Under CSR Support by ipca | Foundation
missiongyan

अध्याय - 5 | पुष्पी पादपों की आकारिकी

QUIZ PART-05

1. **सोलैनेसी कुल के पुष्प में अंडाशय किस प्रकार का होता है?**
A. उर्ध्ववर्ती
B. अधोवर्ती
C. मध्यवर्ती
D. आधा अधोवर्ती (A)

व्याख्या : सोलैनेसी कुल के पुष्प में अंडाशय उर्ध्ववर्ती (superior) होता है और यह द्विकोष्ठी 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 रुपांतरित (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 सममिति कैसी होती है?**
A. असममित
B. एकव्यास सममित (%)
C. बहुव्यास सममित (⊠)
D. कोई नहीं (C)

व्याख्या : सोलैनेसी कुल के पुष्प बहुव्यास सममित (actinomorphic) होते हैं, जिन्हें ⊠ चिह्न 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 द्विग्र 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 सममित, संयुक्त दलयुक्त एवं उर्ध्ववर्ती द्विकोष्ठी 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 रुप से महत्त्वपूर्ण हैं।