

अध्याय - 4 | प्राणी जगत

1. प्राणी जगत के वर्गीकरण का मुख्य उद्देश्य क्या है?
- प्राणियों की पहचान में कठिनाई बढ़ाना
  - प्राणियों के नामकरण एवं संबंधों को समझना
  - केवल आकार के अनुसार प्राणियों को बाँटना
  - केवल जलीय प्राणियों का वर्ग बनाना
- (B)

**व्याख्या:** वर्गीकरण का उद्देश्य प्राणियों के नामकरण, पहचान तथा उनके पारस्परिक संबंधों को व्यवस्थित रूप से समझना है।

2. प्राणियों के संगठन का स्तर किसके अनुसार विभाजित किया जाता है?
- कोशिकाओं की संख्या के अनुसार
  - ऊतक एवं अंगों के विकास के अनुसार
  - केवल आकार के अनुसार
  - केवल जनन के प्रकार से
- (B)

**व्याख्या:** संगठन के स्तर का निर्धारण इस बात पर आधारित होता है कि कोशिकाएँ ऊतकों, अंगों या अंगतंत्रों का निर्माण करती हैं या नहीं।

3. स्पंज (Porifera) में संगठन का स्तर कौन-सा होता है?
- ऊतक स्तर
  - अंग स्तर
  - कोशिकीय स्तर
  - अंगतंत्र स्तर
- (C)

**व्याख्या:** स्पंज में कोशिकाएँ केवल ढीले समूहों में पाई जाती हैं, इसलिए उनमें कोशिकीय स्तर का संगठन होता है।

4. स्नाइडेरिया (Cnidaria) में संगठन का स्तर क्या होता है?
- कोशिकीय
  - ऊतक स्तर
  - अंग स्तर
  - अंगतंत्र स्तर
- (B)

**व्याख्या:** स्नाइडेरिया में कोशिकाएँ संगठित होकर ऊतक बनाती हैं, अतः इनमें ऊतक स्तर का संगठन पाया जाता है।

5. एनेलिडा (Annelida) में कौन-सा संगठन स्तर पाया जाता है?
- कोशिकीय
  - ऊतक
  - अंग स्तर
  - अंगतंत्र स्तर
- (D)

**व्याख्या:** जिम्मोस्पर्म में कुछ पौधों जैसे साइक्स में अशाखीय तना होता है, जबकि पाइनस और सीड़स में शाखायुक्त तना पाया जाता है।

6. खुला परिसंचरण तंत्र किस समूह में पाया जाता है?
- मोलस्का और आर्थोपोडा
  - एनेलिडा और कॉर्डेटा
  - केवल मनुष्य में
  - केवल प्रोटोज़ोआ में
- (A)

**व्याख्या:** मोलस्का और आर्थोपोडा में रक्त खुली नलिकाओं में नहीं बल्कि ऊतकों के बीच प्रवाहित होता है, इसलिए इनमें खुला परिसंचरण तंत्र पाया जाता है।

7. अरीय सममिति (Radial Symmetry) किसमें पाई जाती है?
- एनेलिडा
  - आर्थोपोडा
  - सीलैन्ट्रेटा
  - मोलस्का
- (C)

**व्याख्या:** सीलैन्ट्रेटा (Cnidaria) और टीनोफोरा में अरीय सममिति पाई जाती है, जिसमें किसी भी अक्ष से शरीर दो समान भागों में विभाजित होता है।

8. तिपार्श्व सममिति (Bilateral Symmetry) किसमें होती है?
- अमीबा
  - सीलैन्ट्रेटा
  - एनेलिडा
  - स्पंज
- (C)

**व्याख्या:** एनेलिडा, आर्थोपोडा, मोलस्का और कॉर्डेटा में तिपार्श्व सममिति होती है, जहाँ शरीर केवल एक अक्ष से दो समान भागों में विभाजित होता है।

9. तिकोरकी जन्तु (Diploblastic animals) में कितने जनन स्तर होते हैं?
- एक
  - दो
  - तीन
  - चार
- (B)

**व्याख्या:** तिकोरकी जन्तुओं में भ्रूण दो स्तरों – एक्टोडर्म और एन्डोडर्म – से बनता है; इनके बीच मीजोग्लिया पाई जाती है।

10. पृष्ठरज्जु (Notochord) के आधार पर जन्तुओं को किन दो समूहों में बाँटा जाता है?
- अस्थीय और उपास्थीय
  - अरज्जुकी और रज्जुकी
  - जलीय और स्थलीय
  - करोरुकी और अकरोरुकी
- (B)

**व्याख्या:** पृष्ठरज्जु की उपस्थिति या अनुपस्थिति के आधार पर जन्तुओं को दो समूहों में विभाजित किया जाता है – रज्जुकी (Chordates) और अरज्जुकी (Non-chordates)।