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

ਕੌਮੀ ਯੋਗਤਾ ਖੋਜ ਪ੍ਰੀਖਿਆ National Talent Search Examination

2nd Mock Test - 2019

ਜਮਾਤ ਦਸਵੀਂ (Class X)

SCHOLASTIC APTITUDE TEST ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਪ੍ਰੀਖਿਆ

Time: 2 hours

Max. Marks: 100

ਸਮਾਂ: 2 ਘੰਟੇ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ: 100

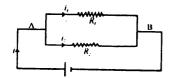
Instructions for candidates:

- 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 physically handicapped 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 ਜਰੂਰੀ ਹਨ ।
- 4. ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਲਈ ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ।ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ (ਓ ਐਮ 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. ਉੱਤਰਸ਼ੀਟ ਉੱਪਰ ਵਾਈਟ ਫਲਿਊਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।
 - 8. ਵਿਕਲਾਂਗ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਅੱਧੇ ਘੰਟੇ ਦਾ ਸਮਾਂ ਵੱਧ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

- index μ_1 to a medium of refractive index μ_2 . The angle of incidence is i and the angle of refraction is r. Then (sin i/sin r) is equal to:
 - (1) $\mu_{\scriptscriptstyle 1}$
- (3) μ_{1}/μ_{2}
- (4) μ_2 / μ_1
- Q102 A boy sitting on the top most berth in the Compartment of a train which is just going to stop on the railway station, drops an apple aiming at the open hand of his brother situated vertically below his hands at a distance of about 2m. The apple will fall:
 - (1) In the hand of his brother
 - Slightly away from the hand of his brother in the direction of the motion of the train.
 - Slightly away from the hands of his brother in the direction opposite to the direction of the motion of the train.
 - None of these
- In the following electric circuit, what will be value of i, and i,?



(1)
$$i_1 = \frac{R_2}{R_1 + R_2}i$$
; $i_2 = \frac{R_1}{R_2 + R_1}i$

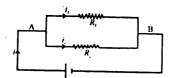
(2)
$$i_1 = \frac{R_1}{R_2 + R_1} i$$
; $i_2 = \frac{R_2}{R_1 + R_2} i$

(3)
$$i_1 = \frac{R_1 + R_2}{R_1} i$$
; $i_2 = \frac{R_2 + R_1}{R_2} i$

- (4) None of these
- 104. 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

- Q|0| A ray of light goes from the medium of refractive ਪ੍ਰੀਹ1 ਜਦੋਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਕਿਰਨ ਇੱਕ ਮਾਧਿਅਮ ਜਿਸਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ $\mu_{ extsf{i}}$ ਹੈ ਤੋਂ ਦੂਜੇ ਮਾਧਿਅਮ ਜਿਸ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ $\mu, \,$ ਹੈ, ਵਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਆਪਾਤੀ ਕੋਣ i ਅਤੇ ਅਪਵਰਤਿਤ ਕੋਣ r ਹੈ ਤਾਂ (sin i/sin r) ਕਿਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗਾ ?
 - (1) μ_1

- μ,
- (3) μ_{1}/μ_{2}
- (4) μ_2/μ_1
- ਪ੍ਰਾਫ2 ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਗੱਡੀ ਦੇ ਉਪਰ ਵਾਲੀ ਸੀਟ (berth) ਤੇ ਬੈਠਾ ਹੈ ਜਿਹੜੀ ਕਿ ਰੇਲਵੇ ਸਟੇਸ਼ਨ ਤੇ ਰੁਕਣ ਵਾਲੀ ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੇ ਹੱਥ ਵਿਚੋਂ ਇਕ ਸੇਬ ਆਪਣੇ ਭਰਾ ਦੇ ਹੱਥਾਂ ਵਿਚ ਸੁੱਟਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ 2ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਹੇਠਾਂ ਬੈਠਾ ਹੈ। ਦੱਸੋ ਕਿ ਸੇਬ ਕਿੱਥੇ ਡਿੱਗੇਗਾ?
 - (1) ਉਸ ਦੇ ਭਰਾ ਦੇ ਹੱਥਾਂ ਵਿਚ।
 - (2) ਉਸ ਦੇ ਭਰਾ ਦੇ ਹੱਥਾਂ ਤੋਂ ਥੋੜਾ ਜਿਹਾ ਪਰੇ ਗੱਡੀ ਦੀ ਗਤੀ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ।
 - (3) ਉਸ ਦੇ ਭਰਾ ਦੇ ਹੱਥਾਂ ਤੇ ਥੋੜਾ ਜਿਹਾ ਪਰ੍ਹੇ ਗੱਡੀ ਦੀ ਗਤੀ ਦੀ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ।
 - (4) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ।
- ਪ੍ਰ*।*੭3 ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਬਿਜਲਈ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਕਰੈਟ i_, ਅਤੇ i_, ਦੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?



(1)
$$i_1 = \frac{R_2}{R_1 + R_2}i$$
 ; $i_2 = \frac{R_1}{R_2 + R_1}i$

(2)
$$i_1 = \frac{R_1}{R_2 + R_1} i$$
; $i_2 = \frac{R_2}{R_1 + R_2} i$

(3)
$$i_1 = \frac{R_1 + R_2}{R_1}i$$
; $i_2 = \frac{R_2 + R_1}{R_2}i$

- (4) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ।
- ∤੦੫ ਇੱਕ ਔਰਤ ਇਕ ਜਾਦੂਈ ਦਰਪਣ ਸਾਹਮਣੇ ਖੜ੍ਹੀ ਹੈ।ਉਸਦੇ ਸਿਰ ਦਾ ਪ੍ਤੀਬਿੰਬ ਵੱਡਾ, ਸਰੀਰ ਦੇ ਮੱਧ ਭਾਗ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਬਰਾਬਰ ਆਕਾਰ ਦਾ ਜਦ ਕਿ ਲੱਤਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਛੋਟਾ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਜਾਦੂਈ ਦਰਪਣ ਉੱਪਰ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਵੱਲ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਦਰਪਣਾਂ ਦੇ ਸੁਮੇਲ ਤੋਂ ਬਣਿਆ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੁਮੇਲ ਨਹੀਂ ਹੈ ?
 - (1) ਸਮਤਲ,ਉੱਤਲ,ਅਵਤਲ
 - (2) ਉੱਤਲ,ਸਮਤਲ,ਅਵਤਲ
 - (3) ਸਮਤਲ,ਅਵਤਲ,ਉੱਤਲ
 - (4) ਅਵਤਲ,ਸਮਤਲ,ਉੱਤਲ

- Q105 If we increase the velocity of the body by three times what is the change in kinetic energy?:
 - (1) 3 times
- (2) 6 times
- (3) 2 times
- (4) 9 times
- Q106 An electric kettle is rated 230V & 1000W, What is the resistance of its element?
 - 52.9 ohm
- (2) 5.29 ohm
- (3) 529 ohm
- 5290 ohm (4)
- Q107 The wave lengths corresponding to violet, yellow and red lights are λ_{ν} , λ_{ν} and λ_{ν} respectively then:
 - (1) $\lambda_v > \lambda_v > \lambda_r$
- (2) $\lambda_{v} < \lambda_{v} < \lambda_{r}$
- (3) $\lambda_{v} < \lambda_{v} < \lambda_{r}$
- (4) $\lambda_{v} < \lambda_{r} < \lambda_{v}$
- Q 188 The image of a candle is formed by a convex lens on a screen. If the lower half of the lens is painted black, to make it completely opaque. What will be the size and intensity of the image attained?
 - image same, intensity reduced
 - image and intensity remain same (2)
 - image small, intensity same
 - image becomes bigger, intensity reduced



- 0109 The purpose of glass cover on top of a box-type solar cooker is to......
 - (1) Allow one to see the food being cooked
 - (2) Allow more sunlight into box
 - (3) Prevent the entry of dust in the box
 - (4) Reduce heat loss by radiation
- Q.110 A 60 kg man goes around the earth in a satellite. In the Satellite his weight will be?
 - 6 kg (1)
- (2)Zero
- 60 N · (3)
- (4) 600 N
- Q.111 The Principle on which Generator works?
 - Magnetism (1)
- (2) Electric field
- Electro magnetic (3) Induction
- Flux (4)
- Q.172 Two bodies with kinetic energies in ratio 4:1 are moving with equal linear momentum. The ratio of their masses is.
 - (1) 1:2
- (2) 1:1
- (3) 4:1
- (4)
- 9113 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
- <u>u, 2u</u> 2g g
- g
- (3)
 - <u>2u</u>

- ਪ੍ਰਾਹਤ ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਚਲ ਰਹੀ ਵਸਤ ਦੀ ਚਾਲ 3 ਗਣਾ ਵਧਾ ਦੇਈਏ ਤਾਂ ਉਸ ਦੀ ਗਤਿਜ ਉਰਜਾ ਕਿੰਨੇ ਗਣਾ ਵਧ ਜਾਵੇਗੀ।
 - (1) 3 ਗਣਾ
- (2) 6 ਗਣਾ
- (3) ਦੂਗਣੀ
- (4) 9 ਗਣਾਂ
- ਪ੍ਰਾ₀6 ਇਕ ਬਿਜਲਈ ਕੇਤਲੀ ਦੀ ਰੇਟਿੰਗ 230V & 1000W ਹੈ। ਇਸ ਦੇ ਸਪਰਿਗ (element) ਦੀ ਪਤੀਰੋਧਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?
 - (1) 52.9 ohm
- (2) 5.29 ohm
- (3) 529 ohm
- 5290 ohm (4)
- ਪ੍ਰ107 ਜੇਕਰ ਬੈਂਗਣੀ, ਪੀਲਾ ਅਤੇ ਲਾਲ ਰੰਗ ਦੀਆਂ ਕਿਰਨਾਂ ਜਿੰਨਾਂ ਦੀ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ λ ੍ਹ, λ ੍ਹ ਅਤੇ λ ਼ਹੋਵੇਂ ਤਾਂ

 - (1) $\lambda_{v} > \lambda_{v} > \lambda_{r}$ (2) $\lambda_{v} < \lambda_{v} < \lambda_{r}$
 - (3) $\lambda_{v} < \lambda_{v} < \lambda_{r}$ (4) $\lambda_{v} < \lambda_{r} < \lambda_{v}$
- ਪ।08 ਇੱਕ ਮੋਮਬੱਤੀ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿਬ ਉੱਤਲ ਲੈਂਜ ਦੁਆਰਾ ਸਕਰੀਨ ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਲੈਨਜ ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਅਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਬਨਾਉਣ ਲਈ ਪੇਂਟ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਪਤਿਬਿਬ ਦੇ ਸਾਈਜ ਅਤੇ ਤੀਬਰਤਾ ਤੇ ਕੀ ਫਰਕ ਪਵੇਗਾ।
 - (1)ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦਾ ਸਾਈਜ਼ ਉਹੀ ਰਹੇਗਾ ਅਤੇ ਤੀਬਰਤਾ ਘੱਟ ਜਾਵੇਗੀ
 - (2)ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਅਤੇ ਤੀਬਰਤਾ ਉਹੀ ਰਹੇਗੀ
 - (3) ਪ੍ਰਤੀਬਿਬ ਦਾ ਸਾਈਜ ਛੋਟਾ ਅਤੇ ਤੀਬਰਤਾ ਉਹੀ ਰਹੇਗੀ
 - (4)ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦਾ ਸਾਈਜ ਵੱਡਾ ਅਤੇ ਤੀਬਰਤਾ ਘੱਟ ਜਾਵੇਗੀ



- ਪਾ ਸਲਰ ਕੁਕਰ ਦ ਬਕਸੇ ਦੇ ਉਪਰਲਾ ਸ਼ੀਸ਼ਾ ਕਿਉਂ ਲਗਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
 - (1) ਤਾਂ ਜੋ ਪਤਾ ਲੱਗੇ ਕਿ ਭੋਜਨ ਪੱਕ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਨਹੀਂ।
 - (2) ਤਾਂ ਜੋ ਸੂਰਜ ਦੀਆਂ ਕਿਰਨਾਂ ਜਿਆਦਾ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰ ਪਹੁੰਚ ਜਾਣ।
 - (3) ਤਾਂ ਜੋ ਧੁੜ ਕਣ ਅੰਦਰ ਨਾ ਜਾ ਸਕਣ।
 - (4) ਤਾਂ ਜੋ ਔਦਰਲੀ ਗਰਮੀ ਬਾਹਰ ਨਾ ਜਾ ਸਕੇ।
- ਪ.1L0 ਇਕ ਵਿਅਕਤੀ ਜਿਸ ਦਾ ਪੂੰਜ 60 kg ਹੈ ਉਹ ਸੈਟੇਲਾਈਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਧਰਤੀ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਘੁੰਮ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਸੈਟੇਲਾਈਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਉਸਦਾ ਭਾਰ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?
 - (1) 6 kg
- (2) Zero
- (3) 60 N
- 600 N (4)
- ਪ੍ਰ.1(1 ਜਟਰੇਟਰ ਕਿਸ ਸਿਧਾਂਤ ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ
 - (1) ਮੈਗਨੇਟਿਜ਼ਮ
- (2) ਬਿਜਲਈ ਖੇਤਰ
- (3) ਬਿਜਲ ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ
- (4)ਫਲੱਕਸ
- ਪ੍ਰ.1(2 ਦੋ ਵਸਤੂਆਂ ਜੋ ਬਰਾਬਰ ਸਰਲ ਆਵੇਗ ਨਾਲ 4:1 ਅਨੁਪਾਤ ਦੀ ਗਤਿੰਜ ਉਰਜਾ ਨਾਲ ਚਲ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਪੰਜ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੋਵੇਗਾ।
 - (1) 1:2
- (2) 1:1
- (3) 4:1
- (4) 1:4
- 1เ3 ਇਕ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਗੁਰੂਤਾ ਬਲ ਵਿਰੁੱਧ ਸਿੱਧੇ ਉਪਰ ਵੱਲ ਨੂੰ 'u' ਵੇਗ ਨਾਲ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਵਸਤੂ ਵੱਲੋਂ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਉਚਾਈ 'h' ਅਤੇ ਇਸ ਉਚਾਈ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਣ ਲਈ ਲਗਾ ਸਮਾਂ 't' ਹੈ।
 - (1)
- <u>u, 2u</u>
- (2) u, u
- <u>2u</u>
- g

Q.114	molecular mass is 60. The molecular formula will					ਪ੍ਰ.1(4) ਯੌਗਿਕ ਦਾ ਮੂਲ-ਅਨੁਪਾਤੀ ਸੂਤਰ CH ₂ O ਹੈ। ਉਸਚ ਅਣੂ ਪੁੰਜ 60 ਹੈ। ਤਾਂ ਅਣੂ ਸੂਤਰ ਹੋਵੇਗਾ							
	be?					(1)	C	H ₂ O	(2)	$C_2H_4O_2$			
		CH ₂ O		$C_2H_4O_2$		(3)	C	,H ₆ O,	(4)	$C_4H_8O_4$			
	(3)	$C_3H_6O_3$	(4)	$C_4H_8O_4$) F 1 # C	£	ræfi	ਲਖਤ ਆਇਨਾਂ ਵਿ ਚੋ	ਹੈ' ਵਿਭਾ ਹ ਤੌਰ	₩ 10 (11)			
Q.115	Whi	ch of the following is				ਰਖਤ ਆਇਨਾ ਵਿਚ ਅਤੇ 20 ਨਿਊਟ੍ਰਾ		ω το ιεωαέιο,					
	prote	ons and 20 neutrons					Ca ²			17.4			
	(1)	Ca ²⁺	(2)	K ⁺					(2)	K ⁺			
	(3)	Cl ⁻	(4)	S ²⁻	!	(3)	CI		(4)	S ²⁻			
Q.116	1 6 Which of the following is an example of colloid					ਪ੍.16 ਨਿਮਨ ਲਿਖਤ ਵਿਚੋਂ ਕੋਲਾਇਡ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ।							
	(1)	Vinegar	(2)	Milk	((1)	ਸਿਰ	ਕਾ	(2)	ਦੁੱਧ			
	(3)	Muddy water	(4)	Sugar Solution	. ((3)	ਮਿਟੰ	ਆਲਾ ਪਾਣੀ	(4)	ਖੰਡ ਦਾ ਘੋਲ			
Q.11 7 ^		total number of ele		hat take part in	ਪ੍.1(7 $_{2}$ $N_{_{2}}$ ਅਣੂ ਵਿੱਚ ਕੁਲ ਕਿੰਨੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਬੈਧਨ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ ਭਾਗ ਲੈਂਦੇ ਹਨ								
•		2	(2)	4		(1)			(2)	4			
	(3)	6	(4)	8		(3)			(4)	8			
0118	A C	ompound contains s	iv C-H	hands two C C				2 -2					
			ਪ੍.1 10 ਇੱਕ ਰਸਾਇਣਿਕ ਯੌਗਿਕ ਵਿੱਚ ਛੇ C-H ਬੰਧਨ, ਦੋ C-C ਬੰਧਨ ਅਤੇ ਇੱਕ C=O ਬੰਧਨ ਹੈ। ਯੋਗਿਦ ਦਾ ਸੂਤਰ ਹੈ										
	bonds and one C=O bond. The formula of compound is									-			
		H ₃ CCH ₂ COOH	(2)	н сосн			-	CH ₂ COOH		H,COCH,			
		н,ссосн,		н,ссоосн,	•	(3)	H ₃ C	ссосн,	(4)	H ₃ CCOOCH ₃			
Q.114		, H of 0.001M NaOH		,	บ 110	0	001	ਮੋਲਰ NaOH ਘੋਲ	'सी भार	ਵਿਤੇ ਕੀ			
Q	(1		(2)	10	7.41	(1		11	(2)	10			
	(3		(4)	9		(3		12	(4)	9			
O Indo	2.12° Which substance will contain maximum number of												
	atom		iain max	imum number of						_			
100	(1)	4gm of NaOH	(2)	4.4gm of CO,			_	of NaOH	(2)	4.4gm of CO ₂			
	(3)	2gm of H,	(4)	24gm of O ₂	(3)	2gm	of H ₂	(4)	24gm of O ₂			
		ch one of following s		_	15 171.	<u>ਬਿ</u> ਨ	i fe	ਹੋਂ ਧਾਣੇ ਕੀ ਣਜੀਂ :	ययम् व्या	-0			
	(1)	Placing dilute H ₂ SC	ਪ੍.12 f ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸਾਨੂੰ ਕੀ ਨਹੀਂ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ (1) ਹਲਕੇ H_2SO_4 ਨੂੰ ਜਿੰਕ ਦੇ ਬਰਤਨ ਵਿੱਚ ਰਖਣਾ										
	(2)	Placing copper sulp	(2) ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਨੂੰ ਚਾਂਦੀ ਦੇ ਬਰਤਨ (2) ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਨੂੰ ਚਾਂਦੀ ਦੇ ਬਰਤਨ										
		Placing dil H ₂ SO ₄ i		_	,			ਰਖਣਾ	g O'CI (2 4056			
	(4) Placing zinc sulphate solution in a							ੇ H ₂ SO₄ਨੂੰ ਕਾਪਰ	ਦੇ ਸ਼ਰਤਨ	ਨ ਵਿੱਚ ਰਮਣਾ			
	` ,	copper vessel.											
0.122	2.122 What is the mass percentage of hydrogen and						(4) ਜਿਕ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਨੂੰ ਕਾਪਰ ਦੇ ਬਰਤਨ ਵਿੱਚ ਰਖਣਾ						
		en in hydrogenperox		· -	ਪ੍ 122 ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਪਰਆਕਸਾਈਡ (H_2O_2) ਵਿੱਚ ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਅਤੇ ਆਕਸੀਜਨ ਦੀ ਪੂੰਜ ਪ੍ਰਤਿਸ਼ਤ ਮਾਤਰਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।								
		5.88%; 94.12%				%; 94.12%	ana n.s	o. 43. 40 I					
		6.88%; 93.12%						%; 93.12%					
		94.12%; 5.88%						2%; 5.88%					
	(4) 93.12%; 6.88%							-					
	•					7)	フン・1	2% ; 6.88%					

•											
Q.123 In	the balanced equat	ion the va	lue of x and y are	ਪ੍ਰ.123 ਦਿੱਤੀ ਗ	ਈ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸਮੀ	ਕਿਰਣ ਵਿੱ	ਚ x ਅਤੇ y ਦਾ ਮੁੱਲ				
	u+x HNO ₃ →3Cu(-	x HNO,→3Cu(
· (1)		(2)	8,6	(1) 3,1	, `	(2)	8,6				
(3)	8,2	(4)	7,1	(3) 8,2		(4)	7,1				
Q.124 AI	loy German Silver	does not	contain one of the		ਧਾਤੂ ਜਰਮਨ ਸਿਲ		਼,. ਕਿਹੜੀ ਧਾਤ ਨਹੀਂ				
fol	lowing metal.			ਹੁੰਦੀ	_						
(1)	` '' '	(2)	Zn (Zinc)	(1) Cu	(ਕਾਪਰ)	(2)	Zn (ਜਿੰਕ)				
(3)	Ni (Nikel)	(4)	Ag (Silver)	(3) Ni (ਨਿੱਕਲ)	(4)	Ag (ਸਿਲਵਰ)				
125. Whi	ch of the foll	owing 1	metals form a	n 125. ਹੇਠ ਇ	ਸ਼ਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹ	ਤੀ ਧਾ ਤ	ਐਮਫੋਟੈਰਿਕ ਆਕਸ਼ਾ				
amp	noteric oxide:-	_	· ·	ਬਣਾਉਂ							
(1)	Na	(2)	Ca	(1)		`(0					
(3)	Al	(4)	Cu	(1)	Na Al	(2 (4					
` ,	`			(3)	Ai	(4) Cu				
	ommon metal wl	hich is h	ighly resistant t	⁰ 26. ਇੱਕ ਅ	ਾਮ ਧਾਂਤ ਜਿਹੜੀ ਖੋ	ਰਨ ਲਈ ਬ	ਹੁਤ ਹੀ ਰੋਧਕ ਹੈ:-				
		(2)	C	(1)	ਲੋਹਾ	(2) ਕਾਪਰ ,				
(1)	Iron Aluminium	(2) (4)	Copper Magnesium	(3)	ਐਲੂਮੀਨੀਅ	ਮ (4) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ				
Q.127 W	hich part of the hur	nan alime	entary canal is the			2020					
sit	e for complete di	gestion of	of carbohydrates		ਪਾਚਨ ਨਲੀ ਦੇ ਕਿ	ਹੜੇ ਹਿਸੇ ਕਿ	ਵੱਚ ਕਾਰਬੋਹਾਈਡੇਟ,				
pro	teins and fats.	.g	or carbony arates,	ਪ੍ਰਟਾਨ ਅਤ (1) ਮਿਹਾ	ਤੇ ਚਰਬੀ, ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹ —						
(1)		(2)	Small Intestine	• • • • •	=	(2)	ਛੋਟੀ ਆਂਦਰ				
(3)	Large Intestine	(4)	Rectum	(3) ਵੱਡੀ	ਆਦਰ	(4)	ਰੈਕਟਮ				
O.128 W	nich of the follo		re is incorrectly	ਪ੍ਰ.128 ਹੇਠ ਲਿਖਿ	ਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੇ	ਜੋੜੇ ਦਾ ਮੋ	ਲਿ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ।				
	tched?	wing pai	is is incorrectly	(1) ਲਿਗ	ਾਮੈਂਟ− ਪੀਲਾ ਲਚਰ	ਕੀਲਾ ਟਿਸ					
(1)		v elastic ti	ceue	(2) ਕਾਰਟੀਲੇਜ- ਐਡੀਪੋਸ ਜੋੜਕ ਟਿਸ਼							
(2)				(3) ਲਸ਼ੀਕਾ–ਤਰਲ ਜੋੜਕ ਟਿਸ਼ੂ							
(3)	Lymph- fluid cor				- ਪਿੰਜਰ ਜੋੜਕ ਟਿ						
(4)	Bone-skeletol co			(), (2),	rano na je						
O.129 Wł	ich of the followi			ਪ੍ਰ.129 ਹੇਠ ਲਿਖਿ	ਆ ਕਥਨਾ ਵਿਚੋਂ ਿ	ਕਹੜਾ ਸਿ	ਖਰੀ ਮੈਰੀਸਟੈਮ ਬਾਰੇ				
	ristem?	ing is not	irue about apicai	ਸਹੀ ਨਹੀ ਹੈ							
	It is present a	t the ar	owing tine of								
	stems and roots.	t the gr	owing tips of								
	It brings about elonga	ation of the	stem and most								
	It brings about seco										
	It brings about prin				ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਵਿਕਾਸ						
O 120 Wh	ioh nort of the hu			ਪ੍ਰ.130 ਸਾਡੇ ਸਰੀ	. 	<u>=</u>					
	ich part of the bra			ਪ੍ਰ.130 ਮਾਡੇ ਮਹੀਰ ਜ਼ਿਵੇਂ ਸ਼ਾਹੀਰ	THE STORM O	کرد مرح مصح کر	ਵਾਲਾਆਂ ਹਰਕਤਾ				
(1)	rements of our body			ਸਤਾਸ ਨਿਅੰਤਿਤ	^{ਸਨ ਚਲਾ} ਉਣਾ,।ਦ ਬੀਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ	ਅ'ਗ ਦਾ ਕ	ਕਹੜੇ ਹਿੱਸੇ ਦੁਆਰਾ				
(3)	Cerebrum Medulla	(2)	Cerebellum	।ਨਾਅ।ਤ੍ਰਤ ਹ (1) ਸੈਰੀਬਰ			3.3.3				
(3)	Medulia	(4)	Pons			(2)	ਸੈਰੀ ਬੈਲਮ				
. 14:				(3) ਮੈਡੂਲ		(4)	ਪੋਨਸ				
2.131 The	correct order of	the parts	of a nerve cell	ਪ੍ਰ.13। ਇੱਕ ਨਾੜੰ	ੀ ਸੈਲ ਵਿੱਚ ਸੰਵੇਦ	ਨਾ ਦੀ ਗ	ਤੀ ਉਸ ਦੇ ਭਾਗਾਂ				
	ugh which a nerve	ımpulse i	s transmitted is.	ਵਿੱਚ, ਇਸ	ਤਰਤੀਬ ਵਿੱਚ ਕਰ	ਦੀ ਹੈ।	<u>-</u>				
(1)	Nerve endings-de				ਸਿਰੇ - ਡੈਂਡਰਾਈਟ		ਜਾਨ – ਸੈਲ ਸ਼ਰੀਰ				
(2)	Cell body-axon-				ਰੀਰ – ਐਕਸਾਨ –						
(3)	Dendrites nerve of				ਈਟਸ – ਨਾੜੀ ਸ਼ਿ						
(4)	Dendrites-cell bo				ਈਟਸ – ਸੈਲ ਸਰੰ						
	ch of the followin		ganelle does not	ਪ੍.132 ਹੇਠ ਲਿਖਿ							
parti	cipate in cellular di			ਭਾਗ ਨਹੀਂ :		নত প ব	। ਮਲ ਵਡ ਵਿਚ				
	Ribosomes	(2)	Chromosomes	(1) ਰਾਈ ਬੋ		(2)					
(3)	Cytoplasm	(4)	Nucleus	(1) (1)		(2)	ਗੁਣਸੂਤਰ				

c r ((Gautam prepared a cockroach. What ty beserve, when he chicroscope. 1) Striated muscles 2) Non-striated muscles 3) Both striated and	pe of m views th scles	uscles would he ne slide under a	e ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ। ਸਲਾਈਡ ਨੂੰ ਸ਼ਖਮਦਰਸ਼ੀ ਹੇਨਾ ਦੇਖਣ ਤੇ						
d ((2 (4	fibrous roots Their leaves have Their vascular in a ring Their flowers are	tem con parallel bundle trimero	esists of similar venation es are arranged us	ਲਈ ਸਹੀ ਹੈ। (1) ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਜੜ੍ਹ ਪ੍ਣਾਲੀ, ਰੇਸ਼ੇਦਾਰ ਜੜ੍ਹਾ ਵਾਲੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ (2) ਪੱਤਿਆ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨਆਂਤਰ ਵਹਿਣੀ ਪਣਾਲੀ						
0,136 A	plant has a body diffe aves. It also has tissue	(2) (4) rentiated for condu	Adrenal Parathyroid into root, stem & action of water and	ਹੈ ? (1) (3) ਪ੍.136 ਇਕ ਇਸ ਵਿ	ਖ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਪਿਟੂਈਟਰੀ ਬਾਈਰਾਇਡ ਪੇਦੇ ਵਿੱਚ ਜੜ੍ਹ, ਤਣ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਹੋਰ ਪ	(2) (4) ਾ ਅਤੇ ਪੱਤੇ ਵੇ ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਸੈਂ	ਐਡਰੀਨਲ ਪੈਰਾਥਾਈਰਾਇਡ ਵੱਖ ਵੱਖ ਸਪਸ਼ਟ ਹਨ ਚਾਲਣ ਲਈ ਸੰਚਾਰ			
wl (1 (3 Q.137 W	hich part of the hum	nts be cla (2) (4) nan ear c	ssified? Angiosperms Pteridophyta	ਪੌਦੇ ਕਿਸ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਆਉਣਗੇ। (1) ਜਿਮਨੌਸਪਰਮ (2) ਐੱਜੀਓਸਪਰਮ (3) ਬ੍ਰਾਇਓਫਾਈਟ (4) ਟੈਰਿਡੋਫਾਈਟ ਪ੍ਰ.137 ਮਨੁੱਖੀ ਕੰਨ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਭਾਗ ਦਬਾਅ ਭਿਨਤਾ ਨੂੰ ਬਿਜਲਈ						
(1) (3) Q.138 Ch (1) (2)	Ear drum oose the correct hierar Phylum-class-ord	er-family	-species	ਸੰਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦਾ ਹੈ। (1) ਯੁਸ਼ਟੇਸ਼ੀਅਨ ਟਿਊਬ (2) ਸ਼੍ਰੋਤ ਨਾੜੀ (3) ਕੰਨ ਦਾ ਪਰਦਾ (4) ਕਾਕਲੀਆ ਪ੍.138 'ਵਰਗੀ ਕਰਨ ਗਰੁਪ' ਦੀ ਸਹੀ ਦਰਜਾਬੰਦੀ ਚੁਣੋ। (1) ਫਾਈਲਮ-ਸ੍ਰੇਣੀ- ਆਰਡਰ-ਕੁੱਲ-ਜਾਤੀ						
(3) (4) 139. A tiss	Phylum-class-fam Phylum-order-fam ue which makes up	ily-order ily-class the husk	-species -species c of coconut and	(2) ਫਾਈਲਮ-ਆਰਡਰ- ਸੇ੍ਣੀ-ਕੁੱਲ-ਜਾਤੀ (3) ਫਾਈਲਮ-ਸੇ੍ਣੀ-ਕੁੱਲ-ਆਰਡਰ-ਜਾਤੀ (4) ਫਾਈਲਮ-ਆਰਡਰ-ਕੱਲ-ਸੇਣੀ-ਜਾਤੀ 39. ਉਹ ਟਿਸ਼ੂ ਜੋ ਨਾਰੀਅਲ ਦਾ ਛਿਲਕਾ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜਿਸ ਦੇ						
(1) (3)	cells are dead, elor Chlorenchyma Parenchyma	(2) (4)	Collenchyma Sclerenchyma	ਸੈੱਲ (1)	ਮ੍ਰਿਤਕ,ਲੰਬੂਤਰੇ ਅਤੇ। ਕਲੋਰਨਕਾਈਮਾ	ignified ਹर (2)	ਨ ਉਹਹਨ। ਕੌਲਨਕਾਈਮਾ			
(40. Which	of the following	is not	a part of male	(3) ਪੇਅਰਨਕਾਈਮਾ (4) ਸਕਲੈਰਨਕਾਈਮਾ (40. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਭਾਗ ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਨਰ ਪ੍ਰਜਣਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਭਾਗ ਨਹੀਂ ਹੈ ?						
(1) (3)	Testes Vas deferens	(2) (4)	Prostate gland Fallopian tube	(1)	ਪਤਾਲੂ ਸ਼ੁਕਰਾਣੂ ਵਹਿਣੀ	(2) (4)	ਪ੍ਰੋਸਟੇਟ ਗ੍ਰੰਥੀ ਫੈਲੋਪੀਅਨ ਟਿਊਬ	7		
123	which of the follow 456789 can be written orime numbers. 3 ² × 3803 × 3607 7 ² × 3807 × 3607 13 ² × 3801 × 3601 11 ² × 3813 × 3813	wing wa	rys the number roduct of powers	ਗੁਣਨਰ ਨਾਲ f (1) 3 (2) 7 (3) 1	ਾ 123456789 ਨੂੰ ਨ ਫ਼ਲ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿਚ ਹੇਠ ਲਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ² × 3803 × 3607 ² × 3807 × 3607 3 ² × 3801 × 3601 1 ² × 3813 × 3813	ਾਂ ਦਿਤਿਆਂ '	ਮਾਵਾਂ ਦੀ ਘਾਤ ਦੇ ਵਿਚੋ ਕਿਸ ਪ੍ਕਾਰ			

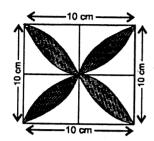
- Q.142 A train covers a distance of 480 km with a constant speed. If the train runs with a speed 8km/hr less than the original speed then it takes 3 hours more to cover the distance. Find the speed of the train
 - (1) 60km/hr

(2) 40km/hr

(3) 50km/hr

(4) 30km/hr





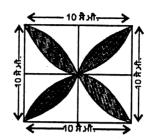
In the given figure, find the area of the shaded region. Here ABCD is a square with side 10cm. The semi circles are drawn by taking each side of the given square as diameter (take $\pi = 3.14$)

- (1) 97 cm²
- (2) 67 cm²
- (3) 75 cm²
- (4) 57cm²
- Q.144 If the triangle XYZ is distorted so that $\angle Y$ is doubled and $\angle Z$ is tripled, then $\angle X$ becomes a right angle which of the following is a possible value for $\angle Y$.
 - (1) 75°
- (2) 60°
- (3) 45°
- (4) 30°
- Q.146 A taxi charges Rs 75 for the first quarter of a mile and Rs15 for each additional quarter of the mile. The charges in rupees for a trip of d miles is
 - (1) 75+15d
- (2) 75+75d
- (3) 75+15 (4d-1)
- (4) 75+4 (d-1)
- Q.146 A farmer has some chickens and some cows in his farm house. If the animals have a total of 120 heads and a total of 300 feet, how many chickens does the farmer have?
 - (1) 60
- (2) 70
- (3) 80
- (4) 90
- Q.147 If $\tan\theta + \cot\theta = 2$, then the value of $(\tan\theta)^{100} + (\cot\theta)^{100}$ is equal to.
 - (1) 200
- (2) 100
- (3) 150
- (4) 2
- Q.148 A circle is inscribed in a given square and another circle is circumscribed about the same square.

 What is the ratio of the area of the inscribed to the circumscribed circles?
 - (1) 1:4
- (2) 4:9
- (3) 1:2
- (4) 2:3

- ਪ੍ਰ.142 ਇਕ ਰੇਲ ਗੱਡੀ 480 ਕਿ:ਮੀ. ਦੀ ਦੂਰੀ ਇਕ ਸਮਾਨ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸਦੀ ਚਾਲ 8 ਕਿ:ਮੀ. ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਤਾਂ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਲਈ 3 ਘੰਟੇ ਜਿਆਦਾ ਲਗਦੇ। ਰੇਲ ਗੱਡੀ ਦੀ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
 - (1) 60 ਕਿ:ਮੀ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ
- (2) 40 ਕਿ:ਮੀ ਪ੍ਤੀ ਘੰਟਾ
- (3) 50 ਕਿ:ਮੀ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ
- (4) 30 ਕਿ:ਮੀ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ





ਦਿਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿਚ ਛਾਇਆਦਾਰ ਡਿਜਾਇਨ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। ਇਥੇ ABCD ਇਕ ਵਰਗ ਹੈ ਜਿਸਦੀ ਹਰੇਕ ਭੂਜਾ 10 ਸੈ:ਮੀ ਹੈ। ਵਰਗ ਦੀ ਭੂਜਾ ਨੂੰ ਵਿਆਸ ਮੰਨਕੇ ਅਰਧ ਚੱਕਰ ਖਿਚੇ ਗਏ ਹਨ। (π ਦਾ ਮੁੱਲ 3.14 ਲਓ)

- (1) 97 ਸੈ:ਮੀ 2
- (2) 67 ਸੈ:ਮੀ 2
- (3) 75 ਸੈ: ਮੀ²
- (4) 57 ਸੈ:ਮੀ²

ਪ੍ਰ.154 ਜੇ ΔXYZ ਦੇ ∠Y ਨੂੰ ਦੁਗਣਾ ਅਤੇ ∠Z ਨੂੰ ਤਿਗਣਾ ਕਰਨ ਨਾਲ ∠X ਦਾ ਮਾਪ ਸਮਕੋਣ ਬਣ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ∠Y ਦਾ ਮਾਪ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ?

- (1) 75°
- (2) 60°
- $(3) 45^{\circ}$
- (4) 30°

ਪ੍ਰ.1५5 ਇਕ ਟੈਕਸੀ ਹਰੇਕ ਮੀਲ ਫਾਸਲੇ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਚੌਥੇ ਹਿਸੇ ਲਈ 75 ਰੁਪਏ ਕਿਰਾਇਆ ਲੈਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਅਗਲੇ ਹਰ ਚੌਥਾਈ ਮੀਲ ਲਈ 15 ਰੁਪਏ ਕਿਰਾਇਆ ਵਸੂਲ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਦੂਰੀ 'd' ਮੀਲ ਲਈ ਕਿਰਾਇਆ ਰੁਪਿਆ ਵਿਚ ਹੋਵੇਗਾ

- (1) 75+15d
- (2) 75+75d
- (3) 75+15 (4d-1)
- (4) 75+4 (d-1)

ਪ੍ਰ.196 ਇਕ ਕਿਸਾਨ ਕੋਲ ਕੁਝ ਚੂਜੇ ਅਤੇ ਕੁੱਝ ਗਾਵਾਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਜਾਨਵਰਾਂ ਦੇ ਸਿਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 120 ਅਤੇ ਪੈਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 300 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਕਿਸਾਨ ਕੋਲ ਚੂਚਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਸੋ?

- (1) 60
- (2) 70
- (3) 80
- (4) 90

ਪ੍ਰ.1 $rac{1}{9}$ 7 ਜੇਕਰ $an heta+ ext{Cot} heta=2$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ $(an heta)^{ ext{l}}$ ਅ ਹਵੇਗਾ

- (1) 200
- (2) 100
- (3) 150
- (4) 2

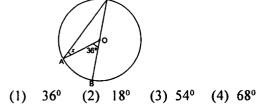
ਪ੍.148 ਇਕ ਵਰਗ ਦੇ ਅੰਦਰ ਭੁਜਾਵਾਂ ਨੂੰ ਸਪਰਸ਼ ਕਰਦਾ ਚੱਕਰ ਖਿਚਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਵਰਗ ਦੇ ਬਾਹਰ ਸਿਖਰਾਂ ਚੋਂ ਲੰਘਦਾ ਚੱਕਰ ਖਿਚਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਅੰਦਰਲੇ ਚੱਕਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਬਾਹਰਲੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਚ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

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

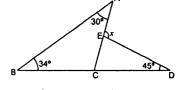
Q.14 What is the set A if

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

- (1) Infinite set
- (2) Finite set with two elements
- (3) Singleton set
- (4) Empty set
- Q.150 In the figure, the value of x is.

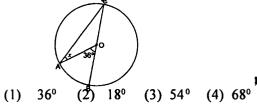


Q.131 In the given figure, the value of x is.

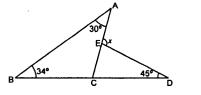


- (1) 45°
- $(2) 34^{\circ}$
- (3) 64° (4) 109°
- Q.152 The value of $0.4\overline{23}$.
 - (1) $\frac{419}{999}$
- (2) $\frac{419}{990}$
- (3) $\frac{423}{1000}$
- (4) $\frac{421}{999}$
- Q.153 A man buys a pair of shoes for 10% less than its original value and sells it for 10% more than its original value. His gain or loss percentage is.
 - (1) No profit, no loss
 - (2) 20% profit
 - (3) Less than 20% profit
 - (4) More than 20% profit
- Q.154 What are the real roots of $2^{2x^2-7x+5}=1$.
 - (1) $0,\frac{2}{5}$
- (2) $-1, \frac{5}{2}$
- (3) $\frac{2}{5}$,1
- (4) $1, \frac{5}{2}$
- Q.155 The probability that a non-leap year has 53 sundays is.
 - $(1) \frac{1}{7}$
- (2) $\frac{1}{5}$
- (3) $\frac{2}{7}$
- (4) $\frac{2}{5}$

- ਪ੍.149 ਸਮੂਹ-A ਕਿਸ ਤਰਾਂ ਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ A={x: x∈R; x²= 9 ਅਤੇ 2x=4}
 - (1) ਅਨੰਤ ਸਮੂਹ
 - (2) ਗਿਣਨਯੋਗ ਦੋ ਅੰਸਾਂ ਵਾਲਾ
 - (3) ਇਕਰਿਹਾ ਸਮੂਹ
 - (4) ਖਾਲੀ ਸਮੂਹ
- ਪ੍ਰ.150 ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ x ਦਾ ਮੂੱਲ ਹੋਵੇਗਾ।



ਪ 151 ਦਿਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿਚ x ਦਾ ਮਾਨ ਹੋਵੇਗਾ।



- (1) 45°
- $(2) 34^{\circ}$
- (3) 64° (4) 109°
- ਪ੍.1:52 _{0.423} ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ।
 - (1) $\frac{419}{999}$
- (2) $\frac{419}{990}$
- (3) $\frac{423}{1000}$
- (4) $\frac{421}{999}$
- ਪ੍.153 ਇਕ ਆਦਮੀ ਨੇ ਜੁੱਤੀਆਂ ਦਾ ਇਕ ਜੋੜਾ ਉਸਦੇ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 10% ਘੱਟ ਤੇ ਖ੍ਰੀਦਿਆ ਅਤੇ ਉਸਨੂੰ ਅਸਲ ਮੁੱਲ ਤੋਂ 10% ਲਾਭ ਤੇ ਵੇਚ ਦਿਤਾ। ਉਸ ਦੀ ਲਾਭ % ਜਾਂ ਹਾਨੀ % ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?
 - (1) ਨਾਂ ਕੋਈ ਲਾਭ ਤੇ ਨਾ ਹੀ ਹਾਨੀ
 - (2) 20% ਲਾਭ
 - (3) 20% ਤੋਂ ਘਟ ਲਾਭ
 - (4) 20% ਤੋਂ ਵੱਧ ਲਾਭ
- ਪ੍ਰ.154 $2^{2x^2-7x+5}=1$ ਦੇ ਵਾਸਤਵਿਕ ਮੂਲ ਹਨ।
 - (1) $0,\frac{2}{5}$
- (2) $-1, \frac{5}{2}$
- (3) $\frac{2}{5}$,1
- (4) $1, \frac{5}{2}$
- ਪ੍ਰ.155 ਇਕ ਬਗੈਰ ਲੀਪ ਸਾਲ ਵਿਚ 53 ਐਤਵਾਰ ਆਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?
 - (1) $\frac{1}{7}$
- 2) $\frac{1}{5}$
- (3) $\frac{2}{7}$
- $(4) \qquad \frac{2}{3}$

Q.15\$ What is the unit digit in.

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

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

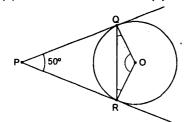
Q.157 If $\frac{37}{13} = 2 + \frac{1}{x + \frac{1}{z}}$ where x,y, z are natural

numbers then values of x,y,z are

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

Q.158 Find the value of $\sqrt[3]{\sqrt{0.000064}}$

- (1) 0.02
- (2) 0.2
- (3) 0.08
- (4) 0.8
- Q.15% The length of the shadow of a tree is $\sqrt{3}$ times the height of the tree. The angle of elevation of the sun is.
 - (1) 30°
- (2) 45°
- (3) 60°
- (4) 90°
- Q.160 In the given figure, PQ and PR are the tangents to the circle with centre O such that $\angle QPR = 50^{\circ}$ then $\angle OQR$ is equal to
 - (1) 25°
- (2) 30°
- (3) 40°
- (2) 50°



- Q.161 Who led the procession of workers to the event 'Bloody Sunday' in Russia?
 - (1) Gapon
- (2) Lenin
- (3) Kerensky
- (4) Stalin
- Q.162 Who hosted Congress of Vienna?
 - (1) Bismark (2)
 - (2) Nepoleon Bonaparte
 - (3) Voltaire
- (4)
- Malternich
- Q.163 Amritsar was founded by.
 - (1) Sri Guru Angad Dev Ji
 - (2) Sri Guru Amar Das Ji
 - (3) Sri Guru Ram Das Ji
 - (4) Sri Guru Gobind Singh Ji

ਪ੍ਰ.156 ਸੰਖਿਆ (6374)¹⁷⁹³×(625)³¹⁷×(341)⁴⁹¹ ਦੇ ਇਕਾਈ ਸਥਾਨ ਦਾ ਅੰਕ ਹੋਵੇਗਾ

(1) 0

(2) 2

(3) 3

(4) 5

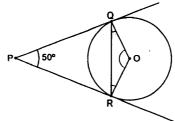
ਪ੍ਰ.157 ਜੇਕਰ $\frac{37}{13} = 2 + \frac{1}{x + \frac{1}{z}}$ ਜਦ ਕਿ x,y, z

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

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

ਪ੍.158 $\sqrt[3]{\sqrt{0.000064}}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- (1) 0.02
- (2) 0.2
- (3) 0.08
- (4) 0.8
- ਪ੍ਰ. \mathcal{L} 9 ਇਕ ਦਰਖਤ ਦੇ ਪਰਛਾਵੇਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦਰਖਤ ਦੀ ਉਚਾਈ ਤੋਂ $\sqrt{3}$ ਗੁਣਾ ਹੈ। ਉਸ ਸਮੇਂ ਸੂਰਜ ਦਾ ਉਚਾਣ ਕੋਣ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
 - $(1) 30^{\circ}$
- (2) 45°
- $(3) 60^{\circ}$
- (4) 90°
- ਪ੍.160 ਦਿਤੇ ਹੋਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿਚ PQ ਅਤੇ PR ਕੇਂਦਰ O ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ $\angle QPR = 50^\circ$ ਹੋਵੇਂ ਤਾਂ $\angle OQR$ ਦਾ ਮਾਪ ਹੋਵੇਗਾ।
 - $(1) 25^{\circ}$
- (2) 30°
- $(3) 40^{\circ}$
- (4) 50°



- ਪ੍.141 ਜਦੋਂ ਰੂਸ ਵਿੱਚ 'ਖੂਨੀ ਐਤਵਾਰ' ਦੀ ਘਟਨਾ ਵਾਪਰੀ ਤਾਂ ਮਜਦੂਰਾਂ ਦੀ ਅਗਵਾਈ ਕੌਣ ਕਰ ਰਿਹਾ ਸੀ?
 - (1) ਗੈਪੋ
- (2) වීර්ය
- (3) ਕੇਰੇਸਕੀ
- (4) ਸਟਾਲਿਨ
- ਪ੍.162 ਵਿਆਨਾ ਕਾਂਗਰਸ ਦਾ ਮੇਜਬਾਨ ਕੌਣ ਸੀ?
 - (1) ਬਿਸਮਾਰਕ
- (2) ਨੈਪੋਲੀਅਨ ਬੋਨਾਪਾਰਟ
- (3) ਵਾਲਟੇਅਰ (4) ਮੈਟਰਨਿਖ
- ਪ੍ਰ.163 ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ ਦੀ ਨੀਂਹ ਕਿਸ ਗੁਰੂ ਨੇ ਰੱਖੀ ?
 - (1) ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਅੰਗਦ ਦੇਵ ਜੀ
 - (2) ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਅਮਰਦਾਸ ਦੇਵ ਜੀ
 - (3) ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਰਾਮ ਦਾਸ ਜੀ
 - (4) ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਜੀ

Q.164 Annexation of the Punjab by the British in	ਪ੍.164 ਪੰਜਾਬ ਉੱਤੇ ਅੰਗਰੇਜਾਂ ਦਾ ਕਬਜ਼ਾ ਕਦੋਂ ਹੋਇਆ ?					
(1) 15 August, 1947 A.D.	(1) 15 ਅਗਸਤ, 1947 ਈ.					
(2) 26 January, 1950 A.D.	(2) 26 ਜਨਵਗੇ, 1950 ਈ.					
(3) 29 March, 1849 A.D.	(3) 29 ਮਾਰਚ, 1849 ਈ.					
(4) 21 February, 1849 A.D.	(4) 21 ਫਰਵਰੀ, 1849 ਈ.					
Q.165 Read the following statements and choose the						
correct option.	(A) ਇਲਾਹਾਬਾਦ ਥੈਮ ਸ਼ਿਲਾਲੇਖ ਚੰਦਰ-ਗੁਪਤ ਪਹਿਲੇ					
(A) Allahabad pillar inscription is written	ਦੀ ਪ੍ਸੰਸਾ ਵਿੱਚ ਲਿਖੇ ਗਏ ਹਨ।					
in praise of Chandra Gupta-I	(D) C O O O O					
(B) The Vishnu temple at Devgarh is	(B) ਦਿਉਗੜ੍ਹ ਵਿਖੇ ਵਿਸ਼ਨੂੰ ਮੰਦਿਰ ਭਗਵਾਨ ਵਿਸ਼ ਨੂੰ ਨੂੰ ਸਮਰਪਤ ਹੈ।					
dedicated to Lord Vishnu.	ੂ ਨਮਰਪਤ ਹੈ। (1) A ਗਲਤ ਹੈ ਪਰ B ਸਹੀ ਹੈ।					
(1) A is false but B is true.						
(2) B is false but A is true.	(2) B ਗਲਤ ਹੈ ਪਰ A ਸਹੀ ਹੈ।					
(3) Both A and B are true.	(3) A ਅਤੇ B ਦੋਨੋ ਸਹੀ ਹਨ।					
(4) Both A and B are false.	(4) A ਅਤੇ B ਦੋਨੋ ਗਲਤ ਹਨ।					
Q.166 Which of the following is not correct matching.	ਪ੍ਰ.1 66 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਗਰੂਪ (ਜੁਟ) ਮੇਲ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ ?					
(1) Gautama Budha - Tathagat	(1) ਗੋਤਮ ਬੁੱਧ – ਤਥਗਤ					
(2) Vardhamana - Mahavira	(2) ਵਰਧਮਾਨ – ਮਹਾਂਵੀਰ					
(3) Ashoka - Priyadarshi	(3) ਅਸ਼ੋਕ – ਪ੍ਰਿਆਦਰਸ਼ੀ					
(4) ChandraGupta-I - Napoleon of India	(4) ਚੰਦਰ ਗੁਪਤ-I – ਭਾਰਤ ਦਾ ਨਿਪੋਲੀਅਨ					
Q.167 Match the events and movements given below						
with the name of the persons associated with them.	ਪ੍ਰ.167 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਘਟਨਾਵਾਂ ਅਤੇ ਅੰਦੋਲ਼ਨਾਂ ਦਾ ਉਹਨਾਂ ਨਾਲ					
(a) Formation (C) 4 11 1	ਜੁੜੇ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਨਾਲ ਸਹੀ ਜੁਟ ਮੇਲ ਕਰੋ।					
(h) Partition of Dancel	(1) ਮੁਸਲਿਮ ਲੀਗ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ (i) ਅਲੀ ਭਰਾ					
(a) Inllianuals David A	(2) ਬੈਗਾਲ ਦੀ ਵੰਡ (ii) ਲਾਰਡ ਕਰਜਨ					
(d) Khilafat and non	(3) ਜਲਿਆਂਵਾਲਾ ਬਾਗ (iii) ਜਨਰਲ ਡਾਇਰ					
co-opertion movement (iv) Agha Khan	ਦਾ ਕਤਲੇਆਮ					
	(4) ਖਿਲਾਫਤ ਅਤੇ ਨਾ ਮਿਲ (iv) ਆਗ਼ਾ ਖਾਨ					
Which is the correct matching	ਵਰਤਨ ਅੰਦੋਲਨ					
1) a-(i), b-(ii), c-(iii), d-(iv)	ਕਿਹੜਾ ਜੁਟ ਸਹੀ ਹੈ।					
2) a-(ii), b-(iii), c-(i), d-(iv)	1) a-(i), b-(ii), c-(iii), d-(iv)					
3) a-(iv), b-(ii), c-(iii), d-(i)	2) a-(ii), b-(iii), c-(i), d-(iv)					
4) a-(iii), b-(iv), c-(i), d-(ii)	3) a-(iv), b-(ii), c-(iii), d-(i)					
Q.168 carried away the peacock throne of Shah	4) a-(iii), b-(iv), c-(i), d-(ii)					
Jahan to Perssia.	ਪ੍ਰ.168 ਸ਼ਾਹ ਜਹਾਨ ਦਾ ਮੌਰ ਪੰਖੀ ਸਿੰਘਾਸਣ ਪਰਸ਼ੀਆ					
(1) Maham 101	ਲੈ ਗਿਆ।					
(1) Monamad Ghaznavi (2) Timur (3) Nadir Shah (4) Balban	(1) ਮਹਿਮੂਦ ਗਜਨਵੀਂ (2) ਤੈਮੂਰ					
(1) Suloun	(3) ਨਾਦਰ ਸ਼ਾਹ (4) ਬਲਬਨ					
Q.169 Which Guru ordered Banda Bahadur to avenge						
Mughals at Nanded Sahib?	ਪ੍.169 ਕਿਸ ਗੁਰੂ ਨੇ ਨਾਦੇੜ ਸਾਹਿਬ ਵਿਖੇ ਬੰਦਾ ਬਹਾਦਰ ਨੂੰ ਮੁਗਲਾਂ ਤੋਂ ਬਦਲਾ ਲੈਣ ਲਈ ਕਿਹਾ?					
(1) Sri Guru Gobind Singh Ji	(1) ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਜੀ					
(2) Sri Guru Teg Bahadur Ji	(2) ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਤੇਗ ਬਹਾਦਰ ਜੀ					
(3) Sri Guru Hargobind Ji	(3) ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਹਰਗੋਬਿੰਦ ਜੀ					
(4) Sri Guru Arjan Dev Ji	(4) ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਅਰਜਨ ਦੇਵ ਜੀ					
10)						

/ () N.	II I IV	larx was agains	e to the	ter		170.	٠٠٠	ਲ ਮਾਰਕਸ				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(1) (3)		Democracy Communism	(2) (4)			•	(1) (3)		ਤਰ ਦੇ 'ਯਵਾਦ	ਦੇ		ਜੀਵਾਦ ਦੇ ਮਾਜਵਾਦ ਦੇ
	\-,		10: Maz	ลีกกัว			7 , 'ਗਿਉਸਿੱਪੰ	ਮਾਜ਼ੀ	ਨੀ'ਕੌਣ ਸੀ	?			• •
1	. Wi	10 W	as 'Giuseppe Mazz	21111 :									
	(1)	, -	An Italian Econor	nist			\- /		ਾ ਅਰਬਸ਼ਾਸ ਦਾ ਰਾਸ਼ਟਰਵ				
	(2)		A German Nation A German Profes						ਤਾ ਪ੍ਰੋਫ਼ੈਸਰ !' ਪ੍ਰੋਫ਼ੈਸਰ	С.			
	(3) (4)		An Italian Nation		•	•	(4) ਇ	ਟਲੀ ਵ	ਾ ਰਾਸ਼ਟਰਵਾ	ਦੀ ਂ			
2		•	t cement plant o	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	was establisl	ned at	172	ਭਾਰਤ	ਾਦਾ ਪਹਿਲ ਹਵਾ	ਨਾ ਸੀਮੇਂਟ ਹ	ਪਲਾਂ	ਟ ਕਿੱਥੇ ਸਥਾ	ਪਿਤ ਕੀਤਾ ਹਿ
	(1) ⁻	,	Mumbai	(2)				(1)	ਮੁੰਬਈ			(2)	ਅਹਿਮਦਾਬ
	(3)		Madurai	(4)		i .		(1) (3)	ਸੁਕਟ। ਮਦਰਾਇ		-	(4)	ਅਹਿਸਦਾਪ ਚੇਨੱਈ
Q.	ļ73		ch of the following in the Chhotanagpur Pl		towns is located	ឬ.17	3 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦੇ ਪਠਾਰ ਤੇ			रजेतिव प्र	ਹਿਰ ਛੱ	ਫ਼ੋਟਾ ਨਾਗਪੁਰ	1
			Chennai	(2)	Ranchi		(1) ਚੇਨਈ	nige	(2)	ਰਾਂਚੀ			
		` '	Srinagar -	(4)	Sundernagar		(3) ਸ਼੍ਰੀਨਗ		(4)	ਸੁੰਦਰਨਰ			
Q.	174	The is by	dominant type of irr	igation in	Peninsular India	प्.1:	79 ਦੱਖਣੀ ਭਾ			' ਪ੍ਰਭਾਵਾ	ਜ਼ਾਲੀ	ਸਿਜਾਈ ਦਾ	
			Canals	(2)	Tanks		ਸਾਧਨ ਕਿਹ (1) ਨਹਿਰਾਂ		! (2) ਤਲ	ਾਬ			
		(3)	Wells	(4)	Sprinklers		(3) ਖੂਹ				ਰਨ ਵ	ਾਲੇ ਸਾਧਨ	*
Q	.175		espect of which one Green Revolution in				7 <i>5</i> ਭਾਰਤ ਵਿੱ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ	ਵਿਚ ਹ ਫਸਲ	ਰੀ ਕ੍ਰਾਂਤੀ ਤੇ ਸਭ ਤੋਂ	ਦਾ ਹੇਠ ਘਟ ਪ੍ਰਭਾ	ਲਿਖੰ ਵ ਪਿ	ੀਆਂ ਫਸਲਾਂ ਮਾ?	
		(1)	Maize	(2)	Wheat		(1) ਮੱਕੀ		(2)	ਕਣਕ			
_	176	(3)		(4)	Pulses	,	(3) ਚੌਲ਼	J	(4)	ਦਾਲਾਂ 	ء د.		
Ų	. 11/6		rocks, through wh are called as:-	ich the w	ater seeps very	์ นุ.1.	7 <mark>6 ਜਿਹੜੀਆਂ</mark> ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕ	ਚਟਾਨ ੀ ਕਿਹ	ਨਾ ਵਿਚ ਪਾ ਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ	'? '?	U I 10	א איפי ט	
		(1) (3)	Mushroom Rocks Igneous Rocks		rd Rocks meable Rocks		(1) ਖੁੰਬਨੁਮ (3) ਅਗਨੀ	ਾ ਚੱਟ	ਨੀ	(2) ਸਖ		ਟਨਾਂ ਰ ਚੱਟਾਨਾਂ	
Q	.177		ich state of india h	as the lo	west density o	f ਪ੍ਰ.1	ਾ? 17 ਭਾਰਤ ਦਾ ਸ			ਣਤਾ ਵਾ	ਤਾ ਰਾਜ	ਜ ਕਿਹੜਾ ਹੈ ?	
			ulation? Arunachal Prade	sh (2) Uti	ar Pradesh	•	(1) ਅਰੁਨਾ	ਚਲ ਪ੍		(2)	ਉਤਰ	ਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼	
		(3)		(4) As			(3) ਪੰਜਾਬ			(4)	ਅਸਾ		
Q	.178	feat	actites, Stalagmite ures found in the Li	nestone re		-	7≴ ਸਟੈਲਕਟਾਈ ਜਿਹੜੇ ਕਿ ਤ੍ਰ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱ	ਰੂਨਾ ਪੰ	ਥਿਰ ਇਲਾਰ	रे ਵਿੱਚ ਪ	ਾਏ ਜਾਂ	ਵਰਗ ਅਕਾਰ ਦੇ ਹਨ, ਹੇਠ	
			vhich of the followi Wind	ng? (2) Sr	ow		(1) ਹਵਾ			(2)	ਬਰ.ਫ		
		(3)	Underground wa				(3) ਭੂਮੀ ਹ			(4)		ਅਤੇ ਪੈਛੀ	
Q	.179	'Ac of	tive', 'Dormant' ar	nd 'Extino	et' are the type	s प्.1	79 'ਕਿਰਿਆ ਕਿਸਮਾਂ ਹ		', 'ਪ੍ਸੁਪਤ	', 'ਬੁਝੇ	ਹੋਏ'	ਕਿਸ ਦੀਆਂ	
		(1)	Mountains	(2)	Plateaus		(1) ਪਰਬਤ (3) ਜਵਾਲ	_		(2) (4)	ਪਠਾ ਜੋਕ	ਰ ਰਵਾਤ	
_	. 16-	(3)	Volcanoes	(4)	Cyclones	£ 151	ਰ ਹੋਣ ਲਿਖਿ 84 ਹੋਣ ਲਿਖਿ	_					
Q	1.180		ich of the following ijab?	g is the m	аш каот стор о	ı 4.1	ह ्य ए ठ ।लाय ग्रै ?	M. 14	:0 4n·4	CI <u>U</u> 4 (, 41.	6	
		(1)	Rice	(2)	Maize		(1) ਚੌਲ਼			(2)	ਮੁੱਕੀ ੰਵਾ	_	
		(3)	Wheat	(4)	Groundnut		(3) ਕਣਕ			(4)	-	ਫ਼ਲ਼ੀ	
Ç	.18		the leaves of which red/fed?	h tree, the	silk worms ar	e	੪/ ਰੇਸ਼ਮ ਦੇ ਰ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?	(IIまか	। ਨੂੰ ਕਿਸੇ	ਪਦ ਦੇ ਪ	แสพา	ਤ ਪਾਲਿਆ	
	•	rea	Neem	(2)	Mulberry		(1) ਨਿੰਮ			(2)	ਸ਼ਹਿ		
_		(3)	Acacia	(4)	Mango		(3) ਕਿੱਕਰ ,			(4)	ਅੰਬ		
		\ 6 2.	Which type of so	il is also k	nown as 'Regu	ır Soil'î	162.	ਕਿਸ਼ ਰਿ	ਕਸਮ ਦੀ ਮਿੱ	ਟੀ ਨੂੰ 'ਰੇਰੁ	ਰ ਮਿੱਟ	ਈ'ਵੀ ਕਿਹਾ ਜ	ਾਂਦਾ ਹੈ?
			(1) Black Soil		(2) Red S	oil		(1)	ਕਾਲੀ ਮਿੱਟ	f	(2)	ਲਾਲ ਮਿੱਟੀ	
٠,			(3) Sandy Soil		(4) Yello			(3)	ਰੇਤਲੀ ਮਿੱ	न	(4)	ਪੀਲੀ ਮਿੱਟੀ	

- Q.163 Which of the following freedom is not available to indian citizens?
 - (1) Freedom to criticize the govt
 - (2) Freedom to start a movement to change the government
 - (3) Freedom to participate in armed revolution against the state
 - (4) Freedom to assemble peacefully and without arms.
- Q.18.4 Who among the following is a part of political executive?
 - (1) District collector
 - (2) Director general of police
 - (3) Secretary of the ministry of home affairs
 - (4) Home minister
- Q.1**35** Which of the following statements about the judiciary is false?
 - (1) Judiciary can strike down a law if it goes against the provisions of the constitution
 - (2) Every law passed by the parliament requires approval of the judiciary
 - (3) Judiciary is independent of the executive
 - (4) Any citizen can approach the judicial courts if his right is violated.
- Q.186 Among the following, which two subjects are included in union list, on which centre government can make law
 - (1) Defence and Foreign Affairs
 - (2) Banking services and Police
 - (3) Marriage and divorce and Agriculture
 - (4) Post and Telegraph Department and Education
- Q.127 In which institution 1/3 seats are reserved for women?
 - (1) In Lok sabha
 - (2) In state legislative Assemblies
 - (3) In Rajya Sabha
 - (4) Institutions of local self government
- Q.188 When and under whose leadership was Bahujan Samaj Party (BSP) formed?
 - (1) 1982, Mayawati
 - (2) 1984, Kanshi Ram
 - (3) 1985, Mulayam Singh Yadav
 - (4) 1986, Bhajan Lal
- Q.159 Which among the following is not a part of indian Preamble?
 - (1) Secularism
- (2) Socialist
- (3) Sovereign, Democratic (4) Federalism and Republic

- ਪ੍.183 ਹੇਠ ਵਰਣਿਤ ਸੁਤੰਤਰਤਾਵਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਭਾਰਤੀ ਨਾਗਰਿਕਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਨਹੀਂ ਹੈ?
 - (1) ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਅਲੋਚਨਾ ਕਰਨ ਦੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ
 - (2) ਸਰਕਾਰ ਨੂੰ ਬਦਲਣ ਲਈ ਲਹਿਰ ਚਲਾਉਣ ਦੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ
 - (3) ਰਾਜ ਵਿਰੁੱਧ ਹਥਿਆਰਬੰਦ ਵਿਦਰੋਹ ਕਰਨ ਦੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ
 - (4) ਸਾਂਤਮਈ ਅਤੇ ਬਿਨਾਂ ਹਥਿਆਰਾਂ ਤੋਂ ਇਕੱਤਰ ਹੋਣ ਦੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ
- ਪ੍ਰ.1*8* ਮੂੰ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕੌਣ ਰਾਜਨੀਤਕ ਕਾਰਜਪਾਲਿਕਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹੈ ?
 - (1) ਜ਼ਿਲਾ ਅਧਿਕਾਰੀ/ ਕੁਲੈਕਟਰ
 - (2) ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਜਨਰਲ ਆਫ ਪੁਲਿਸ
 - (3) ਗਹਿ ਮੰਤਰਾਲੇ ਦਾ ਸਕੱਤਰ
 - (4) ਗ੍ਰਹਿ ਮੰਤਰੀ
- ਪ੍ਰ.195 ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਨਿਆਂਪਾਲਿਕਾ ਸੰਬੰਧੀ ਕਥਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਗਲਤ ਹੈ?
 - (1) ਨਿਆਂਪਾਲਿਕਾ ਕਿਸੇ ਵੀ ਉਸ ਕਾਨੂੰਨ ਨੂੰ ਰੱਦ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ ਜੋ ਸੈਵਿਧਾਨ ਅਨੁਸਾਰ ਨਹੀਂ ਹੈ
 - (2) ਸੰਸਦ ਦੁਆਰਾ ਪਾਸ ਕੀਤੇ ਹਰੇਕ ਕਾਨੂੰਨ ਲਈ ਨਿਆਂਪਾਲਿਕਾ ਦੀ ਪ੍ਰਵਾਨਗੀ ਜਰੂਰੀ ਹੈ
 - (3) ਨਿਆਂਪਾਲਿਕਾ, ਕਾਰਜਪਾਲਿਕਾ ਤੋਂ ਸੁਤੰਤਰ ਹੈ
 - (4) ਹਰੇਕ ਨਾਗਰਿਕ ਨਿਆਂਪਾਲਿਕਾ ਕੋਲ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਉਸਦੇ ਅਧਿਕਾਰਾਂ ਦੀ ਉਲਘਣਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।
- ਪ੍ਰ.186 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੌਂ ਕਿਹੜੇ ਦੋ ਵਿਸ਼ੇ ਸੰਘ ਸੂਚੀ ਦੇ ਅਧੀਨ ਆਉਂਦੇ ਹਨ ਜਿਸ ਤੇ ਕੇਂਦਰੀ ਸਰਕਾਰ ਨੂੰ ਕਾਨੂੰਨ ਬਨਾਉਣ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ ਹੈ?
 - (1) ਸੁਰੱਖਿਆਂ ਅਤੇ ਵਿਦੇਸ਼ੀ ਮਾਮਲੇ
 - (2) ਬੈਂਕ ਸੇਵਾ ਅਤੇ ਪੁਲਿਸ
 - (3) ਵਿਆਹ ਤੇ ਤਲਾਕ ਅਤੇ ਖੇਤੀਬਾੜੀ
 - (4) ਡਾਕ ਤਾਰ ਵਿਭਾਗ ਅਤੇ ਸਿੱਖਿਆ
- ਪ੍.187 ਕਿਸ ਸੰਸਥਾ ਵਿੱਚ ਔਰਤਾਂ ਲਈ 1/3 ਸੀਟਾਂ ਰਾਖਵੀਆਂ ਰੱਖੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ?
 - (1) ਲੋਕ ਸਭਾ ਵਿੱਚ
 - (2) ਰਾਜ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾਵਾਂ ਵਿੱਚ
 - (3) ਰਾਜ ਸਭਾ ਵਿੱਚ
 - (4) ਸਥਾਨਕ ਸਵੈ-ਸ਼ਾਸਨ ਦੀਆਂ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਵਿੱਚ
- ਪ੍.188 ਬਹੁਜਨ ਸਮਾਜ ਪਾਰਟੀ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕਦੋਂ ਅਤੇ ਕਿਸ ਆਗੂ ਵਲੋਂ ਕੀਤੀ ਗਈ?
 - (1) 1982, ਮਾਇਆਵਤੀ
 - (2) 1984, ਕਾਂਸੀ ਰਾਮ
 - (3) 1985, ਮੁਲਾਇਮ ਸਿੰਘ ਯਾਦਵ
 - (4) 1986, ਭਜਨ ਲਾਲ
- ਪ.189 ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਭਾਰਤੀ ਪੁਸਤਾਵਨਾ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਨਹੀ ਹੈ?
 - (1) ਧਰਮ ਨਿਰਪੱਖਤਾ
- (2) ਸਮਾਜਵਾਦੀ
- (3) ਪ੍ਰਭੂਤਾ ਸੰਪਨ, ਲੌਕਤੰਤਰੀ, (4) ਸੰਘਵਾਦ ਗਣਰਾਜ

(41)

Q.19 e		n the way of Nationa	
(1) (2)	Linguistic policy declar	red by the government y the National Integration	(2) ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਏਕੀਕਰਣ ਪਰਿਸ਼ਦ ਨੂੰ ਧਨ ਦੀ ਘਾਟ ⁿ (3) ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਰਾਜਾਂ ਦੀ ਬਣਤਰ
(3) (4)	Formation of states on	the basis of Language ad National Conciousness	(4) ਵਧੀਆ ਅਤੇ ਮਜਬੂਤ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਚੇਤਨੰਤਾ ਦੀ ਘਾਟ
	to information Act 2005	from the government	ਪ ਪ੍.1ๆ) ਸੂਚਨਾ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ ਐਕਟ 2005 ਅਧੀਨ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੀ ਸ਼ਾਮਲ ਨਹੀਂ ਹੈ ? (1) ਸਰਕਾਰ ਤੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੁੱਛਣਾ ਤੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਹਾਸਲ ਕਰਨਾ
	department (4) Take samples	vernment official or of material of any	(2) ਕਿਸੇ ਸਰਕਾਰੀ ਕੰਮ ਦੀ ਜਾਂਚ ਪੜਤਾਲ ਕਰਨਾ (3) ਕਿਸੇ ਸਰਕਾਰੀ ਅਧਿਕਾਰੀ ਜਾਂ ਵਿਭਾਗ ਨੂੰ ਸਜ਼ਾ ਦੇਣਾ
	government work	get them inspected	ਜਾਂਚ ਕਰਾਉਣੀ
1		amental Right in Inc to free and compulsiven?	
(Under - Right to 	against exploitation to Religious Freedom	 (1) ਸਮਾਨਤਾ ਦੇ ਅਧਿਕਾਰ ਅਧੀਨ (2) ਸੋਸ਼ਣ ਵਿਰੁੱਧ ਅਧਿਕਾਰ ਅਧੀਨ (3) ਧਾਰਮਿਕ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਦੇ ਅਧਿਕਾਰ ਅਧੀਨ (4) ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਦੇ ਅਧਿਕਾਰ ਅਧੀਨ
((Which of the following notester performance development than india? (1) Sri Lanka (3) Nepal	neighbouring country has in terms of human (2) Bangladesh (4) Pakistan	ਪ੍ਰ.193 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਗੁਆਂਢੀ ਮੁਲਕ ਦੀ ਮਨੁੱਖੀ ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਵਧੀਆ ਪੇਸ਼ਕਾਰੀ ਹੈ (1) ਸ਼੍ਰੀ ਲੰਕਾ (2) ਬੰਗਲਾਦੇਸ਼ (3) ਨੇਪਾਲ (4) ਪਾਕਿਸਤਾਨ
(Consumer Protection A (1) 1982 (3) 1986 In terms of GDP the shape	act' was enacted in. (2) 1984 (4) 1988 are of tertiary sector on	ਪ੍.199 'ਉਪਭੋਗਤਾ ਸਰੰਖਣ ਐਕਟ' ਲਾਗੂ ਹੋਇਆ ਸੀ। (1) 1982 (2) 1984 (3) 1986 (4) 1988 ਪ੍.199 ਸਾਲ 2003 ਵਿੱਚ ਸਕਲ ਘਰੇਲੂ ਉਤਪਾਦ ਵਿੱਚ ਤੀਜੇ
(2003 is 1) between 20 to 30%	(2) between 30 to 40% (4) between 50 to 60%	ਖੇਤਰ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਬਣਦਾ ਹੈ। (1) 20 ਤੋਂ 30% ਵਿਚਕਾਰ (2) 30 ਤੋਂ 40% ਵਿਚਕਾਰ
(is authorised to issu Commercial Bank Reserve Bank of It NABARD Finance Companies	ndia	ਪ੍ਰ.196 ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕਰੇਸੀ ਜਾਰੀ ਕਰਨ ਦੀ ਅਥਾਰਟੀਕੋਲ ਹੈ। (1) ਵਪਾਰਕ ਬੈਂਕ (2) ਰਿਜਰਵ ਬੈਂਕ ਆਫ ਇੰਡੀਆ (3) ਨਾਬਾਰਡ (4) ਵਿੱਤ ਕੰਪਨੀਆਂ
(iteracy rate in Punjab a 1) 80 3) 60	(2) 70 (4) 50	ਪ੍ਰ.1ੴ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਸਾਖਰਤਾ ਦਰ ਸਾਲ 2001 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ। (1) 80 (2) 70 (3) 60 (4) 50 (2)

19. Which of the following is the correct equation

- (1) Savings = Income + Consumption
- (2) Savings = Consumption Income
- (3) Income = Savings + Consumption
- (4) Consumption = Income + Savings

199. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਗਰੁੱਪ ਸਿੱਧੇ ਕਰਾਂ ਵਾਲਾ ਹੈ?

19 ਫ਼. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸਮੀਕਰਨ ਠੀਕ ਹੈ?

(1)

(2)

(3)

(4)

ਬੱਚਤ - ਆਮਦਨ + ਉਪਭੋਗ

ਬੱਚਤ - ਉਪਭੋਗ - ਆਮਦਨ

ਆਮਦਨ - ਬੱਚਤ + ਉਪਭੋਗ

ੳਪਭੋਗ = ਆਮਦਨ + ਬੱਚਤ

- (1) ਆਮਦਨ ਕਰ, ਉਪਹਾਰ ਕਰ, ਵੇਚ ਕਰ
- (2) ਆਮਦਨ ਕਰ, ਧਨ ਕਰ, ਵੇਚ ਕਰ
- (3) ਉਪਹਾਰ ਕਰ, ਧਨ ਕਰ, ਵੇਚ ਕਰ
- (4) ਆਮਦਨ ਕਰ, ਉਪਹਾਰ ਕਰ, ਧਨ ਕਰ

199. Which group belongs to all direct taxes?

- (1) Income tax, Gift tax, Sale tax
- (2) Income tax, Wealth tax, Sale tax
- (3) Gift tax, Wealth tax, Sale tax
- (4) Income tax, Gift tax, Wealth tax

200 Which is the Central Bank of India?

- (1) SBI
- (2) RBI
- (3) HDFC
- (4) ICICI

290,ਭਾਰਤ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਬੈਂਕ ਕੇਂਦਰੀ ਬੈਂਕ ਹੈ?

- (1) ਐਸ.ਬੀ.ਆਈ (2) ਆਰ.ਬੀ.ਆਈ.
- (3) भैच.डी.भैड.मी. (4) भाष्टी.मी.भाष्टी.मी.भाष्टी