

अध्याय - 5 | पुष्पी पादपों की आकारिकी

1. फल किससे विकसित होता है?
- अंडाणु से
 - अंडाशय से
 - बीज से
 - पुष्पासन से
- (B)

व्याख्या: पुष्प में निषेचन के बाद अंडाशय परिपक्व होकर फल का निर्माण करता है, जिसमें सामान्यतः बीज उपस्थित होते हैं।

2. फल जिसमें बीज नहीं बनते, उसे क्या कहा जाता है?
- परिपक्व फल
 - बीजाधारी फल
 - अनिषेकी फल
 - बीजरहित फल
- (C)

व्याख्या: जब निषेचन के बिना फल बनता है तो उसे अनिषेकी या पार्थेनोकार्पिंक फल कहते हैं, जैसे—केला, अनानास।

3. आम और नारियल में कौन-सा फल प्रकार पाया जाता है?
- बेरा फल
 - डूप (अष्टिल) फल
 - संयुक्त फल
 - रसीला फल
- (B)

व्याख्या: आम और नारियल में डूप प्रकार का फल पाया जाता है, जिसमें बाह्य, मध्य और अंतः फलभित्ति स्पष्ट रूप से दिखाई देती है।

4. नारियल में मध्य फलभित्ति कैसी होती है?
- गूदेदार
 - कठोर
 - तंतुयुक्त
 - चिपचिपी
- (C)

व्याख्या: नारियल के फल में मध्य फलभित्ति तंतुयुक्त होती है, जो रेशेदार परत के रूप में दिखाई देती है।

5. निषेचन के बाद बीजाणु का कौन-सा भाग बीज में परिवर्तित होता है?
- अंडाशय
 - बीजांड
 - बीजपत्र
 - अंडाणु
- (B)

व्याख्या: निषेचन के बाद बीजांड बीज में परिवर्तित हो जाता है और इसमें भ्रूण एवं भ्रूणपोष उपस्थित रहते हैं।

6. बीज का बाहरी आवरण क्या कहलाता है?
- भ्रूणपोष
 - बीजावरण
 - बीजपत्र
 - टेगमेन
- (B)

व्याख्या: बीज का बाहरी आवरण बीजावरण कहलाता है जो दो परतों से मिलकर बना होता है — टेस्टा (बाहरी) और टेगमेन (भीतरी)।

7. बीज में हिलम (Hilum) क्या होता है?
- भ्रूण का भाग
 - बीज का जड़ से जुड़ने का स्थान
 - बीज का सिरा
 - बीजपत्र की परत
- (B)

व्याख्या: बीज का वह बिंदु जिससे बीज फल की भित्ति से जुड़ा रहता है उसे हिलम कहते हैं, जो अक्सर एक छोटा निशान होता है।

8. बीज में माइक्रोपोइल (Micropyle) का कार्य क्या है?
- जल का प्रवेश कराना
 - बीज का जुड़ाव
 - भ्रूण का निर्माण
 - प्रकाश संक्षेपण
- (A)

व्याख्या: माइक्रोपोइल बीज के ऊपरी भाग में एक छोटा छिद्र होता है जिससे जल प्रवेश कर अंकुरण में सहायता करता है।

9. अंडे के समान आकार वाला भ्रूणीय भाग कौन-सा होता है?
- भ्रूणपोष
 - मूलांकुर
 - प्रांकुर
 - भ्रूणपत्र
- (B)

व्याख्या: भ्रूण का निचला नुकीला भाग मूलांकुर कहलाता है जो बाद में मूल में परिवर्तित होता है।

10. बीज का कौन-सा भाग पौधे के अंकुरण में ऊर्जा प्रदान करता है?
- भ्रूणपत्र
 - भ्रूणपोष (Endosperm)
 - बीजावरण
 - हिलम
- (B)

व्याख्या: बीज में भ्रूणपोष वह भाग होता है जो पोषक तत्वों का भंडार होता है। अंकुरण के समय भ्रूण को ऊर्जा और पोषण प्रदान करने का कार्य भ्रूणपोष करता है।