

अध्याय - 1 | पादपों में पोषण

QUIZ-01

Q1. पोषक तत्व (Nutrients) किसे कहते हैं?

- A. केवल ऊर्जा देने वाले पदार्थ
- B. भोजन के वे घटक जो वृद्धि, मरम्मत और ऊर्जा के लिए आवश्यक हैं
- C. केवल पौधों में पाए जाने वाले रसायन
- D. केवल जड़ों द्वारा अवशोषित पदार्थ

Answer: B

Explanation: पोषक तत्व शरीर की वृद्धि, क्षतिग्रस्त भागों की मरम्मत और ऊर्जा के लिए आवश्यक होते हैं।

Q2. स्वपोषी जीव (Autotroph) कौन कहलाते हैं?

- A. जो मृत पदार्थों से भोजन लेते हैं
- B. जो कीटों का भक्षण करते हैं
- C. जो अपना भोजन स्वयं बनाते हैं
- D. जो केवल परजीवी होते हैं

Answer: C

Explanation: स्वपोषी जीव प्रकाश संश्लेषण द्वारा अपना भोजन स्वयं बनाते हैं।

Q3. पौधों की "खाद्य फैक्ट्री" किसे कहा जाता है?

- A. जड़
- B. तना
- C. फूल
- D. पत्ती

Answer: D

Explanation: पत्तियों में क्लोरोफिल होता है और वहीं प्रकाश संश्लेषण होता है।

Q4. प्रकाश संश्लेषण के दौरान पौधे कौन-सी गैस ग्रहण करते हैं?

- A. ऑक्सीजन
- B. नाइट्रोजन
- C. कार्बन डाइऑक्साइड
- D. हाइड्रोजन

Answer: C

Explanation: कार्बन डाइऑक्साइड पत्तियों के रंध्रों से अंदर जाती है।

Q5. पत्तियों में गैसों का आदान-प्रदान किसके द्वारा होता है?

- A. शिराएँ
- B. रंध्र
- C. जड़ें
- D. पर्णवृंत

Answer: B

Explanation: रंध्र पत्ती की सतह पर सूक्ष्म छिद्र होते हैं, जो गैसों का आदान-प्रदान कराते हैं।

Q6. क्लोरोफिल का मुख्य कार्य क्या है?

- A. जल का अवशोषण
- B. खनिजों का परिवहन
- C. सूर्य के प्रकाश की ऊर्जा को ग्रहण करना
- D. ऑक्सीजन का उत्सर्जन

Answer: C

Explanation: क्लोरोफिल सूर्य के प्रकाश की ऊर्जा को पकड़कर भोजन बनाने में सहायता करता है।

Q7. प्रकाश संश्लेषण से बने भोजन को पौधे किस रूप में संग्रहित करते हैं?

- A. प्रोटीन
- B. वसा
- C. स्टार्च
- D. विटामिन

Answer: C

Explanation: बने हुए कार्बोहाइड्रेट को पत्तियों में स्टार्च के रूप में संचित किया जाता है।

Q8. कैक्टस जैसे पौधों में पत्तियाँ काँटों में क्यों बदल जाती हैं?

- A. कीट पकड़ने के लिए
- B. भोजन संग्रह के लिए
- C. जल हानि कम करने के लिए
- D. अधिक प्रकाश पाने के लिए

Answer: C

Explanation: काँटे वाष्पोत्सर्जन कम करते हैं; हरा तना प्रकाश संश्लेषण करता है।

Q9. निम्नलिखित में से कौन-सा परजीवी पौधा है?

- A. गुलाब
- B. कैक्टस
- C. अमरबेल
- D. पिचर पौधा

Answer: C

Explanation: अमरबेल में क्लोरोफिल नहीं होता और यह अन्य पौधों से भोजन लेती है।

Q10. मृतजीवी (Saprotrophic) पोषण किसे कहते हैं?

- A. सूर्य के प्रकाश से भोजन बनाना
- B. जीवित पौधों से भोजन लेना
- C. कीटों का भक्षण करना
- D. मृत व सड़े-गले पदार्थों से पोषण प्राप्त करना

Answer: D

Explanation: मृतजीवी जीव मृत व सड़े-गले पदार्थों पर पाचक रस छोड़कर पोषक तत्व अवशोषित करते हैं।