Under CSR Support by ipca | Foundation missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

अध्याय - 10 | सजीव—विशेषताओं का अन्वेषण

QUIZ PART-01

1. **किसी वस्तु को सजीव पहचानने का सही तरीका क्या है?**
   A. केवल उसका आकार देखना
   B. केवल उसकी गति देखना
   C. उसके सभी जीवन-लक्षणों का अवलोकन करना
   D. केवल उसका रंग देखना (C)

व्याख्या : किसी वस्तु को सजीव मानने के लिए गति, वृद्धि, पोषण, श्वसन, उत्सर्जन, जनन और प्रतिक्रिया जैसे जीवन-लक्षण देखे जाते हैं।

2. **केवल गति के आधार पर किसी वस्तु को सजीव क्यों नहीं माना जा सकता?**
   A. क्योंकि कार जैसी निर्जीव वस्तु भी गति कर सकती है
   B. क्योंकि सभी सजीव स्थिर रहते हैं
   C. क्योंकि गति केवल पौधों में होती है
   D. क्योंकि निर्जीव वस्तुओं का आकार नहीं होता (A)

व्याख्या : कार जैसी निर्जीव वस्तु भी बाहरी बल से चल सकती है, इसलिए केवल गति सजीवता का पर्याप्त प्रमाण नहीं है।

3. **पौधों को प्रकाश संश्लेषण द्वारा भोजन बनाने के लिए क्या चाहिए?**
   A. केवल मृदा और खनिज
   B. केवल ऑक्सीजन
   C. केवल सूर्य का प्रकाश
   D. सूर्य का प्रकाश, जल और कार्बन डाइऑक्साइड (D)

व्याख्या : पौधे सूर्य के प्रकाश, जल और कार्बन डाइऑक्साइड की सहायता से अपना भोजन बनाते हैं।

4. **पौधों की पत्तियों की सतह पर पाए जाने वाले छोटे छिद्र क्या कहलाते हैं?**
   A. बीजावरण B. रंध्र
   C. भ्रूण D. प्ररोह (B)

व्याख्या : पत्तियों की सतह पर उपस्थित छोटे छिद्र रंध्र कहलाते हैं और पौधे इनके माध्यम से गैसों का आदान-प्रदान करते हैं।

5. **शरीर से अपशिष्ट पदार्थों को बाहर निकालने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?**
   A. जनन
   B. पोषण
   C. उत्सर्जन
   D. वृद्धि (C)

व्याख्या : शरीर में बने अपशिष्ट पदार्थों के निष्कासन को उत्सर्जन कहते हैं।

6. **छुई-मुई का पौधा छूने पर अपनी पत्तियाँ बंद कर लेता है। यह किस जीवन-लक्षण का उदाहरण है?**
   A. उद्दीपन के प्रति अनुक्रिया
   B. जनन
   C. पोषण
   D. उत्सर्जन (A)

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

7. **अपनी ही तरह के नए जीव उत्पन्न करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?**
   A. श्वसन
   B. गति
   C. उत्सर्जन
   D. जनन (D)

व्याख्या : जनन द्वारा सजीव अपनी ही तरह की नई संतति उत्पन्न करते हैं और जीवन की निरंतरता बनाए रखते हैं।

8. **मनुष्यों में श्वसन में क्या शामिल है?**
   A. केवल भोजन करना
   B. साँस लेना और छोड़ना
   C. केवल पसीना निकलना
   D. केवल शरीर की वृद्धि (B)

व्याख्या : श्वसन में साँस द्वारा वायु अंदर लेना और बाहर छोड़ना शामिल है।

9. **मनुष्यों के लिए भोजन का प्रमुख कार्य क्या है?**
   A. ऊर्जा, वृद्धि और शरीर की मरम्मत में सहायता करना
   B. केवल शरीर का रंग बदलना
   C. केवल प्यास बुझाना
   D. केवल साँस लेने में सहायता करना (A)

व्याख्या : भोजन शरीर को ऊर्जा देता है तथा वृद्धि और क्षतिग्रस्त ऊतकों की मरम्मत में सहायता करता है।

10. **किसी सजीव को मृत कब कहा जाता है?**
    A. जब वह कुछ समय के लिए स्थिर हो
    B. जब वह भोजन न कर रहा हो
    C. जब भोजन, जल और वायु उपलब्ध होने पर भी जीवन-लक्षण न दिखाए
    D. जब वह सो रहा हो (C)

व्याख्या : जीवन की आवश्यक परिस्थितियाँ उपलब्ध होने पर भी जीवन-क्रियाएँ न दिखाने वाला जीव मृत माना जाता है।