

अध्याय - 6 | पुष्पी पादपों का शरीर

QUIZ-01

1. निम्नलिखित में से कौन-सा विभज्योतक पौधों में प्राथमिक वृद्धि के लिए उत्तरदायी होता है?
- A. पार्श्वीय विभज्योतक
B. अंतर्वेशी विभज्योतक
C. शीर्ष विभज्योतक
D. कॉर्क एधा (कैम्बियम) (C)

व्याख्या: शीर्ष विभज्योतक जड़ और तने की शीर्ष पर होता है और प्राथमिक वृद्धि में सहायक होता है।

2. वह कौन-सा ऊतक है जो यांत्रिक सहारा देता है और कोंनों पर मोटा होता है?
- A. परेंकाइमा
B. कॉलेंकाइमा
C. स्व्लेरेनकाइमा
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. सह कोशिकाएँ
B. फ्लोएम परेंकाइमा
C. चालनी नलिकाएँ
D. वाहिनिकाएँ (D)

व्याख्या: वाहिनिकाएँ मृत और लिग्निनयुक्त कोशिकाएँ 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 संवहन पूल बंद होते हैं?
- A. द्विबीजपत्री जड़
B. द्विबीजपत्री तना
C. एकबीजपत्री तना
D. एकबीजपत्री जड़ (C)

व्याख्या: एकबीजपत्री तनों के संवहन पूल में एधा (कैम्बियम) नहीं होती, इसलिए वे बंद होते हैं।

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

व्याख्या: अंतश्चर्म (endodermis) जड़ में मुख्य रूप से विकसित होती है और स्पष्ट रूप से देखी जा सकती है।

8. जाइलम का कौन-सा घटक जीवित होता है?
- A. वाहिकाएँ
B. वाहिनिकाएँ
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. चालनी नलिकाएँ
C. सह कोशिकाएँ
D. जाइलम तंतु (B)

व्याख्या: चालनी नलिकाओं में केन्द्रक नहीं होता, लेकिन सह कोशिकाओं के कारण वे कार्य करते हैं।

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

व्याख्या: परेंकाइमा कोशिकाएँ विभाजित हो सकती हैं और पुनरुद्भवन में सहायक होती हैं।