

अध्याय - 5 | पुष्टी पादपों की आकारिकी

QUIZ

PART-01

व्याख्या: पुष्पी पादप का भूमिगत भाग मूल तंत्र होता है, जो पौधे को मिट्टी में स्थिर रखता है और जल व खनिजों का अवशोषण करता है।

2. विबीजपत्री पादपों में कौन-सी मूल पाई जाती है?

- A. रेशेदार मूल
- B. झकड़ा मूल
- C. मूलांकुर से उत्पन्न प्राथमिक मूल
- D. अपस्थानिक मूल

व्याख्या: द्वितीजपत्री पादपों में प्राथमिक मूल भ्रूण के मूलांकुर से विकसित होती है, जो आगे चलकर द्वितीयक और तृतीयक शाखाएँ बनाती है।

3. गेहूँ के पौधे में कौन-सा मूल तंत्र पाया जाता है?

- A. रेशेदार मूल तंत्र
- B. प्राथमिक मूल तंत्र
- C. पार्श्वीय मूल तंत्र
- D. द्वितीयक मूल तंत्र (A)

व्याख्या: गेहूँ में प्राथमिक मूल अल्पायु होती है और तने के आधार से अनेक समान आकार की जड़ें निकलती हैं, जो रेशेदार मूल तंत्र का निर्माण करती हैं।

4. यदि जड़ पौधे के किसी अन्य भाग से उत्पन्न होती है तो उसे क्या कहा जाता है?

- A. अपस्थानिक मूल
- B. प्राथमिक मूल
- C. द्वितीयक मूल
- D. झकड़ा मूल

व्याख्या: जब जड़ पौधे के अन्य भाग जैसे तने या पत्तियों से विकसित होती है तो उसे अपस्थानिक (Adventitious) मूल कहते हैं, जैसे—धास में।

5. जड़ का कौन-सा भाग मिट्टी में प्रवेश के दौरान सुरक्षा प्रदान करता है?

- A. दीर्घीकरण क्षेत्र
- B. परिपक्वन क्षेत्र
- C. जड़ शीर्ष
- D. जड़ टोपी (D)

व्याख्या: जड़ का शीर्ष भाग जड़ टोपी से ढका रहता है, जो मिट्टी में प्रवेश करते समय नाज़क शीर्ष मेरिस्टम की रक्षा करती है।

6. जड़ों का मुख्य कार्य क्या है?

- A. केवल पौधे को सहारा देना
- B. केवल भोजन बनाना
- C. जल एवं खनिज लवणों का अवशोषण
- D. पत्तियों को स्थिर रखना

व्याख्या: जड़े मिट्टी से जल और खनिज लवणों का अवरोधण करती हैं तथा पौधे को मिट्टी में मजबूती से स्थिर रखती हैं।

7. तना किस भाग से विकसित होता है?

- A. धूण के मूलांकुर से
- B. धूण के प्रांकुर (Plumule) से
- C. पत्तियों से
- D. फूल से

व्याख्या: तना ध्रूण के प्रांकुर से विकसित होता है, जो ऊपर की दिशा में बढ़कर पत्तियाँ, शाखाएँ, पुष्प और फल उत्पन्न करता है।

8. तने के जिस भाग से पत्तियाँ निकलती हैं, उसे क्या कहते हैं?

- A. पोरिका
- B. गांठ
- C. शाखा
- D. कली

व्याख्या: तने के जिस स्थान से पत्तियाँ या शाखाएँ निकलती हैं, उसे गांठ (Node) कहा जाता है, जबकि दो गांठों के बीच का क्षेत्र पोरिका कहलाता है।

9. तने का प्रमुख कार्य निम्न में से कौन-सा नहीं है?

- A. शाखाओं को फैलाना
- B. जल और खनिजों का संवहन
- C. प्रकाश संश्लेषण
- D. पौधे को मिट्टी में स्थिर रखना

व्याख्या: पौधे को मिट्टी में स्थिर रखना जड़ का कार्य है, जबकि तना पौधे के अन्य भागों का संघरण एवं सहारा प्रदान करता है।

10. निम्न में से कौन-सा तने का कार्य है?

- A. सहारा एवं संरक्षण
- B. जल और भोजन का संवहन
- C. प्रकाश संश्लेषी पदार्थों का संचरण
- D. उपर्युक्त सभी

व्याख्या: तना पौधे को सहारा देता है, जल व भोजन का संवहन करता है, और कभी-कभी भोजन संग्रहण का कार्य भी करता है।