अध्याय – 1 | पुष्पी पादपों में लैंगिक जनन

QUIZ PART-07

1. परिपक्व अंडाशय किस रूप में विकसित होता है?

A. बीज

B. फल

C. भ्रूणपोष

D. बीजाण्ड (B)

व्याख्या : निषेचन के बाद अंडाशय परिपक्व होकर फल में परिवर्तित होता है, जबकि बीजाण्ड बीज बन जाता है।

2. बीज के ऊपर पाया जाने वाला सुरक्षात्मक आवरण क्या कहलाता है?

A. भ्रूणपोष

B. बीजावरण

C. बीजपित

D. प्रांकुर (B)

व्याख्या : बीज के ऊपर बीजाण्ड के अध्यावरण से बना सुरक्षात्मक आवरण पाया जाता है, जिसे बीजावरण कहा जाता है।

3. एल्बुमिनस बीजों में कौन-सी विशेषता होती है?

A. भ्रूणपोष पूर्णतः उपभोगित होता है

B. भ्रूणपोष का कुछ भाग शेष रहता है

C. बीजपित अनुपस्थित होते हैं

D. बीज आवरण नहीं होता (B)

व्याख्या : एल्बुमिनस बीजों में भ्रूणपोष का कुछ भाग परिपक्व बीज में शेष रहता है, जैसे मक्का, गेहूँ और अरंडी में।

4. गैर-एल्बुमिनस बीजों का उदाहरण कौन-सा है?

A. गेहूँ

B. मक्का

C. मूँगफली

D. अरंडी (C)

व्याख्या : मूँगफली और मटर जैसे बीजों में भ्रूणपोष पूर्णतः उपभोगित हो जाता है, इसलिए वे गैर-एल्बुमिनस कहलाते हैं।

5. बीज की प्रसुप्त अवस्था में क्या होता है?

A. बीज सक्रिय रूप से बढ़ता है

B. जल की मात्रा बढ़ जाती है

C. बीज शुष्क हो जाता है और चयापचय धीमा हो जाता है

D. भ्रूणपोष नष्ट हो जाता है (C)

व्याख्या : बीज के परिपक्व होने पर उसमें जल की मात्रा घट जाती है और चयापचय की क्रिया अत्यंत धीमी हो जाती है, जिससे बीज प्रसुप्त अवस्था में रहता है।

6. आभासी फल किससे बनता है?

A. केवल अंडाशय से

B. अंडाशय के अतिरिक्त पुष्पासन या अन्य भागों से

C. केवल बाह्यदल से

D. केवल बीजाण्ड से (B)

व्याख्या : आभासी फल अंडाशय के अतिरिक्त पुष्पासन या अन्य पुष्पीय भागों से बनता है, जैसे सेब और स्ट्रॉबेरी में।

7. अनिषेचनजनित फल किसे कहते हैं?

A. निषेचन के बाद बनने वाले फल

B. बिना निषेचन के विकसित फल

C. केवल बीजाणुओं से बनने वाले फल

D. भ्रूणपोष से बने फल (B)

व्याख्या : जो फल बिना निषेचन की प्रक्रिया के विकसित होते हैं, उन्हें अनिषेचनजनित फल कहा जाता है, जैसे केला।

8. असंगजनन क्या है?

A. निषेचन द्वारा बीज का निर्माण

B. बिना निषेचन के बीज का निर्माण

C. एक से अधिक भ्रूणों का निर्माण

D. भ्रूणपोष का विकास (B)

व्याख्या : असंगजनन वह प्रक्रिया है जिसमें बिना निषेचन के बीज बनते हैं, जैसे घास और एस्ट्रेसिया में।

9. बहुभ्रूणता किसे कहते हैं?

A. एक बीज में एक भ्रूण की उपस्थिति

B. एक बीज में एक से अधिक भ्रूणों की उपस्थिति

C. बिना भ्रूण के बीज का निर्माण

D. निषेचन के बाद भ्रूण का न बनना (B)

व्याख्या : जब एक बीज में एक से अधिक भ्रूण विकसित होते हैं, तो इसे बहुभ्रूणता कहा जाता है। यह कुछ पौधों जैसे Citrus में पाई जाती है।

10. निम्न में से किस फल की रचना में पुष्पासन का योगदान होता है?

A. सेब

B. स्ट्रॉबेरी

C. अखरोट

D. उपरोक्त सभी (D)

व्याख्या : सेब, स्ट्रॉबेरी और अखरोट जैसे फलों में पुष्पासन फल निर्माण में भाग लेता है, इसलिए इन्हें आभासी फल कहा जाता है।