Under CSR Support by ipca | Foundation missiongyan

अध्याय - 10 | सजीव—विशेषताओं का अन्वेषण

QUIZ PART-03

1. **सामान्य रुप से पौधे का प्ररोह और जड़ किस दिशा में बढ़ते हैं?**
   A. दोनों ऊपर की ओर
   B. दोनों नीचे की ओर
   C. प्ररोह ऊपर और जड़ नीचे की ओर
   D. प्ररोह नीचे और जड़ ऊपर की ओर (C)

व्याख्या : प्ररोह प्रकाश की ओर ऊपर बढ़ता है, जबकि जड़ गुरुत्वाकर्षण की दिशा में नीचे बढ़ती है।

2. **प्ररोह का प्रकाश की दिशा में बढ़ना क्या कहलाता है?**
   A. प्रकाशानुवर्तन
   B. गुरुत्वानुवर्तन
   C. अंकुरण
   D. उत्सर्जन (A)

व्याख्या : प्रकाश के प्रति पौधे के प्ररोह की दिशात्मक वृद्धि प्रकाशानुवर्तन कहलाती है।

3. **जड़ का गुरुत्वाकर्षण की दिशा में बढ़ना क्या कहलाता है?**
   A. जनन
   B. श्वसन
   C. प्रकाशानुवर्तन
   D. गुरुत्वानुवर्तन (D)

व्याख्या : गुरुत्वाकर्षण की दिशा में जड़ की वृद्धि गुरुत्वानुवर्तन कहलाती है।

4. **यदि अंकुरित पौधे को उल्टा रख दिया जाए, तो क्या होगा?**
   A. प्ररोह नीचे तथा जड़ ऊपर बढ़ेगी
   B. प्ररोह ऊपर और जड़ नीचे की ओर मुड़ जाएगी
   C. पौधा तुरंत मर जाएगा
   D. जड़ तथा प्ररोह दोनों एक ही दिशा में बढ़ेंगे (B)

व्याख्या : पौधे की स्थिति बदलने पर भी प्ररोह ऊपर और जड़ नीचे की ओर मुड़कर बढ़ते हैं।

5. **क्रेस्कोग्राफ का निर्माण किस वैज्ञानिक ने किया था?**
   A. जगदीश चंद्र बोस
   B. सी.वी. रमन
   C. होमी भाभा
   D. विक्रम साराभाई (A)

व्याख्या : जगदीश चंद्र बोस ने पौधों की वृद्धि और प्रतिक्रिया का अध्ययन करने के लिए क्रेस्कोग्राफ बनाया था।

6. **क्रेस्कोग्राफ का उपयोग किसके लिए किया जाता था?**
   A. केवल मिट्टी का तापमान मापने के लिए
   B. पशुओं की गति मापने के लिए
   C. पौधों की वृद्धि की गति और उद्दीपनों के प्रति प्रतिक्रिया दर्ज करने के लिए
   D. वर्षा की मात्रा मापने के लिए (C)

व्याख्या : क्रेस्कोग्राफ से पौधों की सूक्ष्म वृद्धि तथा प्रकाश, ताप और गुरुत्वाकर्षण के प्रति प्रतिक्रिया मापी जाती थी।

7. **पौधे का जीवन-चक्र किसे कहते हैं?**
   A. केवल बीज बनने की प्रक्रिया
   B. केवल फूल आने की प्रक्रिया
   C. पौधे की दैनिक वृद्धि
   D. बीज से पौधा बनने और नई पीढ़ी के बीज उत्पन्न होने तक की प्रक्रिया (D)

व्याख्या : पौधे का जीवन-चक्र बीज से आरंभ होकर वृद्धि, फूल, फल, नए बीज और पौधे की मृत्यु तक चलता है।

8. **फलीदार पौधे के जीवन-चक्र का सही क्रम कौन-सा है?**
   A. बीज → फूल → अंकुरण → पत्तियाँ → फल
   B. बीज → अंकुरण → पत्तियाँ → फूल → फल
   C. पत्तियाँ → फल → बीज → फूल → अंकुरण
   D. फूल → बीज → फल → अंकुरण → पत्तियाँ (B)

व्याख्या : बीज पहले अंकुरित होता है, फिर पत्तियाँ, फूल और अंत में बीज वाला फल बनता है।

9. **पौधा प्रकाश संश्लेषण द्वारा अपना भोजन किस अवस्था में बनाना शुरु करता है?**
   A. पत्तियों के प्रकट होने पर
   B. बीज की अवस्था में
   C. फूल सूखने पर
   D. पौधे की मृत्यु के बाद (A)

व्याख्या : पत्तियाँ निकलने के बाद पौधा सूर्य के प्रकाश की सहायता से अपना भोजन बनाना शुरु करता है।

10. **पौधे के फूलों में आगे क्या परिवर्तन होता है?**
    A. वे सीधे जड़ में बदल जाते हैं
    B. वे बीजावरण बनाते हैं
    C. वे बीज वाले फलों में बदल जाते हैं
    D. वे मिट्टी बन जाते हैं (C)

व्याख्या : फूल विकसित होकर फल बनते हैं और फलों के भीतर नई पीढ़ी के बीज होते हैं।