

अध्याय - 6 | पुष्पी पादपों का शरीर

QUIZ
PART-03

1. द्विबीजपत्री तने की हाइपोडर्मिस किससे बनी होती है?

- A. पैरेंकाइमा
B. कॉलेंकाइमा
C. स्क्लेरेंकाइमा
D. एपिडर्मिस (B)

व्याख्या: द्विबीजपत्री तने की हाइपोडर्मिस कॉलेंकाइमा कोशिकाओं से बनी होती है जो यांत्रिक सहारा प्रदान करती हैं।

2. द्विबीजपत्री तने में संवहनी बंडल का प्रकार क्या होता है?

- A. बंद, संयुक्त और एक्सार्क
B. खुला, संयुक्त और एंडार्क
C. बंद, अलग-अलग और एक्सार्क
D. खुला, संयुक्त और मेटार्क (B)

व्याख्या: द्विबीजपत्री तने में संवहनी बंडल खुला, संयुक्त और एंडार्क प्रकार का होता है, जो द्वितीयक वृद्धि को संभव बनाता है।

3. एकबीजपत्री तने में हाइपोडर्मिस कैसी होती है?

- A. पैरेंकाइमा
B. स्क्लेरेंकाइमा
C. कॉलेंकाइमा
D. पेरिडर्म (B)

व्याख्या: एकबीजपत्री तने की हाइपोडर्मिस स्क्लेरेंकाइमा कोशिकाओं से निर्मित होती है, जिससे तना कठोर बनता है।

4. द्विबीजपत्री तने में कौन-सा संरचनात्मक गुण पाया जाता है जो एकबीजपत्री में नहीं होता?

- A. बंद संवहनी बंडल
B. बिखरे हुए संवहनी बंडल
C. स्टार्च आच्छद की उपस्थिति
D. पिथ का अभाव (C)

व्याख्या: द्विबीजपत्री तने में स्टार्च आच्छद पाया जाता है जबकि एकबीजपत्री तने में यह अनुपस्थित होता है।

5. एकबीजपत्री तने में संवहनी बंडल कैसे व्यवस्थित होते हैं?

- A. छल्ले के रूप में
B. बिखरे हुए रूप में
C. एक पंक्ति में
D. केंद्र में (B)

व्याख्या: एकबीजपत्री तने में संवहनी बंडल बिखरे हुए रूप में व्यवस्थित होते हैं, जबकि द्विबीजपत्री तने में वे छल्ले के रूप में पाए जाते हैं।

6. द्विबीजपत्री पत्ती में कौन-सा शिरा विन्यास पाया जाता है?

- A. समानान्तर शिराविन्यास
B. जालिकाशिराविन्यास
C. शाखायुक्त शिराविन्यास
D. वृत्ताकार शिराविन्यास (B)

व्याख्या: द्विबीजपत्री पत्तियों में जालिकाशिराविन्यास पाया जाता है, जिसमें शिराएँ जाल की तरह एक-दूसरे से जुड़ी रहती हैं।

7. एकबीजपत्री पत्तियों में कौन-सा शिरा विन्यास पाया जाता है?

- A. जालिकाशिराविन्यास
B. समानान्तर शिराविन्यास
C. सर्पिल शिराविन्यास
D. मिश्रित शिराविन्यास (B)

व्याख्या: एकबीजपत्री पत्तियों में समानान्तर शिराविन्यास पाया जाता है, जैसे—गेहूँ, मक्का और धान में।

8. द्विबीजपत्री पत्ती के मेसोफिल में कौन-से दो प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती हैं?

- A. खम्भ कोशिका और स्पंजी कोशिका
B. पैरेंकाइमा और स्क्लेरेंकाइमा
C. कॉलेंकाइमा और पिथ
D. फ्लोएम और जाइलम (A)

व्याख्या: द्विबीजपत्री पत्तियों के मेसोफिल ऊतक में दो प्रकार की पैरेंकाइमा कोशिकाएँ पाई जाती हैं — खम्भ कोशिका और स्पंजी कोशिका।

9. एकबीजपत्री पत्तियों में बुलिफॉर्म कोशिकाएँ कहाँ पाई जाती हैं?

- A. एंडोडर्मिस में
B. बाह्यत्वचा में
C. मेसोफिल में
D. संवहनी बंडल में (B)

व्याख्या: बुलिफॉर्म कोशिकाएँ एकबीजपत्री पत्तियों की बाह्यत्वचा में पाई जाती हैं और वे जल की कमी होने पर पत्ती को मुड़ने में सहायता करती हैं।

10. पत्ती के मेसोफिल का प्रमुख कार्य क्या है?

- A. वाष्पोत्सर्जन
B. प्रकाश संश्लेषण
C. जल परिवहन
D. यांत्रिक सहारा (B)

व्याख्या: पत्ती के मेसोफिल में क्लोरोप्लास्ट उपस्थित होते हैं जो प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में प्रमुख भूमिका निभाते हैं।