

अध्याय - 6 | पुष्पी पादपों का शरीर

QUIZ-01

1. निम्नलिखित में से कौन-सा मेरिस्टेम पौधों में प्राथमिक वृद्धि के लिए उत्तरदायी होता है?
- A. लेटरल मेरिस्टेम
B. इंटरकैलरी मेरिस्टेम
C. एपिकल मेरिस्टेम
D. कॉर्क कैम्बियम (C)

व्याख्या: एपिकल मेरिस्टेम जड़ और तने की नोक पर होता है और प्राथमिक वृद्धि कराता है।

2. वह कौन-सा ऊतक है जो यांत्रिक सहारा देता है और कोंनों पर मोटा होता है?
- A. परेंकाइमा
B. कॉलेंकाइमा
C. स्क्लेरेनकाइमा
D. जाइलम (B)

व्याख्या: कॉलेंकाइमा में कोंनों पर असमान मोटी भित्तियां होती हैं और यह लचीलापन देता है।

3. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सरल स्थायी ऊतक है?
- A. जाइलम
B. फ्लोएम
C. परेंकाइमा
D. कैम्बियम (C)

व्याख्या: परेंकाइमा पतली भित्तियों वाले जीवित कोशिकाओं से बना सरल ऊतक है।

4. जाइलम की कौन-सी कोशिका मृत होती है और प्रोटोप्लाज्म रहित होती है?
- A. कंपेनियन सेल
B. फ्लोएम परेंकाइमा
C. सिव ट्यूब
D. ट्रैकिड (D)

व्याख्या: ट्रैकिड्स मृत और लिग्निनयुक्त कोशिकाएं होती हैं जो जल का परिवहन करती हैं।

5. पौधों में भोजन के परिवहन में कौन-सा ऊतक सहायक होता है?
- A. जाइलम
B. परेंकाइमा
C. कॉलेंकाइमा
D. फ्लोएम (D)

व्याख्या: फ्लोएम कार्बनिक भोजन को पत्तियों से अन्य भागों में ले जाता है।

6. किसमें संवहनी गुच्छ बंद होते हैं?
- A. द्विवृत जड़
B. द्विवृत तना
C. एकवृत तना
D. द्विवृत पत्ती (C)

व्याख्या: एकवृत तनों में संवहनी गुच्छों में कैम्बियम नहीं होता, इसलिए वे बंद होते हैं।

7. एंडोडर्मिस सबसे स्पष्ट रूप से किसमें पाई जाती है?
- A. तना
B. पत्ती
C. जड़
D. फूल (C)

व्याख्या: एंडोडर्मिस जड़ में प्रमुख रूप से विकसित होती है और स्पष्ट रूप से देखी जा सकती है।

8. जाइलम का कौन-सा घटक जीवित होता है?
- A. वाहिकाएं
B. ट्रैकिड्स
C. जाइलम तंतु
D. जाइलम परेंकाइमा (D)

व्याख्या: जाइलम परेंकाइमा ही जाइलम का एकमात्र जीवित घटक होता है।

9. फ्लोएम की किन कोशिकाओं में परिपक्व अवस्था में नाभिक नहीं होता है?
- A. फ्लोएम परेंकाइमा
B. सिव ट्यूब तत्व
C. कंपेनियन सेल
D. जाइलम तंतु (B)

व्याख्या: सिव ट्यूब तत्वों में नाभिक नहीं होता, लेकिन कंपेनियन सेल के कारण वे कार्य करते हैं।

10. पौधे में घाव भरने और पुनर्जनन में कौन-सा ऊतक सहायता करता है?
- A. परेंकाइमा
B. स्क्लेरेनकाइमा
C. जाइलम
D. कैम्बियम (A)

व्याख्या: परेंकाइमा कोशिकाएं विभाजित हो सकती हैं और पुनर्जनन में सहायक होती हैं।