Under CSR Support by ipca | Foundation
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

अध्याय – 5 | जैव प्रक्रम

QUIZ PART-02

1. **प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में मुख्य कच्ची सामग्री कौन-सी होती है?**
   A. ग्लूकोज़ और ऑक्सीजन
   B. कार्बन डाइऑक्साइड और जल
   C. नाइट्रोजन और हाइड्रोजन
   D. क्लोरोफिल और मिट्टी (C)

व्याख्या : प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक कच्ची सामग्री हैं कार्बन डाइऑक्साइड और जल, जो पौधे क्रमशः वायुमंडल और जड़ों से प्राप्त करते हैं।

2. **क्लोरोफिल किस अंग में पाया जाता है?**
   A. माइटोकॉन्ड्रिया B. नाभिक
   C. क्लोरोप्लास्ट D. साइटोप्लाज्म (C)

व्याख्या : क्लोरोफिल हरे रंग का वर्णक है जो प्लास्टिड नामक कोशिका के अंग क्लोरोप्लास्ट में पाया जाता है।

3. **प्रकाश संश्लेषण का अंतिम उत्पाद क्या होता है?**
   A. अमीनो अम्ल B. ग्लूकोज़ और ऑक्सीजन
   C. वसा D. यूरिया (B)

व्याख्या : प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में ग्लूकोज़ (कार्बोहाइड्रेट) और ऑक्सीजन का निर्माण होता है।

4. **मरुद्भिद पौधों में प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया किस प्रकार होती है?**
   A. केवल रात में B. केवल दिन में
   C. रात में CO_2 ग्रहण, दिन में ग्लूकोज़ संश्लेषण
   D. दिन और रात दोनों में समान रूप से (C)

व्याख्या : मरुद्भिद पौधे रात में CO_2 ग्रहण करते हैं और दिन में प्रकाश की सहायता से ग्लूकोज़ बनाते हैं।

5. **पत्तियों की सतह पर गैसों का आदान-प्रदान किस संरचना से होता है?**
   A. द्वार कोशिकाएँ B. क्लोरोप्लास्ट
   C. रंध्र D. एपिडर्मिस (C)

व्याख्या : रंध्र पत्ती की सतह पर पाए जाने वाले सूक्ष्म छिद्र होते हैं जिनसे गैसों का आदान-प्रदान होता है।

6. **द्वार कोशिकाएँ रंध्रों को किस प्रकार नियंत्रित करती हैं?**
   A. वाष्पन द्वारा B. जल के प्रवाह द्वारा
   C. प्रकाश संश्लेषण द्वारा
   D. रंध्रों को स्थायी रूप से बंद कर (B)

व्याख्या : द्वार कोशिकाओं में जल की मात्रा के अनुसार वे फूलती या सिकुड़ती हैं, जिससे रंध्र खुलते या बंद होते हैं।

7. **प्रकाश संश्लेषण के दौरान जल का क्या होता है?**
   A. वह क्लोरोफिल में संग्रहित होता है
   B. वह ऊर्जा में बदलता है
   C. उसका अपघटन होकर हाइड्रोजन और ऑक्सीजन बनते हैं
   D. वह मिट्टी में वापस चला जाता है (C)

व्याख्या : जल का अपघटन होता है जिससे हाइड्रोजन और ऑक्सीजन प्राप्त होते हैं। हाइड्रोजन ग्लूकोज़ निर्माण में काम आता है और ऑक्सीजन बाहर निकलती है।

8. **पौधों में नाइट्रोजन की आवश्यकता किस कारण होती है?**
   A. ऊर्जा भंडारण के लिए
   B. प्रोटीन और यौगिकों के संश्लेषण हेतु
   C. वसा निर्माण के लिए
   D. जल के अवशोषण के लिए (B)

व्याख्या : नाइट्रोजन प्रोटीन और अन्य आवश्यक यौगिकों के संश्लेषण में मदद करता है, जो पौधों की वृद्धि के लिए आवश्यक होते हैं।

9. **क्लोरोफिल क्या है?**
   A. एक रासायनिक यौगिक
   B. प्रकाश-ग्रहण करने वाला वर्णक
   C. जल अवशोषक
   D. रंध्र नियंत्रक (B)

व्याख्या : क्लोरोफिल एक प्रकाशग्रहण अणु है जो प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में बदलने में सहायक होता है।

10. **निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?**
    A. सभी पौधे प्रकाश संश्लेषण नहीं करते
    B. क्लोरोफिल मिट्टी से प्राप्त होता है
    C. रंध्र द्वार कोशिकाओं के कारण खुलते-बंद होते हैं
    D. ग्लूकोज़ सीधे वायुमंडल में छोड़ दिया जाता है (C)

व्याख्या : द्वार कोशिकाएं जल की मात्रा के अनुसार कार्य करती हैं जिससे रंध्र खुलते या बंद होते हैं, यह गैसों के आदान-प्रदान को नियंत्रित करता है।

मिशन ज्ञान
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyaan App