

अध्याय - 1 | पुष्पी पादपों में लैंगिक जनन

QUIZ
PART-04

1. परागण किस प्रक्रिया को कहते हैं?

- A. परागकणों का निर्माण
- B. परागकणों का वर्तिकाग्र तक स्थानांतरण
- C. बीजाणुजनन
- D. अंडाणु का निषेचन (B)

व्याख्या: परागण वह प्रक्रिया है जिसमें परागकणों का परागकोश से स्त्रीकेसर की वर्तिकाग्र तक स्थानांतरण होता है, जिससे निषेचन संभव होता है।

2. स्वयुग्मन (Autogamy) का अर्थ क्या है?

- A. एक ही पुष्प के परागकणों का उसी पुष्प की वर्तिकाग्र पर गिरना
- B. दो भिन्न पौधों के बीच परागण
- C. वायु द्वारा परागण
- D. जल द्वारा परागण (A)

व्याख्या: स्वयुग्मन में एक ही पुष्प के परागकण उसी पुष्प की वर्तिकाग्र पर गिरते हैं, जिससे स्वपरागण होता है।

3. निम्नलिखित में से कौन-से पौधे स्वयुग्मन प्रदर्शित करते हैं?

- A. वायोला
- B. ओक्जेलीस
- C. कोमेलिना
- D. उपरोक्त सभी (D)

व्याख्या: वायोला, ओक्जेलीस और कोमेलिना ऐसे पौधे हैं जिनमें स्वयुग्मन की प्रक्रिया पाई जाती है।

4. अनुन्मील्य परागणी पुष्पों में क्या विशेषता होती है?

- A. परागकोश व वर्तिकाग्र खुले रहते हैं
- B. परागकोश व वर्तिकाग्र पास-पास होते हैं
- C. केवल रात में खुलते हैं
- D. इनमें कीटों द्वारा परागण होता है (B)

व्याख्या: अनुन्मील्य पुष्पों में परागकोश और वर्तिकाग्र पास-पास होते हैं जिससे परागण स्वतः ही पुष्प के भीतर हो जाता है।

5. सजातपुष्पी परागण किसके समान होता है?

- A. स्वयुग्मन
- B. परपरागण
- C. मिश्रण परागण
- D. कृत्रिम परागण (A)

व्याख्या: सजातपुष्पी परागण उसी पौधे के दो पुष्पों के बीच होता है, जो स्वयुग्मन के समान आनुवंशिक रूप से समानता रखता है।

6. परपरागण (Cross-Pollination) का मुख्य लाभ क्या है?

- A. बीज उत्पादन कम होता है
- B. आनुवंशिक विविधता उत्पन्न होती है
- C. पौधे की ऊँचाई घटती है
- D. प्रजनन रुक जाता है (B)

व्याख्या: परपरागण से दो भिन्न पौधों के परागकणों के मिलने से आनुवंशिक विविधता उत्पन्न होती है।

7. वायु द्वारा परागण वाले पौधों की कौन-सी विशेषता होती है?

- A. परागकण भारी और चिपचिपे होते हैं
- B. परागकण हल्के और शुष्क होते हैं
- C. वर्तिकाग्र चिकना होता है
- D. पुष्प रंगीन होते हैं (B)

व्याख्या: वायु द्वारा परागण वाले पौधों में परागकण हल्के और सूखे होते हैं ताकि वे हवा में आसानी से उड़ सकें।

8. जल द्वारा परागण किन पौधों में पाया जाता है?

- A. जलीय शैवाल व ब्रायोफाइट्स
- B. वाटर हायसिंथ व वाटर लिली
- C. केवल स्थलीय पौधों में
- D. केवल शंकुधारी पौधों में (A)

व्याख्या: जल द्वारा परागण एल्गी, ब्रायोफाइट्स और टेरिडोफाइट्स जैसे पौधों में होता है, जैसे वलिसनेरिया और जोस्टेरा।

9. वलिसनेरिया में मादा पुष्प का क्या व्यवहार होता है?

- A. जल की सतह के नीचे रहता है
- B. जल की सतह पर आ जाता है
- C. मिट्टी में छिपा रहता है
- D. वायु में तैरता है (B)

व्याख्या: वलिसनेरिया में मादा पुष्प लम्बे डंठल के कारण जल की सतह पर आ जाता है जहाँ परागकण उससे संपर्क करते हैं।

10. कीटों द्वारा परागण को क्या कहते हैं?

- A. एनिमोफिली
- B. हाइड्रोफिली
- C. एन्टोमोफिली
- D. ऑटोफिली (C)

व्याख्या: कीटों द्वारा परागण को एन्टोमोफिली कहते हैं। इसमें मधुमक्खी, तितली, मक्खी और चमगादड़ जैसे जीव भूमिका निभाते हैं।