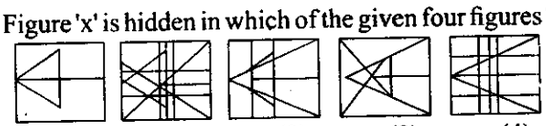
1) 1,3,5,2,4 2) 4,5,2,1,3
3) 2,4,1,5,3 4) 4,5,1,2,3

41. Which figure can be fitted to figure 'x' so that it may become a complete square?



x (1) (2) (3) (4)

42. Figure 'x' is hidden in which of the given four figures?

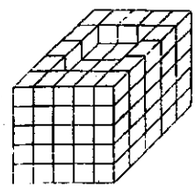


x (1) (2) (3) (4)

34. D ਦੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੈ?

1) 3 2) 4
3) 5 4) 7

ਨਿਰਦੇਸ਼: (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 35-37) ਕੁੱਝ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਘਣ ਇੱਕ ਠੋਸ ਟੁਕੜੇ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਵਿਖਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਹੇਠਲੇ ਚਿਹਰੇ ਨੂੰ ਛੱਡ ਕੇ ਠੋਸ ਟੁਕੜੇ ਦੇ ਸਾਰੇ ਦਿਖਾਈ ਦੇ ਰਹੇ ਚਿਹਰਿਆਂ ਤੇ ਰੰਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ।



35. ਕਿੰਨੇ ਘਣ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਕੋਈ ਵੀ ਚਿਹਰਾ ਰੰਗ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਹੋਇਆ?

1) 27 2) 32
3) 36 4) 40

36. ਕਿੰਨੇ ਘਣ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਚਿਹਰਾ ਹੀ ਰੰਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ?

1) 9 2) 45
3) 57 4) 62

37. ਕਿੰਨੇ ਘਣ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਸਿਰਫ਼ ਦੋ ਚਿਹਰੇ ਰੰਗ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ?

1) 0 2) 16
3) 20 4) 24

38. ਰਮੇਸ਼ ਅਤੇ ਸੰਤੋਸ਼ ਨੇ 42 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚੋਂ ਉਪਰਲੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 8ਵਾਂ ਅਤੇ 12ਵਾਂ ਸਥਾਨ ਹਾਸਿਲ ਕੀਤਾ ਹੈ। ਹੇਠਲੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਸਥਾਨ ਕਿਹੜਾ ਹੋਵੇਗਾ?

1) 34ਵਾਂ ਅਤੇ 30ਵਾਂ 2) 31ਵਾਂ ਅਤੇ 35ਵਾਂ
3) 36ਵਾਂ ਅਤੇ 32ਵਾਂ 4) 35ਵਾਂ ਅਤੇ 31ਵਾਂ

39. ਨਿਮਨ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 5 ਕਿੰਨੇ ਥਾਵਾਂ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 5 ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅੰਕ 3 ਜਾਂ 4 ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ ਪ੍ਰੰਤੂ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 8 ਜਾਂ 9 ਨਾ 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

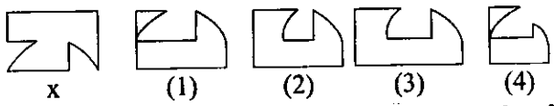
1) ਦੋ 2) ਤਿੰਨ
3) ਚਾਰ 4) ਪੰਜ

40. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦੀ ਠੀਕ ਤਰਤੀਬ ਦਿਓ ਅਤੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਸੰਭਾਵੀ ਉੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਠੀਕ ਤਰਤੀਬ ਵਾਲਾ ਸਮੂਹ ਚੁਣੋ।

a. ਦੀਵਾਲੀ *b.* ਆਜ਼ਾਦੀ ਦਿਵਸ
c. ਕ੍ਰਿਸਮਿਸ *d.* ਗਣਤੰਤਰ ਦਿਵਸ
e. ਹੋਲੀ

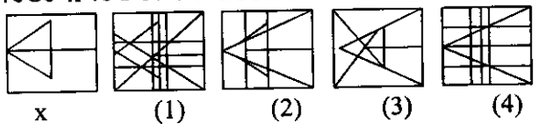
1) 1,3,5,2,4 2) 4,5,2,1,3
3) 2,4,1,5,3 4) 4,5,1,2,3

41. ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਚਿੱਤਰ 'x' ਨਾਲ ਚਾਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਵੇ ਕਿ ਚਿੱਤਰ 'x' ਇੱਕ ਵਰਗ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇ?



x (1) (2) (3) (4)

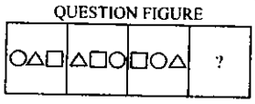
42. ਚਿੱਤਰ 'x' ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਚਾਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਛੁਪਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ?



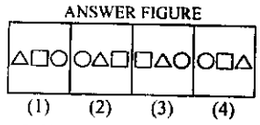
x (1) (2) (3) (4)

43. Which figure among 1, 2, 3, 4 will replace the question mark according to series

QUESTION FIGURE

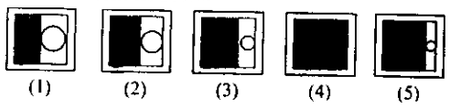


ANSWER FIGURE



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

44. Find the two figures in the following which are out of Position and require inter changing of position to put the entire serial in order.

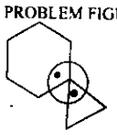


(1) (2) (3) (4) (5)

1) 2 and 3 2) 2 and 4
3) 1 and 5 4) 4 and 5

45. In Problem figure two dots are placed. This figure is followed by four answer fig., only one figure among them fulfilling the same conditions as in problem fig.

PROBLEM FIGURE



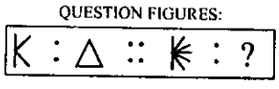
ANSWER FIGURE



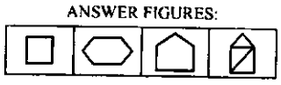
(1) (2) (3) (4)

Directions (Q. 46 and 47) In each of the following questions there is a relationship between two figures on the left side of the sign ::, The same relations ship exists between the two, to the right side of sign ::, find the correct alternative.

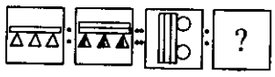
46. QUESTION FIGURES:



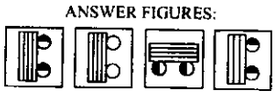
ANSWER FIGURES:



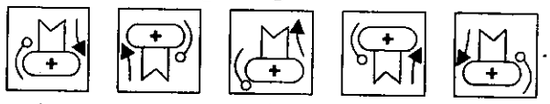
47. QUESTION FIGURES:



ANSWER FIGURES:

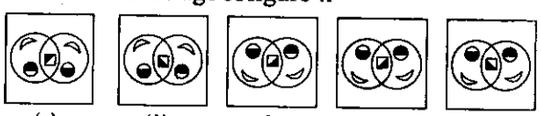


48. Find the mirror image of figure 'x'



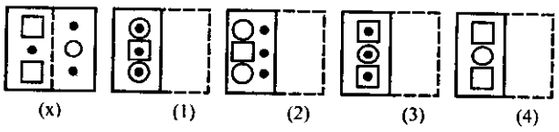
(x) (1) (2) (3) (4)

49. Find the water Image of figure 'x'



(x) (1) (2) (3) (4)

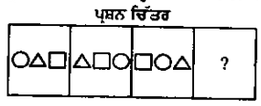
50. A square transparent paper with a pattern is given. Find out from amongst the four alternative figures which would belike the one when the paper is folded at dotted line.



(x) (1) (2) (3) (4)

43. ਇਕ ਲੜੀ ਅਨੁਸਾਰ ਵਿਕਲਪ 1, 2, 3 ਅਤੇ 4 ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਅੰਕ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਤੇ ਆਵੇਗਾ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ

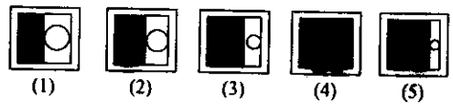


ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



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

44. ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਅਜਿਹੇ ਕਿਹੜੇ ਦੋ ਚਿੱਤਰਾਂ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਨੂੰ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾਵੇ ਕਿ ਸਾਰੇ ਚਿੱਤਰ ਇੱਕਸਾਰ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਆ ਜਾਣ।



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

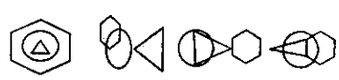
1) 2 ਅਤੇ 3 2) 2 ਅਤੇ 4
3) 1 ਅਤੇ 5 4) 4 ਅਤੇ 5

45. ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਦੋ ਬਿੰਦੂ ਲਗਾਏ ਗਏ ਹਨ। ਸਾਹਮਣੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਚਿੱਤਰ ਚੁਣੋ ਜੋ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਸਥਾਨਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਸ਼ਰਤਾਂ ਪੂਰੀਆਂ ਕਰਦਾ ਹੋਵੇ।

ਸਮੱਸਿਆ ਚਿੱਤਰ



ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

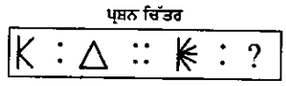


(1) (2) (3) (4)

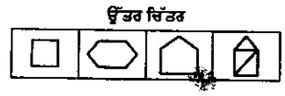
ਨਿਰਦੇਸ਼: (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 46 ਅਤੇ 47) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਨਿਸ਼ਾਨ :: ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਹੈ, ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਦੇ ਜੋੜਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵੀ ਉਹੀ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

46.

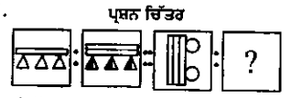
ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ



47. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ



ਉੱਤਰ ਚਿੱਤਰ

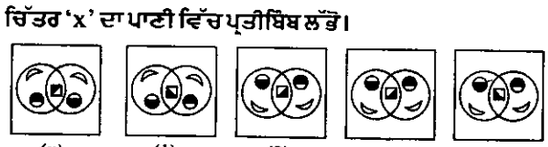


48. ਚਿੱਤਰ 'x' ਦਾ ਦਰਪਣ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਲੱਭੋ।



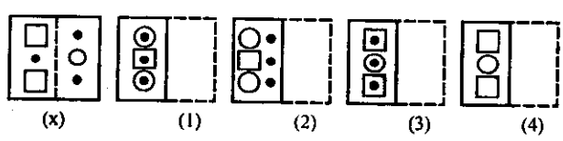
(x) (1) (2) (3) (4)

49. ਚਿੱਤਰ 'x' ਦਾ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਲੱਭੋ।



(x) (1) (2) (3) (4)

50. ਇੱਕ ਵਰਗਾਕਾਰ ਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਕਾਗਜ਼ ਤਰਤੀਬ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ? ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਚਾਰ ਸੰਭਾਵੀਂ ਉੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ, ਕਾਗਜ਼ ਬਿੰਦੂ ਰੇਖਾ ਤੋਂ ਮੋੜੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਕਿਹੜਾ ਉੱਤਰ ਆਵੇਗਾ?



(x) (1) (2) (3) (4)

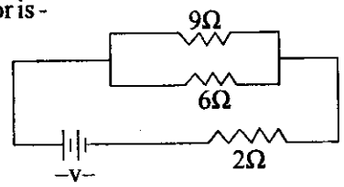
PHYSICS

51. A satellite having circular orbit about the earth has a kinetic energy Ex. What is the minimum amount of energy to be added so that it escapes from the earth.

1) $\frac{Ex}{4}$ 2) $\frac{Ex}{2}$

3) Ex 4) 2 Ex

52. If power dissipated in the 9Ω resistor in the circuit is 36 watt. The potential difference across the 2Ω resistor is -



1) 4 volt 2) 8 volt

3) 10 volt 4) 2 volt

53. A ball is released from the top of tower of height h meter. It takes T seconds to reach the ground. What is the position of the ball at T/3 second?

1) $\frac{h}{9}$ m from ground 2) $\frac{7h}{9}$ m from the ground

3) $\frac{8h}{9}$ m from ground 4) $\frac{17h}{9}$ m from the ground

54. A particle undergo uniform circular motion. About which point on the plane of the circle will the angular momentum of the particle remains conserved.

1) Centre of the circle
2) On the circumstance of circle
3) Inside the circle
4) Outside the circle

55. A body has mass 100 kg, what work has to done to increase its velocity from 2m/s to 6m/s.

1) 100 J 2) 200J

3) 1600 J 4) 600 J

56. 1 dioptre is the power of a lens whose focal length is

1) 2m 2) 1m

3) 3m 4) 1.5m

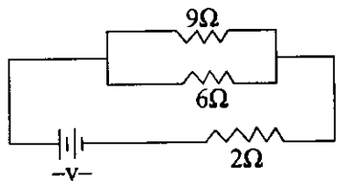
ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ

51. ਧਰਤੀ ਤੇ ਗੋਲਚੱਕਰ ਵਿੱਚ ਚੱਕਰ ਲਗਾ ਰਹੇ ਉਪਗ੍ਰਹਿ ਦੀ ਗਤੀ ਊਰਜਾ Ex ਹੈ। ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਰ ਕਿੰਨੀ ਊਰਜਾ ਨਾਲ ਇਹ ਧਰਤੀ ਦੇ ਚੱਕਰ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

1) $\frac{Ex}{4}$ 2) $\frac{Ex}{2}$

3) Ex 4) 2 Ex

52. ਜੇਕਰ ਬਿਜਲੀ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ 9Ω ਰੋਧਕ ਤੇ 36 watt ਬਿਜਲੀ ਸ਼ਕਤੀ ਨਸ਼ਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ 2Ω ਰੋਧਕ ਦੇ ਸਿਰਿਆਂ ਤੇ ਪੁਟੈਂਸ਼ਲ ਅੰਤਰ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?



1) 4 ਵੋਲਟ 2) 8 ਵੋਲਟ

3) 10 ਵੋਲਟ 4) 2 ਵੋਲਟ

53. h ਮੀਟਰ ਉੱਚੀ ਬੁਰਜ (Tower) ਤੋਂ ਇੱਕ ਗੇਂਦ ਸੁੱਟੀ ਗਈ, ਇਸਨੇ ਧਰਤੀ ਤੇ ਪਹੁੰਚਣ ਲਈ T ਸੈਕਿੰਡ ਦਾ ਸਮਾਂ ਲਗਾਇਆ ਹੈ। T/3 ਸੈਕਿੰਡ ਦੇ ਇਹ ਗੇਂਦ ਧਰਤੀ ਤੋਂ ਕਿਸ ਉਚਾਈ ਤੇ ਸੀ?

1) $\frac{h}{9}$ ਮੀਟਰ 2) $\frac{7h}{9}$ ਮੀਟਰ

3) $\frac{8h}{9}$ ਮੀਟਰ 4) $\frac{17h}{9}$ ਮੀਟਰ

54. ਇਕ ਕਣ ਸਮਾਨ ਚਕਰੀ ਗਤੀ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਚੱਕਰ ਦੀ ਸਤਹ ਦੇ ਕਿਸ ਬਿੰਦੂ ਉੱਤੇ ਕਣ ਦੀ ਕੋਣੀ ਸੰਵੇਗ ਸੁੱਰਖਿਅਣ ਰਹੇਗੀ?

1) ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ 2) ਚੱਕਰ ਦੇ ਘੇਰੇ

3) ਚੱਕਰ ਦੇ ਅੰਦਰ 4) ਚੱਕਰ ਦੇ ਬਾਹਰ

55. ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦਾ ਪੁੰਜ 100 kg ਹੈ, ਉਸ ਦੇ ਵੇਗ ਨੂੰ 2m/s ਤੋਂ 6m/s ਤੱਕ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਕਿੰਨਾਂ ਕਾਰਜ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ?

1) 100J 2) 200 J

3) 1600 J 4) 600 J

56. ਇੱਕ ਡਾਈਆੱਪਟਰ ਉਸ ਲੈਨਜ਼ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ ਹੈ ਜਿਸਦੀ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਹੈ:-

1) 2 ਮੀਟਰ 2) 1 ਮੀਟਰ

3) 3 ਮੀਟਰ 4) 1.5 ਮੀਟਰ

57. The essential difference between AC generator and DC generator is -

1) DC generator will generate a higher voltage
2) AC generator will generate a higher voltage
3) AC generator has slip rings while DC generator has a commutator.
4) AC generator has electric magnet where as DC generator has permanent magnet.

58. A bullet of mass 60 gm moving with the velocity of 500 m/s is brought to rest in 0.01 sec. Its impulse will be-

1) 40 NS
1) -30 NS
3) -20 NS
4) +30 NS

59. The radioactive decay of Uranium into Thorium is represented by equation.

$$^{238}_{92}U \rightarrow {}^{234}_{90}Th + x$$

What will be x

1) electron
2) proton
3) alpha particle
4) neutron

60. Two bobs of masses 1 kg and 2 kg are suspended from a rigid support by threads of length 4 m and 1 m respectively. Find the ratio of their time period.

1) 4
2) 8
3) 2
4) 12

61. An electron and proton enter a magnetic field with equal velocities. Which one of them experiences more force.

1) electron
2) proton
3) It cannot be predicted
4) Both experiences same force

62. Where should an object be placed in front of convex lens to get a real image of the same size of the object

1) At the principal focus of the lens
2) At twice the focal length
3) At infinity
4) Between optical centre of the lens and its principal focus

63. The value of 45°c temperature in Fahrenheit will be

1) 118°F
2) 113°F
3) 120°F
4) 115°F

57. ਕਿਸੇ AC ਜਨਰੇਟਰ ਅਤੇ DC ਜਟਰੇਟਰ ਵਿੱਚ ਮੂਲ ਅੰਤਰ ਹੈ ਕਿ :-

1) DC ਜਨਰੇਟਰ ਉੱਚੀ ਵੋਲਟਤਾ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ।
2) AC ਜਨਰੇਟਰ ਉੱਚੀ ਵੋਲਟਤਾ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ।
3) AC ਜਨਰੇਟਰ ਵਿੱਚ ਵਿਭੇਜਿਤ ਰਿਗ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਦੋਂ ਕਿ DC ਜਨਰੇਟਰ ਵਿੱਚ ਦਿਸ਼ਾ ਪਰਾਵਰਤਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
4) AC ਜਨਰੇਟਰ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲ ਚੁੰਬਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਪਰ DC ਜਨਰੇਟਰ ਵਿੱਚ ਸਥਾਈ ਚੁੰਬਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

58. ਇਕ 60 ਗ੍ਰਾਮ ਦੀ 500 m/s ਵੇਗ ਨਾਲ ਚਲਦੀ ਬੰਦੂਕ ਦੀ ਗੋਲੀ ਨੂੰ 0.015 ਸੈਕਿੰਡ ਵਿੱਚ ਵਿਰਾਮ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਲਿਆਂਦਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਉਸਦਾ ਆਵੇਗ I (Impulse) ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

1) 40 NS
2) -30 NS
3) 20 NS
4) +30 NS

59. ਰੇਡੀਓਐਕਟਿਵ ਯੂਰੇਨਿਅਮ (U) ਦਾ ਥੋਰਿਅਮ (Th) ਵਿੱਚ ਰੇਡੀਓ-ਐਕਟਿਵ ਨਾਭਿਕੀ ਖੈ (decay) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸਮੀਕਰਣ ਅਨੁਸਾਰ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸਮੀਕਰਣ ਵਿੱਚ 'x' ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

$$^{238}_{92}U \rightarrow {}^{234}_{90}Th + x$$

1) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ
2) ਪ੍ਰੋਟਾਨ
3) ਅਲਫਾ ਕਣ
4) ਨਿਊਟ੍ਰਾਨ

60. ਦੋ ਪੈਂਡੂਲਮ ਬਾੱਬ ਜਿਹਨਾਂ ਦਾ ਪੁੰਜ 1 kg ਅਤੇ 2 kg ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ 4 m ਅਤੇ 1m ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਵਾਲੇ ਧਾਗਿਆਂ ਨਾਲ ਇਕ ਠੋਸ ਟੇਕ ਤੋਂ ਲਟਕਾਇਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਆਵਰਤ ਕਾਲ ਦੀ ਅਨੁਪਾਤ ਦੱਸੋ?

1) 4
2) 8
3) 2
4) 12

61. ਇੱਕ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਅਤੇ ਇਕ ਪ੍ਰੋਟਾਨ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਬਰਾਬਰ ਵੇਗ ਨਾਲ ਅੰਦਰ ਵੜਦੇ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਬਲ ਅਨੁਭਵ ਕਰੇਗਾ।

1) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ
2) ਪ੍ਰੋਟਾਨ
3) ਕੁਝ ਕਿਹਾ ਨਹੀਂ ਜਾ ਸਕਦਾ
4) ਦੋਨੋਂ ਬਰਾਬਰ ਬਲ ਅਨੁਭਵ ਕਰਦੇ ਹਨ।

62. ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਉੱਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਸਮਾਨ ਆਕਾਰ ਦਾ ਵਾਸਤਵਿਕ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੱਥੇ ਰਖਣਾ ਪਵੇਗਾ?

1) ਲੈਨਜ਼ ਦੇ ਮੁੱਖ ਫੋਰਸ ਤੇ
2) ਦੋਗਣੀ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਤੇ
3) ਅਨੰਤ ਤੇ
4) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਕੇਂਦਰ ਅਤੇ ਮੁੱਖ ਫੋਰਸ ਦੇ ਵਿੱਚਕਾਰ ਰੱਖਣ ਤੇ।

63. 45°c ਤਾਪਮਾਨ ਦਾ ਫਾੱਰਨਹੀਟ ਪੈਮਾਨਾ ਵਿੱਚ ਕੀ ਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ?

1) 118°F
2) 113°F
3) 120°F
4) 115°F

CHEMISTRY

64. You are given a solution of $AgNO_3$ which of the following do you think cannot displace, Ag from $AgNO_3$ solution.

1) Magnesium 2) Zinc
3) Gold 4) Copper

65. The atomic number of four elements A, B, C, D are 6, 8, 10, 12 respectively. The two elements which can react to form an ionic bond are -

1) A and D 2) B and C
3) A and C 4) B and D

66. Out of the following pair of compounds the unsaturated compounds are-

1) C_2H_6 and C_4H_6 2) C_6H_{12} and C_5H_{12}
3) C_4H_6 and C_6H_{12} 4) C_2H_6 and C_4H_{10}

67. Which of following set of elements is written in order of their increasing metallic character-

1) Mg, Al, Si 2) C, O, N
3) Na, Li, K 4) Be, Mg, Ca

68. Which of the following statements are correct about properties of colloids -

a) A colloid is a Homogenous mixture

b) The size of particles of a colloid is too small to be individually seen by naked eye.

c) Colloids are big enough to scatter a beam of light passing through it & make its path visible-

1) a, b, c are correct 2) b and c are correct
3) a and b are correct 4) a and c are correct

69. Assertion (A)

When we dip Iron nail into $CuSO_4$ Solution the colour of solutions changes.

Reason (R) : Copper is less reactive than iron.

1) Both A and R are correct but R is not correct reason for A
2) Both A and R are correct, R is correct reason for A.
3) A is correct and R is incorrect.
4) A is incorrect and R is correct.

ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ

64. ਤੁਹਾਨੂੰ ਸਿਲਵਰ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ ($AgNO_3$) ਦਾ ਘੋਲ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਧਾਤ ਚਾਂਦੀ (Ag) ਨੂੰ ਉਸਦੇ ਸਿਲਵਰ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚੋਂ ਵਿਸਥਾਪਿਤ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ।

1) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ 2) ਜ਼ਿੰਕ
3) ਸੋਨਾ 4) ਕਾਪਰ

65. ਚਾਰ ਤੱਤ A, B, C, D ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਪ੍ਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ 6, 8, 10 ਅਤੇ 12 ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਦੋ ਤੱਤ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ ਆਇਨੀ ਬੰਧਨ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ।

1) A ਅਤੇ D 2) B ਅਤੇ C
3) A ਅਤੇ C 4) B ਅਤੇ D

66. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਜੋੜਾ ਅਸੰਤ੍ਰਿਪਤ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦਾ ਹੈ।

1) C_2H_6 ਅਤੇ C_4H_6 2) C_6H_{12} ਅਤੇ C_5H_{12}
3) C_4H_6 ਅਤੇ C_6H_{12} 4) C_2H_6 ਅਤੇ C_4H_{19}

67. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਗਰੁੱਪ ਵਿੱਚ ਧਾਤਵੀਂ ਗੁਣ ਵੱਧਦੇ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ।

1) Mg, Al, Si 2) C, O, N
3) Na, Li, K 4) Be, Mg, Ca

68. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਕੋਲਾਇਡ ਦੇ ਗੁਣਾਂ ਲਈ ਠੀਕ ਹੈ।

a) ਇਹ ਇੱਕ ਸਮਅੰਗੀ ਘੋਲ ਹੈ।

b) ਕੋਲਾਈਡ ਦੇ ਕਣਾਂਦਾ ਆਕਾਰ ਇੰਨਾਂ ਛੋਟਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਕਣਾ ਨੂੰ ਨੰਗੀ ਅੱਖ ਨਾਲ ਨਹੀਂ ਵੇਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ।

c) ਕੋਲਾਇਡ ਦੇ ਕਣ ਇੰਨੇ ਵੱਡੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਕਿ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਬੀਮ ਨੂੰ ਫੈਲਾਉਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਮਾਰਗ ਨੂੰ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਗੋਚਰ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ।

1) a, b, c ਠੀਕ ਹਨ 2) b ਅਤੇ c ਠੀਕ ਹਨ
3) a ਅਤੇ b ਠੀਕ ਹਨ 4) a ਅਤੇ c ਠੀਕ ਹਨ

69. ਕਥਨ (A)

ਜਦੋਂ ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਲੋਹੇ ਦੀ ਮੇਖ ਪਾਈ (ਰੱਖੀ) ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਕਪਾਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਦਾ ਰੰਗ ਬਦਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਕਾਰਣ (R)

ਕਾਪਰ ਲੋਹੇ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਹੈ।

1) A ਅਤੇ R ਦੋਣੇ ਉਚਿੱਤ ਹੈ, ਪੰਤੂ A ਲਈ R ਉਚਿੱਤ ਕਾਰਣ ਨਹੀਂ ਹੈ।
2) A ਅਤੇ R ਦੋਵੇਂ ਉਚਿੱਤ ਹਨ। A ਲਈ R ਉਚਿੱਤ ਕਾਰਣ ਹੈ।
3) A ਉਚਿੱਤ ਹੈ ਅਤੇ R ਅਣਉਚਿੱਤ ਹੈ।
4) A ਅਣਉਚਿੱਤ ਹੈ E ਉਚਿੱਤ।

70. Arrange the Li, Be, B, C, N elements according to increasing order of atomic radii.

1) N<C<B<Be<Li
2) C<Li<N<Be<B
3) Li<Be<B<C<N
4) B<Be<Li<C<N

71. Elements A, B, C having positions in periodic table-

Group 16	Group 17
------	------
------	A
------	------
B	C

a) A is a metal
b) C is smaller in size as compared to B
c) Element A gives negativity charged ion

1) a, b and c are correct
2) only b and c are correct
3) only b is correct
4) a and c are correct

72. Which of the following is having maximum double bonds-

1) Propanone 2) Benzene
3) Propene 4) Propanol

73. Carbon atom in graphite is combined with how many other carbon atoms-

1) 1 2) 2
3) 3 4) 4

74. A solution contains 58.5 gm of common salt in 360 gm of water calculate the total number of protons in solution.

1) $21 \times 6.023 \times 10^{23}$ 2) $22.8 \times 6.023 \times 10^{23}$
3) $200 \times 6.023 \times 10^{23}$ 4) $228 \times 6.023 \times 10^{23}$

75. A solution of calcium hydroxide is used for white washing walls. After two to three days of white washing, walls start shining due to formation of compound.

1) CaO 2) $CaCO_3$
3) $CaSO_4$ 4) $Ca(HCO_3)_2$

76. Which mass of O_2 (Oxygen molecule) will contain the same number of molecules as 2.5 moles of Cl_2.

1) 180 gm 2) 100 gm
3) 71 gm 4) 80 mg

70. Li, Be, B, C, N ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਦੇ ਵੱਧਦੇ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਠੀਕ ਤਰਤੀਬ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

1) N<C<B<Be<Li
2) C<Li<N<Be<B
3) Li<Be<B<C<N
4) B<Be<Li<C<N

71. ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਤੱਤਾਂ A, B ਅਤੇ C ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ।

ਗਰੁੱਪ 16	ਗਰੁੱਪ 17
-------	-------
-------	A
-------	-------
B	C

a) A ਇੱਕ ਧਾਤ ਹੈ।
b) B ਨਾਲੋਂ C ਦਾ ਸਾਈਜ਼ (ਅਰਧ ਵਿਆਸ) ਛੋਟਾ ਹੈ।
c) ਤੱਤ A ਰਿਣ ਚਾਰਜਿਤ ਆਇਨ ਦਿੰਦਾ ਹੈ।

1) a, b ਅਤੇ c ਠੀਕ ਤੱਥ ਹਨ।
2) ਕੇਵਲ b ਅਤੇ c ਠੀਕ ਹਨ।
3) ਕੇਵਲ b ਠੀਕ ਹੈ।
4) a ਅਤੇ c ਠੀਕ ਹਨ।

72. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਯੋਗਿਕ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਦੁਹਰੇ ਬੰਧਨ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

1) ਪ੍ਰੋਪੇਨੋਨ 2) ਬੈਨਜੀਨ
3) ਪਰੋਪੀਨ 4) ਪਰੋਪੇਨੋਲ

73. ਗਰੇਫਾਈਟ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕਾਰਬਨ ਪਰਮਾਣੂ ਕਿੰਨੇ ਹੋਰ ਕਾਰਬਨ ਪਰਮਾਣੂਆਂ ਨਾਲ ਜੁੜਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

1) 1 2) 2
3) 3 4) 4

74. ਇੱਕ ਘੋਲ ਵਿੱਚ 58.5 ਗ੍ਰਾਮ ਸਧਾਰਨ ਨਮਕ 360 ਗ੍ਰਾਮ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਇਸ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੋਟਾਨਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

1) $21 \times 6.023 \times 10^{23}$ 2) $22.8 \times 6.023 \times 10^{23}$
3) $200 \times 6.023 \times 10^{23}$ 4) $228 \times 6.023 \times 10^{23}$

75. ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਹਾਈਡਰੋਆਕਸਾਈਡ ਦੇ ਘੋਲ ਨਾਲ ਦੀਵਾਰਾਂ ਤੇ ਸਫੈਦੀ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਦੋ ਜਾਂ ਤਿੰਨ ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਸਫੈਦੀ ਕੀਤੀ ਹੋਈ ਦੀਵਾਰਾਂ ਤੇ ਚਮਕ ਆ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਕਿਸ ਯੋਗਿਕ ਦੇ ਬਣਨ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

1) CaO 2) $CaCO_3$
3) $CaSO_4$ 4) $Ca(HCO_3)_2$

76. O_2 (ਆਕਸੀਜਨ ਅਣੂ) ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਪੁੰਜ ਵਿੱਚ 2.5 ਮੋਲ ਕਲੋਰੀਨ (Cl_2) ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਣੂ ਪਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?

1) 180 ਗ੍ਰਾਮ 2) 100 ਗ੍ਰਾਮ
3) 71 ਗ੍ਰਾਮ 4) 80 ਗ੍ਰਾਮ

BIOLOGY

77. Which one of the following statement is true -
1) In humans there are two pairs of sex chromosome.
2) A child who inherits an x chromosome from father will be a boy.
3) A child who inherits an y chromosome from father will be a girl.
4) A child who inherits an x chromosome from father will be a girl.

78. The Pancreas secretes Pancreatic Juice which contains_____ enzyme for digesting proteins.
1) Lipase 2) Amylase
3) Zymase 4) Trypsin

79. Involuntary actions including blood pressure, salivation and vomiting are controlled by-
1) Cerebellum 2) Pons
3) Cerebrum 4) Medulla

80. 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 → Arteries → Auricles

81. Heart muscle cells are -
1) Round, unbranched, uninucleate
2) Non cylinderical, branched and uninucleate
3) Cylindrical, unbranched and multi nucleate
4) Cylindrical, branched and uninucleate

82. Which of the following is the correct features of 'Lymph'
1. It is similar to the plasma of blood, colourless and contains less protein.
2. Similar to the WBC of blood, colourless and contain more protein.
3. Similar to the RBC of blood and red in colour.
4. It contains more fat.

ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ

77. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ-
1) ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਦੋ ਜੋੜੇ ਲਿੰਗੀ ਗੁਣਸੂਤਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
2) ਜੇ ਬੱਚਾ ਆਪਣੇ ਪਿਤਾ ਤੋਂ ਖ਼ਾਨਦਾਨੀ x ਗੁਣਸੂਤਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ ਲੜਕਾ ਹੋਵੇਗਾ।
3) ਜੇ ਬੱਚਾ ਆਪਣੇ ਪਿਤਾ ਤੋਂ ਖ਼ਾਨਦਾਨੀ y ਗੁਣਸੂਤਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ ਲੜਕੀ ਹੋਵੇਗੀ।
4) ਜੇ ਬੱਚਾ ਆਪਣੇ ਪਿਤਾ ਤੋਂ ਖ਼ਾਨਦਾਨੀ x ਗੁਣਸੂਤਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ ਲੜਕੀ ਹੋਵੇਗੀ।

78. ਲੁੱਬਾ ਗ੍ਰੰਥੀ ਲੁੱਬਾਰਸ ਛੱਡਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੋਟੀਨਾਂ ਦੇ ਪਾਚਨ ਲਈ .....ਐਨਜਾਈਮ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
1) ਲਾਈਪੇਸ 2) ਅਮਾਈਲੇਜ
3) ਜਾਈਮੇਸ 4) ਟ੍ਰਿਪਸਨ

79. ਅਣਇਛੱਤ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਲਹੂ ਦਾ ਦਬਾਉ, ਲਾਰ ਆਉਣਾ ਅਤੇ ਉਲਟੀ ਆਉਣ ਦਾ ਕੰਟਰੋਲ.....ਦੁਆਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
1) ਸੈਰੀਬਲਮ 2) ਪੌਂਸ
3) ਸੈਰੀਬਰਮ 4) ਮੈਡੂਲਾ

80. ਲਹੂ ਗੇੜ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਸਹੀ ਰਸਤਾ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
1) ਆਰੀਕਲ → ਵੈਂਟਰੀਕਲ → ਧਮਣੀ → ਸ਼ਿਰਾ
2) ਵੈਂਟਰੀਕਲ → ਆਰੀਕਲ → ਸ਼ਿਰਾ → ਧਮਣੀ
3) ਵੈਂਟਰੀਕਲ → ਸ਼ਿਰਾ → ਧਮਣੀ → ਆਰੀਕਲ
4) ਸ਼ਿਰਾ → ਵੈਂਟਰੀਕਲ → ਧਮਣੀ → ਆਰੀਕਲ

81. ਦਿਲ ਪੇਸ਼ੀ ਦੇ ਸੈੱਲ.....ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
1) ਗੋਲਾਕਾਰ, ਅਸ਼ਾਖਿਤ ਅਤੇ ਇੱਕ ਕੇਂਦਰਕ
2) ਅਵੇਲਣਾਕਾਰ, ਸ਼ਾਖਿਤ ਅਤੇ ਇੱਕ ਕੇਂਦਰਕ
3) ਵੇਲਣਾਕਾਰ, ਅਸ਼ਾਖਿਤ ਅਤੇ ਜ਼ਿਆਦਾ ਕੇਂਦਰਕ
4) ਵੇਲਣਾਕਾਰ, ਸ਼ਾਖਿਤ ਅਤੇ ਇੱਕ ਕੇਂਦਰਕ

82. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ 'ਲਸੀਕਾ' ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਠੀਕ ਹੈ?
1) ਇਹ ਲਹੂ ਦੇ ਪਲਾਜ਼ਮਾ ਵਰਗੀ ਰੰਗਹੀਣ ਅਤੇ ਇਸ ਵਿੱਚ ਘੱਟ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
2) ਇਹ ਲਹੂ ਦੇ ਸਫੇਦ ਰਕਤਾਣੂਆਂ ਵਰਗੀ ਰੰਗਹੀਣ ਅਤੇ ਇਸ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
3) ਇਹ ਲਹੂ ਦੇ ਨਾਲ ਰਕਤਾਣੂਆਂ ਵਰਗੀ ਅਤੇ ਇਸ ਦਾ ਰੰਗ ਲਾਲ ਹੈ।
4) ਇਸ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿਆਦਾ ਚਰਬੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

83. Match the item in column-I with those in column-II and select the correct choice.

Column-I		Column-II	
A	Food Chain	1	Elephant
B	Food Web	2	Jackal
C	Herbivore	3	Scrics of organism feeding on one another
D	Carnivore	4	Inter linked food chain

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

84. Which of the following is not a part of the female reproductive system in human beings.
1) Ovary 2) Uterus
3) Vasdeferens 4) Fallopian tube

85. _____smoothens bone surface at joints and is also present in the nose, ear, trachea & larynx.
1) Tendons 2) Ligament
3) Areolar tissues 4) Cartilage

86. Which of the following plant group bear naked seeds and usually perennial, evergreen and woody are-
1) Pteridophyta 2) Gymnosperms
3) Bryophyte 4) Angiosperms

87. The site for complete digestion of carbohydrates, proteins and fats is-
1) Large intestine 2) Stomach
3) Small Intestine 4) Mouth

88. Which of the following are characteristic features of cells of Meristematic tissues -
1) Actively dividing cells with dense cytoplasm, thick cell wall and prominent nuclei.
2) Actively dividing cells with dense cytoplasm, thin cell wall and no vacuoles.
3) Actively dividing cells with little cytoplasm, thin cell wall and prominent nuclei.
4) Actively dividing cells with thin cytoplasm, thin cell wall and no vacnoles

89. Potato and runners of grass is an example of -
1) Homologous organs 2) Analogous organs
3) Vestigial organs 4) Atavism

90. Which of the following are sensitive to sulphur dioxide
1) Algae 2) Lichens
3) Mosses 4) Ferns

83. ਕਾਲਮ-I ਦਾ ਮਿਲਾਨ ਕਾਲਮ-II ਨਾਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ :

ਕਾਲਮ-I		ਕਾਲਮ-II	
A	ਭੋਜਨ ਲੜੀ	1	ਹਾਥੀ
B	ਭੋਜਨ ਜਾਲ	2	ਜੈਕਲ
C	ਸ਼ਾਕਾਹਾਰੀ	3	ਜੀਵਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਜੋ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਖਾਂਦੇ ਹਨ
D	ਮਾਸਾਹਾਰੀ	4	ਭੋਜਨ ਲੜੀਆਂ ਦਾ ਆਪਸੀ ਤਾਲਮੇਲ

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

84. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਮਾਦਾ ਪ੍ਰਜਣਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਨਹੀਂ ਹੈ?
1) ਅੰਡਕੋਸ਼ 2) ਬੱਚੇਦਾਨੀ
3) ਸ਼ੁਕਰਾਣੂ ਵਹਿਣੀ 4) ਅੰਡ ਵਹਿਣੀ

85. .....ਹੱਡੀ ਦੀ ਸਤਹ, ਤੇ ਜੋੜਾ ਨੂੰ ਪੱਧਰਾ ਰੱਖਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਨੱਕ, ਕੰਨ, ਸਾਹ ਨਲੀ ਅਤੇ ਕੰਠ ਵਿੱਚ ਵੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
1) ਟੈਂਡਨ 2) ਲਿਗਾਮੈਂਟ
3) ਏਰੀਉਲਰ ਟਿਸ਼ੂ 4) ਉਪਅਸਥੀ

86. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਵਰਗ ਦੇ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਬੀਜ ਨੰਗੇ ਜਾਂ ਅਣਢੱਕੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਪੌਦੇ ਬਹੁਵਰਗੀ, ਸਦਾਬਹਾਰ ਅਤੇ ਲਕੜੀਨੁਮਾ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
1) ਟੈਰੀਡੋਫਾਈਟਾ 2) ਜਿਮਨੋਸਪਰਮ
3) ਬ੍ਰਾਇਓਫਾਈਟਾ 4) ਐਂਜੀਓਸਪਰਮ

87. .....ਕਾਰਬੋਹਾਈਡਰੇਟ, ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਅਤੇ ਚਰਬੀ ਦੇ ਪੂਰਨ ਪਾਚਨ ਦਾ ਸਥਾਨ ਹੈ।
1) ਵੱਡੀ ਆਦੰਰ 2) ਮਿਹਦਾ
3) ਛੋਟੀ ਆਦੰਰ 4) ਮੂੰਹ

88. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਮੈਰੀਸਟੇਮੈਟਿਕ ਸੈਲਾਂ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ ਹੈ?
1) ਫੁਰਤੀਲੇ ਵਿਭਾਜਨ ਯੋਗ ਸੈੱਲਾਂ ਦਾ ਸੈੱਲ ਪਦਾਰਥ ਗਾੜਾ, ਮੋਟੀਆਂ ਸੈੱਲ ਕੰਧਾਂ ਅਤੇ ਕੇਂਦਰਕ ਸਪਸ਼ਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
2) ਫੁਰਤੀਲੇ ਵਿਭਾਜਨਯੋਗ ਸੈੱਲਾਂ ਦਾ ਸੈੱਲ ਪਦਾਰਥ ਗਾੜਾ, ਪਤਲੀਆਂ ਸੈੱਲ ਕੰਧਾਂ ਅਤੇ ਰਸਧਾਨੀਆਂ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀਆਂ।
3) ਫੁਰਤੀਲੇ ਵਿਭਾਜਨ ਯੋਗ ਸੈੱਲਾਂ ਦਾ ਸੈੱਲ ਪਦਾਰਥ ਘੱਟ, ਪਤਲੀਆਂ ਸੈੱਲ ਕੰਧਾਂ ਅਤੇ ਕੇਂਦਰਕ ਸਪਸ਼ਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
4) ਫੁਰਤੀਲੇ ਵਿਭਾਜਨ ਯੋਗ ਸੈੱਲਾਂ ਦਾ ਸੈੱਲ ਪਦਾਰਥ ਪਤਲਾ, ਪਤਲੀਆਂ ਸੈੱਲ ਕੰਧਾਂ ਅਤੇ ਰਸਧਾਨੀਆਂ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀਆਂ।

89. ਆਲੂ ਅਤੇ ਘਾਹ ਦੀਆਂ ਤਿੜਾ ਕਿਸ ਦੀਆਂ ਉਦਾਹਰਨ ਹਨ?
1) ਸਮਜਾਤ ਅੰਗ 2) ਸਮ ਰੂਪ ਅੰਗ
3) ਕੰਮਰਹਿਤ ਅੰਗ 4) ਐਟਾਵਿਜ਼ਮ

90. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪੌਦਾ ਸਲਫਰ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਤੋਂ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਹੈ?
1) ਕਾਈ 2) ਲਾਈਕਨ
3) ਮੌਸ 4) ਮਾਰਕੈਸ਼ੀਆਂ

MATHEMATICS

91. If $\frac{37}{13} = 2+\frac{1}{x+\frac{1}{y+\frac{1}{z}}}$

Where x, y, z are intergers, then the value of x+y+z is

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

92. If Sin x= Cos^2 x, then the value of Cos^2 x (1+Cos^2 x) will be

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

93. If α and β are roots of $a(x^2-1)+2bx=0$ and the quadratic equation whose roots are $2\alpha-\frac{1}{\beta}$ and $2\beta-\frac{1}{\alpha}$ is $px^2+qx+r=0$ then p+q+r is equal to

1) 2b 2) 6a - 8b
3) 6b - 8a 4) 0

94. If S_n denotes the sum of first n terms of an A-P, then the value of $[(S_{3n}-S_{3n-1})-(S_{2n}-S_{2n-1})]$ will be

1) S_n-S_{n-1} 2) nd
3) 0 4) $S_{3n}-S_n$

95. Two dice are thrown at the same time and product of numbers appearing on them is noted. Probability that the product is less than 9 will be

1) $\frac{1}{36}$ 2) $\frac{4}{9}$
3) $\frac{17}{36}$ 4) $\frac{2}{9}$

96. If Arithmetic mean of numbers $x_1, x_2, x_3, x_4, \ldots x_n$ is $\bar{X}$ than Arithmetic mean of numbers ax_1+b, ax_2+b, ax_3+b, ---, ax_n+b where a and b are constants, will be

1) $\bar{X}$ 2) $na\bar{x}+nb$
3) $a\bar{x}$ 4) $a\bar{x}+b$

97. The average score of boys in class X in an exam is 71 and that of the girls in that class is 73. If the average score of class X in that exam is 71.8 find the ratio of number of boys to number of girls in that class.

1) 1:2 2) 2:1
3) 2:3 4) 3:2

98. The altitude of an equilateral triangle is p*cm*. The area of this triangle is

1) p^2cm^2 2) $\frac{\sqrt{3}}{2}p^2cm^2$
3) $\frac{p^2}{\sqrt{3}}cm^2$ 4) $\frac{\sqrt{3}}{4}p^2cm^2$

99. The sum of all two digit natural numbers which are divisible by 7 is

1) 743 2) 700
3) 728 4) 735

ਗਣਿਤ

91. ਜੇਕਰ $\frac{37}{13} = 2+\frac{1}{x+\frac{1}{y+\frac{1}{z}}}$ ਹੋਵੇ, ਜਿੱਥੇ

x, y ਅਤੇ z ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ, ਤਾਂ x+y+z ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ।

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

92. ਜੇਕਰ Sin x=Cos^2x ਹੋਵੇ ਤਾਂ Cos^2x (1+Cos^2x) ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ।

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

93. ਦੋ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ $a(x^2-1)+2bx=0$ ਦੇ ਸਿਫਰ α ਅਤੇ β ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਦੋ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ, ਜਿਸਦੇ ਸਿਫਰ $2\alpha-\frac{1}{\beta}$ ਅਤੇ $2\beta-\frac{1}{\alpha}$ ਹਨ, $px^2+qx+r=0$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ p+q+r ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ।

1) 2b 2) 6a-8b
3) 6b-8a 4) 0

94. ਜੇਕਰ S_n ਕਿਸੇ AP ਦੇ ਪਹਿਲੇ x ਪਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਸ AP ਲਈ $[(S_{3n}-S_{3n-1})-(S_{2n}-S_{2n-1})]$ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ।

1) S_n-S_{n-1} 2) nd
3) 0 4) $S_{3n}-S_n$

95. ਦੋ ਪਾਸਿਆਂ (dice) ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਪ੍ਰਾਪਤ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਨੋਟ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਗੁਣਨਫਲ ਦੇ 9 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋਵੇਗੀ :

1) $\frac{1}{36}$ 2) $\frac{4}{9}$
3) $\frac{17}{36}$ 4) $\frac{2}{9}$

96. ਸੰਖਿਆਵਾਂ $x_1, x_2, x_3, \ldots\ldots x_n$ ਦਾ ਅੰਕ ਗਣਿਤਿਕ ਮਧਮਾਨ $\bar{X}$ ਹੈ। ਸੰਖਿਆਵਾਂ $ax_1+b, ax_2+b, ax_3+b, \ldots\ldots, ax_n+b$, ਜਿਥੇ a ਅਤੇ b ਸਥਿਰ ਅੰਕ ਹਨ, ਦਾ ਅੰਕ ਗਣਿਤਕ ਮਧਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ।

1) $\bar{X}$ 2) $na\bar{x}+nb$
3) $a\bar{x}$ 4) $a\bar{x}+b$

97. ਕਿਸੇ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿਚ ਜਮਾਤ ਦਸਵੀਂ ਦੇ ਲੜਕਿਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 71 ਹਨ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 73 ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਸ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿਚ ਸਾਰੀ ਜਮਾਤ ਦੇ ਕੁਲ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 71.8 ਹੋਣ ਤਾਂ ਜਮਾਤ ਵਿਚ ਲੜਕੇ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ

1) 1:2 2) 2:1
3) 2:3 4) 3:2

98. ਇਕ ਸਮਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਸਿਖਰਲੰਬਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ p ਸਮ ਹੈ। ਉਸ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੋਵੇਗਾ।

1) p^2ਸੈਮੀ^{2} 2) $\frac{\sqrt{3}}{2}p^2$ਸੈਮੀ^{2}
3) $\frac{p^2}{\sqrt{3}}$ਸੈਮੀ^{2} 4) $\frac{\sqrt{3}}{4}p^2$ਸੈਮੀ^{2}

99. ਉਹਨਾਂ ਸਾਰੀਆਂ ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀਆਂ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ, ਜੋ ਕਿ 7 ਨਾਲ ਪੂਰੀਆਂ ਵੰਡੀਆਂ ਜਾਦੀਆਂ ਹੋਣ, ਦਾ ਜੋੜ ਹੋਵੇਗਾ।

1) 743 2) 700
3) 728 4) 735

100. The difference between two numbers is 1365. When The larger number is divided by the smaller number, the quotient is 6 and remainder is 15. Find the smaller number

1) 240 2) 270
3) 295 4) 300

101. If 75% of a number is added to 75, then the result is number itself. The number is

1) 50 2) 60
3) 300 4) 400

102. Find the product of

$\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[4]{3}$, $\sqrt[12]{243}$

1) $\sqrt{3}$ 2) 3 3) $\sqrt[12]{3}$ 4) $\sqrt[4]{3}$

103. The sum of the ages of 5 children born at the intervals of 3 years each is 50 years. What is the age of youngest child ?

1) 4 years 2) 8 years
3) 10 years 4) 12 years

104. Which of the following trains is the fastest ?

1) 25m/sec 2) 1500 m/min
3) 90 km/sec 4) 100 km/sec

105. if y=5, then what is the value of $10y\sqrt{y^3-y^2}$?

1) $50\sqrt{2}$ 2) 100 3) $200\sqrt{5}$ 4) 500

106. The mean of $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2, 6^2, 7^2$, is

1) 10 2) 20
3) 30 4) 40

107. Simplify

$3\sqrt{2} + \sqrt[4]{64} + \sqrt[4]{2500} + \sqrt[6]{8}$

1) $11\sqrt{2}$ 2) $11\sqrt[3]{2}$ 3) $3\sqrt{2}$ 4) $11\sqrt{4}$

108. AD is bisector of $\angle A$ of ΔABC, which meets side BC at D. If BC = K cm, CA = l cm, and AB = m cm, then the length of DC (in cm) is

1) $\frac{Kl}{m+l}$ 2) $\frac{K(m+l)}{l}$ 3) $\frac{Km}{m+l}$ 4) $\frac{K(m+l)}{m}$

109. If area of a sector of circle bounded by an arc of length 5π cm is equal to 20π cm^2 then its radius (in cm) is

1) 12cm 2) 16cm 3) 8cm 4) 10cm

110. In right angled triangle ΔABC, $\angle B=90°$, AB= 5cm, BC=12cm, then the area of in circle of this triangle ABC will be-

1) $4\pi cm^2$ 2) $2\pi cm^2$ 3) $13\pi cm^2$ 4) $17\pi cm^2$

100. ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ 1365 ਹੈ ਜਦੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦਿੰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਭਾਗਫਲ 6 ਅਤੇ ਬਾਕੀ 15 ਬਚਦਾ ਹੈ। ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

1) 240 2) 270
3) 295 4) 300

101. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 75%, 75 ਵਿਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਉਹੀ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

1) 50 2) 60
3) 300 4) 400

102. $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[4]{3}$, $\sqrt[12]{243}$ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

1) $\sqrt{3}$ 2) 3 3) $\sqrt[12]{3}$ 4) $\sqrt[4]{3}$

103. ਤਿੰਨ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤਰ ਨਾਲ ਜਨਮੇ 5 ਬਚਿਆਂ ਦੀਆਂ ਉਮਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 50 ਸਾਲ ਹੈ। ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਬੱਚੇ ਦੀ ਉਮਰ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ?

1) 4 ਸਾਲ 2) 8 ਸਾਲ
3) 10 ਸਾਲ 4) 12 ਸਾਲ

104. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਸਭ ਤੋਂ ਤੇਜ ਹੋਵੇਗੀ ?

1) 25 ਮੀ/ਸੈਕਿੰਡ 2) 1500 ਮੀ/ਮਿਨਟ
3) 90 ਕਿ.ਮੀ/ਸੈਕਿੰਡ 4) 100 ਕਿ.ਮੀ/ਸੈਕਿੰਡ

105. ਜੇਕਰ y=5 ਹੈ ਤਾਂ $10y\sqrt{y^3-y^2}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

1) $50\sqrt{2}$ 2) 100 3) $200\sqrt{5}$ 4) 500

106. $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2, 6^2, 7^2$ ਦਾ ਮਧਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ ?

1) 10 2) 20
3) 30 4) 40

107. ਸਰਲ ਕਰੋ :

$3\sqrt{2} + \sqrt[4]{64} + \sqrt[4]{2500} + \sqrt[6]{8}$

1) $11\sqrt{2}$ 2) $11\sqrt[3]{2}$ 3) $3\sqrt{2}$ 4) $11\sqrt{4}$

108. ΔABC ਵਿੱਚ AD, $\angle A$ ਦਾ ਸਮਦੁਭਾਜਕ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਭੁਜਾ BC ਨੂੰ ਬਿੰਦੂ D ਉੱਤੇ ਕਟਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ BC=K ਸਮ, CA=l ਸਮ, ਅਤੇ AB=m ਸਮ ਹੋਵੇ ਤਾਂ DC ਦੀ ਲੰਬਾਈ (ਸਮ ਵਿਚ) ਹੋਵੇਗੀ।

1) $\frac{Kl}{m+l}$ 2) $\frac{K(m+l)}{l}$ 3) $\frac{Km}{m+l}$ 4) $\frac{K(m+l)}{m}$

109. ਕਿਸੇ ਚੱਕਰ ਦੀ ਇੱਕ ਚਾਪ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 5π ਸੈ.ਮੀ. ਹੈ ਜੇਕਰ ਵਿਚ ਚਾਪ ਦੁਆਰਾ ਚੱਕਰ ਤੇ ਬਣਾਏ ਗਏ ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 20π cm^2 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਚੱਕਰ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੋਵੇਗੀ।

1) 12 ਸੈ.ਮੀ. 2) 16 ਸੈ.ਮੀ. 3) 8 ਸੈ.ਮੀ. 4) 10 ਸੈ.ਮੀ.

110. ਇਕ ਸਮਕੋਣ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ABC ਵਿਚ $\angle B=90°$, AB= 5 ਸਮ, BC= 12 ਸਮ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿੱਚ ਬਣੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਚੱਕਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੋਵੇਗਾ।

1) 4πਸੈਮੀ^{2} 2) 2πਸੈਮੀ^{2} 3) 13πਸੈਮੀ^{2} 4) 17πਸੈਮੀ^{2}

HISTORY

111. Why was the Vietnam was called the first television war?
1) Brought home stories from soldiers
2) Led to increase sale of television sets
3) Battle scenes were shown on daily news
4) Television was invented.

112. Who said these lines "whether I am a Hindu, a Mohammedan, a Parsi, a Christian or of any other creed, I am above all an Indian. Our country is India. Our nationality is Indian."
1) Dada Bhai Naoroji
2) Surenderanath Banerjee
3) Gopal Krishna Gokhale
4) Pherozeshah Mehta

113. Under which rules the sculpture of four lions was built on Sarnath's Pillar?
1) Samudragupta 2) Ashoka
3) Chandragupta 4) Harshavardhana

114. Who was the first Viceroy of India?
1) Lord Clive 2) Warren Hastings
3) Lord William Bentinck 4) Lord Canning

115. To whom, Guru Gobind Singh Ji had written Zafarnama?
1) Babur 2) Aurangzeb
3) Humayun 4) Jahangir

116. During India's freedom struggle which one of the following led to the first 'All India Hartal'?
1) Protest against Jallianwala Bagh Massacre
2) Protest against Row Latt Act
3) Trial of Mahatma Gandhi
4) Arrival of Simon Commission

117. In 1878 the Vernacular Press Act was modelled on the-
1) French Press Laws 2) British Press Laws
3) Irish Press Laws 4) Scottish Press Laws

118. Who was the famous Sultan of Lodhi Dynasty?
1) Sikander Lodhi 2) Ibrahim Lodhi
3) Dilawar Khan Lodhi 4) Daulat Khan Lodhi

119. When was Nazi Party founded?
1) 1917 2) 1918
3) 1920 4) 1909

120. Who had started Masand system?
1) Guru Har Rai Ji 2) Guru Angad Dev Ji
3) Guru Nanak Dev Ji 4) Guru Ramdas Ji

121. "Who said these words, 'Tremble, therefore, tyrants of the world"?
1) Robert Darnton 2) James Lackington
3) Louise/Sebastien Mercier 4) Thomas Paine

ਇਤਿਹਾਸ

111. ਵਿਅਤਨਾਮ ਯੁੱਧ ਨੂੰ ਪਹਿਲਾ ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਯੁੱਧ ਕਿਉਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
1) ਸੈਨਿਕਾਂ ਦੁਆਰਾ ਘਰ ਵਿੱਚ ਯੁੱਧ ਦੀਆਂ ਕਹਾਣੀਆਂ ਸੁਨਾਉਣਾ।
2) ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਸੈਟ ਦੀ ਸੇਲ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣਾ।
3) ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਖ਼ਬਰਾਂ ਵਿੱਚ ਲੜਾਈ ਦੇ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਦਿਖਾਉਣਾ।
4) ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਦੀ ਖੋਜ।

112. ਇਹ ਲਾਈਨਾਂ ਕਿਸ ਦੁਆਰਾ ਕਹੀਆਂ ਗਈਆਂ – "ਭਾਵੇਂ ਮੈਂ ਹਿੰਦੂ, ਮੁਸਲਿਮ, ਪਾਰਸੀ, ਕ੍ਰਿਸਚਨ ਜਾਂ ਹੋਰ ਕਿਸੇ ਜਾਤੀ ਦਾ ਹੋਵਾਂ, ਪਰ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਮੈਂ ਇੱਕ ਭਾਰਤੀ ਹਾਂ। ਸਾਡਾ ਦੇਸ਼ ਭਾਰਤ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਡੀ ਪਹਿਚਾਣ ਭਾਰਤੀ ਹੈ।"
1) ਦਾਦਾ ਭਾਈ ਨਾਰੋਜੀ 2) ਸੁਰਿੰਦਰਨਾਥ ਬੈਨਰਜੀ
3) ਗੋਪਾਲ ਕ੍ਰਿਸ਼ਨ ਗੋਖਲੇ 4) ਫਿਰੋਜ਼ਸ਼ਾਹ ਮਹਿਤਾ

113. ਸਾਰਨਾਥ ਦੇ ਸਤੰਭ ਉੱਤੇ ਚਾਰ ਸ਼ੇਰਾਂ ਦੀ ਮੂਰਤੀ ਕਿਸ ਦੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਬਣਾਈ ਗਈ?
1) ਸਮੁੰਦਰ ਗੁਪਤ 2) ਅਸ਼ੋਕ
3) ਚੰਦਰ ਗੁਪਤ 4) ਹਰਸ਼ਵਰਧਨ

114. ਭਾਰਤ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਵਾਇਸਰਾਇ ਕੌਣ ਸੀ?
1) ਲਾਰਡ ਕਲਾਈਵ 2) ਵਾਰੇਨ ਹੇਸਟਿੰਗਜ਼
3) ਲਾਰਡ ਵਿਲਿਅਮ ਬੈਟਿੰਕ 4) ਲਾਰਡ ਕੈਨਿੰਗ

115. ਜ਼ਫ਼ਰਨਾਮਾ ਨਾਮਕ ਖ਼ਤ ਗੁਰੂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਜੀ ਨੇ ਕਿਸ ਨੂੰ ਲਿਖਿਆ?
1) ਬਾਬਰ 2) ਔਰੰਗਜ਼ੇਬ
3) ਹਿਮਾਂਯੂ 4) ਜਹਾਂਗੀਰ

116. ਭਾਰਤ ਦੇ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਸੰਗਰਾਮ ਦੌਰਾਨ 'ਪਹਿਲੀ ਸਰਵ ਭਾਰਤੀ ਹੜਤਾਲ' ਕਿਉਂ ਕੀਤੀ ਗਈ?
1) ਜਲਿਆਂਵਾਲਾ ਬਾਗ ਹੱਤਿਆਕਾਂ ਦੇ ਵਿਰੋਧ ਵਿੱਚ।
2) ਰੌਲਟ ਐਕਟ ਦੇ ਵਿਰੋਧ ਵਿੱਚ।
3) ਮਹਾਤਮਾ ਗਾਂਧੀ ਵਿਰੁੱਧ ਕਾਨੂੰਨੀ ਕਾਰਵਾਈ ਦੇ ਵਿਰੋਧ ਵਿੱਚ।
4) ਸਾਈਮਨ ਕਮੀਸ਼ਨ ਦੇ ਆਉਣ ਦੇ ਵਿਰੋਧ ਵਿੱਚ।

117. 1878 ਈ. ਦਾ ਵਰਨੈਕੂਲਰ ਪ੍ਰੈਸ ਐਕਟ ਕਿਸ ਦਾ ਨਮੂਨਾ ਸੀ?
1) ਫਰੈਂਚ ਪ੍ਰੈਸ ਕਾਨੂੰਨ 2) ਬ੍ਰਿਟਿਸ਼ ਪ੍ਰੈਸ ਕਾਨੂੰਨ
3) ਆਇਰਸ਼ ਪ੍ਰੈਸ ਕਾਨੂੰਨ 4) ਸਕਾਟਿਸ਼ ਪ੍ਰੈਸ ਕਾਨੂੰਨ

118. ਲੋਧੀ ਵੰਸ਼ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਪ੍ਰਸਿੱਧ ਬਾਦਸ਼ਾਹ ਕਿਸ ਨੂੰ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
1) ਸਿਕੰਦਰ ਲੋਧੀ 2) ਇਬਰਾਹੀਮ ਲੋਧੀ
3) ਦਿਲਾਵਰ ਖਾਂ ਲੋਧੀ 4) ਦੌਲਤ ਖਾਂ ਲੋਧੀ

119. ਨਾਜ਼ੀ ਦਲ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕਦੋਂ ਹੋਈ?
1) 1917 2) 1918
3) 1920 4) 1909

120. ਮਸੰਦ ਪ੍ਰਥਾ ਕਿਸ ਗੁਰੂ ਸਾਹਿਬਾਨ ਜੀ ਨੇ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ?
1) ਗੁਰੂ ਹਰਿ ਰਾਇ ਜੀ 2) ਗੁਰੂ ਅੰਗਦ ਦੇਵ ਜੀ
3) ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਜੀ 4) ਗੁਰੂ ਰਾਮਦਾਸ ਜੀ

121. ਇਹ ਸ਼ਬਦ ਕਿਸ ਨੇ ਕਹੇ, 'ਹੇ ਨਿਰੰਕੁਸ਼ ਸ਼ਾਸ਼ਕੋ, ਹੁਣ ਤੁਹਾਡੇ ਕੰਬਣ ਦਾ ਵਕਤ ਆ ਗਿਆ ਹੈ।'
1) ਰੋਬਰਟ ਡਾਰਟਨ
2) ਜੇਮਜ਼ ਲੈਕਿੰਗਟਨ
3) ਲੂਇਸ ਸਬੈਸਟਿਅਨ ਮਰਸੀਅਰ
4) ਥੋਮਸ ਪੇਨ

GEOGRAPHY

122. Which among the following does not belong to the list of leading sugarcane producing states?
1) Uttar Pradesh 2) Andhra Pradesh
3) Madhya Pradesh 4) Maharashtra

123. In which Union Territory maximum area is under forest?
1) Dadra and Nagar Haveli
2) Andaman and Nicobar Islands
3) Delhi
4) Puducherry

124. Which agent causes the formation of V-shaped valley?
1) snow 2) wind
3) birds and animals 4) water

125. What type of soil is also known as 'Tea soil'.
1) mountain soil 2) marshy soil
3) desert soil 4) saline and alkaline soil

126. Which of the following state has the highest density of roads?
1) Goa 2) Jammu and Kashmir
3) Kerala 4) Haryana

127. What is the extent of 'Tropical Heat Zone'?
1) 23½° North to 23½° South
2) 23½° North to 66½° North
3) 23½° South to 66½° South
4) 66½° North to 66½° South

128. For which of the following industry, 'Dhariwal' is famous as an important centre/place.
1) Cotton Textile Industry 2) Woolen Industry
3) Jute Industry 4) Silk Industry

129. Which of the major port of India is located in Sundarbans Delta?
1) Kandla 2) Mumbai
3) Chennai 4) Haldia

ਭੂਗੋਲ

122. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਗੰਨਾ ਉਤਪਾਦਕ ਰਾਜਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਆਉਂਦਾ ਹੈ?
1) ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ 2) ਆਂਧਰਾ ਪ੍ਰਦੇਸ਼
3) ਮੱਧ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ 4) ਮਹਾਰਾਸ਼ਟਰ

123. ਕਿਸ ਕੇਂਦਰ ਸ਼ਾਸਿਤ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਣ ਖੇਤਰ ਹੈ?
1) ਦਾਦਰ ਅਤੇ ਨਗਰ ਹਵੇਲੀ
2) ਅੰਡੇਮਾਨ ਅਤੇ ਨਿਕੋਬਾਰ ਦੀਪ ਸਮੂਹ
3) ਦਿੱਲੀ
4) ਪੁਡੂਚੇਰੀ

124. V-ਆਕਾਰ (ਵੀ-ਆਕਾਰ) ਦੀ ਘਾਟੀ ਦਾ ਨਿਰਮਾਣ ਕਿਸ ਕਾਰਕ ਦੁਆਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
1) ਬਰਫ਼ 2) ਹਵਾ
3) ਪੰਛੀ ਅਤੇ ਜਾਨਵਰ 4) ਪਾਣੀ

125. ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਨੂੰ 'ਚਾਹ ਦੀ ਮਿੱਟੀ' ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
1) ਪਰਬਤੀ ਮਿੱਟੀ 2) ਦਲਦਲੀ ਮਿੱਟੀ
3) ਮਾਰੂਥਲੀ ਮਿੱਟੀ 4) ਖਾਰੀ ਤੇ ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਮਿੱਟੀ

126. ਨਿਮਨਲਿਖਿਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਰਾਜ ਵਿੱਚੋਂ ਸੜਕਾਂ ਦੀ ਘਣਤਾ ਵੱਧ ਹੈ?
1) ਗੋਆ 2) ਜੰਮੂ ਅਤੇ ਕਸ਼ਮੀਰ
3) ਕੇਰਲਾ 4) ਹਰਿਆਣਾ

127. ਊਸ਼ਣ ਖੰਡ ਦਾ ਵਿਸਥਾਰ ਕਿੱਥੋਂ ਤੋਂ ਕਿੱਥੇ ਤੱਕ ਹੈ?
1) 23½° ਉੱਤਰ ਤੋਂ 23½° ਦੱਖਣ
2) 23½° ਉੱਤਰ ਤੋਂ 66½° ਉੱਤਰ
3) 23½° ਦੱਖਣ ਤੋਂ 66½° ਦੱਖਣ
4) 66½° ਉੱਤਰ ਤੋਂ 66½° ਦੱਖਣ

128. 'ਧਾਰੀਵਾਲ' ਕਿਸ ਉਦਯੋਗ ਲਈ ਮਹੱਤਵਪੂਰਣ ਕੇਂਦਰ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਪ੍ਰਸਿੱਧ ਹੈ?
1) ਸੂਤੀ ਕੱਪੜਾ ਉਦਯੋਗ 2) ਊਨੀ ਕੱਪੜਾ ਉਦਯੋਗ
3) ਪਟਸਨ ਉਦਯੋਗ 4) ਰੇਸ਼ਮ ਉਦਯੋਗ

129. ਸੁੰਦਰਬਨ ਡੈਲਟਾ ਵਿੱਚ ਭਾਰਤ ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਬੰਦਰਗਾਹ ਪੈਂਦੀ ਹੈ?
1) ਕਾਂਡਲਾ 2) ਮੁੰਬਈ
3) ਚੇਨੱਈ 4) ਹਲਦੀਆ

130. Which of the following place is influenced by retreating or eastern monsoon?

1) Amritsar 2) Chennai
3) Mumbai 4) Shimla

131. Which of the following states are the major products of copper?

1) Rajasthan and Madhya Pradesh
2) Odisha and Rajasthan
3) Maharashtra and Gujarat
4) Madhya Pradesh and Gujarat

132. Hyderabad is the capital of which state?

1) Telangana 2) Andhra Pradesh
3) Karnatka 4) Tamilnadu

130. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਥਾਨ ਵਾਪਸ ਜਾਂਦੀ ਹੋਈ ਜਾਂ ਪੂਰਬੀ ਮਾਨਸੂਨ ਤੋਂ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

1) ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ 2) ਚੇਨੱਈ
3) ਮੁੰਬਈ 4) ਸ਼ਿਮਲਾ

131. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਤਾਂਬੇ ਦੇ ਮੁੱਖ ਉਤਪਾਦਕ ਰਾਜ ਹਨ?

1) ਰਾਜਸਥਾਨ ਤੇ ਮੱਧ ਪ੍ਰਦੇਸ਼
2) ਉੜੀਸ਼ਾ ਤੇ ਰਾਜਸਥਾਨ
3) ਮਹਾਂਰਾਸ਼ਟਰ ਤੇ ਗੁਜਰਾਤ
4) ਮੱਧ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਤੇ ਗੁਜਰਾਤ

132. ਹੈਦਰਾਬਾਦ ਕਿਸ ਰਾਜ ਦੀ ਰਾਜਧਾਨੀ ਹੈ?

1) ਤੇਲੰਗਾਨਾ 2) ਆਂਧਰਾ ਪ੍ਰਦੇਸ਼
3) ਕਰਨਾਟਕ 4) ਤਾਮਿਲਨਾਡੂ

CIVICS

133. Who give the idea to establish the 'Lok Adalat'?
1) Sh. P.N. Bhagwati
2) Dr. B.R. Ambedkar
3) Sh. Lal Bahadur Shastri
4) Dr. T.N. Sheshan

134. Which words were included in preamble of Indian constitution by 42nd amendment in 1976 -
1) Directive Principles
2) Democratic and Republic
3) We the people of India
4) Socialist, secular and unity of country

135. Which fundamental right is considered as the 'Pillar of Democracy'.
1) Right to equality
2) Right to religious freedom
3) Right to freedom
4) Right to constitutional remedies

136. How many members does Punjab send for Lok Sabha and Rajya Sabha -
1) Lok Sabha - 13 Rajya Sabha - 7
2) Lok Sabha - 7 Rajya Sabha - 13
3) Lok Sabha - 117 Rajya Sabha - 245
4) Lok Sabha - 545 Rajya Sabha - 12

137. Which rights are not given to foreigners?
1) Economic Rights 2) Social Rights
3) Political Rights 4) Civil Rights

138. Who is the chairman of the Rajya Sabha?
1) Speaker 2) Vice-President
3) President 4) Prime-Minister

139. Who can transfer a Governor from one state to another?
1) Prime-Minister 2) Parliament
3) President 4) Supreme Court

ਨਾਗਰਿਕ ਸ਼ਾਸਤਰ

133. 'ਲੋਕ ਅਦਾਲਤ' ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਦਾ ਵਿਚਾਰ ਕਿਸ ਨੇ ਦਿੱਤਾ ਸੀ?
1) ਸ੍ਰੀ ਪੀ.ਐੱਨ. ਭਗਵਤੀ
2) ਡਾ. ਬੀ.ਆਰ. ਅੰਬੇਦਕਰ
3) ਸ੍ਰੀ ਲਾਲ ਬਹਾਦਰ ਸ਼ਾਸਤਰੀ
4) ਸ੍ਰੀ ਟੀ.ਐੱਨ. ਸ਼ੇਸ਼ਨ

134. 1976 ਵਿੱਚ 42ਵੀਂ ਸੰਵਿਧਾਨਕ ਸੋਧ ਰਾਹੀਂ ਕਿਹੜੇ ਸ਼ਬਦ ਭਾਰਤੀ ਸੰਵਿਧਾਨ ਦੀ ਪ੍ਰਸਤਾਵਨਾ ਵਿੱਚ ਜੋੜੇ ਗਏ।
1) ਨਿਰਦੇਸ਼ਕ ਸਿਧਾਂਤ
2) ਲੋਕਤੰਤਰੀ ਤੇ ਗਣਰਾਜ
3) ਅਸੀਂ ਭਾਰਤ ਦੇ ਲੋਕ
4) ਸਮਾਜਵਾਦੀ, ਧਰਮ ਨਿਰਪੱਖ ਤੇ ਰਾਸ਼ਟਰ ਦੀ ਏਕਤਾ

135. ਕਿਸ ਮੌਲਿਕ ਅਧਿਕਾਰ ਨੂੰ 'ਲੋਕਤੰਤਰ ਦਾ ਥੰਮ' ਦਾ ਦਰਜਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ -
1) ਸਮਾਨਤਾ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ
2) ਧਾਰਮਿਕ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ
3) ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ
4) ਸੰਵਿਧਾਨਿਕ ਉਪਚਾਰਾਂ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ

136. ਪੰਜਾਬ ਲੋਕ ਸਭਾ ਤੇ ਰਾਜ ਸਭਾ ਲਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਕਿੰਨੇ ਮੈਂਬਰ ਚੁਣ ਕੇ ਭੇਜਦਾ ਹੈ -
1) ਲੋਕ ਸਭਾ - 13 ਰਾਜ ਸਭਾ - 7
2) ਲੋਕ ਸਭਾ - 7 ਰਾਜ ਸਭਾ - 13
3) ਲੋਕ ਸਭਾ - 117 ਰਾਜ ਸਭਾ - 245
4) ਲੋਕ ਸਭਾ - 545 ਰਾਜ ਸਭਾ - 12

137. ਵਿਦੇਸ਼ੀ ਨੂੰ ਕਿਹੜੇ ਅਧਿਕਾਰਾਂ ਤੋਂ ਵੰਚਿਤ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ?
1) ਆਰਥਿਕ ਅਧਿਕਾਰਾਂ ਤੋਂ 2) ਸਮਾਜਿਕ ਅਧਿਕਾਰਾਂ ਤੋਂ
3) ਰਾਜਨੀਤਿਕ ਅਧਿਕਾਰਾਂ ਤੋਂ 4) ਨਾਗਰਿਕ ਅਧਿਕਾਰਾਂ ਤੋਂ

138. ਰਾਜ ਸਭਾ ਦਾ ਚੇਅਰਮੈਨ ਕੌਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
1) ਸਪੀਕਰ 2) ਉਪ-ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ
3) ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ 4) ਪ੍ਰਧਾਨ ਮੰਤਰੀ

139. ਰਾਜਪਾਲ ਨੂੰ ਇੱਕ ਰਾਜ ਤੋਂ ਦੂਜੇ ਰਾਜ ਵਿੱਚ ਕੌਣ ਬਦਲ ਸਕਦਾ ਹੈ -
1) ਪ੍ਰਧਾਨ ਮੰਤਰੀ 2) ਸੰਸਦ
3) ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ 4) ਸਰਵਉੱਚ ਅਦਾਲਤ

140. Which Indian Leader gave the idea of two nations (partition) before independence?

1) Mahatma Gandhi 2) Jawahar Lal Nehru
3) Liakat Ali 4) Mohd. Ali Jinah

141. How many countries are the member of U.N.O. (United Nations) at present?

1) 193 2) 150
3) 51 4) 182

142. India opposes strongly -

1) United Nations
2) World peace
3) Racialism and Apartheid policy
4) Common Wealth of Nations

140. ਕਿਸ ਭਾਰਤੀ ਨੇਤਾ ਨੇ ਆਜ਼ਾਦੀ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਦੋ ਦੇਸ਼ਾਂ ਦਾ ਵਿਚਾਰ ਦਿੱਤਾ ਸੀ?

1) ਮਹਾਤਮਾ ਗਾਂਧੀ 2) ਪੰਡਿਤ ਜਵਾਹਰ ਲਾਲ ਨਹਿਰੂ
3) ਲਿਆਕਤ ਅਲੀ 4) ਮੁਹੰਮਦ ਅਲੀ ਜ਼ਿਨਾਹ

141. ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਸ਼ਟਰ ਸੰਘ ਦੇ ਮੈਂਬਰਾਂ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

1) 193 2) 150
3) 51 4) 182

142. ਭਾਰਤ ਪ੍ਰਬਲ (ਕੱਟੜ) ਵਿਰੋਧੀ ਹੈ -

1) ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਸ਼ਟਰ
2) ਅੰਤਰ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਸ਼ਾਂਤੀ
3) ਨਸਲਵਾਦ ਤੇ ਰੰਗ ਭੇਦ ਦੀ ਨੀਤੀ
4) ਰਾਸ਼ਟਰ ਮੰਡਲ

ECONOMICS

143. Which equation is true?

1) Real Wages = $\frac{\text{Price Index}}{\text{Money Wages}} \times 100$

2) Real Wages = $\frac{\text{Money Wages}}{\text{Price Index}} \times 100$

3) Real Wages = $\frac{\text{Money Wages x Price Index}}{100}$

4) Real Wages = $\frac{\text{Money Wages}}{\text{Price Index}}$

144. Economic activities are not related to:-

1) Production, consumption and work of House wife.
2) Production, consumption and exchange.
3) Production, exchange and distribution.
4) Consumption, exchange and distribution.

145. Socialist Economy has features :-

A) Govt. Control
B) Collective ownership
C) Competition
D) Freedom of market forces
E) Social welfare

Which one is true -

1) A, B and C 2) A, B and D
3) A, B and E 4) B, C and D

146. On the basis of ownership types of Economics are :-

1) Developed, mixed & capitalistic.
2) Capitalistic, developed and socialistic.
3) Mixed, developed and under developed.
4) Socialistic, capitalistic and mixed.

147. In India which one is not indicator of level of economic development :-

1) Per capita income 2) Expectation of life
3) Population 4) Literacy rate

ਅਰਥ ਸ਼ਾਸਤਰ

143. ਕਿਹੜੀ ਸਮੀਕਰਣ ਠੀਕ ਹੈ?

1) ਅਸਲ ਮਜ਼ਦੂਰੀ= $\frac{\text{ਕੀਮਤ ਸੂਚਕ ਅੰਕ}}{\text{ਮੌਦਰਿਕ ਮਜ਼ਦੂਰੀ}} \times 100$

2) ਅਸਲ ਮਜ਼ਦੂਰੀ= $\frac{\text{ਮੌਦਰਿਕ ਮਜ਼ਦੂਰੀ}}{\text{ਕੀਮਤ ਸੂਚਕ ਅੰਕ}} \times 100$

3) ਅਸਲ ਮਜ਼ਦੂਰੀ= $\frac{\text{ਮੌਦਰਿਕ ਮਜ਼ਦੂਰੀ x ਕੀਮਤ ਸੂਚਕ ਅੰਕ}}{100}$

4) ਅਸਲ ਮਜ਼ਦੂਰੀ= $\frac{\text{ਮੌਦਰਿਕ ਮਜ਼ਦੂਰੀ}}{\text{ਕੀਮਤ ਸੂਚਕ ਅੰਕ}}$

144. ਕਿਹੜਾ ਸਮੂਹ ਆਰਥਿਕ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਨਹੀਂ ਹੈ :-

1) ਉਤਪਾਦਨ, ਖਪਤ ਅਤੇ ਘਰੇਲੂ ਔਰਤ ਦਾ ਕੰਮ
2) ਉਤਪਾਦਨ, ਖਪਤ ਅਤੇ ਵਟਾਂਦਰਾ
3) ਉਤਪਾਦਨ, ਵਟਾਂਦਰਾ ਅਤੇ ਵੰਡ
4) ਖਪਤ, ਵਟਾਂਦਰਾ ਅਤੇ ਵੰਡ

145. ਸਮਾਜਵਾਦੀ ਅਰਥ ਵਿਵਸਥਾ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਹਨ :-

A) ਸਰਕਾਰੀ ਨਿਯੰਤਰਣ
B) ਸਾਂਝੀ ਮਲਕੀਅਤ
C) ਆਪਸੀ ਮੁਕਾਬਲਾ
D) ਮੰਡੀਆਂ ਦੀਆਂ ਤਾਕਤਾਂ ਨੂੰ ਖੁੱਲ੍ਹ
E) ਸਮਾਜ ਭਲਾਈ

ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੰਯੋਗ ਠੀਕ ਹੈ :-

1) A, B and C 2) A, B and D
3) A, B and E 4) B, C and D

146. ਮਾਲਕੀ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਅਰਥ ਵਿਵਸਥਾ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ :-

1) ਵਿਕਸਿਤ, ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਅਤੇ ਪੂੰਜੀਵਾਦ
2) ਪੂੰਜੀਵਾਦ, ਵਿਕਸਿਤ ਅਤੇ ਸਮਾਜਵਾਦ
3) ਮਿਸ਼ਰਿਤ, ਵਿਕਸਿਤ ਅਤੇ ਵਿਕਾਸਸ਼ੀਲ
4) ਸਮਾਜਵਾਦ, ਪੂੰਜੀਵਾਦ ਅਤੇ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਅਰਥ ਵਿਵਸਥਾ

147. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਆਰਥਿਕ ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਪੱਧਰ ਦਾ ਸੂਚਕ ਨਹੀਂ ਹੈ?

1) ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਅਕਤੀ ਆਮਦਨ 2) ਜੀਵਨ ਸੰਭਾਵਨਾ
3) ਜਨਸੰਖਿਆ 4) ਸਾਖਰਤਾ ਦਰ

148. How many banks were nationalised by Govt. of India in 1980?

1) 12 2) 14

3) 7 4) 8

149. Which of the following organisations looks after the credit needs of Agriculture and Rural Development in India?

1) FCI 2) IDBI

3) NABARD 4) ICAR

150. When there is investment made in the form of education, training and medical care the population becomes :-

1) working capital 2) human capital

3) fixed capital 4) capital growth

148. ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਦੁਆਰਾ 1980 ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਬੈਂਕਾਂ ਦਾ ਰਾਸ਼ਟਰੀਕਰਣ ਕੀਤਾ ਗਿਆ?

1) 12 2) 14

3) 7 4) 8

149. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਸਥਾ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਤੇ ਪੇਂਡੂ-ਵਿਕਾਸ ਲਈ ਕਰਜ਼ਿਆਂ ਦੀ ਵਿਵਸਥਾ ਕਰਦੀ ਹੈ :-

1) FCI 2) IDBI

3) NABARD 4) ICAR

150. ਜਦੋਂ ਸਿੱਖਿਆ, ਸਿਖਲਾਈ ਅਤੇ ਸਿਹਤ ਸੇਵਾਵਾਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਜਨਸੰਖਿਆ..... ਦਾ ਰੂਪ ਧਾਰਨ ਕਰ ਲੈਂਦੀ ਹੈ।

1) ਕਾਰਜਸ਼ੀਲ ਪੂੰਜੀ 2) ਮਨੁੱਖੀ ਪੂੰਜੀ

3) ਸਥਿਰ ਪੂੰਜੀ 4) ਪੂੰਜੀ ਵਾਧਾ

ENGLISH

ਅੰਗ੍ਰੇਜ਼ੀ

Q. (151-154) Read the comprehension passage carefully and answer the following questions -

There are over a quarter of a million plant species. Only 600 or so are carnivorous who call, attract and eat bugs. They live in bogs and places where the soil lacks nutrients. Pitcher plants trick their prey into landing on them. Sundew plants sparkle in the Sun but they are more treacherous. They create mucilage to attract bugs. As they fly in to eat, bugs become trapped in the object of their desire as their tentacles respond to the prey by curling around them. Bugs die in about 15 minutes and are then dissolved by these plants in their enzymes. Corkscrew plants have inviting stems. Curved hairs, line the inside of the stems that allow insects to go up the stems, but not back. Bugs who wander into the corkscrew plant find that they are unable to escape. Bladderworts are plants that live in water. Their traps are like small bladders hidden beneath the water that sucks up the prey and the water surrounding it.

Carnivorous plants have a hard time adapting to other environments that shows that they thrive in delicate environment which makes them not so hardy after all.

151. Which statement does the author most likely agree with?
   1) There are too many species of carnivorous plants.
   2) There are a few plant species in the world.
   3) Only a small number of plants are carnivorous.
   4) A majority of plants are carnivorous.

152. Which plants traps bugs in its stem and forces them to walk forward?
   1) Corkscrew plants
   2) Sundews
   3) Bladderworts
   4) Pitcher plants

153. Which event happens last when Sundews eats a meal?
   1) The Sundews create mucilage.
   2) The Sundew's tentacles curl in response to the prey
   3) The bug is attracted to the mucilage.
   4) The Sundew releases enzymes.

154. Which best defines the word treacherous?
   1) Something that provides nutrients.
   2) Something that is very bright.
   3) Something that tastes delicious.
   4) Something that has a hidden danger.

Q. (155-158) Read the comprehension passage carefully and answer the following questions :-

In 1848, gold was found in California. Thousands of people rushed there to get some. Many people liked living there and decided to stay. At that time there was no train line. In 1860 and 1861, the Pony Express was the fastest way to get news to and from the West. It could make the trip in just ten days. The Pony Express had 184 stations along the trail. The stations were around ten miles apart. This is about how far a horse could run at a gallop before tiring. The rider would switch to a new horse at each station and before resting he would give his mail pouch to a new rider. The mail never stopped moving, even while the horses and riders rested. Each rider had to weigh less than 125 pounds. Speed was the key. Most of the riders were teenage boys who rode at a fast pace for upto 100 miles a day. If there was an emergency one might have to ride 200 miles in a day. In its time running, the Pony Express only lost one mail pouch. The Pony Express played an important role for a time but it did not last.

155. Which best explains why Pony riders had to weigh less than 125 pounds?
   1) Heavier men were more expensive.
   2) Horses were scared of heavier men.
   3) Heavier men scared customers.
   4) Horses could make quicker with lighter men.

156. How fast could the Pony Express take a letter from California to Massoorie?
   1) 24 hours
   2) Ten days
   3) Twenty days
   4) One month

157. About how far did Pony Express riders travel on a usual day?
   1) 10 miles
   2) 200 miles
   3) 100 miles
   4) 2000 miles

158. How many pouches did the Pony Express lose?
   1) Never lost a pouch
   2) One
   3) Two
   4) Too many to keep track

Q. (159-162) Read the following passage and answer the questions based on it.

Nehru was a many sided personality. He enjoyed reading and writing books as much as he enjoyed fighting political and social evils or residing tyranny. In him, the scientist and the humanist were held in perfect balance. While he kept looking at special problems from a scientific stand point, he never forgot that we should nourish the total man. As a scientist, he refused to believe in benevolent power interested in men's affairs. But, as a self proclaimed non-believer, he loved affirming his faith in life and the beauty of nature. Children he adored. Unlike Wordsworth, he did not see him trailing clouds of glory from the recent sojourn in heaven. He saw them as a blossoms of promise and renewal, they only hope for mankind.

159. Nehru thought that children-
    1) were trailing clouds of glory
    2) held promise for a better future
    3) were like flowers to be loved and admired
    4) held no hope for mankind.

160. Nehru enjoyed -
    1) reading and writing books
    2) fighting political and social evils
    3) resisting tyranny
    4) doing all the above and much more

161. Which of the statements reflects Nehru's point of view?
    1) Humanism is more important than science.
    2) Science is supreme and humanism is subordinate to it.
    3) Science and Humanism are equally important.
    4) There is no ground between science and humanism.

162. A many sided personality means -
    1) a complex personality
    2) a secretive person
    3) a person having varied interests
    4) a capable person

Q. (163-166) Read the comprehension passage carefully and answer the following questions.

Tigers are the largest and most powerful of all the cat species. Despite all of the tiger's strength, the future of the species is uncertain. It is estimated that at the start of the 20th century, there were over 1,00, 000 tigers living in the wild whose number has dwindled to just over 3,000. Serious threats that tigers face come from Homo-sapiens better known as humans. Tigers are hunted for many reasons like their striped skin, which is worth $10,000 in the black market. Though the fur would be an incentive for poachers, other parts of tiger can fetch pretty penny. Some people in China and other Asian countries believe that tigers parts have healing properties. Traditional Chinese medicine calls for the use of tiger bones in some prescriptions. Tigers have also been hunted for the sake of thrill in a game. Humans have done considerable damage through the destruction of habitat. Over the past 100 years tigers have lost 93% of their historic range. A major obstacle to preserve tigers is the enormous amount of territory that each tiger requires. There is no way to preserve the wild tiger population without making large sacrifices.

163. Which of the following is not a reason in the paragraph explaining why tigers are hunted?
    1) Because tiger's skin is worth a lot of money.
    2) Because tiger's parts are used as medicine in some cultures.
    3) Because some tigers attack local villagers.
    4) Because tigers are hunted for enjoyment by some people.

164. Which number is closest to the estimation of the wild tiger population in 2003?
    1) 3000
    2) 1,00,000
    3) 140
    4) 30,000

165. Which best explains why tigers have lost so much of their habitat according to the text?
    1) Because humans are afraid of tigers.
    2) Because tiger's skin is very valuable.
    3) Because humans have changed the land.
    4) Because tigers need so much space to survive.

166. Based on information in the text, which best explains why tigers are poached?
    1) Poachers hunt tigers to protect their families from dangerous animals.
    2) Poachers hunt tigers for medicine to cure sick family members.
    3) Poachers hunt tigers to earn a large amount of money.
    4) Poachers hunt tigers because they enjoy killing dangerous animals.

Q. (167-168) The following five sentences come from a

single paragraph. The first and last sentence are given. Choose the right order in which the sentences (PQR) should appear to complete the paragraph.

167. S1. While talking to a group, one should feel self confident and courageous.

S2. _____

S3. _____

S4. _____

S5. It is like the ability to play golf.

P. It is not as difficult as most men imagine.

Q. One should also learn how to think calmly and clearly.

R: Nor is it a gift bestowed by providence on only a few.

Choose from the options given below:

1) RPQ 2) PQR

3) QPR 4) QRP

168. S1. Once king Shantanu met a fisher girl.

S2. _____

S3. _____

S4. _____

S5. King Shantanu did not agree to the condition.

P. The fisherman agreed to it on one condition that his daughter's son should become the heir to the throne.

Q. He fell in love with the girl.

R: He went to fisherman to ask for her hand.

Choose from the options given below:

1) RPQ 2) PQR

3) QPR 4) QRP

Q. (169-170) The following questions have the second sentence missing. Choose the appropriate sentence from the given options to complete it.

169. A. In order to raise company profit, the employees worked hard.

B. _____

C. However they offer to work over time without any compensation.

1) They decided to raise the cost of raw material.

2) They decided to pay attention on quality.

3) They store and black market the manufactured items.

4) They demanded two additional increments.

170. A. Nothing comes out of nothing.

B. _____

C. A person who thinks that luck would favour him without lifting his finger even, is living in a fool's paradise.

1) So, we should work hard.

2) Fate is supreme and everything can be gained by it.

3) So, we should sit idle and hope for the best.

4) We should not worry at all and pay attention only for our welfare.

Q. (171-180)

171. Fill in the blanks with the most appropriate option from the given alternatives.

The economic_____ has affected our sales tremendously.

1) Touch down 2) Show down

3) Slow Down 4) Crack Down

172. Now the management graduate can expect to have a_____ life in the city.

1) Menial 2) Tedious

3) Boring 4) prosperous

173. The village was_____ by the earthquake.

1) Dazed 2) Razed

3) Fused 4) Bemused

174. The committee decided to_____ a new member in the organization.

1) appoint 2) commit

3) detain 4) suggest

175. The teacher_____ his students.

1) survived 2) laughed

3) berated 4) shunted

176. The gypsies do not live_____ at a particular place.

1) broadly 2) willingly

3) voluntarily 4) permanently

177. She was remarkably_____ in singing and dancing.

1) conducive 2) cooperative

3) accomplished 4) fluctuating

178. _____following all the instructions closely, he missed out an important guidelines.
1) Instead of 2) Inspite of
3) Although 4) Otherwise

179. Google is one of the most popular search engines, it is_____by the internet users.
1) utilized 2) examined
3) effected 4) flabbergasted

180. Her silence was taken as_____agreement.
1) concluded 2) aggravated
3) tacit 4) repented

Q. (181-185) Select the meaning of the underlined phrase / idiom:

181. Being the head of a family, he finds it difficult <u>to keep his head above water.</u>
1) To take rest 2) To work properly
3) To avoid quarrel 4) To survive easily

182. On the eve of inspection, everything was kept <u>in apple pie order</u>.
1) In random order 2) In perfect order
3) Carelessly 4) Timely

183. Land has always been an <u>apple of discord</u> between two brothers.
1) Cause of quarrel 2) Cause of happiness
3) Cause of ill health 4) Cause of contentment

184. Mohan had to look <u>high and low</u> before he could find his scooter key.
1) everywhere 2) no where
3) some where 4) always

185. We <u>kept our fingers crossed</u> till the final results were declared.
1) felt scared 2) kept praying
3) kept hopeful 4) waited anxiously

Q. (186-192) In the following passage, there are some numbered blanks. Fill in the blanks by selecting the most appropriate word for each blank from the given options:

The term "broadband" refers to telecommunication in which a wide band of frequency is ready to send (186)_____. It (187)_____users to (188)_____ Internet at (189)____speed than traditional (190)_____. High-speed Internet allows users to (191)_____ data processing and high-speed (192)_____technologies.

186. 1) Quotes 2) signals
3) alarms 4) clues

187. 1) agrees 2) disables
3) allows 4) instigates

188. 1) access 2) digress
3) regress 4) supress

189. 1) lower 2) higher
3) regular 4) normal

190. 1) keypads 2) mouse
3) monitor 4) modems

191. 1) irregular 2) advance
3) optional 4) general

192. 1) transferred 2) transmission
3) fundamental 4) transcendental

Q. (193-198) Choose the correct antonym from the options given below:

193. Abdicate
1) Join 2) Search
3) Abandon 4) Advance

194. Rectify
1) Bear 2) Correct
3) Validate 4) Destroy

195. Respite
1) Break 2) Commencement
3) Fatigue 4) Continuation

196. Upheaval
1) Harmony 2) Radical change
3) Miracle 4) Dynamic

197. Change the voice:-

He kept us waiting.

1) We had kept waiting by him.
2) We were kept waiting by him.
3) We had been kept waiting by him.
4) Were we kept waiting by him.

198. Who is laughing at the beggar?

1) By whom are the beggar being laughed at?
2) By whom is the beggar being laughed at?
3) Whom are the beggar being laughed at?
4) By whom were the beggar laughed at?

Q. (199-200)

199. Choose the synonym of the underlined word from the given options.

It is very difficult to <u>retain</u> all that you hear in the class.

1) keep
2) preserve
3) recall
4) conserve

200. The story is too fantastic to be <u>credible</u>.

1) false
2) readable
3) believable
4) praise worthy