

अध्याय - 4 | प्राणी जगत

- 'पोरीफेरा' शब्द का शाब्दिक अर्थ क्या है?
 - A. लिंगधारी
 - B. बहुकोशिकीय
 - C. जलजीव
 - D. रज्जुकी(A)

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

- 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।

- 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।

- 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।

- स्पंज के शरीर की आंतरिक गुहा को क्या कहते हैं?
 - A. गास्ट्रोवास्कुलर गुहा
 - B. स्पॉन्जोसील
 - C. कोएलम
 - D. सीलेंट्रेन(B)

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

- 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।

- 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 स्पिक्यूल्स और स्पॉन्जिन तंतुओं से निर्मित होता है।

- 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)।

- 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 रिकार पकड़ने और रक्षा में सहायक होती हैं।

- '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।