

Science Questions

Q1. Which of the following body part of plant is haploid?

निम्नलिखित में से पौधे का कौन-सा भाग अगुणित है?

- (a) Gamete/युग्मक
- (b) Flower/फूल
- (c) Ovary/अंडाशय
- (d) Anther/पराग-कोश

Q2. Which of the following bacteria is beneficial for mankind?

निम्नलिखित में से कौन-सा बैक्टीरिया मानव जाति के लिए फायदेमंद है?

- (a) Streptococcus/ स्ट्रेप्टोकोकस
- (b) Salmonella / साल्मोनेला
- (c) Penicilium / पेनिसिलियम
- (d) All of these / उपरोक्त सभी

Q3. Gastric juice contains

आमाशय रस में होता है:

- (a) Pepsin, Lipase, Renin / पेप्सिन, लाइपेस, रेनिन
- (b) Trypsin, Lipase, Renin / ट्रिप्सिन, लिपसे, रेनिन
- (c) Trypsin, Pepsin, Renin// ट्रिप्सिन, पेप्सिन, रेनिन
- (d) Pepsin, Trypsin, Lipase / पेप्सिन, ट्रिप्सिन, लिपसे

Q4. Which of the following is a micronutrient for plants?

निम्नलिखित में से क्या पौधों के लिए एक सूक्ष्म पोषक तत्व है?

- (a) Sulphur/सल्फर
- (b) Manganese/ मैंगनीज
- (c) Magnesium /मैग्नीशियम
- (d) Phosphorus /फॉस्फोरस

Q5. Which cells synthesize and secrete testicular hormones (androgens) in man?

कौन-सी कोशिकाएं मनुष्य में वृषण हार्मोन (एण्ड्रोजन) का संश्लेषण और स्राव करती हैं?

- (a) Sertoli cells/सर्टोली कोशिकाएँ
- (b) Mucus cells/ श्लेष्मा कोशिकाएँ
- (c) Spermatogonia /शुक्राणुजन
- (d) Leydig cells / लेडिग कोशिकाएँ

TEACHERS

adda247

TEST SERIES

Bilingual



KVS TGT
30 TOTAL TESTS

Validity : 12 Months

Q6. Wisdom teeth normally grow during the age of

अकल दाढ आमतौर पर किस आयु में बढती हैं?

- (a) 12-15 year /12-15 वर्ष
- (b) 17-30 year /17-30 वर्ष
- (c) 34-40 year /34-40 वर्ष
- (d) 40-45 year/40-45 वर्ष

Q7. Eyes of potato are useful for

आलू की आंखें क्यों उपयोगी होती हैं?

- (a) Nutrition / पोषण
- (b) Respiration / श्वसन
- (c) Reproduction / प्रजनन
- (d) Vegetative propagation / कायिक प्रवर्धन

Q8. Which out of the following acids is present in Vitamin C?

निम्नलिखित में से विटामिन सी में कौन-सा अम्ल होता है?

- (a) Citric Acid/ सिट्रिक एसिड
- (b) Ascorbic Acid/ अस्कोर्बिक एसिड
- (c) Lactic Acid / लैक्टिक एसिड
- (d) Folic Acid/ फोलिक एसिड

TEACHERS

Q9. Succus entericus is the name given to

सुकस एंटीरिक्स नाम दिया गया है:

- (a) A junction between ileum and large intestine/ शेषान्त्र और बड़ी आंत के बीच एक जोड़
- (b) Intestinal juice/ आंत्र रस
- (c) Swelling in the gut/ कण्ठ में सूजन
- (d) Appendix/ आंत्रपुच्छ

adda247

Q10. Which blood corpuscle help in Coagulation of blood?

कौन-सी रक्त वाहिका रक्त का थक्का बनने में मदद करती है?

- (a) Lymphocyte/ लिम्फोसाइट
- (b) Platelets / प्लेटलेट्स
- (c) Monocyte/मोनोसाइट
- (d) Red Blood Corpuscles/ लाल रक्त वाहिकाएं

Q11. _____ is an example for non-contact force

_____ गैर-संपर्क बल का एक उदाहरण है.

- (a) Magnetic force/ चुंबकीय बल
- (b) Frictional force/ घर्षण बल
- (c) Rolling ball/ रोलिंग गेंद
- (d) None/ कोई नहीं

TEST SERIES

Bilingual



MPTET

PRT 2020

10 TOTAL TESTS

Q12. Force changes _____ of an object

बल किसी वस्तु का _____ बदलता है

- (a) Volume/ आयतन
- (b) Speed/ गति
- (c) Density/ घनत्व
- (d) None/ कोई नहीं

Q13. Why a goalkeeper in a game of football pulls his hands backwards after holding the ball shot at the goal?

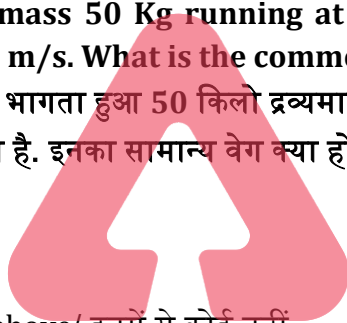
फुटबॉल के खेल में जब गेंद से गोल किया जाता है तो गोलकीपर गेंद को पकड़ते समय अपने हाथों को पीछे की ओर क्यों खींचता है?

- (a) Keep the ball in hands firmly/ हाथों में गेंद को मजबूती से रखने के लिए
- (b) Reduce the force exerted by the ball/ गेंद के बल को कम करने के लिए
- (c) To exert larger force on the ball/ गेंद पर ज्यादा बल लगाने के लिए
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q14. A boy of mass 50 Kg running at 5 m/s jumps on to a 20Kg trolley travelling in the same direction at 1.5 m/s. What is the common velocity?

5 m/s की गति से भागता हुआ 50 किलो द्रव्यमान का एक लड़का 1.5 m/s की गति से उसी दिशा में जाती हुई 20किलो की एक ट्राली पर कूदता है. इनका सामान्य वेग क्या होगा?

- (a) 4m/s
- (b) 3 m/s
- (c) 3.5 m/s
- (d) None of the above/ इनमें से कोई नहीं



TEACHERS
adda247

Q15. A person is standing in a bus. When the bus starts moving forward suddenly _____

एक व्यक्ति बस में खड़ा है. जब बस अचानक आगे बढ़ती है तो _____

- (a) The person moves forward/ व्यक्ति आगे की ओर गिरता है
- (b) The person remains stationary/ व्यक्ति स्थिर रहता है
- (c) The person is unaffected/ व्यक्ति अप्रभावित रहता है
- (d) The person moves backward/ व्यक्ति पीछे की ओर गिरता है

Q16. When we shake the branch of a tree, its' fruits and dry leaves fall down. This is an example of _____

जब हम किसी पेड़ की शाखा को हिलाते हैं, तो उसके फल और सूखे पत्ते नीचे गिर जाते हैं. यह _____ का एक उदाहरण है

- (a) Inertia of motion/ गति का जड़त्व
- (b) Inertia of rest/ विराम का जड़त्व
- (c) Inertia of direction/ दिशा का जड़त्व
- (d) Newton's third law of motion/ न्यूटन का गति का तीसरा नियम

12 Months Subscription

**TEACHING
KA MAHAPACK**

Test Series, Live Classes,
Video Course, Ebooks

Bilingual

Q17. The driver of a car suddenly sees a broad wall in front of him. What he should do?

गाड़ी का ड्राइवर अचानक अपने सामने एक चौड़ी दीवार देखता है. उसे क्या करना चाहिए?

- (a) Brake sharply/ तेजी से ब्रेक लगनी चाहिए
- (b) Turn sharply/ तेजी से मुड़ना चाहिए
- (c) Keep going/ चलते रहना चाहिए
- (d) Jump out of the car/ कार से बाहर कूदना चाहिए

Q18. A dog is chasing a hare and the hare runs in a zigzag path. What happens?

एक कुत्ता एक खरगोश का पीछा कर रहा है और खरगोश टेढ़े-मेढ़े रास्ते पर दौड़ता है. इससे क्या होगा?

- (a) The dog becomes confused/ कुत्ता भ्रमित हो जाएगा
- (b) The dog catches the hare easily/ कुत्ता आसानी से खरगोश को पकड़ लेगा
- (c) It becomes difficult for the dog to catch the hare/ कुत्ते के लिए खरगोश को पकड़ना मुश्किल होगा
- (d) The hare dies/ खरगोश मर जाएगा

Q19. When a moving bus suddenly stops, a person sitting _____

जब एक चलती बस अचानक रुक जाती है, तो एक बैठा हुआ व्यक्ति _____

- (a) Stands up/ खड़ा हो जाता है
- (b) Falls forward/ आगे की ओर गिरता है
- (c) Falls backward/ पीछे की ओर गिरता है
- (d) Is unaffected/ अप्रभावित रहता है

TEACHERS

adda247

Q20. If a body has more mass, it had more inertia.

यदि किसी शरीर में अधिक द्रव्यमान है, तो उसमें अधिक जड़ता होती है.

- (a) True/ सही
- (b) False/ गलत
- (c) Cannot defined/ परिभाषित नहीं किया जा सकता
- (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

SOLUTION

S1. Ans.(a)

Sol. A diploid plant (called a sporophyte) gives rise to a haploid plant (called a gametophyte), and then the haploid plant produces gametes (also haploid).

S2. Ans.(c)

Sol. Streptococcus cause pneumonia so its harmful, Salmonella causes typhoid, Penicilium is used in making an antibiotic thus it is useful to mankind

TEST SERIES

Bilingual



**CTET
PREMIUM**

90 TESTS | eBooks

S3. Ans.(a)

Sol. Gastric juice contains pepsin, lipase, and rennin. Pepsin is secreted in an inactive form as pepsinogen, which is activated by HCl. Pepsin digests proteins into peptones. Lipase breaks down fats into fatty acids. Rennin is a proteolytic enzyme present in the gastric juice. It helps in the coagulation of milk.

S4. Ans.(b)

Sol. Micronutrients are essential for plant growth and play an important role in balanced crop nutrition. They include boron (B), copper (Cu), iron (Fe), manganese (Mn), molybdenum (Mo), zinc (Zn), nickel (Ni) and chloride (Cl)

S5. Ans.(d)

Sol. Leydig cells release a class of hormones called androgens. They secrete testosterone, androstenedione and dehydroepiandrosterone when stimulated by the pituitary hormone luteinizing hormone (LH).

S6. Ans.(b)

Sol. Wisdom teeth normally grow during the age of 17-30 years.

S7. Ans.(d)

Sol. The 'eye' of the potato can produce new plants by vegetative propagation.

S8. Ans.(b)

Sol. Vitamin C, also known as ascorbic acid and l-ascorbic acid, is a vitamin found in various foods and sold as a dietary supplement. It is used to prevent and treat scurvy.

S9. Ans.(b)

Sol. Succus entericus is another name for intestinal juice. It is secreted by the intestinal gland.

S10. Ans.(b)

Sol. Platelets are tiny blood cells that help your body form clots to stop bleeding.

S11. Ans.(a)

Sol. The forces experienced by bodies even without being physically touched are called the non-contact forces or the forces at a distance. Examples of non-contact forces: Gravitational Force, Electrostatic force, Magnetic force

S12. Ans.(b)

Sol. The action from a force can cause an object to move or speed up (accelerate), to slow down (decelerate), to stop, or to change direction.



**HTET
LEVEL I 2020**

5 Full-Length Mocks

S13. Ans.(b)

Sol. The goalkeeper pulls his hands backwards after holding the ball to decrease the rate of change of momentum by increasing the time. By doing this, less force is exerted on his hands as force is directly proportional to the rate of change of momentum.

S14. Ans.(a)

Sol. Since no external force, law of conservation of momentum can be applied

Initial Momentum (P_i) = $50 \times 5 + 20 \times 1.5 = 280 \text{ Kg m/s}$

Final momentum (P_f) = $70 \times v = 70v$ (where v is the common velocity)

Now we know that

Initial momentum=Final momentum

$$280 = 70v$$

$$V=4\text{m/s}$$

S15. Ans.(d)

Sol. A person standing in a bus moves backward when the bus moves forward. When the bus moves forward, the lower part of his body begins to move along with the bus while the upper part of his body continues to remain at rest due to inertia. That is why a person falls backward when the bus starts.

S16. Ans.(b)

Sol. On shaking, the branch comes into motion while the dry fruits and leaves tend to remain at rest, inertia at rest, and so get separated. Thus the falling of leaves and fruits when the branch is shaken is an example of inertia of rest.

S17. Ans.(a)

Sol. Suppose F_B is the force required in applying brakes to stop the truck in distance d , then

$$F_B \times d = \frac{1}{2}mv^2$$

Suppose F_T is the force required in taking a turn of radius d then,

$$F_T = 2F_B$$

Clearly, it is better to apply brakes than to take a circular turn.

S18. Ans.(c)

Sol. When the hare runs in a zigzag path, it becomes difficult for the dog to catch the hare. This is because the dog has more mass and hence has more inertia of direction than that of the hare.

S19. Ans.(b)

Sol. As the bus stops, the lower part of the person's body comes to rest along with the bus while the upper part of his body continues to remain in motion due to inertia and therefore the person falls forward.

S20. Ans.(a)

Sol. Mass of the body is the measure of its inertia. If a body has more mass, it is more difficult to change its state of rest or of uniform motion.

