

अध्याय-10 | सजीव-विशेषताओं का अन्वेषण

QUIZ-01

1. निम्नलिखित में से कौन-सी सजीवों की विशेषता है?

- A. श्वसन करना
- B. कभी न बढ़ना
- C. उद्दीपन पर प्रतिक्रिया न करना
- D. भोजन की आवश्यकता न होना (A)

व्याख्या: सभी सजीव श्वसन करते हैं। पौधों की पत्तियों के रंध्र वायु के आदान-प्रदान में सहायता करते हैं।

2. शरीर से अपशिष्ट पदार्थों के निष्कासन को क्या कहते हैं?

- A. पोषण
- B. उत्सर्जन
- C. जनन
- D. अंकुरण (B)

व्याख्या: पसीना, मूत्र तथा पौधों से निकलने वाला अतिरिक्त जल उत्सर्जन के उदाहरण हैं।

3. छुई-मुई की पत्तियाँ छूने पर बंद होना किसका उदाहरण है?

- A. वृद्धि
- B. जनन
- C. उद्दीपन के प्रति अनुक्रिया
- D. उत्सर्जन (C)

व्याख्या: स्पर्श एक उद्दीपन है और पत्तियों का बंद होना उसके प्रति पौधे की अनुक्रिया है।

4. फली के बीजों के अंकुरण के लिए मुख्यतः क्या आवश्यक है?

- A. जल और वायु
- B. केवल सूर्य का प्रकाश
- C. केवल मिट्टी
- D. अत्यधिक जल (A)

व्याख्या: फली के बीजों के अंकुरण के लिए जल और वायु की उपयुक्त मात्रा आवश्यक होती है। सामान्यतः प्रकाश अनिवार्य नहीं होता।

5. अंकुरण के समय जल बीजावरण पर क्या प्रभाव डालता है?

- A. उसे कठोर करता है
- B. उसे जला देता है
- C. उसे मुलायम करता है
- D. उसे सुखा देता है (C)

व्याख्या: जल बीजावरण को मुलायम करता है और अंदर के भ्रूण को पौधे में विकसित होने में सहायता देता है।

6. पौधे की जड़ सामान्यतः किस दिशा में बढ़ती है?

- A. ऊपर की ओर
- B. नीचे की ओर
- C. प्रकाश की ओर
- D. चारों ओर समान रूप से (B)

व्याख्या: पौधा सीधा हो या उल्टा, उसकी जड़ मुड़कर नीचे की ओर और प्ररोह ऊपर की ओर बढ़ता है।

7. पौधे को केवल एक दिशा से प्रकाश मिलने पर प्ररोह किस ओर बढ़ता है?

- A. जल की ओर
- B. मिट्टी की ओर
- C. प्रकाश की ओर
- D. नीचे की ओर (C)

व्याख्या: प्ररोह सूर्य के प्रकाश की दिशा में वृद्धि करता है, जबकि जड़ नीचे की ओर बढ़ती है।

8. पौधे के जीवन-चक्र का सही क्रम कौन-सा है?

- A. फूल → बीज → फल → अंकुरण
- B. बीज → अंकुरण → पौधा → फूल और फल
- C. फल → फूल → बीज → जड़
- D. पौधा → फल → अंकुरण → फूल (B)

व्याख्या: बीज अंकुरित होकर पौधा बनता है। परिपक्व पौधे में फूल और बीज वाले फल बनते हैं।

9. मच्छर के जीवन-चक्र का सही क्रम क्या है?

- A. अंडा → प्यूपा → लार्वा → वयस्क
- B. लार्वा → अंडा → वयस्क → प्यूपा
- C. अंडा → लार्वा → प्यूपा → वयस्क
- D. प्यूपा → अंडा → लार्वा → वयस्क (C)

व्याख्या: मच्छर अंडा, लार्वा, प्यूपा और वयस्क—इन चार अवस्थाओं से गुजरता है।

10. टैडपोल की पूँछ का मुख्य कार्य क्या है?

- A. भोजन पकड़ना
- B. जल में तैरना
- C. अंडे देना
- D. श्वसन रोकना (B)

व्याख्या: टैडपोल की पूँछ उसे जल में तैरने में सहायता करती है। वयस्क मेंढक बनने पर यह लुप्त हो जाती है।