

अध्याय - 4 | प्राणी जगत

QUIZ
PART-02

1. 'पोरीफेरा' शब्द का शाब्दिक अर्थ क्या है?

- A. लिद्रधारी
B. बहुकोशिकीय
C. जलजीव
D. रज्जुकी (A)

व्याख्या: 'पोरीफेरा' शब्द poros (छिद्र) और fera (धारण करने वाला) से बना है, जिसका अर्थ होता है 'लिद्रधारी'।

2. स्पंज किस प्रकार के प्राणी माने जाते हैं?

- A. एककोशिकीय
B. आद्य बहुकोशिकीय
C. ऊतक स्तर के
D. रज्जुकी (B)

व्याख्या: स्पंज आद्य बहुकोशिकीय प्राणी हैं जिनमें कोशिकीय स्तर का संगठन पाया जाता है।

3. स्पंज में जल किस मार्ग से प्रवेश करता है?

- A. ऑस्कुलम से
B. ऑस्टिया से
C. स्पॉन्जोसील से
D. मुँह से (B)

व्याख्या: स्पंज के शरीर की बाहरी सतह पर अनेक छोटे छिद्र होते हैं जिन्हें ऑस्टिया कहा जाता है; जल इन्हीं से भीतर प्रवेश करता है।

4. स्पंज में जल किस छिद्र से बाहर निकलता है?

- A. ऑस्टिया
B. ऑस्कुलम
C. कोएनोसाइट
D. जेम्यूल (B)

व्याख्या: स्पंज में जल बड़े छिद्र 'ऑस्कुलम' के माध्यम से बाहर निकलता है जो जल प्रवाह तंत्र का अंतिम भाग होता है।

5. स्पंज के शरीर की आंतरिक गुहा को क्या कहते हैं?

- A. गार्स्ट्रोवास्कुलर गुहा
B. स्पॉन्जोसील
C. कोएलम
D. सीलेंटोरॉन (B)

व्याख्या: स्पंज के शरीर में उपस्थित आंतरिक गुहा को स्पॉन्जोसील कहा जाता है, जो जल प्रवाह और पोषण में सहायक होती है।

6. स्पंज में पाचन किस प्रकार का होता है?

- A. बाह्यकोशिकीय
B. अंतःकोशिकीय
C. मिश्रित
D. कोई पाचन नहीं (B)

व्याख्या: स्पंज में पाचन अंतःकोशिकीय होता है, जो कोएनोसाइट कोशिकाओं के भीतर संपन्न होता है।

7. स्पंज में किस पदार्थ का अंतःकंकाल पाया जाता है?

- A. कैल्सियम कार्बोनेट या सिलिका
B. कोलेजन
C. लिग्निन
D. फॉस्फेट (A)

व्याख्या: स्पंज में अंतःकंकाल कैल्सियम कार्बोनेट अथवा सिलिका के स्पिक्यूलस और स्पॉन्जिन तंतुओं से निर्मित होता है।

8. स्पंज में किस प्रकार का जनन पाया जाता है?

- A. केवल लैंगिक
B. केवल अलैंगिक
C. दोनों प्रकार – लैंगिक और अलैंगिक
D. कोई नहीं (C)

व्याख्या: स्पंज में जनन दोनों प्रकार का होता है — अलैंगिक (कली या जेम्यूल द्वारा) तथा लैंगिक (युग्मकों द्वारा)।

9. निडेरिया (सिलैन्ट्रेटा) में कौन-सी विशेष कोशिकाएँ पाई जाती हैं?

- A. कोएनोसाइट
B. निडोब्लास्ट या सुई कोशिकाएँ
C. गार्ड कोशिकाएँ
D. मसल कोशिकाएँ (B)

व्याख्या: निडेरिया में दंश कोशिकाएँ (निडोब्लास्ट) पाई जाती हैं जो शिकार पकड़ने और रक्षा में सहायक होती हैं।

10. 'ओबेलिया' में पाई जाने वाली पीढ़ी-अदला-बदली (Metagenesis) का क्या अर्थ है?

- A. केवल लैंगिक जनन
B. केवल अलैंगिक जनन
C. लैंगिक और अलैंगिक पीढ़ियों का क्रमिक आवर्तन
D. निषेचन प्रक्रिया (C)

व्याख्या: ओबेलिया में पॉलिप (अलैंगिक) और मेडूसा (लैंगिक) रूप एक के बाद एक उत्पन्न होते हैं, जिसे मेटाजेनेसिस कहते हैं।