

## अध्याय - 5 | पुष्पी पादपों की आकारिकी

1. सोलैनेसी कुल के पुष्प में अंडाशय किस प्रकार का होता है?
  - A. उर्ध्वर्वती
  - B. अधोर्वती
  - C. मध्यर्वती
  - D. आधा अधोर्वती(A)

**व्याख्या:** सोलैनेसी कुल के पुष्प में अंडाशय उर्ध्वर्वती (superior) होता है और यह द्विकोषी होता है जिसमें अनेक बीजांड पाए जाते हैं।

2. सोलैनेसी कुल के तने का प्रकार क्या होता है?
  - A. केवल काष्ठीय
  - B. केवल शाकीय
  - C. केवल भूमिगत
  - D. शाकीय या काष्ठीय, दोनों प्रकार के(D)

**व्याख्या:** सोलैनेसी कुल के पौधों में तना सामान्यतः शाकीय होता है, परंतु कुछ पौधों में यह काष्ठीय भी पाया जाता है।

3. सोलैनेसी कुल में पत्तियाँ कैसी होती हैं?
  - A. एकांतर, सरल या संयुक्त
  - B. विपरीत, संयुक्त
  - C. चक्रीय
  - D. जलीय रूपांतरित(A)

**व्याख्या:** सोलैनेसी कुल की पत्तियाँ सामान्यतः एकांतर और सरल होती हैं, किंतु कुछ में संयुक्त पत्तियाँ भी मिलती हैं।

4. सोलैनेसी कुल का पुष्पक्रम सामान्यतः कैसा होता है?
  - A. अनिश्चित पुष्पक्रम
  - B. ससीमाक्षी (Cymose)
  - C. स्पाइकाकार
  - D. गुच्छाकार(B)

**व्याख्या:** सोलैनेसी कुल में पुष्पक्रम सामान्यतः ससीमाक्षी और कक्षीय (axillary) होता है।

5. सोलैनेसी कुल में पुष्प की समर्पिति कैसी होती है?
  - A. असमर्पित
  - B. एकव्यास समर्पित (%)
  - C. बहुव्यास समर्पित (%)
  - D. कोई नहीं(C)

**व्याख्या:** सोलैनेसी कुल के पुष्प बहुव्यास समर्पित (actinomorphic) होते हैं, जिन्हें छिह्न से सूचित किया जाता है।

6. सोलैनेसी कुल के पुष्प में पुंकेसर कितने होते हैं?
  - A. चार
  - B. पाँच
  - C. छह
  - D. दो(B)

**व्याख्या:** सोलैनेसी कुल में पाँच पुंकेसर पाए जाते हैं जो दलपुट से जुड़े होते हैं और द्विग्रह होते हैं।

7. सोलैनेसी कुल के पुष्प में केलिक्स (Calyx) और कोरोला (Corolla) कैसी होती हैं?
  - A. मुक्त दलयुक्त
  - B. संयुक्त दलयुक्त
  - C. अनुपस्थित
  - D. अधिजायांगिक(B)

**व्याख्या:** सोलैनेसी कुल में केलिक्स और कोरोला दोनों पाँच दलयुक्त और संयुक्त होते हैं।

8. सोलैनेसी कुल का पुष्प सूत्र क्या है?
  - A. ♂ K(5) C(5) A(5) G(2)
  - B. ♂ K(4) C(4) A(4) G(1)
  - C. ♂ K(5) C(5) A(4) G(2)
  - D. ♂ K(3) C(3) A(3) G(1)(A)

**व्याख्या:** सोलैनेसी कुल का पुष्प सूत्र है — ♂ K(5) C(5) A(5) G(2), जिसमें पुष्प द्विलिंगी (♀), बहुव्यास समर्पित, संयुक्त दलयुक्त एवं उर्ध्वर्वती द्विकोषी अंडाशय वाला होता है।

9. सोलैनेसी कुल के कौन-से पौधे औषधीय महत्व के हैं?
  - A. टमाटर और आलू
  - B. अश्वगंधा और बैलाडोना
  - C. मिर्च और तंबाकू
  - D. धनिया और सरसों(B)

**व्याख्या:** सोलैनेसी कुल के बैलाडोना और अश्वगंधा औषधीय पौधे हैं जिनका उपयोग विभिन्न औषधियों में किया जाता है।

10. सोलैनेसी कुल के कौन-से सदस्य आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण हैं?
  - A. केवल खाद्य फसलें
  - B. केवल सजावटी पौधे
  - C. खाद्य, औषधीय और सजावटी सभी
  - D. केवल मसालेदार पौधे(C)

**व्याख्या:** सोलैनेसी कुल के सदस्य जैसे टमाटर, आलू (खाद्य), बैलाडोना (औषधीय) और पेटुनिया (सजावटी) सभी आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण हैं।