

ਰਾਜ ਸਿੱਖਿਆ ਬੋਰਡ ਅਤੇ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰੀਸ਼ਟ (ਐਸ. ਸੀ. ਈ. ਆਰ. ਟੀ.) ਪੰਜਾਬ, ਮੋਹਾਲੀ
STATE COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING (S.C.E.R.T.)
PUNJAB, MOHALI

2nd Mock Test – 2020

ਜਮਾਤ ਦਸਵੀਂ (Class X)

SCHOLASTIC APTITUDE TEST ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਪ੍ਰੀਖਿਆ

Time : 2 hours

Max. Marks : 100

ਸਮਾਂ : 2 ਘੰਟੇ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 100

Instructions for candidates :

1. This exam relates to Scholastic Aptitude Test.
2. It consists of questions related to Science, Mathematics and Social Science.
3. Each question carries one mark. All questions are compulsory.
4. You have been provided with an answer sheet (OMR) for this question paper. Darken the correct option of each question in the answer sheet (OMR) with black/blue ball pen.
5. Rough work may be done on the blank space provided for this purpose.
6. There is no negative marking in this test.
7. Do not use white fluid on OMR Answer Sheet.
8. Half an hour extra should be given to visually impaired candidates only.

ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ :

1. ਇਹ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ।
2. ਇਸ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਵਿਗਿਆਨ, ਗਣਿਤ ਅਤੇ ਸਮਾਜਿਕ ਵਿਗਿਆਨ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹਨ।
3. ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।
4. ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਲਈ ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ (ਓਐਮ ਆਰ) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਕਾਲੇ/ਨੀਲੇ ਬਾਲ ਪੈਨ ਨਾਲ ਭਰ ਕੇ ਦਰਸਾਓ।
5. ਕੱਚਾ ਕੰਮ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਤੇ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
6. ਇਸ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਰਿਣਾਤਮਕ (ਨੈਗੇਟਿਵ) ਮਾਰਕਿੰਗ ਨਹੀਂ ਹੈ।
7. ਓ.ਐਮ. ਆਰ. ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ ਉੱਪਰ ਵਾਈਟ ਫਲਿਊਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।
8. ਕੇਵਲ ਨੇਤਰਹੀਣ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਅੱਧੇ ਘੰਟੇ ਦਾ ਸਮਾਂ ਵੱਧ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ।

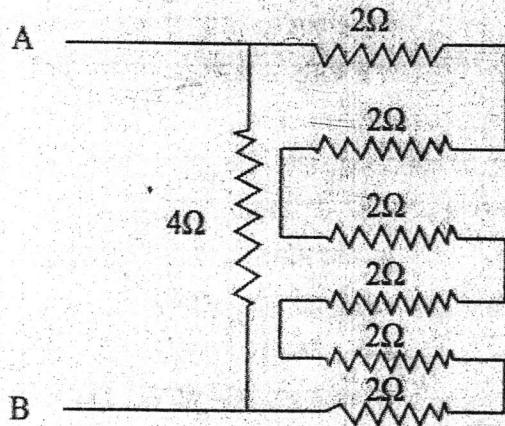
101. A body is thrown vertically upwards against gravity alone with velocity 'u'. The greatest height 'h' to which it will rise and time taken 't' to attain this height is given by

- (1) $\frac{u}{2g}, \frac{2u}{g}$ (2) $\frac{u}{g}, \frac{u}{g}$
 (3) $\frac{u^2}{g}, \frac{2u}{g}$ (4) $\frac{u^2}{2g}, \frac{u}{g}$

101. ਇਕ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਗੁਰੂਤਾ ਬਲ ਵਿਚਾਰ ਸਿਹੀ ਉਪਰ ਵੱਲ ਨੂੰ 'ਪ' ਵੇਗ ਨਾਲ ਸੁੱਟਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਵਾਤੂ ਵੱਲ ਤੇਆ ਕੀਤੀ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਉਚਾਈ 'h' ਅਤੇ ਇਸ ਉਚਾਈ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਣ ਲਈ ਲਗਾ ਸਮਾਂ 't' ਹੈ।

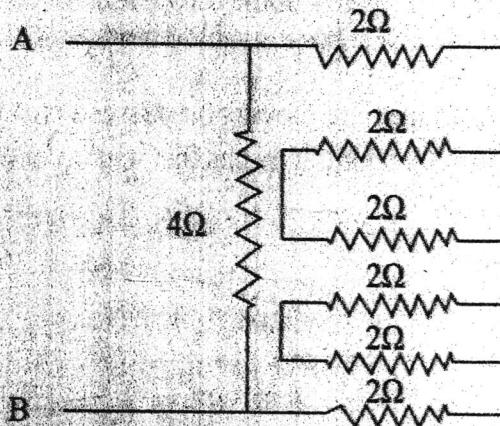
- (1) $\frac{u}{2g}, \frac{2u}{g}$ (2) $\frac{u}{g}, \frac{u}{g}$
 (3) $\frac{u^2}{g}, \frac{2u}{g}$ (4) $\frac{u^2}{2g}, \frac{u}{g}$

102. What is the equivalent resistance between A and B.



- (1) 16Ω (2) 1Ω
 (3) 7Ω (4) 3Ω

102. A ਅਤੇ B ਵਿਚਕਾਰ ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਤਿਰੋਧ ਕੀਤੇ ਜਾਣ।



- (1) 16Ω (2) 1Ω
 (3) 7Ω (4) 3Ω

103. A lady is standing in front of a magic mirror. She finds the image of her head bigger, the middle portion of her body of same size and that of legs smaller. Which of the following is the correct order of combination for the magic mirror from the top.

- (1) Plane, Convex, Concave
 (2) Convex, Plane, Concave
 (3) Plane, Concave, Convex
 (4) Concave, Plane, Convex

104. An electric Kettle consumes 1 KW of electric power when operated at 220 V. A fuse wire of what rating must be used for it.

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

103. ਇੱਕ ਲੋਰਤ ਇਕ ਜਾਈਂਦੀ ਦਰਪਣ ਸਾਹਮਣੇ ਖੜੀ ਹੈ। ਉਸਦੇ ਸਿਰ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਲਿਪਿ ਵੱਡਾ, ਮੁੱਖ ਦੇ ਮੌਜੂਦਾ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਲਿਪਿ ਬਰਾਬਰ ਆਕਾਰ ਦਾ ਜਦ ਕਿ ਲਭਾ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਲਿਪਿ ਛੋਟਾ ਲਜ਼ਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਜਾਈਂਦੀ ਦਰਪਣ ਉੱਪਰ ਤੇ ਹੇਠਾਂ ਵਲ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਦਰਪਣਾਂ ਦੇ ਸਮੇਲਾਤੇ ਬਣਿਆ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੁਮੇਲ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- (1) ਸਮਤਲ, ਉੱਤਲ, ਅਵਤਲ
 (2) ਉੱਤਲ, ਸਮਤਲ, ਅਵਤਲ
 (3) ਸਮਤਲ, ਅਵਤਲ, ਉੱਤਲ
 (4) ਅਵਤਲ, ਸਮਤਲ, ਉੱਤਲ

104. ਇੱਕ ਯਿਸਲਟੀ ਕੋਲੀ ਨੂੰ ਜਦੋਂ 220V ਤੇ ਚਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ 1 KW ਵਿਸਤੀ ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਖਪਤ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਕਿਸ ਰੇਟਿੰਗ ਦੀ ਫਿਊਜ਼ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਸ ਨੂੰ ਵਰਡਣ ਲਈ ਉਧਯੋਗ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

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

105. A person cannot see objects distinctly kept beyond 2m. This defect can be corrected by the which type of the lens and of what power of its.

- (1) Convex Lens, +0.5 D
- (2) Concave Lens, +0.5 D
- (3) Convex Lens, -0.2 D
- (4) Concave Lens, -0.5 D

106. Action and Reaction according to Newton's third law action.

- (1) Same body in opposite direction.
- (2) Different bodies in same direction.
- (3) Different bodies in opposite direction.
- (4) Same body in same direction

107. A passenger, in a moving bus tosses a coin which falls behind him. It means that motion of the bus is:

- (1) Uniform
- (2) Accelerated
- (3) Retarded
- (4) Circular motion

108. A current of 2 amp is drawn by a filament by an electric bulb. No. of electrons passing through a cross section of the filament in 8 seconds would be approximately.

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) 10^{20} | (2) 10^{27} |
| (3) 10^{32} | (4) 10^{40} |

109. The voltage can be written as:

- (1) $\frac{\text{Work done} \times \text{charge} \times \text{time}}{\text{Current}}$
- (2) $\frac{\text{Work done} \times \text{time}}{\text{Current}}$
- (3) $\frac{\text{Current}}{\text{Work done} \times \text{time}}$
- (4) $\frac{\text{Work done} \times \text{charge}}{\text{Current}}$

110. The strength of magnetic field inside a long current carrying straight solenoid is :

- (1) Minimum in the middle
- (2) More at the ends than at the centre
- (3) Same at all points
- (4) Found to increase from one end to the other.

105. ਇਕ ਆਦਮੀ 2m ਤੋਂ ਚਿਆਦਾ ਦੂਰੀ ਵਾਲੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਨੂੰ ਸਾਨੀਂ ਵੇਖ ਸਕਦਾ। ਇਸ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੇਖ ਦਾ ਸੁਧਾਰ ਕਰਨ ਲਈ ਲੋਨ ਦੀ ਕਿਸਮ ਅਤੇ ਥਕਤੀ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ।

- (1) ਉਤਲ ਲੈਨਜ, +0.5 D
- (2) ਅਵਤਲ ਲੈਨਜ, +0.5 D
- (3) ਉਤਲ ਲੈਨਜ, -0.2 D
- (4) ਅਵਤਲ ਲੈਨਜ, -0.5 D

106. ਨਿਊਟਨ ਦੇ ਗਤੀ ਦੇ ਤੀਸਰੇ ਨਿਯਮ ਅਨੁਸਾਰ 'ਕਿਰਿਆ ਅਤੇ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਲਗਦੇ ਹਨ।'

- (1) ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਤੇ ਪਰ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ
- (2) ਅਲੱਗ ਅਲੱਗ ਵਸਤਾਂ ਤੇ ਪਰ ਇੱਕ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ
- (3) ਅਲੱਗ ਅਲੱਗ ਵਸਤਾਂ ਤੇ ਅਤੇ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ
- (4) ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਤੇ ਅਤੇ ਇੱਕ ਹੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ

107. ਇਕ ਯਾਤਰੀ ਰਲਦੀ ਬਸ ਵਿੱਚ ਸਿੱਕਾ ਉਛਾਲਦਾ ਹੈ ਜਿਹੜਾ ਉਸਦੇ ਪਿੱਛੇ ਡਿੱਗਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਭਾਵ ਹੈ ਕਿ :

- (1) ਬਸ ਇਕ ਸਮਾਨ ਵੇਗ ਨਾਲ ਗਤੀ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ।
- (2) ਬਸ ਦਾ ਵੇਗ ਵੱਧ ਰਿਹਾ ਹੈ।
- (3) ਬਸ ਦਾ ਵੇਗ ਘੱਟ ਰਿਹਾ ਹੈ।
- (4) ਬਸ ਚਕਰਾਕਾਰ ਗਤੀ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ।

108. ਇੱਕ ਯਿਜਲਈ ਬਲਬ ਦਾ ਫਿਲਮੈਟ 2 Amp ਦਾ ਕਰੰਟ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। 8 ਸਾਂਕਿਟਾਂ ਵਿੱਚ ਉਸਦੇ ਫਿਲਮੈਟ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਲੰਘ ਜਾਣਗੇ।

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) 10^{20} | (2) 10^{27} |
| (3) 10^{32} | (4) 10^{40} |

109. ਵੋਲਟੇਜ਼ ਨੂੰ ਅਸੀਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ :

- (1) $\frac{\text{ਕੌਤਾਕਾਰਜ} \times \text{ਚਾਰਜ} \times \text{ਸਮਾਂ}}{\text{ਕਰੰਟ}}$
- (2) $\frac{\text{ਕੌਤਾਕਾਰਜ} \times \text{ਸਮਾਂ}}{\text{ਕਰੰਟ}}$
- (3) $\frac{\text{ਕੌਤਾਕਾਰਜ}}{\text{ਕਰੰਟ} \times \text{ਸਮਾਂ}}$
- (4) $\frac{\text{ਕੌਤਾਕਾਰਜ} \times \text{ਚਾਰਜ}}{\text{ਸਮਾਂ}}$

110. ਇੱਕ ਲੰਬੇ ਸਿੱਧੇ ਕਰੰਟ ਵਾਹਕ ਸਾਲੇਨਾਈਡ ਵਿਚਲੇ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ :

- (1) ਮੱਧ ਵਿੱਚ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- (2) ਕੇਂਦਰ ਨਾਲੋਂ ਸਿਰਿਆਂ ਤੇ ਵੱਧ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- (3) ਰਹ ਬਿਦੂ ਤੇ ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- (4) ਇੱਕ ਸਿਰੇ ਤੋਂ ਦੂਜੇ ਸਿਰੇ ਵੱਲ ਵਧਦੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

111. In which of the following situations the distance moved and the magnitude of displacement are equal?

- (1) A Pendulum is moving to and fro
- (2) Moon is revolving around the earth
- (3) A boy is sitting in moving merry go round
- (4) A bus is moving on a straight road.

112. Ocean thermal energy is due to :

- (1) Energy stored by waves in the ocean
- (2) Pressure difference at different levels in the ocean.
- (3) Tides arising out in the ocean
- (4) Temperature difference at different levels in the oceans.

113. The major problem in harnessing nuclear Energy is how to :

- (1) Split nucleus
- (2) Sustain the reaction
- (3) Dispose off spent fuel safely
- (4) Convert nuclear energy into electrical energy

114. Among Mg, Mg²⁺, Al , Al³⁺ which will have the largest and smallest size respectively ?

1. Mg²⁺, Al
2. Al³⁺, Mg
3. Mg, Al³⁺
4. Al, Mg²⁺

115. Which of the following statements about the modern periodic Table is /are incorrect

1. The elements in the Modern periodic table are arranged on the basis of their decreasing atomic number.
 2. The elements in the Modern periodic table are arranged on the basis of increasing atomic masses.
 3. Isotopes are arranged in adjoining or different groups in the Modern periodic table.
 4. The elements in the Modern periodic table are arranged on the basis of their increasing atomic number.
1. 1 only
 2. 1,2 and 3
 3. 1,2 and 4
 4. 4 only

116. In Alumino-Thermite process aluminium is used as

1. Oxidising agent
2. Ore
3. Reducting agent
4. Catalyst

111. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚੋਂ ਤੇਅ ਕੀਤੀ ਦੂਰੀ ਅਤੇ ਵਿਸਥਾਪਨ ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਹੁੰਦੇ ਹੈ?

- (1) ਇੱਕ ਪੈਂਡੂਲਮ ਦੀ ਗਡੀ ਵਿੱਚੋਂ
- (2) ਚੰਨ ਦੀ ਧਰਤੀ ਦੁਆਲੇ ਚੱਕਰਾਵਰ ਗਤੀ ਵਿੱਚ
- (3) ਇੱਕ ਬੱਚਾ ਮੈਰੀਗੋਰਾਈ ਵੱਡੇ ਲੁਲੇ ਵਿੱਚ ਗਤੀ ਕਰਦੇ ਹੋਏ।
- (4) ਇੱਕ ਬੱਸ ਦੀ ਸਿੱਧੀ ਸੜਕ ਉੱਪਰ ਗਤੀ ਕਰਦੇ ਹੋਏ।

112. ਸਮੁੰਦਰੀ ਤਾਪ ਉਪਰਜਾ ਦਾ ਕਾਰਨ ਹੈ?

- (1) ਸਮੁੰਦਰ ਵਿੱਚ ਲਹਿਰਾਂ ਦੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਜਮ੍ਹਾਂ (ਸਟੋਰ) ਕੀਤੀ ਉਪਜਾ।
- (2) ਸਮੁੰਦਰ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪੱਧਰ ਤੇ ਦੱਸਾਅ ਦਾ ਅੰਤਰ।
- (3) ਸਮੁੰਦਰ ਵਿੱਚ ਉੱਠਦੇ ਜਵਾਬਤਾਂ।
- (4) ਸਮੁੰਦਰ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪੱਧਰ ਤੇ ਤਾਪਮਾਨ ਦਾ ਅੰਤਰ।

113. ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਉਪਰਜਾ ਨੂੰ ਵਰਤੋਂ ਵਿੱਚ ਲਿਆਉਣ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੌਂਸਿਆ ਇਹ ਹੈ:-

- (1) ਨਿਊਕਲੀਅਸ ਨੂੰ ਤੇਜ਼ਨਾ।
- (2) ਨਿਊਕਲੀ ਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਚਾਲੂ ਰਖਣਾ।
- (3) ਵਰਤੋਂ ਹੋਏ ਨਿਊਕਲੀਅਰ ਬਾਲਣ ਦਾ ਸਹੀ ਨਿਪਟਾਰਾ।
- (4) ਨਿਊਕਲੀ ਉਪਰਜਾ ਦਾ ਬਿਜਲੀ ਉਪਰਜਾ ਵਿੱਚ ਪਰਿਵਰਤਨ।

114. Mg, Mg²⁺, Al , Al³⁺ ਵਿੱਚੋਂ ਕਮਵਾਰ ਕਿਸ ਦਾ ਆਕਾਰ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਅਤੇ ਕਿਸ ਦਾ ਆਕਾਰ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਹੈ ?

1. Mg²⁺ , Al
2. Al³⁺ , Mg
3. Mg , Al³⁺
4. Al, Mg²⁺

115. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨੋਂ ਵਿੱਚੋਂ ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਲਈ ਕਿਹੜਾ/ਕਿਹੜੇ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ/ਹਨ:-

1. ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਤੱਤਾਂ ਨੂੰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਘਟਦੇ ਪਰਮਾਣੂ ਅੰਕਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਕ੍ਰਮਾਂਥਾਪ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
 2. ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਤੱਤਾਂ ਨੂੰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਵਧਦੇ ਪਰਮਾਣੂ ਪੁੱਜਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਕ੍ਰਮਾਂਥਾਪ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।
 3. ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਆਈਸਟੋਪਾਂ (ਸਮ-ਸਬਾਨਕਾਂ) ਨੂੰ ਨਾਲ ਲੱਗਦੇ ਜਾਂ ਅਲੱਗ ਅਲੱਗ ਗਰੁੱਪਾਂ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ।
 4. ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਤੱਤਾਂ ਨੂੰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਵਧਦੇ ਪਰਮਾਣੂ ਅੰਕਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਕ੍ਰਮਾਂਥਾਪ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।
1. ਕੇਵਲ 1
 2. 1,2 ਅਤੇ 3
 3. 1,2 ਅਤੇ 4
 4. ਕੇਵਲ 4

116. ਐਲਮੀਨੋ ਥਰਮਾਈਟ (Alumino Thermite) ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਐਲਮੀਨੀਅਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਸ ਵਜੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

1. ਆਕਸੀਕਾਰਕ
2. ਕੱਚੀ ਧਾਰ
3. ਲਪੂਕਾਰਕ
4. ਉਤਪੈਤਰ

117 The greater number of water molecule will be in

1. 18 gm to H_2O
2. 18 moles of water
3. 18 molecules of water
4. 1.8 gram of water

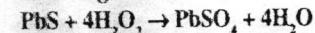
118 Consider the following equation of chemical reaction of a metal M



The equation represents :-

1. Combination reaction as well as oxidation reaction
2. Combination reaction as well as reduction
3. Decomposition reaction as well as oxidation
4. Oxidation reaction as well as displacement reaction

119 Identify the correct oxidant and reductant in the following reaction



- | | | |
|----------------------------------|---|----------|
| 1. PbS | - | Oxidant |
| 2. H ₂ O ₂ | - | Reducant |
| 3. PbS | - | Reducant |
| 4. PbSO ₄ | - | Oxidant |
| 5. PbS | - | Reducant |
| 6. H ₂ O ₂ | - | Oxidant |
| 7. H ₂ O ₂ | - | Oxidant |
| 8. H ₂ O | - | Reducant |

120 Silver articles become black on prolonged exposure to air. This is due to the formation of

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Ag ₃ N | 2. Ag ₂ O |
| 3. Ag ₂ S | 4. Ag ₂ S and Ag ₃ N |

121 How many moles of NaOH are present in 160g of NaOH

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. 4 mole | 2. 2 mole |
| 3. 1 mole | 4. 3 mole |

122 When a vegetative oil is treated with Hydrogen in the presence of Nickel catalyst it forms fat (Vegetable Ghee) This is an example of

1. Displacement reaction
2. Decomposition reaction
3. Addition Reaction
4. Double displacement reaction

123. This electronic configuration 2,8,6 represents element

- | | |
|------------|--------------|
| 1. Calcium | 2. Sulphur |
| 3. Oxygen | 4. Magnesium |

124. The Soap molecule has a

1. Hydrophobic head and Hydrophobic tail
2. Hydrophobic head and Hydrophilic tail
3. Hydrophilic head and Hydrophilic tail
4. Hydrophilic head and Hydrophobic tail

125 pH is defined as

1. - Log [H₃O⁺]
2. - Log [H₂O]
3. + Log [H⁺] [OH⁻]
4. - Log [H⁺] [OH⁻]

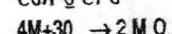
126 Which gas boils out first during fractional distillation of air.

- | | |
|-----------|-------------------|
| 1. Argon | 2. Nitrogen |
| 3. Oxygen | 4. Carbon dioxide |

117 ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਅਨੁਹਾਂ ਹੋਣਗੇ

1. 18 ਗਰਮ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ
2. 18 ਮੌਲ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ
3. 18 ਅਨੁਪਾਣੀ ਵਿੱਚ
4. 1.8 ਗਰਮ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ

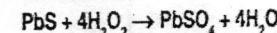
118 ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਰਸਾਇਣਕ ਸਮੀਕਰਣ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਕਿਰਿਆ ਚਰਸਾਊਂਡੀ ਹੈ



M ਦਿੱਕ ਧਾਰਤ ਹੈ :-

1. ਸੰਯੋਜਨ ਤੇ ਆਕਸੀਜਨ ਕਿਰਿਆ
2. ਸੰਯੋਜਨ ਤੇ ਲਾਘੂਕਰਨ ਰਸਾਇਣ ਕਿਰਿਆ
3. ਅਪਘਟਣ ਤੇ ਆਕਸੀਕਰਨ ਕਿਰਿਆ
4. ਆਕਸੀਕਰਨ ਤੇ ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ

119 ਸਹੀ ਆਕਸੀਕਰਕ ਤੇ ਲਾਘੂਕਰਕ ਦੀ ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਸਮੀਕਰਣ ਵਿੱਚ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰੋ



- | | | |
|----------------------------------|---|---------|
| 1. PbS | - | ਆਕਸੀਕਰਕ |
| 2. H ₂ O ₂ | - | ਲਾਘੂਕਰਕ |
| 3. PbS | - | ਲਾਘੂਕਰਕ |
| 4. PbSO ₄ | - | ਆਕਸੀਕਰਕ |
| 5. PbS | - | ਲਾਘੂਕਰਕ |
| 6. H ₂ O ₂ | - | ਆਕਸੀਕਰਕ |
| 7. H ₂ O ₂ | - | ਆਕਸੀਕਰਕ |
| 8. H ₂ O | - | ਲਾਘੂਕਰਕ |

120 ਚਾਂਦੀ ਦੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਲੈਬੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਰਹਿਣ ਤੇ ਕਾਲੀਆਂ ਹੋ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਅਜਿਹਾ ਕਿਸ ਯੋਗਿਕ ਦੇ ਬਣਨ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Ag ₃ N | 2. Ag ₂ O |
| 3. Ag ₂ S | 4. Ag ₂ S ਅਤੇ Ag ₃ N |

121 160g NaOH ਵਿੱਚ ਵਿੱਚ ਮੌਲ NaOH ਹੋਣਗੇ

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. 4 ਮੌਲ (mole) | 2. 2 ਮੌਲ (mole) |
| 3. 1 ਮੌਲ (mole) | 4. 3 ਮੌਲ (mole) |

122 ਬਨਸਪਤੀ ਤੇਲ† (Vegetative Oil) ਦੀ ਹਾਈਡਰੇਸ਼ਨ ਨਾਲ ਨਿਕਲ ਉਤਪੇਕ ਦੀ ਉਪਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਕਿਰਿਆ ਨਾਲ ਪਿਛੂ ਬਣਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਰਸਾਇਣਕ ਕਿਰਿਆ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ।

1. ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ
2. ਅਪਘਟਨ ਕਿਰਿਆ
3. ਜੋੜਾਤਮਕ ਕਿਰਿਆ
4. ਦੂਹਰੀ ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ

123 2,8,6 ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨੀ ਤਰਤੀਬ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਿਸ ਤੱਤ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ।

- | | |
|------------|---------------|
| 1. ਕੈਲਸੀਅਮ | 2. ਸਲਫਰ |
| 3. ਆਕਸੀਜਨ | 4. ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ |

124 ਇੱਕ ਸਾਬਣ ਦੇ ਅਨੁ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?

1. ਜਲ ਵਿਰੋਧੀ ਸਿਰਾ ਅਤੇ ਜਲ ਵਿਰੋਧੀ ਪੂਛ
2. ਜਲ ਵਿਰੋਧੀ ਸਿਰਾ ਅਤੇ ਜਲ ਸਨੋਹੀ ਪੂਛ
3. ਜਲ ਸਨੋਹੀ ਸਿਰਾ ਅਤੇ ਜਨਸਨੋਹੀ ਪੂਛ
4. ਜਲਸਨੋਹੀ ਸਿਰਾ ਅਤੇ ਜਲ ਵਿਰੋਧੀ ਪੂਛ

125 pH ਨੂੰ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

1. - Log [H₃O⁺]
2. - Log [H₂O]
3. + Log [H⁺] [OH⁻]
4. - Log [H⁺] [OH⁻]

126 ਹਵਾ ਦੇ ਪ੍ਰਾਣੀ ਕਬੀਦਣ ਦੌਰਾਨ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਬਲ ਕੇ ਅਲੱਗ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

- | | |
|-----------|--------------------|
| 1. ਆਰਗਨ | 2. ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ |
| 3. ਆਕਸੀਜਨ | 4. ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ |

| 27. Mitochondria and Plastids are able to synthesize some of their proteins because they have

- (1) DNA
- (2) RNA
- (3) DNA and Ribosomes
- (4) RNA and Ribosomes

| 28. Which of the following statement is correct about Cardiac Muscles.

- (1) Cardiac Muscles are uninucleate and Unbranched.
- (2) Cardiac Muscles are Multinucleate and Unbranched.
- (3) Cardiac Muscles are uninucleate and branched.
- (4) Cardiac Muscles are Multinucleate and branched.

| 29. The correct pathway of blood in circulatory system is:

- (1) Auricles → Ventricle → Artery → Veins
- (2) Ventricle → Auricles → Veins → Artery
- (3) Ventricle → Veins → Auricles → Artery
- (4) Auricles → Artery → Veins → Ventricle

| 30. Which one of the following is an incorrect match.

- (1) Ovary – Estrogen
- (2) Pancreas – Insulin
- (3) Pituitary gland – Adrenaline
- (4) Testis – Testosterone

| 31. Concentration of urine depends on the presence of.....

- (1) Thyroxine
- (2) Testosterone
- (3) ADH (Antidiuretic hormone)
- (4) Melatonin

| 32. Which leaves have parallel venation.

- (1) Peepal leaves
- (2) Hibiscus leaves
- (3) Banana leaves
- (4) Banyan leaves

| 27. ਮਾਈਟੋਕਾਂਡ੍ਰੀਆਂ ਅਤੇ ਪਲਾਸਟਿਡਜ਼ ਕੁੱਝ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਬਣਾਉਣ
ਆਪਹੀ ਸਮਰੱਥ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਹੈ:

- (1) ਡੀ.ਐਨ.ਏ
- (2) ਆਰ.ਐਨ.ਏ
- (3) ਡੀ.ਐਨ.ਏ ਅਤੇ ਰਾਈਬੋਸੋਮ
- (4) ਆਰ.ਐਨ.ਏ ਅਤੇ ਰਾਈਬੋਸੋਮ

| 28. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਦਿਲ ਪੇਸ਼ੀਆ ਬਾਰੇ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ।

- (1) ਦਿਲ ਪੇਸ਼ੀਆ ਇੱਕ ਕੇਂਦਰਕ ਅਤੇ ਅਸਾਖਿਤ ਹੁੰਦੀਆ ਹੈ।
- (2) ਦਿਲ ਪੇਸ਼ੀਆ ਬਹੁ ਕੇਂਦਰਕ ਅਤੇ ਅਸਾਖਿਤ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।
- (3) ਦਿਲ ਪੇਸ਼ੀਆ ਇੱਕ ਕੇਂਦਰਕ ਅਤੇ ਬਾਖਿਤ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।
- (4) ਦਿਲ ਪੇਸ਼ੀਆ ਬਹੁ ਕੇਂਦਰਕ ਅਤੇ ਬਾਖਿਤ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

| 29. ਲੁੜ ਸੰਚਾਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਲੁੜ ਦਾ ਸਹੀ ਪ੍ਰਵਾਹ ਸੰਚਾਰ ਕੀ ਹੈ?

- (1) ਆਂਗੀਕਲ → ਵੈਂਟੋਕਲ → ਧਮਨੀ → ਸਿਰਾ
- (2) ਵੈਂਟੋਕਲ → ਆਂਗੀਕਲ → ਬਿਰੌ → ਧਮਨੀ
- (3) ਵੈਂਟੋਕਲ → ਸਿਰਾ → ਆਂਗੀਕਲ → ਧਮਨੀ
- (4) ਆਂਗੀਕਲ → ਧਮਨੀ → ਸਿਰਾ → ਵੈਂਟੋਕਲ

| 30. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਮਿਲਾਣ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ।

- (1) ਅੰਡਕੋਸ਼ – ਐਸਟਰੋਜਨ
- (2) ਲੁੱਥਾ – ਇਸੂਲਿਨ
- (3) ਪਿਊਟਰੀ ਗੰਧਾ – ਐਭਗੀਨਾਲਿਨ
- (4) ਪਤਾਲੂ – ਟੈਸਟੋਸਟੋਰੋਨ

| 31. ਮੂਤਰਦੀ ਘਣਤਾ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ?

- (1) ਥਾਈਰਾਬਸਿਨ
- (2) ਟੈਸਟੋਸਟੋਰੋਨ
- (3) ਐਂਟੋਡਾਈਯੂਰੋਟਿਕ ਹਾਮੋਨ (ADH)
- (4) ਮੈਲਾਟੋਨਿਨ

| 32. ਕਿਹੜੇ ਪੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਂਤਰ ਸਥਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

- (1) ਪਿੱਪਲ ਦੇ ਪੱਤੇ
- (2) ਗੁੜੋਲ ਦੇ ਪੱਤੇ
- (3) ਕੇਲੇ ਦੇ ਪੱਤੇ
- (4) ਬੋਰੜ ਦੇ ਪੱਤੇ

133. Which of the following equation is the summary of photosynthesis.

- (1) $6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{O} \xrightarrow[\text{Sunlight}]{\text{Chlorophyll}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$
- (2) $6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$
- (3) $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \xrightarrow[\text{Sunlight}]{\text{Chlorophyll}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$
- (4) $6\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{Sunlight}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$

134. The breakdown of Pyruvate to give Carbon dioxide, water and energy takes place in

- (1) Cytoplasm
- (2) Mitochondria
- (3) Chloroplast
- (4) Nucleus

135. Choose the correct statements.

- (1) The female gamete is called zygote.
- (2) Twins are always Identical.
- (3) Gregor Mendel is the father of Genetics.
- (4) In human beings sex is determine by presence of X and Y Chromosome

- (1) Statement 1 and 2 are correct.
- (2) Statement 2 and 3 are correct.
- (3) Statement 3 and 4 are correct.
- (4) Statement 1 and 4 are correct.

136. The nature of nerve impulse is

- (1) Chemical
- (2) Magnetic
- (3) Electrochemical
- (4) Electromagnetic

137. Which of the following are called "Amphibians of plant kingdom"?

- (1) Bryophytes
- (2) Pteridophytes
- (3) Thallophytes
- (4) Gymnosperms

133. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਸਮੀਕਰਣ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸਲੋੜਣ ਦਾ ਸਾਰ ਹੈ?

- (1) $6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{ਕਲੋਰੋਫਿਲ}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$
ਸੂਰਜੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼
- (2) $6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$
- (3) $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{ਕਲੋਰੋਫਿਲ}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$
ਸੂਰਜੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼
- (4) $6\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$
ਸੂਰਜੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼

134. ਪਾਇਰੂਵੇਟ ਦੇ ਵਿਖੇਡਨ ਨਾਲ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ, ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਤਾਪ ਉਗਜਾ ਦੇਣ ਦੀ ਪ੍ਰਤਿਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਵਾਪਰਦੀ ਹੈ?

- (1) ਸਾਈਟੋਪਲਾਜਮ
- (2) ਮਾਈਟੋਕਾਨਡਰੀਅਮ
- (3) ਕਲੋਰੋਪਲਾਜਟ
- (4) ਨਿਊਕਲੀਅਸ

135. ਸਹੀ ਕਥਨ ਦਾ ਚੋਣ ਕਰੋ:

- (1) ਮਾਦਾ ਯੁਗਮਕ ਨੂੰ ਯੁਗਮਤ ਕਹਿਦੇ ਹਨ।
- (2) ਸੁਵਵਾਂ ਹਮੇਸ਼ਾ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
- (3) ਗ੍ਰੇਗਰਮੈਂਡਲ ਨੂੰ ਅਨੁਵੰਸ਼ਿਕਤਾ ਦਾ ਪਿਤਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
- (4) ਲਿੰਗ ਨਿਰਧਾਰਣ, ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ X ਅਤੇ Y ਗੁਣਸੂਤਰਾਂ ਨਾਲ ਹੁੰਦੀਆਂਹੈ।

- (1) ਕਥਨ 1 ਅਤੇ 2 ਸਹੀ ਹਨ।
- (2) ਕਥਨ 2 ਅਤੇ 3 ਸਹੀ ਹਨ।
- (3) ਕਥਨ 3 ਅਤੇ 4 ਸਹੀ ਹਨ।
- (4) ਕਥਨ 1 ਅਤੇ 4 ਸਹੀ ਹਨ।

136. ਨਾਕੀ ਆਵੇਗ (Nerve impulse) ਦਾ ਸੂਭਾ ਤੌਰ 'ਤੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- (1) ਗਸ਼ਟਿਲਕ
- (2) ਚੁੱਖਕੀ
- (3) ਬਿੱਜਲੀ ਗਸ਼ਟਿਲਕ
- (4) ਬਿੱਜਲੀ ਚੁੱਖਕੀ

137. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨੂੰ "ਪੌਦਾ" ਜਗਤ ਦੇ ਜਲਜਲੀ ਜੀਵ" ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- (1) ਬਾਈਓਫਾਈਟ
- (2) ਟੈਰੀਡਾਈਟ
- (3) ਬੈਲੋਫਾਈਟ
- (4) ਜਿਮਲੋਸਪਲਸ

138. The Centre of sense of smell in brain is:

- | | |
|----------------|---------------------|
| (1) Mid brain | (2) Olfactory lobes |
| (3) Cerebellum | (4) Cerebrum |

139. A tissue which makes up the husk of coconut and whose cells are dead, elongated and lignified is:

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) Chlorenchyma | (2) Collenchyma |
| (3) Parenchyma | (4) Sclerenchyma |

140. Which of the following is not a part of male reproductive system in human being.

- | | |
|------------------|--------------------|
| (1) Testes | (2) Prostate gland |
| (3) Vas deferens | (4) Fallopian tube |

$$141. \text{If } \frac{37}{13} = 2 + \frac{1}{x + \frac{1}{y + \frac{1}{z}}}$$

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

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

142. 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 |

143. 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 |

144. 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) $S_{3n} - S_n$ |

145. 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) $\frac{2}{9}$ |

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

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

147. 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 |

138. ਦਿਮਾਗ ਵਿੱਚ ਗੰਧ ਦੀ ਭਾਵਨਾ ਦਾ ਕੇਂਦਰ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

- | | |
|---------------|--------------|
| (1) ਮੱਧ ਦਿਮਾਗ | (2) ਸੁਖਣ ਖੰਨ |
| (3) ਸੈਰੀਬਲਮ | (4) ਸੈਰੀਬਰਮ |

139. ਉਹ ਟਿੱਬੂ ਜੋ ਨਾਚੀਅਲ ਦਾ ਛਿਲਕਾ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜਿਸ ਦੇ ਸੈਲ ਮਿਤ੍ਰ, ਲੰਬੂਡਰੇ ਅਤੇ lignified ਹਨ ਉਹ ਹਨ।

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) ਕਲੋਰਨਕਾਈਮਾ | (2) ਕੌਲਨਕਾਈਮਾ |
| (3) ਪੇਅਰਨਕਾਈਮਾ | (4) ਸਕਲੈਰਨਕਾਈਮਾ |

140. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਭਾਗ ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਨਹ ਪੜਣਾ

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (1) ਪਤਾਲ | (2) ਪ੍ਰਸਟੇਟ ਗ੍ਰੈਂਡੀ |
| (3) ਮੁਕਰਾਣੂ ਵਹਿਣੀ | (4) ਫੈਲੋਪੀਅਨ ਟਿਊਬ |

$$141. \text{ਜੇਕਰ } \frac{37}{13} = 2 + \frac{1}{x + \frac{1}{y + \frac{1}{z}}} \text{ ਹੋਵੇ, ਜਿਥੋਂ}$$

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

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

142. ਜੇਕਰ $\sin x = \cos^2 x$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ $\cos^2 x (1 + \cos^2 x)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ।

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

143. ਦੋ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ $a(x^2 - 1) + 2bx = 0$ ਦੇ ਸਿਰਫ 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 |

144. ਜੇਕਰ S_n ਕਿਸੇ AP ਦੇ ਪਹਿਲੇ x ਪਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜਵਲ 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) $S_{3n} - S_n$ |

ਦੋ ਪਾਸਿਆਂ (dice) ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਪ੍ਰਾਪਤ ਪਰਿਣਾਮਾਂ

145. ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਨੋਟ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਗੁਣਨਫਲ ਦੇ 9 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਣੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋਵੇਗੀ।

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

ਸਥਿਅਤਾਵਾਂ $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ ਦਾ ਅੰਕ ਗਣਿਤਿਕ ਮਧਮਾਨ \bar{X} ਹੈ।

ਸੰਖਿਆਵਾਂ $ax_1+b, ax_2+b, ax_3+b, \dots, ax_n+b$, ਜਿਥੇ a ਅਤੇ

b ਸਥਿਰ ਅੰਕ ਹਨ, ਦਾ ਅੰਕ ਗਣਿਤਿਕ ਮਧਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ।

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

ਕਿਸੇ ਪ੍ਰੀਥਿਆ ਵਿੱਚ ਜਮਾਤ ਦਸਵੀਂ ਦੇ ਲੜਕਿਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 71

ਹਨ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 73 ਹਨ। ਜੇਕਰ ਉਸ ਪ੍ਰੀਥਿਆ ਵਿੱਚ

ਸਾਰੀ ਜਮਾਤ ਦੇ ਕੁਲ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 71.8 ਹੋਣ ਤਾਂ

ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਲੜਕੇ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- | | |
|--------|--------|
| 1) 1:2 | 2) 2:1 |
| 3) 2:3 | 4) 3:2 |

148 The altitude of an equilateral triangle is $p\text{cm}$. The area of this triangle is

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

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

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

150 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

151 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

152 Find the product of

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

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

153 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

154 Which of the following trains is the fastest?

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

155 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

156 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

157 Simplify

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

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

158 AD is bisector of $\angle A$ of $\triangle ABC$, 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) $\frac{K(m+l)}{m}$

159 If area of a sector of circle bounded by an arc of length 5π cm is equal to $20\pi \text{ cm}^2$ then its radius (in cm) is

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

160 In right angled triangle $\triangle ABC$, $\angle B=90^\circ$, $AB=5$ cm, $BC=12$ cm, then the area of in circle of this triangle ABC will be-

- 1) $4\pi\text{cm}^2$
- 2) $2\pi\text{cm}^2$
- 3) $13\pi\text{cm}^2$
- 4) $17\pi\text{cm}^2$

148 इक समबुजी त्रिभुज ਦੇ ਸਿਰਫਲੋਕਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ p ਸਮ ਹੈ। ਉਸ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੋਵੇਗਾ।

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

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

149 ਉਹਨਾਂ ਸਾਰੀਆਂ ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀਆਂ ਪ੍ਰਾਂਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ, ਜੋ ਕਿ 7 ਨਾਲ ਪੂਰੀਆਂ ਵੰਡੀਆਂ ਸਾਈਆਂ ਹੋਣ, ਦਾ ਸੱਤ ਹੋਵੇਗਾ।

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

150 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

151 ਸੇਕਰ 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

152 $\sqrt[3]{3}, \sqrt[4]{3}, \sqrt[12]{243}$ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

153 ਤਿੰਨ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤਰ ਨਾਲ ਜਨਮੇ 5 ਬਚਿਆਂ ਦੀਆਂ ਉਮਰਾਂ ਦਾ ਸੋੜ 50 ਸਾਲ ਹੈ। ਸੱਭਤੇ ਛੋਟੇ ਬੱਚੇ ਦੀ ਉਮਰ ਕਿਸੇ ਹੋਵੇਗੀ ?

- 1) 4 ਸਾਲ
- 2) 8 ਸਾਲ
- 3) 10 ਸਾਲ
- 4) 12 ਸਾਲ

154 ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਰੇਲਗੱਡੀ ਸੱਭਤੇ ਤੇਜ਼ ਹੋਵੇਗੀ ?

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

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

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

156. $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2, 6^2, 7^2$ ਦਾ ਮਧਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ ?

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

157. ਸਰਲ ਕਰੋ :

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

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

158 $\triangle ABC$ ਵਿਚ AD, $\angle A$ ਦਾ ਸਮਦ੍ਰਿਗਤਕ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਭੁਜਾ BC ਤੇ ਬਿਨੈਂ 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) $\frac{K(m+l)}{m}$

159 ਕਿਸੇ ਚੱਕਰ ਦੀ ਇੱਕ ਚਾਪ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 5π ਸੈ.ਮੀ. ਹੈ ਜੇਕਰ ਵਿਚ ਚਾਪ ਦੁਆਰਾ ਚੱਕਰ ਤੋਂ ਬਲਾਏ ਗਏ ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਬੰਦ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 20 π 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.

160 ਇਕ ਸਮਕਣ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ABC ਵਿਚ $\angle B=90^\circ$, $AB=5$ ਸਮ, $BC=12$ ਸਮ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿਚ ਬਣੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਚੱਕਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੋਵੇਗਾ।

- 1) $4\pi\text{cm}^2$
- 2) $2\pi\text{cm}^2$
- 3) $13\pi\text{cm}^2$
- 4) $17\pi\text{cm}^2$

- 161) Why was the Vietnam war 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.
- 162) 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
- 163) Under which ruler the sculpture of four lions was built on Sarnath's Pillar?
 1) Samudragupta 2) Ashoka
 3) Chandragupta 4) Harshavardhana
- 164) Who was the ~~Last~~ Viceroy of India?
 1) Lord Clive 2) Warren Hastings
 3) Lord ~~Louis Mountbatten~~ 4) Lord Canning
- 165) To whom, Guru Gobind Singh Ji had written Zafarnama?
 1) Babur 2) Aurangzeb
 3) Humayun 4) Jahangir
- 166) 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
- 167) 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
- 168) In IMF and World Bank, the decisions are taken by-
 1. developing nations
 2. a joint council of developed and developing countries
 3. Western industrial powers
 4. least developed nations
- 169) What led to town planning of the city of Bombay in 1880?
 1. The social tension
 2. Poverty
 3. Fear of plague epidemics
 4. Riots
- 170) Which of the following novel deals with caste oppression?
 1. Sultana's Dream 2. Indulekha
 3. Saraswati Vijayam 4. Padmarag
- 171) Who described Mazzini as 'the most dangerous enemy of our social order'?
 1. Victor Emmanuel II 2. Duke Metternich
 3. Johann Gottfried 4. Lord Byron
- 161). ਵਿਆਤਨਾਮ ਯੂਧ ਨੂੰ ਪਹਿਲਾ ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਯੂਧ ਕਿਉਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
 1) ਸੈਨਕਾਂ ਦੁਆਰਾ ਘਰ ਵਿੱਚ ਯੂਧ ਦੀਆਂ ਕਹਾਣੀਆਂ ਸੁਨਾਉਣਾ।
 2) ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਸੈਟ ਦੀ ਸੇਲ ਨੂੰ ਵਾਪਸਾਉਣਾ।
 3) ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਬਾਬਰਾਂ ਵਿੱਚ ਲੜਾਈ ਦੇ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਦਿਖਾਉਣਾ।
 4) ਟੈਲੀਵਿਜ਼ਨ ਦੀ ਥੋੜੀ।
- 162) ਇਹ ਲਾਈਨ ਕਿਸ ਦੁਆਰਾ ਕਹੀਆ ਗਈਆਂ - "ਭਾਵੇਂ ਮੈਂ ਹਿੱਦੂ, ਮੁਸਲਿਮ, ਪਾਰਸੀ, ਕਿਸੇ 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 ਨਾਨੌਜੀ 2) ਸੁਰਿਦਰਨਾਥ ਬੈਨਰਜੀ
 3) ਗੋਪਾਲ ਕਿਸ਼ਨ ਗੋਖਲੇ 4) ਫਿਰੋਜ਼ਸ਼ਾਹ ਮਹਿਤਾ
- 163) ਸਾਰਾਂਥ ਦੇ ਸਤੰਬਰ ਨੂੰ ਤੋਂ ਚਾਰ ਸ਼ੇਰਾਂ ਦੀ ਮੂਰਤੀ ਕਿਸ ਦੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਬਣਾਈ ਗਈ?
 1) ਸੁਮੁਦਰ ਗੁਪਤ 2) ਅਸ਼ੋਕ
 3) ਚੰਦਰ ਗੁਪਤ 4) ਹਰਸ਼ਵਰਪਨ
- 164) ਭਾਰਤ ਦਾ ~~ਅਤੇ~~ ਵਾਹਿਸਰਾਇ ਕੌਣ ਸੀ?
 1) ਲਾਰਡ ਕਲਾਈਵ 2) ਵਾਰੇਨ ਹੇਮਟਿੰਗਲ
 3) ਲਾਰਡ ~~ਫਾਰਾਂਸਨ~~ ^{ਫਾਰਾਂਸਨ} 4) ਲਾਰਡ ਕੌਨੰਗਡਾ
- 165) ਜਫਰਨਾਮਾ ਨਾਮਕ ਖਤ ਗੁਰੂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਜੀ ਨੇ ਕਿਸ ਨੂੰ ਲਿਖਿਆ?
 1) ਬਾਬਰ 2) ਔਰਗਜ਼ੇਥ
 3) ਹਿਮਯੂਨ 4) ਜਹਾਂਗੀਰ
- 166) 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 ਵਿਟੁੱਧ ਕਾਨੂੰਨੀ ਕਾਨਵਾਈ ਦੇ ਵਿਰੋਧ ਵਿੱਚ।
 4) ਸਾਈਮਨ ਕਮੀਸ਼ਨ ਦੇ ਆਊਣ ਦੇ ਵਿਰੋਧ ਵਿੱਚ।
- 167) 1878 ਦੀ ਦਾ ਵਰਨੈਕੂਲਰ ਪ੍ਰੈਸ ਐਕਟ ਕਿਸ ਦਾ ਨਮੂਨਾ ਸੀ?
 1) ਡੈਂਚ ਪ੍ਰੈਸ ਕਾਨੂੰਨ 2) ਯੂਟਿਸ਼ ਪ੍ਰੈਸ ਕਾਨੂੰਨ
 3) ਆਈਏਸ ਪ੍ਰੈਸ ਕਾਨੂੰਨ 4) ਸਕਾਟਿਸ਼ ਪ੍ਰੈਸ ਕਾਨੂੰਨ
- 168) ਆਈ ਐਮ ਐਫ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਵ ਬੈਂਕ ਦੇ ਫੈਸਲੇ ਕਿਸ ਦੁਆਰਾ ਲਏ ਜਾਂਦੇ ਸਨ -
 1. ਵਿਕਾਸਸ਼ੀਲ ਦੇਸ਼
 2. ਵਿਕਸਤ ਅਤੇ ਵਿਕਾਸਸ਼ੀਲ ਦੇਸ਼ਾਂ ਦੀ ਸਾਂਝੀ ਕੌਸਲ
 3. ਪੱਛਮੀ ਉਦਯੋਗਿਕ ਸ਼ਕਤੀਆਂ
 4. ਘੱਟ ਵਿਕਸਤ ਦੇਸ਼
- 169) 1880 ਵਿੱਚ ਬੰਬਈ ਸ਼ਹਿਰ ਦੀ ਨਗਰ ਯੋਜਨਾ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਕਾਰਨ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਸੀ-
 1. ਸਮਾਜਿਕ ਡਰ
 2. ਗਰੀਬੀ
 3. ਪਲੇਗ ਮਹਾਮਾਰੀ ਦਾ ਡਰ
 4. ਦੰਗੇ
- 170) ਜਾਤੀਜ਼਼ਲਮਾਂ ਨਾਲ ਨਜ਼ਿੱਠਦਾ ਨਾਵਲ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?
 1. ਸੁਲਤਾਨਾ ਦਾ ਛੀਮ 2. ਇੰਦੂਲੇਖਾ
 3. ਸਰਸਵਤੀ ਵਿਜੈਅਮ 4. ਪਦਮਾਰਗ
- 171) ਕਿੰਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਮੰਜ਼ਿਨੀ ਨੂੰ 'ਸਾਡੀ ਸਮਾਜਿਕ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਖਤਰਨਾਕ ਦੁਸ਼ਮਨ ਕਿਹਾ ਸੀ -
 1. ਵਿਕਟਰ ਐਮਨਵਲਾ II 2. ਡਿਊਕ ਮੇਟਰਨਿਥ
 3. ਜੋਹਨ ਗੋਟਿੰਡ 4. ਲਾਰਡ ਬਾਇਰੋਨ

172. Who was the Chairman of Drafting Committee of Indian Constitution :

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Moti Lal Nehru | 2. Jawahar Lal Nehru |
| 3. B.R. Ambedkar | 4. Rajender Prasad |
| 173. Which of the following is a big challenge to democracy? | |
| 1. Leaders | 2. Political Parties |
| 3. Elections | 4. Illiterate Citizens |

174. Which of the following is not the quality of ideal citizens :-

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. Good health | 2. Patriotism |
| 3. Tolerance | 4. Illiteracy |

175. Seats reserved for women in :-

- | |
|--------------------------------|
| 1. Parliament |
| 2. Panchayati Raj Institutions |
| 3. State Legislature |
| 4. Rajya Sabha |

176. Which type of government is a federal government:

- | |
|--------------------------------------|
| 1. Centre and State Government |
| 2. Govt. of two States |
| 3. Centre and two State Government |
| 4. Centre and three State Government |

177. How many state governments are functioning in India :-

- | | |
|-------|-------|
| 1. 7 | 2. 28 |
| 3. 13 | 4. 29 |

178. An ordinary bill is represented in :-

- | |
|----------------------------|
| 1. Rajya Sabha |
| 2. Lok Sabha |
| 3. Any house of Parliament |
| 4. Rajya Vidhan Sabha |

179. Who is the constitutional head of India?

- | | |
|-------------------|--------------|
| 1. King | 2. Queen |
| 3. Prime Minister | 4. President |

180. Which of the following is not the National Party

- | |
|-----------------------------|
| 1. Shiromany Akali Dal |
| 2. Bhartiya Janta Party |
| 3. Indian National Congress |
| 4. Bahujan Samaj Party |

181. India is a federal state because :-

- | |
|--|
| 1. Dual judiciary |
| 2. Written constitution |
| 3. Dual citizenship |
| 4. Share of power between centre and state |

182. GDP can be written as

- | |
|-----------------------------|
| 1. General Domestic Product |
| 2. Gross Domestic Product |

172. ਭਾਰਤੀ ਸੰਵਿਧਾਨ ਦੀ ਮਸੌਦਾ ਕਮੇਟੀ ਦੇ ਪ੍ਰਧਾਨ ਕੌਣ ਸਨ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. ਮੋਤੀ ਲਾਲ ਨਹਿਰ | 2. ਜਵਾਹਰ ਲਾਲ ਨਹਿਰ |
| 3. ਬੀ.ਆਰ. ਅੰਬੇਡਕਰ | 4. ਰਾਜਿੰਦਰ ਪ੍ਰਸਾਦ |

173. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਇਕ ਲੋਕਤੰਤਰ ਲਈ ਚੁਣੌਤੀ ਹੈ?

- | | |
|---------|----------------|
| 1. ਨੇਤਾ | 2. ਰਾਜਨੀਤਿਕ ਦਲ |
| 3. ਚੌਣ | 4. ਅਨਪੜ੍ਹ ਵੈਟਰ |

174. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਆਦਰਸ਼ ਨਾਗਰਿਕ ਦਾ ਗੁਣ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- | | |
|---------------|-------------|
| 1. ਚੰਗੀ ਸਿਹਤ | 2. ਦੇਸ਼ ਭਰਤ |
| 3. ਸਹਿਣਸ਼ੀਲਤਾ | 4. ਅਨਪੜ੍ਹਤਾ |

175. ਔਰਤਾਂ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਰਾਖਵੀਆਂ ਸੀਟਾਂ ਹਨ?

- | |
|--------------------|
| 1. ਸੰਸਦ |
| 2. ਪੰਜਾਬ ਰਾਜ ਅਲਾਰੇ |
| 3. ਰਾਜ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾ |
| 4. ਰਾਜ ਸਭਾ |

176. ਸੰਘਤਨਿਕ ਸਰਕਾਰ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀਆਂ ਸਰਕਾਰਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ?

- | |
|------------------------------|
| 1. ਕੇਂਦਰ ਤੇ ਰਾਜ ਸਰਕਾਰ |
| 2. ਦੋ ਰਾਜਾਂ ਦੀ ਸਰਕਾਰ |
| 3. ਕੇਂਦਰ ਤੇ ਦੋ ਰਾਜ ਸਰਕਾਰਾਂ |
| 4. ਕੇਂਦਰ ਤੇ ਤਿੰਨ ਰਾਜ ਸਰਕਾਰਾਂ |

177. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕਿਨੀਆਂ ਰਾਜ ਸਰਕਾਰਾਂ ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੀਆਂ ਹਨ?

- | | |
|-------|-------|
| 1. 7 | 2. 28 |
| 3. 13 | 4. 29 |

178. ਸਧਾਰਣ ਬਿੱਲ ਪੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

- | |
|-------------------------------|
| 1. ਰਾਜ ਸਭਾ |
| 2. ਲੋਕ ਸਭਾ |
| 3. ਸੰਸਦ ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਸੰਦਰਭ ਵਿੱਚ |
| 4. ਰਾਜ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾ |

179. ਭਾਰਤ ਦਾ ਸੰਵਿਧਾਨਕ ਮੁਖੀ ਕੌਣ ਹੈ?

- | | |
|---------------|--------------|
| 1. ਰਾਜਾ | 2. ਰਾਣੀ |
| 3. ਪ੍ਰਾਨਮੰਤਰੀ | 4. ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ |

180. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਰਾਜਨੀਤਿਕ ਦਲ ਹੈ?

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. ਝੁਣ੍ਣੀ ਅਕਾਲੀ ਦਲ | 2. ਭਾਰਤੀ ਜਨਤਾ ਪਾਰਟੀ |
| 3. ਇੰਡੀਆਨ ਨੈਸ਼ਨਲ ਕਾਂਗਰੇ | 4. ਬਹੁਜਨ ਸਮਾਜ ਪਾਰਟੀ |

181. ਭਾਰਤ ਇੱਕ ਸੰਘਰਸ਼ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ?

- | |
|---|
| 1. ਦੋਹਰੀ ਨਿਆਂਪਾਲਕਾ |
| 2. ਲਿਖਤੀ ਸੰਵਿਧਾਨ |
| 3. ਦੋਹਰੀ ਨਾਗਰਿਕਤ |
| 4. ਕੇਂਦਰ ਤੇ ਰਾਜਾਂ ਵਿੱਚ ਕਈ ਆਂਦੀਆਂ ਦੀ ਵੰਡ |

182. GDP ਹੈ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਲਿਖਦੇ ਹਨ।

- | |
|---------------------|
| 1. ਜਨਰਲ ਘਰੇਲੂ ਉਤਪਾਦ |
| 2. ਕੁੱਲ ਘਰੇਲੂ ਉਤਪਾਦ |

3. Gross Development Product
4. General Development Product

183. Foreign Trade

1. Increases choice of goods
2. Decreases price of goods
3. Increases competition in the market
4. Decreases earnings.

184. COPRA full form is

1. Co-ordination Protection Act
2. Co-education Protection Act
3. Co-operative Protection Act
4. Consumer Protection Act

185. Which of these notes are issued by finance department of Govt. of India.

- | | |
|-----------|----------|
| 1. ₹ 500 | 2. ₹ 100 |
| 3. ₹ 2000 | 4. ₹ 1 |

186. What is the impact of Green Revolution.

1. Forest area increased
2. Air Pollution decreased
3. Wheat Production Increased
4. Milk Production Increased

187. Globalisation was stimulated by :-

- | | |
|---------------|-------------------|
| 1. Money | 2. Transportation |
| 3. Population | 4. Computers |

188. A consumer.....

1. Sells goods and services.
2. Buys goods and services.
3. Produces goods and services.
4. Delivers goods and services.

189. What is the time-period of 12th five year plan?

- | | |
|------------|------------|
| 1. 2002-07 | 2. 2007-12 |
| 3. 2012-17 | 4. 2017-22 |

3. ਕੁੱਲ ਵਿਕਾਸ ਉਤਪਾਦ
4. ਜਨਰਲ ਵਿਕਾਸ ਉਤਪਾਦ

183. ਵਿਦੇਸ਼ੀ ਵਪਾਰ

1. ਵਸਤੂਆਂ ਦੀ ਚੌਣ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ।
2. ਵਾਤੂਆਂ ਦੀ ਕੀਮਤ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦਾ ਹੈ।
3. ਬਜਾਰਵਾਡੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ।
4. ਕਮਾਈ ਨੂੰ ਪਟਾਉਂਦਾ ਹੈ।

184. COPRA ਨੂੰ ਵਿਸਥਤ ਨਾਲ ਲਿਖੋ।

1. ਤਾਲਮੇਲ ਸੰਰਖਣ ਕਾਨੂੰਨ
2. ਸਹਿ-ਸਿੱਖਿਆ ਸੰਰਖਣ ਕਾਨੂੰਨ
3. ਸਹਿਕਾਰਤਾ ਸੰਰਖਣ ਕਾਨੂੰਨ
4. ਉਪਭੋਗਤਾ ਸੰਰਖਣ ਕਾਨੂੰਨ

185. ਕਿਹੜਾ ਨੋਟ ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਦੇ ਵਿੱਤ ਮੰਤਰਾਲੀਆ ਦੁਆਰਾ ਜਾਰੀ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

- | | |
|-----------|----------|
| 1. ₹ 500 | 2. ₹ 100 |
| 3. ₹ 2000 | 4. ₹ 1 |

186. ਹਰੀ ਕਾਂਤੀ ਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

1. ਵਣ ਖੇਤਰ ਵੱਧ ਗਿਆ।
2. ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਘੱਟ ਗਿਆ।
3. ਕਟਕ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਵੱਧ ਗਿਆ।
4. ਦੁੱਧ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਘੱਟ ਗਿਆ।

187. ਵਿਸ਼ਵ ਵਿਆਪੀਕਰਣ ਨੂੰ ਇਸਦੇ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ?

- | | |
|------------|------------|
| 1. ਮੁਦਰਾ | 2. ਆਵਾਜਾਈ |
| 3. ਜਨਸੰਖਿਆ | 4. ਕੰਪਿਊਟਰ |

188. ਇੱਕ ਉਪਭੋਗਤਾ

1. ਵਸਤੂਆਂ ਅਤੇ ਸੇਵਾਵਾਂ ਵੇਚਦਾ ਹੈ।
2. ਵਸਤੂਆਂ ਅਤੇ ਸੇਵਾਵਾਂ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ।
3. ਵਸਤੂਆਂ ਅਤੇ ਸੇਵਾਵਾਂ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਕਰਦਾ ਹੈ।
4. ਵਸਤੂਆਂ ਅਤੇ ਸੇਵਾਵਾਂ ਦੀ ਅਦਾਇਗੀ ਕਰਦਾ ਹੈ।

189. ਬਾਰੂੰੀ ਪੰਜ ਸਾਲਾਂ ਯੋਜਨਾ ਦੀ ਸਮਾਂ ਅਵਧੀ ਕੀ ਹੈ?

- | | |
|------------|------------|
| 1. 2002-07 | 2. 2007-12 |
| 3. 2012-17 | 4. 2017-22 |

190. 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
191. In which Union Territory maximum area is under forest?
 1) Dadra and Nagar Haveli
 2) Andaman and Nicobar Islands
 3) Delhi
 4) Puducherry
192. Which agent causes the formation of V-shaped valley?
 1) snow 2) wind
 3) birds and animals 4) water
193. What type of soil is also known as 'Tea soil'.
 1) mountain soil 2) marshy soil
 3) desert soil 4) saline and alkaline soil
194. Which of the following state has the highest density of roads?
 1) Goa 2) Jammu and Kashmir
 3) Kerala 4) Haryana
195. What is the extent of 'Tropical Heat Zone'?
 1) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ North to $23\frac{1}{2}^{\circ}$ South
 2) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ North to $66\frac{1}{2}^{\circ}$ North
 3) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ South to $66\frac{1}{2}^{\circ}$ South
 4) $66\frac{1}{2}^{\circ}$ North to $66\frac{1}{2}^{\circ}$ South
196. 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
197. Which of the major port of India is located in Sundarbans Delta?
 1) Kandla 2) Mumbai
 3) Chennai 4) Haldia
190. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਗੰਨਾ ਉਤਪਾਦਕ ਰਾਜਾਂ ਦੀ ਸੂਚੀ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਆਉਂਦਾ ਹੈ?
 1) ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ 2) ਅੰਧਰਾ ਪ੍ਰਦੇਸ਼
 3) ਮਧਿਆ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ 4) ਮਹਾਰਾਸ਼ਟਰ
191. 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
192. V-ਆਕਾਰ (ਵੀ-ਆਕਾਰ) ਦੀ ਘਾਟੀ ਦਾ ਨਿਰਮਾਣ ਕਿਸ ਕਾਰਕ ਦੁਆਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
 1) ਬਰਫ 2) ਹਵਾ
 3) ਪੰਛੀ ਅਤੇ ਜਾਨਵਰ 4) ਪਾਣੀ
193. ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਨੂੰ 'ਚਾਹ ਦੀ ਮਿੱਟੀ' ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
 1) ਪਰਬਤੀ ਮਿੱਟੀ 2) ਦਲਲੀ ਮਿੱਟੀ
 3) ਮਾਰੂਬਲੀ ਮਿੱਟੀ 4) ਖਾਗੀ ਤੇ ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਮਿੱਟੀ
194. ਨਿਮਨਲਿਖਿਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਰਾਜ ਵਿੱਚੋਂ ਸੜਕਾਂ ਦੀ ਘਣਤਾ ਵੱਧ ਹੈ?
 1) ਗੋਆ 2) ਜੰਮਾਅਤੇ ਕਸ਼ਮੀਰ
 3) ਕੇਰਲਾ 4) ਹਰਿਆਣਾ
195. ਉਸ਼ਣ ਬੰਡ ਦਾ ਵਿਸਥਾਰ ਕਿਥੋਂ ਤੋਂ ਕਿਥੋਂ ਤੌਕ ਹੈ?
 1) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ ਉੱਤਰ ਤੋਂ $23\frac{1}{2}^{\circ}$ ਦੱਖਣ
 2) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ ਉੱਤਰ ਤੋਂ $66\frac{1}{2}^{\circ}$ ਉੱਤਰ
 3) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ ਦੱਖਣ ਤੋਂ $66\frac{1}{2}^{\circ}$ ਦੱਖਣ
 4) $66\frac{1}{2}^{\circ}$ ਉੱਤਰ ਤੋਂ $66\frac{1}{2}^{\circ}$ ਦੱਖਣ
196. 'ਪਾਰੀਵਾਲ' ਕਿਸ ਉਦਯੋਗ ਲਈ ਮਹੱਤਵਪੂਰਣ ਕੇਂਦਰ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪ੍ਰਸਿੱਧ ਹੈ?
 1) ਸੂਤੀ ਕੱਪੜਾ ਉਦਯੋਗ 2) ਉਨੀ ਕੱਪੜਾ ਉਦਯੋਗ
 3) ਪਟਸਨ ਉਦਯੋਗ 4) ਰੇਸ਼ਮ ਉਦਯੋਗ
197. ਸੰਦਰਭਨ ਡੇਲਟਾ ਵਿੱਚ ਭਾਰਤ ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਬੰਦਰਗਾਹ ਪੈਂਦੀ ਹੈ?
 1) ਕਾਂਡਲਾ 2) ਮੁਬਈ
 3) ਚੇਨੌਈ 4) ਹਲਦੀਆ

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

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

199 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

200 What is the area of Chandigarh?

1. 114 sq kilometre
2. 1014 sq kilometre
3. 10140 sq kilometre
4. 50362 sq kilometre

198 હેઠળિધિઓનીં વિચોં કિહજા સથાન વાપસ જાંદી હોઈ જાં પુરબી માનસૂન તોં પ્રવાહિત હુંદા હૈ?

- 1) અમૃતસર
- 2) ચેનાંટી
- 3) મુંબઈ
- 4) શિમલા

199 હેઠળિધિઓનીં વિચોં કિહજે તાંબે દેમુખ ઉત્પાદક રાજ્યના?

- 1) રાજસ્થાન તે મંધ્ય પ્રદેશ
- 2) ઉડીઝા તે રાજસ્થાન
- 3) મહારાષ્ટ્ર તે ગુજરાત
- 4) મંધ્ય પ્રદેશ તે ગુજરાત

200 ચેંડીગઢ દા ખેડુરફલ કિંનું હૈ?

1. 114 વરગા કિલોમીટર
2. 1014 વરગા કિલોમીટર
3. 10140 વરગા કિલોમીટર
4. 50362 વરગા કિલોમીટર