

**Q1. Which element is needed by the thyroid gland to produce thyroxine hormone?**

थायरॉक्सिन हार्मोन के संश्लेषण के लिए थाइरॉइड ग्रंथि को किस तत्व की आवश्यकता होती है?

**(29 Nov 2024, 1st Shift)**

- (A) Sodium / सोडियम
- (B) Iodine / आयोडीन
- (C) Calcium / कैल्शियम
- (D) Potassium / पोटैशियम

**Answer:** (D) Potassium / पोटैशियम

---

**Q2. Which organelle is found ONLY in plant cells?**

कौन-सा अंगक केवल पादप कोशिकाओं में पाया जाता है?

**(26 Nov 2024, 2nd Shift)**

- (A) Mitochondria / सूत्रकणिका
- (B) Chloroplast / हरित लवक
- (C) Lysosome / लयनकाय
- (D) Nucleus / केन्द्रक

**Answer:** (A) Mitochondria / सूत्रकणिका

---

**Q3. Select the correct option for liquid connective tissue.**

द्रव संयोजी ऊतक के लिए सही विकल्प चुनें।

**(29 Nov 2024, 1st Shift)**

- (A) Cartilage / उपास्थि
- (B) Adipose connective tissue / वसामय संयोजी ऊतक
- (C) Blood / रक्त
- (D) Areolar connective tissue / एरिओलर संयोजी ऊतक

**Answer:** (D) Areolar connective tissue / एरिओलर संयोजी ऊतक

---

**Q4. What happens when pea plants showing two different characteristics (the tall/short trait and the round seed/wrinkled seed trait), rather than just one, are bred with each other?**

क्या होता है जब मटर के पौधों में एक विकल्पी जोड़े के स्थान पर दो विकल्पी जोड़ों (लंबे/बौने लक्षण तथा गोल/झुर्रीदार लक्षण) का अध्ययन करने के लिए संकरण कराया जाए?

**(28 Nov 2024, 3rd Shift)**

(A) The tall/short trait and the round seed/wrinkled seed trait are independently inherited.

लंबा/बौना लक्षण तथा गोल/झुर्रीदार लक्षण स्वतंत्र रूप से वंशानुगत होते हैं।

(B) They are all tall and have round seeds in the F2 generation.

F2 पीढ़ी में वे सभी लंबे हैं और गोल बीज वाले होते हैं।

(C) Some F1 progeny are tall plants with round seeds, and some are short plants with wrinkled seeds.

कुछ F1 गोल बीज वाले लंबे पौधे होते हैं और कुछ झुर्रीदार बीज वाले छोटे पौधे होते हैं।

(D) The tall/short trait and the round seed/wrinkled seed trait are dependently inherited.

लंबा/बौना लक्षण तथा गोल/झुर्रीदार लक्षण पराधीनतः वंशानुगत होते हैं।

**Answer:** (A) The tall/short trait and the round seed/wrinkled seed trait are independently inherited.

---

Q5. Which biotic component of an ecosystem is present in the greatest number?  
किसी पारितंत्र में कौन-सा जैविक घटक सबसे अधिक संख्या में मौजूद होता है?

(25 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) Primary Consumers / प्राथमिक उपभोक्ता
- (B) Producers / उत्पादक
- (C) Secondary Consumers / द्वितीयक उपभोक्ता
- (D) Tertiary Consumers / तृतीयक उपभोक्ता

**Answer:** (D) Tertiary Consumers / तृतीयक उपभोक्ता

---

Q6. Which of the following is the characteristic of striated muscles?  
निम्नलिखित में से कौन-सी रेखित पेशियों की विशेषताएं हैं?

(25 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Cylindrical, branched, and multinucleate / बेलनाकार, शाखित और बहुकेंद्रीय
- (B) Spindle-shaped, unbranched, and multinucleate / तक्रकाकार, अ-शाखित और बहुकेंद्रीय
- (C) Spindle-shaped, unbranched, and uninucleate / तक्रकाकार, अ-शाखित और एककेंद्रीय
- (D) Cylindrical, unbranched, and multinucleate / बेलनाकार, अ-शाखित और बहुकेंद्रीय

**Answer:** (D) Cylindrical, unbranched, and multinucleate / बेलनाकार, अ-शाखित और बहुकेंद्रीय

---

Q7. Cranial nerves arising from the brain and spinal nerves arising from the spinal cord together constitute the:

मस्तिष्क से निकलने वाली कपाल तंत्रिकाएं तथा मेरूरज्जु से निकलने वाली मेरु तंत्रिकाएं मिलकर किसका निर्माण करती हैं?

(25 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Peripheral nervous system / परिधीय तंत्रिका तंत्र
- (B) Autonomic nervous system / स्वायत्त तंत्रिका तंत्र
- (C) Central nervous system / केंद्रीय तंत्रिका तंत्र
- (D) Endocrine system / अंतःस्रावी तंत्र

**Answer:** (A) Peripheral nervous system / परिधीय तंत्रिका तंत्र

---

Q8. Every trait in an organism is influenced by which of the following?  
किसी जीव का प्रत्येक विशेषक निम्नलिखित में से किससे प्रभावित होता है?

(25 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) Only maternal DNA / केवल मातृक डीएनए

(B) By both maternal and paternal DNA equally / मातृक एवं पैतृक दोनों डीएनए से समान रूप से

(C) More by paternal DNA than maternal DNA / मातृक डीएनए की तुलना में पैतृक डीएनए से अधिक

(D) Only paternal DNA / केवल पैतृक डीएनए

**Answer:** (C) More by paternal DNA than maternal DNA / मातृक डीएनए की तुलना में पैतृक डीएनए से अधिक

---

Q9. Which elements of xylem tissue form interconnected water-conducting channels? जाइलम ऊतक के कौन-से तत्व परस्पर जल-संवाहक चैनल बनाते हैं?

(26 Nov 2024, 3rd Shift)

(A) Only vessels / केवल वाहिका

(B) Vessels and xylem fibres / वाहिका और जाइलम रेशे

(C) Tracheids and xylem fibres / वाहिनिका और जाइलम रेशे

(D) Vessels and tracheids / वाहिका और वाहिनिका

**Answer:** (D) Vessels and tracheids / वाहिका और वाहिनिका

---

Q10. Which of the following actions is responsible for the survival of species over time?

निम्नलिखित में से कौन-सी क्रिया समय के साथ जातियों के अस्तित्व के लिए जिम्मेदार है?

(28 Nov 2024, 3rd Shift)

(A) Conservation / संरक्षण

(B) Variation / विविधता

(C) Reproduction / प्रजनन

(D) Struggle / संघर्ष

**Answer:** (B) Variation / विविधता

---

**Q11. Which of the following is NOT a characteristic feature of epithelial tissue?**

एपिथीलियमी ऊतक की निम्नलिखित विशेषताओं में से कौन-सी एक विशेषता नहीं है?

(29 Nov 2024, 2nd Shift)

(A) Have no intercellular spaces / इसमें कोई अंतराकोशिक स्थान नहीं होता

(B) Separated from the underlying tissue by a cellular, non-fibrous basement membrane / इसमें बाह्य-रेशेदार आधार झिल्ली द्वारा इसे नीचे रहने वाले ऊतकों से अलग किया जाता है।

(C) Are tightly packed / यह एक दूसरे से सटे होते हैं।

(D) Covers most organs and cavities within the body / यह शरीर के अधिकांश अंगों और गुहाओं को ढकते हैं।

**Answer:** (D) Covers most organs and cavities within the body / यह शरीर के अधिकांश अंगों और गुहाओं को ढकते हैं।

---

**Q12. Which of the following controls bladder pressure?**

निम्नलिखित में से कौन-सा मूत्राशय के दाब को नियंत्रित करता है?

(27 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) Kidneys / वृक्क
- (B) Nervous system / तंत्रिका तंत्र
- (C) Heart / हृदय
- (D) Blood Pressure / रक्तचाप

**Answer:** (C) Heart / हृदय

---

**Q13. Cells of the meristematic tissue are very active, but they lack:**

विभज्योत्क ऊतक (meristematic tissue) की कोशिकाएं अत्यधिक क्रियाशील होती हैं, लेकिन उनके पास का अभाव होता है।

(27 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) Dense cytoplasm / बहुत अधिक कोशिकाद्रव्य
- (B) Vacuoles / रसधानी
- (C) Thin cellulose walls / पतली कोशिका भित्ति
- (D) Prominent nuclei / स्पष्ट केंद्रक

**Answer:** (B) Vacuoles / रसधानी

---

**Q14. The following substances are stored in the vacuole of plant cells, EXCEPT:**

निम्नलिखित पदार्थों में से कौन-सा कोशिकाओं की रसधानियों में जमा नहीं होता है?

(29 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) Sugars / शर्करा
- (B) Proteins / प्रोटीन
- (C) Amino acids / ऐमीनो अम्ल
- (D) Mineral salts / खनिज लवण

**Answer:** (A) Sugars / शर्करा

---

**Q15. Where does the following reaction take place in a cell? The breakdown of glucose, a six-carbon molecule, into a three-carbon molecule.**

कोशिका में निम्नलिखित अभिक्रिया कहां होती है: छह कार्बन वाले अणु ग्लूकोज़ का तीन कार्बन वाले अणु में विखंडन।

(27 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) In the nucleus / केंद्रक में
- (B) In the mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया में
- (C) In the Golgi apparatus / गोल्जीकाय में
- (D) In the cytoplasm / कोशिका द्रव्य में

**Answer:** (D) In the cytoplasm / कोशिका द्रव्य में

---

**Q16. Select the correct sentence(s):**

सही विधान का चयन करें।

(28 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) Only a / केवल a
- (B) Only a and b / केवल a और b

- (C) a, b, and c / a, b और c  
(D) Only b and c / केवल b और c  
**Answer:** (C) a, b, and c / a, b और c
- 

**Q17. Identify the INCORRECT sentence(s):**

गलत वाक्य/वाक्यों की पहचान कीजिए।

(28 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) Only b and c / केवल b और c  
(B) Only a and b / केवल a और b  
(C) Only a / केवल a  
(D) Only c / केवल c

**Answer:** (B) Only a and b / केवल a और b

---

**Q18. Fruits and seeds have a high concentration of which of the following plant hormones?**

फलों और बीजों में निम्नलिखित में से किस पादप हार्मोन की उच्च सांद्रता होती है?

(25 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) Auxin / औक्सिन  
(B) Gibberellin / जिबरेलिन  
(C) Cytokinin / साइटोकिनिन  
(D) Abscisic acid / एब्सिसिक अम्ल

**Answer:** (C) Cytokinin / साइटोकिनिन

---

**Q19. Which of the following is NOT an example of osmosis?**

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा परासरण का उदाहरण नहीं है?

(29 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Absorption of water by plant roots / पौधों की जड़ों द्वारा जल का अवशोषण  
(B) Movement of O<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub> in and out of the living cell / जीवित कोशिका के अंदर और बाहर O<sub>2</sub> और CO<sub>2</sub> का संचलन  
(C) Swelling of raisins when soaked in water / पानी में भिगोने पर किशमिश का फूलना  
(D) Gaining of water by unicellular freshwater organisms / एक कोशिकीय स्वच्छ जल में पाये जाने वाले जीवधारियों द्वारा जल प्राप्त करना

**Answer:** (D) Gaining of water by unicellular freshwater organisms / एक कोशिकीय स्वच्छ जल में पाये जाने वाले जीवधारियों द्वारा जल प्राप्त करना

---

**Q20. In organisms such as Amoeba, the splitting of the two cells during division can take place in:**

अमीबा जैसे जीवों में, विभाजन के दौरान दो कोशिकाओं का विभाजन हो सकता है।

(29 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) Any plane / कोई भी तल  
(B) One fixed plane / एक निश्चित तल

- (C) Two fixed planes / दो निश्चित तल  
(D) Multiple equal planes / अनेक समान तल

**Answer:** (A) Any plane / कोई भी तल

**Q21. Which of the following molecules acts as an information source for making proteins?**

प्रोटीन बनाने के लिए सूचना स्रोत के रूप में निम्नलिखित में से कौन-सा अणु कार्य करता है?  
(27 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Deoxyribonucleic acid / डिऑक्सीराइबोन्यूक्लिक अम्ल  
(B) Carbohydrates / कार्बोहाइड्रेट  
(C) Ribonucleic acid / राइबोन्यूक्लिक अम्ल  
(D) Phospholipids / फॉस्फोलिपिड

**Answer:** (A) Deoxyribonucleic acid / डिऑक्सीराइबोन्यूक्लिक अम्ल

**Q22. The division of labour occurs in:**

श्रम का विभाजन (division of labour) किसमें होता है?

(25 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) only unicellular organisms / केवल एककोशिकीय जीव  
(B) only multicellular organisms / केवल बहुकोशिकीय जीव  
(C) neither unicellular nor in multicellular organism / न तो एककोशिकीय और न ही बहुकोशिकीय जीव  
(D) both unicellular and multicellular organisms / एककोशिकीय और बहुकोशिकीय, दोनों जीव

**Answer:** (D) both unicellular and multicellular organisms / एककोशिकीय और बहुकोशिकीय, दोनों जीव

**Q23. Variegated leaves are found in which of the following plants?**

निम्नलिखित में से किस पौधे में शबलित पत्तियां (Variegated leaves) पाई जाती हैं?

(26 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) Banana / केला  
(B) Neem / नीम  
(C) Croton / क्रोटोन  
(D) Rose / गुलाब

**Answer:** (C) Croton / क्रोटोन

**Q24. What percentage of solar energy is captured by green plants in the terrestrial ecosystem?**

स्थलीय पारितंत्र में हरे पौधों द्वारा सौर ऊर्जा का कितना प्रतिशत ग्रहण किया जाता है?

(27 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) 10 percent / 10 प्रतिशत  
(B) 5 percent / 5 प्रतिशत

(C) 100 percent / 100 प्रतिशत

(D) 1 percent / 1 प्रतिशत

**Answer:** (D) 1 percent / 1 प्रतिशत

---

**Q25. Which of the following is the most common simple permanent tissue?**

निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे अधिक पाया जाने वाला सरल स्थायी ऊतक है?

(29 Nov 2024, 3rd Shift)

(A) Epidermis / एपिडर्मिस

(B) Parenchyma / पैरेन्काइमा

(C) Phloem / फ्लोएम

(D) Sclerenchyma / स्लेरेन्काइमा

**Answer:** (B) Parenchyma / पैरेन्काइमा

---

**Q26. Select the INCORRECT statement.**

गलत कथन का चयन कीजिए।

(25 Nov 2024, 2nd Shift)

(A) Male germ-cells are produced by pollen grain. / नर जनन-कोशिकाएं पराग कण द्वारा निर्मित होती हैं।

(B) Female gamete is present in the stigma. / मादा युग्मक वर्तिकाग्र में उपस्थित रहता है।

(C) Fertilisation gives us zygote. / निषेचन से हमें युग्मज प्राप्त होता है।

(D) The fusion of male gamete and female gamete is known as fertilisation. / नर युग्मक और मादा युग्मक का संलयन निषेचन कहलाता है।

**Answer:** (B) Female gamete is present in the stigma. / मादा युग्मक वर्तिकाग्र में उपस्थित रहता है।

---

**Q27. Which part of the neuron is responsible for acquiring information?**

तंत्रिकोशिका (neuron) का कौन-सा भाग सूचनाएं प्राप्त करने के लिए उत्तरदायी होता है?

(26 Nov 2024, 1st Shift)

(A) Dendritic tip / द्रुमाकृतिक अग्र भाग

(B) Axon / तंत्रिकाक्ष

(C) Cell body / कोशिका काय

(D) Synapse / अंतर्मथन

**Answer:** (A) Dendritic tip / द्रुमात्मक अग्र भाग

---

**Q28. Select the INCORRECT pair.**

गलत युग्म का चयन कीजिए।

(25 Nov 2024, 2nd Shift)

(A) Primary consumer-second trophic level / प्राथमिक उपभोक्ता - द्वितीय पोषण स्तर

(B) Autotrophs-first trophic level / स्वपोषी - प्रथम पोषण स्तर

(C) Small carnivorous-third trophic level / छोटे मांसाहारी - तृतीय पोषण स्तर

(D) Bacteria - fourth trophic level / जीवाणु - चतुर्थ पोषण स्तर

**Answer:** (D) Bacteria - fourth trophic level / जीवाणु - चतुर्थ पोषण स्तर

---

**Q29. In the food vacuole of which organism, complex substances are broken down into simpler ones which then diffuse into the cytoplasm?**

किस जीव की भोजन रिक्तिका में जटिल पदार्थ सरल पदार्थों में टूट जाते हैं जो फिर कोशिका द्रव्य में फैल जाते हैं?

(28 Nov 2024, 1st Shift)

(A) Amoeba / अमीबा

(B) Lichen / लाइकेन

(C) Plasmodium / प्लैज्मोडियम

(D) Spirogyra / स्पाइरोगाइरा

**Answer:** (A) Amoeba / अमीबा

---

**Q30. Malarial parasite shows which type of asexual reproduction?**

मलेरिया परजीवी किस प्रकार का अलैंगिक जनन दर्शाता है?

(29 Nov 2024, 2nd Shift)

(A) Binary fission / द्विखंडन

(B) Regeneration / पुनर्जनन

(C) Budding / मुकुलन

(D) Multiple fission / बहुखंडन

**Answer:** (D) Multiple fission / बहुखंडन

---

**Q31. Select the INCORRECT pair regarding Asexual reproduction**

अलैंगिक प्रजनन के संदर्भ में गलत युग्म का चयन कीजिए।

(26 Nov 2024, 2nd Shift)

(A) Hydra - multiple fission / हाइड्रा - बहुखंडन

(B) Yeast - spore formation / खमीर - बीजाणु निर्माण

(C) Plasmodium - multiple fission / प्लैज्मोडियम - बहुखंडन

(D) Leishmania - binary fission / लेस्मानिया - द्विखंडन

**Answer:** (A) Hydra - multiple fission / हाइड्रा - बहुखंडन

---

**Q32. Identify the correct match of plant hormones with their functions.**

पादपों के हार्मोन और उनके कार्यों के बीच सही मेल की पहचान कीजिए।

(29 Nov 2024, 3rd Shift)

(A) Gibberellins: Help in the growth of the stem / जिब्वेरिलिंस: तने की वृद्धि में सहायता करता है

Cytokinins: Promote cell division / साइटोकिनिंस: कोशिका विभाजन में वृद्धि करता है

(B) Cytokinins: Inhibits growth / साइटोकिनिंस: वृद्धि को रोकता है

Abscisic acid: Inhibits growth / एबसिसिक अम्ल: वृद्धि को रोकता है

(C) Cytokinins: Help in the growth of the stem / साइटोकिनिंस: तने की वृद्धि में सहायता करता है



(D) Cytokinins: Promote cell division / साइटोकिनिस: कोशिका विभाजन में वृद्धि करता है  
Abscisic acid: Inhibits growth / एबसिसिक अम्ल: वृद्धि को रोकता है

**Answer:** (A) Gibberellins: Help in the growth of the stem / जिब्वेरैलिस: तने की वृद्धि में सहायता करता है

---

**Q33. Identify one example of change taking place at puberty that can signify sexual maturation.**

युवावस्था में होने वाले परिवर्तन का एक उदाहरण पहचानिए जो लैंगिक परिपक्वता का संकेत दे सकता है।

(27 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) Mood swings / भावदशा में परिवर्तन
- (B) Behaving differently / अलग तरह से व्यवहार करना
- (C) New hair-growth patterns / नए बालों में वृद्धि का पैटर्न
- (D) Increase in height / ऊंचाई में वृद्धि

**Answer:** (C) New hair-growth patterns / नए बालों में वृद्धि का पैटर्न

---

**Q34. The ability of a fully differentiated organism to give rise to new individuals from their body parts is known as:**

पूर्णतया विभेदित जीव द्वारा अपने शरीर के अंगों से नए जीवों को जन्म देने की क्षमता क्या कहलाती है?

(27 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) Fragmentation / खंडन
- (B) Fission / विखंडन
- (C) Budding / मुकुलन
- (D) Regeneration / पुनर्जनन

**Answer:** (D) Regeneration / पुनर्जनन

---

**Q35. Which of the following is a cup-shaped part of nephron with which each capillary cluster in the kidney is associated?**

निम्नलिखित में से कौन-सा नेफ्रॉन का एक कप के आकार का भाग है जिसके साथ वृक्क में प्रत्येक केशिका गुच्छ जुड़ा होता है?

(28 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Proximal convoluted tubule / समीपस्थ कुंडलित नलिका
- (B) Bowman's capsule / बोमन झिल्ली
- (C) Distal convoluted tubule / दूरस्थ कुंडलित नलिका
- (D) Glomerulus / ग्लोमेरुलस

**Answer:** (B) Bowman's capsule / बोमन झिल्ली

---

**Q36. What is the mode of reproduction used in the methods such as layering or grafting to grow many plants like sugarcane, roses, or grapes for agricultural purposes?**

कृषि प्रयोजनों के लिए गन्ना, गुलाब या अंगूर जैसे कई पौधों को उगाने के लिए लेयरिंग या ग्राफ्टिंग जैसी विधियों में उपयोग की जाने वाली प्रजनन विधि कौन-सी है?

(27 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) Regeneration / पुनरुद्भव
- (B) Fragmentation / खंडन
- (C) Spore formation / बीजाणु निर्माण
- (D) Vegetative propagation / वानस्पतिक प्रवर्धन

**Answer:** (D) Vegetative propagation / वानस्पतिक प्रवर्धन

---

**Q37. Which of the following statements is/are related to ecosystem?**

निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन पारितंत्र से संबंधित है/हैं?

(25 Nov 2024, 1st Shift)

- (i) It consists of biotic components comprising living organisms.
- (ii) All green plants and certain bacteria are producers.
- (iii) Decomposers break down complex organic into simple organic substance.

- (A) Only (i) and (iii) / केवल (i) और (iii)
- (B) (i), (ii) and (iii) / (i), (ii) और (iii)
- (C) Only (i) and (ii) / केवल (i) और (ii)
- (D) Only (i) / केवल (i)

**Answer:** (B) (i), (ii) and (iii) / (i), (ii) और (iii)

---

**Q38. Reflex arcs are formed in which part of the nervous system?**

प्रतिवर्ती चाप तंत्रिका तंत्र के किस भाग में बनते हैं?

(26 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) Medulla / मध्यांश
- (B) Forebrain / अग्र मस्तिष्क
- (C) Spinal cord / मेरुरज्जु
- (D) Cerebellum / अनुमस्तिष्क

**Answer:** (C) Spinal cord / मेरुरज्जु

---

**Q39. Justify the given statement: 'Plants have low energy needs.'**

दिए गए कथन की पुष्टि कीजिए: 'पादपों को कम ऊर्जा की आवश्यकता होती है।'

(27 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) Plants use relatively fast transport systems.  
चूँकि पौधे अपेक्षाकृत तेज़ परिवहन प्रणालियों का उपयोग करते हैं।
- (B) Plant bodies have a small proportion of dead cells in many tissues.

पादप शरीर के कई ऊतकों में मृत कोशिकाओं का एक छोटा अनुपात होता है।

(C) Energy needs differ between different body designs. Plants do not move and have a large proportion of dead cells in many tissues.

विभिन्न शारीरिक अभिकल्पों के बीच ऊर्जा की ज़रूरतें भिन्न होती हैं। पादप गति नहीं करते और उनके अनेक ऊतकों में मृत कोशिकाओं का बड़ा अनुपात होता है।

(D) Because plants are autotrophic organisms and prepare their own food. क्योंकि पौधे स्वपोषी जीव हैं और अपना भोजन स्वयं बनाते हैं।

**Answer:** (D) Because plants are autotrophic organisms and prepare their own food. क्योंकि पौधे स्वपोषी जीव हैं और अपना भोजन स्वयं बनाते हैं।

---

**Q40. Who coined the term 'protoplasm' for the fluid substance of the cell?**

**कोशिका के तरल पदार्थ के लिए 'प्रोटोप्लाज्म' शब्द किसने गढ़ा था?**

(26 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) Virchow / बिर्चा
- (B) Robert Brown / रॉबर्ट ब्राउन
- (C) Purkinje / पर्किन्जे
- (D) Robert Hooke / रॉबर्ट हुक

**Answer:** (C) Purkinje / पर्किन्जे

**Q41. The full form of SER, a cell organelle, which helps in the manufacture of fat molecules, or lipids, important for cell function is:**

एसईआर (SER) का पूर्ण रूप क्या है, जो कि एक कोशिकांग है तथा जो कोशिका कार्य के लिए महत्वपूर्ण वसा अणुओं अथवा लिपिड के निर्माण में सहायता करता है?

(29 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) Simple Endoplasmic Reticulum / सिंपल एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम
- (B) Species Endoplasmic Reticulum / स्पीशीज़ एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम
- (C) Smooth Endoplasmic Reticulum / स्मूद एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम
- (D) Similar Endoplasmic Reticulum / सिमिलर एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम

**Answer:** (C) Smooth Endoplasmic Reticulum

---

**Q42. Membrane bound organelles are NOT present in:**

निम्नलिखित में से किसमें झिल्लीयुक्त कोशिकाओं का अभाव होता है?

(27 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Only prokaryotic cells / केवल प्रोकैरियोटिक कोशिकाएं
- (B) Only eukaryotic cells / केवल यूकैरियोटिक कोशिकाएं
- (C) Both eukaryotic and prokaryotic cells / यूकैरियोटिक कोशिकाएं और प्रोकैरियोटिक कोशिकाएं दोनों
- (D) Neither eukaryotic nor prokaryotic cells / न तो यूकैरियोटिक कोशिकाएं और न ही प्रोकैरियोटिक कोशिकाएं

**Answer:** (D) Neither eukaryotic nor prokaryotic cells / न तो यूकैरियोटिक कोशिकाएं और न ही प्रोकैरियोटिक कोशिकाएं

---

**Q43. A series of compounds in which the same functional group substitutes for hydrogen in a carbon chain is called:**

यौगिकों की एक ऐसी श्रृंखला जिसमें कार्बन श्रृंखला में स्थित हाइड्रोजन को एक ही प्रकार का प्रकार्यात्मक समूह प्रतिस्थापित करता है, उसे कहते हैं।

(25 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Homologous series / समजातीय श्रेणी
- (B) Isomers / समावयवी
- (C) Heterologous series / विषमजातीय श्रेणी
- (D) Catenation / श्रृंखलन

**Answer:** (D) Catenation / श्रृंखलन

---

**Q44. Select the process responsible for stability of populations of species:**

प्रजातियों की आबादी की स्थिरता के लिए उत्तरदायी प्रक्रिया का चयन कीजिए।

(28 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Mutation / उत्परिवर्तन
- (B) Reproduction / प्रजनन
- (C) Evolution / विकास
- (D) Variation / विविधता

**Answer:** (A) Mutation / उत्परिवर्तन

---

**Q45. Which of the following animals shows the power of regeneration?**

निम्नलिखित में से किस जीव में पुनर्जनन की क्षमता होती है?

(27 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Earthworm / केंचुआ
- (B) Tick / किलनी
- (C) Planaria / प्लेनेरिया
- (D) Leech / जोंक

**Answer:** (C) Planaria

---

**Q46. Which gland secretes Adrenaline?**

कौन सी ग्रंथि एड्रेनालिन का स्राव करती है?

(27 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) Thyroid gland / थायरॉइड ग्रंथि
- (B) Adrenal gland / अधिवृक्क ग्रंथि
- (C) Pineal gland / पीनियल ग्रंथि
- (D) Pituitary gland / पिट्यूटरी ग्रंथि

**Answer:** (B) Adrenal gland

---

**Q47. Other than the nervous system, which other system helps in control and coordination in our body?**

तंत्रिका तंत्र के अलावा, कौन सा अन्य तंत्र हमारे शरीर में नियंत्रण और समन्वय में मदद करता है?  
(26 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Excretory system / उत्सर्जन तंत्र
- (B) Endocrine system / अंतःस्रावी तंत्र
- (C) Respiratory system / श्वसन तंत्र
- (D) Digestive system / पाचन तंत्र

**Answer:** (B) Endocrine system

---

**Q48. Which of the following organisms does NOT show asexual reproduction by means of fission?**

निम्नलिखित में से किस जीव में विखंडन द्वारा अलैंगिक प्रजनन नहीं होता है?  
(26 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Plasmodium / प्लाज्मोडियम
- (B) Earthworm / केंचुआ
- (C) Amoeba / अमीबा
- (D) Leishmania / लेश्मानिया

**Answer:** (B) Earthworm

---

**Q49. Which of the following does NOT increase the rate of evaporation?**

निम्नलिखित में से क्या वाष्पीकरण की दर में वृद्धि नहीं करता है?  
(26 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Decrease in temperature / तापमान में कमी
- (B) Increase in surface area / पृष्ठ क्षेत्र में वृद्धि
- (C) Increase in wind speed / पवन की चाल में वृद्धि
- (D) Decrease in humidity / आर्द्रता में कमी

**Answer:** (A) Decrease in temperature

---

**Q50. What is the position of the apical meristematic tissue in a plant body?**

पौधे में शीर्षस्थ विभज्योतक ऊतक की स्थिति क्या होती है?  
(28 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) At the growing tips of the stems and roots / तनों और जड़ों की वृद्धि वाले भाग में
- (B) Near the root region only / केवल जड़ वाले भाग के निकट
- (C) On the lateral side of the stem and roots / तनों और जड़ों के पार्श्व भाग पर
- (D) Near the node / पर्वसंधियों के पास

**Answer:** (A) At the growing tips of the stems and roots

---

**Q51. Harmful metabolic wastes from our body are removed by the biological process called:**

हमारे शरीर से हानिकारक चयापचय अपशिष्टों को किस जैविक प्रक्रिया द्वारा निष्कासित किया जाता है?  
(25 Nov 2024, 3rd Shift)

(25 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) defecation / मलत्याग  
 (B) transportation / परिवहन  
 (C) secretion / स्राव  
 (D) excretion / उत्सर्जन  
**Answer:** (A) defecation / मलत्याग

**Q52. Which cell organelle serves as a channel for transport of material between various regions of cytoplasm?**

कौन-सा कोशिकांग कोशिकाद्रव्य के विभिन्न क्षेत्रों में, पदार्थों के परिवहन के लिए एक चैनल के रूप में कार्य करता है?

- (26 Nov 2024, 3rd Shift)  
 (A) Mitochondria / सूत्रकणिका  
 (B) Lysosomes / लयनकाय  
 (C) Endoplasmic reticulum / अंतर्द्रव्यी जालिका  
 (D) Chloroplast / हरित लवक  
**Answer:** (C) Endoplasmic reticulum / अंतर्द्रव्यी जालिका

**Q53. Match the following.**

(25 Nov 2024, 1st Shift)

Match the following.

(i) The swollen bottom part of the pistil is	(a) stigma
(ii) The middle elongated part of the pistil is	(b) ovule
(iii) The terminal part of the pistil is	(c) ovary
(iv) The ovary contains	(d) style

निम्नलिखित का मिलान कीजिए।

(i) स्त्रीकेसर का सूजा हुआ निचला भाग _____ होता है	(a) वर्तिकाग्र
(ii) स्त्रीकेसर का मध्य लम्बा भाग _____ होता है	(b) बीजांड
(iii) स्त्रीकेसर का शीर्ष भाग _____ होता है	(c) अंडाशय
(iv) अंडाशय में _____ होते हैं	(d) वर्तिका

- A) (i) (c), (ii)- (d), (iii)-(a), (iv)- (b)  
 B) (i)-(a), (ii)- (d), (iii) - (c), (iv)- (b)  
 C) (i) (b), (ii)- (c), (iii) - (a), (iv)- (d)  
 D) (i) (c), (ii)- (b), (iii) - (a), (iv)- (d)

Answer: A) (i) (c), (ii)- (d), (iii)-(a), (iv)- (b)

**Q54.** In the female reproductive organ of the flower, the swollen bottom part is the \_\_\_\_\_, the middle elongated part is the \_\_\_\_\_, and the terminal part that may be

sticky is the stigma.

पुष्प के मादा जनन अंग में, उभरा-फूला भाग \_\_\_\_\_ होता है, मध्य में लंबा भाग \_\_\_\_\_ होता है और शीर्ष भाग जो प्रायः चिपचिपा होता है वह वर्तिकाग्र होता है।

(28 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) style, ovary / वर्तिका, अंडाशय
- (B) ovary, style / अंडाशय, वर्तिका
- (C) bud, style / मुकुल, वर्तिका
- (D) zygote, pollen tube / युग्मनज, पराग नली

**Answer:** (B) ovary, style / अंडाशय, वर्तिका

---

**Q55.** The number of chromosomes becomes half in a daughter cell by the process of:  
एक संतति कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या किस प्रक्रिया द्वारा आधी हो जाती है?

(29 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) binary fission / द्विखंडन
- (B) meiosis / अर्धसूत्री विभाजन
- (C) mitosis / सूत्री कोशिका विभाजन
- (D) amitosis / असूत्री विभाजन

**Answer:** (B) meiosis / अर्धसूत्री विभाजन

---

**Q56.** Which of the following lacks a membrane?

निम्नलिखित में से किसमें कोई भी झिल्ली नहीं होती है?

(26 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Plant cell / पादप कोशिका
- (B) Fungi cell / कवक कोशिका
- (C) Viruses / विषाणु
- (D) Animal cell / जंतु कोशिका

**Answer:** (C) Viruses / विषाणु

---

**Q57.** Which tissue is responsible for movement in our body?

हमारे शरीर में किस ऊतक के कारण गति संभव होती है?

(28 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) Nervous tissue / तंत्रिका ऊतक
- (B) Muscular tissue / पेशीय ऊतक
- (C) Epithelial tissue / उपकला ऊतक
- (D) Connective tissue / संयोजी ऊतक

**Answer:** (B) Muscular tissue / पेशीय ऊतक

---

**Q58.** Select the option that shows all biodegradable substances.

निम्नलिखित विकल्पों में से उस विकल्प का चयन करें जो सभी जैव निम्नीकरण योग्य पदार्थों को दर्शाता है।

(27 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) Eggshells, Tea leaves, Potato peelings / अंडे के छिलके, चाय की पत्तियां, आलू के छिलके  
(B) Bubble packs, Vegetable peelings, Stale bread / बबल पैक, सब्जियों के छिलके, बासी ब्रेड  
(C) Glass bottle, Milk packets, Eggshells, Banana peel / कांच की बोतल, दूध के पैकेट, अंडे के छिलके, केले के छिलके  
(D) Medicine bottle, Old shoe, Stale biscuits / दवा की बोतल, पुराना जूता, बासी बिस्कुट

**Answer:** (A) Eggshells, Tea leaves, Potato peelings / अंडे के छिलके, चाय की पत्तियां, आलू के छिलके

---

**Q59.** The gastric glands present in the wall of the stomach do NOT release:  
आमाशय भित्ति में स्थित जठर ग्रंथियां निम्नलिखित में से किसका स्राव नहीं करती हैं?

(25 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) saliva / लार  
(B) pepsin / पेप्सिन  
(C) hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
(D) mucus / श्लेष्मा

**Answer:** (A) saliva / लार

---

**Q60.** Which is the internal energy reserve in plants?  
पौधों में कौन-सा आंतरिक ऊर्जा भंडार होता है?

(26 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Glycogen / ग्लाइकोजन  
(B) Starch / स्टार्च  
(C) Glucose / ग्लूकोज  
(D) Sucrose / सुक्रोज

**Answer:** (B) Starch / स्टार्च

---

**Q61.** Which cell organelle is associated with the generation of ATP?  
कौन-सा कोशिकांग एटीपी उत्पादन से जुड़ा है?

(25 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Lysosomes / लयनकाय  
(B) Mitochondria / सूत्रकणिका  
(C) Chloroplast / हरित लवक  
(D) Endoplasmic reticulum / अंतर्द्रव्यी जालिका

**Answer:** (B) Mitochondria / सूत्रकणिका

---

**Q62.** Blood brings carbon dioxide from the rest of the body for release into the:  
रक्त शरीर के शेष भागों से कार्बन डाइऑक्साइड को छोड़ने के लिए लाता है:

(26 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) intestines / आंत  
(B) oesophagus / ग्रसिका  
(C) stomach / आमाशय



(D) alveoli / कूपिका

**Answer:** (D) alveoli / कूपिका

---

**Q63.** Which of the following environmental factors plays a role in the sex determination of some reptiles?

निम्नलिखित में से कौन-से पर्यावरणीय कारक कुछ सरीसृपों के लिंग निर्धारण में भूमिका निभाते हैं?

(25 Nov 2024, 2nd Shift)

(A) Pressure / दाब

(B) Water / जल

(C) Soil / मृदा

(D) Temperature / तापमान

**Answer:** (D) Temperature / तापमान

---

**Q64.** Select the correct statement.

सही कथन का चयन करें।

(25 Nov 2024, 3rd Shift)

(A) Pollination is the transfer of pollen grains from stamen to stigma. / परागण पराग कणों का पुंकेसर से वर्तिकाग्र तक स्थानांतरण है।

(B) Pollination is the growth of the pollen tube in the ovule. / परागण बीजांड में पराग नलिका की वृद्धि है।

(C) Pollination is the visit of insects to the flower. / परागण फूल में कीटों का आना है।

(D) Pollination is the germination of pollen grains. / परागण पराग कणों का अंकुरण है।

**Answer:** (D) Pollination is the germination of pollen grains. / परागण पराग कणों का अंकुरण है।

---

**Q65.** Select the correct statement(s).

सही कथन का चयन करें।

A. Testosterone brings about changes in appearance seen in boys at the time of puberty. / टेस्टोस्टेरोन लड़कों में यौवनावस्था के लक्षणों को उत्पन्न करता है।

B. Progesterone brings about changes in appearance seen in boys at the time of puberty. / प्रोजेस्टेरोन लड़कों में यौवनावस्था के लक्षणों को उत्पन्न करता है।

(28 Nov 2024, 2nd Shift)

(A) Both the statements are false. / दोनों कथन असत्य हैं।

(B) Statement A is true but B is false. / कथन A सत्य है लेकिन B असत्य है।

(C) Both the statements are true. / दोनों कथन सत्य हैं।

(D) Statement B is true but A is false. / कथन B सत्य है लेकिन A असत्य है।

**Answer:** (D) Statement B is true but A is false. / कथन B सत्य है लेकिन A असत्य है।

---

**Q66.** The pollen needs to be transferred from the stamen to the stigma. If this transfer of pollen occurs in the same flower, it is referred to as \_\_\_\_\_. On the other hand, if the pollen is transferred from one flower to another, it is known as \_\_\_\_\_.

परागकणों को पुंकेसर से वर्तिकाग्र तक स्थानांतरित किया जाना चाहिए। यदि परागकणों का यह स्थानांतरण उसी पुष्प में होता है, तो इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है। दूसरी ओर, यदि परागकण एक पुष्प से दूसरे पुष्प में स्थानांतरित होते हैं, तो इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

(29 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) transversion, translocation / उत्परिवर्तन, स्थानांतरण
- (B) cross-pollination, self-pollination / परपरागण, स्वपरागण
- (C) translocation, transversion / स्थानांतरण, उत्परिवर्तन
- (D) self-pollination, cross-pollination / स्वपरागण, परपरागण

**Answer:** (D) self-pollination, cross-pollination / स्वपरागण, परपरागण

---

**Q67.** Which of the following organisms is/are NOT unicellular?

निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से जीव एककोशिकीय नहीं है/हैं?

(26 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Amoeba / अमीबा
- (B) Plants / पौधे
- (C) Paramecium / पैरामीशियम
- (D) Chlamydomonas / क्लेमाइडोमोनास

**Answer:** (B) Plants / पौधे

---

**Q68.** Which of the following receptors helps in the detection of taste?

निम्नलिखित में से कौन-सी ग्राही स्वाद की पहचान में मदद करती है?

(27 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Olfactory receptors / घ्राणग्राही
- (B) Gustatory receptors / रसग्राही
- (C) Photoreceptors / प्रकाशग्राही
- (D) Phonoreceptors / ध्वनिग्राही

**Answer:** (B) Gustatory receptors / रसग्राही

---

**Q69.** Select the correct statement.

सही कथन का चयन करें।

(29 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) Pollination is the transfer of pollen grains from stamen to stigma. / परागण पराग कणों का पुंकेसर से वर्तिकाग्र तक स्थानांतरण है।
- (B) Pollination is the growth of the pollen tube in the ovule. / परागण बीजांड में पराग नलिका की वृद्धि है।
- (C) Pollination is the visit of insects to the flower. / परागण फूल में कीटों का आना है।
- (D) Pollination is the germination of pollen grains. / परागण पराग कणों का अंकुरण है।

**Answer:** (A) Pollination is the transfer of pollen grains from stamen to stigma. / परागण पराग कणों का पुंकेसर से वर्तिकाग्र तक स्थानांतरण है।

---

**Q70.** Which of the following hormones stimulates the growth of all organs?

निम्नलिखित में से कौन-सा हार्मोन सभी अंगों की वृद्धि को उद्दीप्त करता है?

(27 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) Adrenaline / एड्रिनलीन
- (B) Glucagon / ग्लूकागॉन
- (C) Insulin / इंसुलिन
- (D) Growth hormone / वृद्धि हॉर्मोन

**Answer:** (D) Growth hormone / वृद्धि हॉर्मोन

**Q71. Traits can be influenced by:**

लक्षण (Traits) निम्नलिखित में से किससे प्रभावित हो सकते हैं?

(25 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) by both paternal DNA and maternal DNA / पैतृक डीएनए (DNA) और मातृक डीएनए (DNA), दोनों
- (B) only paternal DNA / केवल पैतृक डीएनए (DNA)
- (C) only maternal DNA / केवल मातृक डीएनए (DNA)
- (D) only maternal grandparent DNA / केवल मातृवंशी (नाना-नानी) डीएनए (DNA)

**Answer:** (A) by both paternal DNA and maternal DNA / पैतृक डीएनए (DNA) और मातृक डीएनए (DNA), दोनों

**Q72. Metabolic activities that generate nitrogenous waste material in human beings are removed by:**

मानव में नाइट्रोजनयुक्त अपशिष्ट पदार्थ उत्पन्न करने वाली चयापचय गतिविधियों को किसके द्वारा हटा दिया जाता है:

(28 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) the vascular system / संवहनी तंत्र
- (B) the excretory system / उत्सर्जन तंत्र
- (C) the circulatory system / परिसंचरण तंत्र
- (D) the respiratory system / श्वसन तंत्र

**Answer:** (B) the excretory system / उत्सर्जन तंत्र

**Q73. In our body, brain and spinal cord together constitute the:**

हमारे शरीर में मस्तिष्क और रीढ़ की हड्डी मिलकर निम्नलिखित का निर्माण करते हैं:

(26 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) endocrine system / अंतःस्रावी तंत्र
- (B) central nervous system / केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र
- (C) peripheral nervous system / परिधीय तंत्रिका तंत्र
- (D) autonomic nervous system / स्वायत्त तंत्रिका तंत्र

**Answer:** (B) central nervous system / केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र

**Q74. Which cell has changing shapes?**

किस कोशिका का आकार बदलता रहता है?

(25 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) Smooth muscle / चिकनी पेशी
  - (B) Ovum / अंडाणु
  - (C) Amoeba / अमीबा
  - (D) Nerve cell / तंत्रिका कोशिका
- Answer:** (C) Amoeba / अमीबा
- 

**Q75. Which cell has changing shapes?**

किस कोशिका का आकार बदलता रहता है?

(27 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Smooth muscle / चिकनी पेशी
- (B) Nerve cell / तंत्रिका कोशिका
- (C) Amoeba / अमीबा
- (D) Ovum / अंडाणु

**Answer:** (C) Amoeba / अमीबा

---

**Q76. Which sexually transmitted diseases are caused by viruses?**

निम्नलिखित में से कौन-से यौन संचारित रोग वायरस के कारण होते हैं?

(26 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) Warts and Gonorrhoea / मस्से और सूजाक
- (B) Gonorrhoea and Syphilis / सूजाक और सिफिलिस
- (C) Syphilis and AIDS / सिफिलिस और एड्स
- (D) Warts and AIDS / मस्से और एड्स

**Answer:** (C) Syphilis and AIDS / सिफिलिस और एड्स

---

**Q77. Different cell organelles such as mitochondria, ribosome, etc., together constitute the basic unit of life called the:**

विभिन्न कोशिकांग जैसे सूत्रकणिका (mitochondria), राइबोसोम (ribosome), आदि मिलकर जीवन की मूलभूत इकाई का निर्माण करते हैं, उसे क्या कहा जाता है?

(29 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) organ system / अंग तंत्र
- (B) tissue / ऊतक
- (C) cell / कोशिका
- (D) organ / अंग

**Answer:** (C) cell / कोशिका

---

**Q78. Select the option that shows the correct age range of puberty in human male and female:**

उस विकल्प का चयन कीजिए जो पुरुष और महिला में यौवनारंभ की सही आयु सीमा दर्शाता है।

(29 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) 8-11 years / 8-11 वर्ष
- (B) 11-17 years / 11-17 वर्ष

(C) 6-10 years / 6-10 वर्ष

(D) 9-12 years / 9-12 वर्ष

**Answer:** (B) 11-17 years / 11-17 वर्ष

---

**Q79. Which of the following is the specialised cell that conducts information via electrical impulses from one part of the body to another?**

निम्नलिखित में से कौन-सी एक विशिष्टीकृत कोशिका है जो विद्युत आवेग के द्वारा शरीर के एक भाग से दूसरे भाग तक सूचनाओं का संवहन करती है?

(28 Nov 2024, 9:00 AM - 10:00 AM)

(A) Nucleus / केंद्रक

(B) Neuron / तंत्रिकोशिका

(C) Dendrite / द्रुमाक्ष्य

(D) Axon / तंत्रिकाक्ष

**Answer:** (B) Neuron / तंत्रिकोशिका

---

**Q80. In which organism does cell division or fission lead to the creation of new individuals?**

किस जीव में कोशिका विभाजन या विखंडन से नए जीवों का निर्माण होता है?

(28 Nov 2024, 1st Shift)

(A) Plants / पादप

(B) Mammals / स्तनधारी

(C) Unicellular organisms / एककोशिकीय जीव

(D) Reptiles / सरीसृप

**Answer:** (C) Unicellular organisms / एककोशिकीय जीव

---

**Q81. The problem of myopia in the human eye can be corrected by using:**

मानव नेत्र में निकट-दृष्टि दोष (मायोपिया) की समस्या को निम्नलिखित में से किसका उपयोग करके ठीक किया जा सकता है?

(28 Nov 2024, 1st Shift)

(A) a biconvex lens of suitable power / एक उचित क्षमता वाले उभयोत्तल लेंस

(B) a plain glass plate / एक समतल कांच की प्लेट

(C) a concave lens of suitable power / एक उचित क्षमता वाले अवतल लेंस

(D) a convex lens of suitable power / एक उचित क्षमता वाले उत्तल लेंस

**Answer:** (C) a concave lens of suitable power / एक उचित क्षमता वाले अवतल लेंस

---

**Q82. The \_\_\_\_\_ moves water and minerals obtained from the soil, while \_\_\_\_\_ transports products of photosynthesis from the leaves where they are synthesized to other parts of the plant.**

मृदा से प्राप्त जल तथा खनिज पदार्थों का वहन करता है, जबकि उन पत्तियों, जहां प्रकाश संश्लेषण के उत्पाद संश्लेषित होते हैं, से इनका पौधे के अन्य भागों तक वहन करता है।

(28 Nov 2024, 1st Shift)

(A) collenchyma, parenchyma / क्लोरेन्काइमा, पैरेन्काइमा

(B) phloem, xylem / फ्लोएम, जाइलम

(C) parenchyma, collenchyma / पैरेन्काइमा, क्लोरेन्काइमा

(D) xylem, phloem / जाइलम, फ्लोएम

**Answer:** (D) xylem, phloem / जाइलम, फ्लोएम

---

**Q83. What is the purpose of making urine in the human body?**

**मानव शरीर में मूत्र निर्माण का उद्देश्य क्या है?**

(29 Nov 2024, 3rd Shift)

(A) To empty the urinary bladder / मूत्राशय को खाली करना

(B) To filter out waste products from the blood / रूधिर से अपशिष्ट उत्पादों का निस्पंदन

(C) To clean the impure blood coming to the heart / हृदय में आने वाले अशुद्ध रूधिर को साफ करना

(D) To remove CO<sub>2</sub> from the blood in the lungs / फेफड़ों में रूधिर से CO<sub>2</sub> को हटाना

**Answer:** (B) To filter out waste products from the blood / रूधिर से अपशिष्ट उत्पादों का निस्पंदन

---

**Q84. Which of the following organisms reproduces by budding?**

**निम्नलिखित में से कौन-सा जीव मुकुलन (budding) द्वारा प्रजनन करता है?**

(26 Nov 2024, 3rd Shift)

(A) Earthworm / केंचुआ

(B) Hydra / हाइड्रा

(C) Frog / मेंढक

(D) Cockroach / तिलचट्टा

**Answer:** (B) Hydra / हाइड्रा

---

**Q85. Identify the single-cell organism.**

**एकल कोशिका जीव की पहचान कीजिए।**

(28 Nov 2024, 3rd Shift)

(A) Amoeba / अमीबा

(B) Seaweed / समुद्री शैवाल

(C) Leech / जोंक

(D) Liver fluke / पर्णकृमि

**Answer:** (A) Amoeba / अमीबा

---

**Q86. What is the function of xylem?**

**जाइलम का कार्य क्या है?**

(25 Nov 2024, 3rd Shift)

(A) Conduction of food / भोजन का संवहन

(B) Conduction of protein / प्रोटीन का संवहन

(C) Conduction of water and minerals / जल एवं खनिजों का संवहन

(D) Conduction of lipid / वसा का संवहन

**Answer:** (C) Conduction of water and minerals / जल एवं खनिजों का संवहन

---

**Q87. What is required for the synthesis of thyroxin hormones?**

थायरॉक्सिन हॉर्मोन (thyroxin hormones) के संश्लेषण के लिए क्या आवश्यक है?

(27 Nov 2024, 1st Shift)

- (A) Nickel / निकैल
- (B) Bromine / ब्रोमीन
- (C) Iodine / आयोडीन
- (D) Chlorine / क्लोरीन

**Answer:** (C) Iodine / आयोडीन

---

**Q88. Name the scientist who first discovered the cell in 1665.**

उस वैज्ञानिक का नाम बताइए जिसने सबसे पहले 1665 में कोशिका की खोज की थी।

(28 Nov 2024, 3rd Shift)

- (A) Matthias Jakob Schleiden / मैथीयस जैकब स्लाइडेन
- (B) Theodor Schwann / थियोडोर श्वान
- (C) Antonie van Leeuwenhoek / एंटोनी वैन लीउवेनहॉक
- (D) Robert Hooke / रॉबर्ट हुक

**Answer:** (D) Robert Hooke / रॉबर्ट हुक

---

**Q89. Which of the following is the longest cell in our body?**

निम्नलिखित में से हमारे शरीर की सबसे लंबी कोशिका कौन-सी है?

(27 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) Nerve cell / तंत्रिका कोशिका
- (B) Ovum / अंडाणु
- (C) Blood cell / रक्त कोशिका
- (D) Fat cell / वसा कोशिका

**Answer:** (A) Nerve cell / तंत्रिका कोशिका

---

**Q90. What are the basic building units of organisms?**

जीवों की मूल निर्माण इकाई कौन-सी हैं?

(28 Nov 2024, 2nd Shift)

- (A) Cells / कोशिका
- (B) Bones / अस्थि
- (C) Fibres / तंतु
- (D) Tissues / ऊतक

**Answer:** (A) Cells / कोशिका

---

**Q91. Milk is a mixture of:**

दूध किसका मिश्रण है?

(28 Nov 2024, 3rd Shift)

(A) only protein / केवल प्रोटीन

(B) only fat / केवल वसा

(C) only water / केवल जल

(D) water, fat, protein, etc. / जल, वसा, प्रोटीन आदि।

**Answer:** (D) water, fat, protein, etc. / जल, वसा, प्रोटीन आदि।