

अध्याय - 7 | प्राणियों में संरचनात्मक संगठन

QUIZ PART-01

1. जीवद्रव्य (Protoplasm) किसे कहा जाता है?

- A. शरीर की ऊर्जा इकाई
- B. शरीर का भौतिक आधार
- C. आनुवंशिक पदार्थ
- D. कोशिका झिल्ली का भाग (B)

व्याख्या: जीवद्रव्य शरीर की संरचना का भौतिक आधार होता है, जिससे सभी कोशिकाएँ बनती हैं।

2. ऊतक (Tissue) शब्द का प्रयोग सबसे पहले किसने किया था?

- A. हट्टन
- B. टैबचेट
- C. मेयर
- D. मेलपीघी (B)

व्याख्या: ऊतक शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग वैज्ञानिक टैबचेट ने 1771-1802 के बीच किया था।

3. सभी जटिल प्राणियों का शरीर किन चार आधारभूत ऊतकों से बना होता है?

- A. तंत्रिका, रक्त, अस्थि, स्नायु
- B. उपकला, संयोजी, पेशीय, तंत्रिकीय
- C. रक्त, अस्थि, उपकला, संयोजी
- D. पाचन, पेशीय, अस्थि, तंत्रिका (B)

व्याख्या: सभी जटिल प्राणियों में शरीर उपकला, संयोजी, पेशीय और तंत्रिकीय ऊतकों से बना होता है।

4. मेंढक की वैज्ञानिक जाति (Species) का नाम क्या है?

- A. राना टिट्रिना
- B. राना टिग्रिना
- C. राना पिपियंस
- D. राना इंडिका (B)

व्याख्या: भारत में पाए जाने वाले सामान्य मेंढक की वैज्ञानिक जाति Rana tigrina होती है।

5. मेंढक का शरीर ताप किस प्रकार का होता है?

- A. स्थिर तापी
- B. अतितापी
- C. अस्थिर तापी (शीत रक्तधारी)
- D. नियंत्रित तापी (C)

व्याख्या: मेंढक का शरीर ताप स्थिर नहीं होता, यह पर्यावरण के ताप के अनुसार बदलता रहता है, इसलिए इसे शीत रक्तधारी कहा जाता है।

6. मेंढक में रक्षात्मक रंग परिवर्तन की क्रिया को क्या कहा जाता है?

- A. अनुकरण
- B. छद्मावरण
- C. मिमिक्री
- D. हाइबरनेशन (B)

व्याख्या: मेंढक अपनी त्वचा का रंग बदलकर वातावरण में छिपने की क्षमता रखता है, जिसे छद्मावरण कहा जाता है।

7. ग्रीष्म व शीत ऋतु में मेंढक की निष्क्रिय अवस्था को क्रमशः क्या कहा जाता है?

- A. शीतनिद्रा व ग्रीष्मनिद्रा
- B. ग्रीष्मनिद्रा व शीतनिद्रा
- C. हाइबरनेशन व एस्थिवेशन
- D. एस्थिवेशन व हाइबरनेशन (D)

व्याख्या: ग्रीष्म ऋतु में मेंढक के निष्क्रिय होने को एस्थिवेशन और शीत ऋतु में निष्क्रिय होने को हाइबरनेशन कहा जाता है।

8. मेंढक की त्वचा सदैव कैसी रहती है?

- A. शुष्क
- B. रुखी
- C. चिकनी और लसलसी
- D. कठोर (C)

व्याख्या: मेंढक की त्वचा श्लेष्मा से आवृत होती है जिससे वह सदैव चिकनी और लसलसी रहती है।

9. मेंढक की त्वचा का कौन-सा कार्य जल में रहने के दौरान महत्वपूर्ण होता है?

- A. त्वचा से पसीना निकलना
- B. त्वचा द्वारा जल का अवशोषण
- C. त्वचा द्वारा भोजन ग्रहण
- D. त्वचा द्वारा ध्वनि संचार (B)

व्याख्या: मेंढक पानी नहीं पीता, बल्कि त्वचा के माध्यम से ही जल का अवशोषण करता है।

10. नर मेंढक में मैथुन के लिए कौन-सी विशेष संरचना होती है?

- A. टिंपैनम
- B. वाक् कोष
- C. मैथुन गांठ (नपचियल पैड)
- D. अग्रपाद की पाँचवीं उंगली (C)

व्याख्या: नर मेंढक के अग्रपाद की पहली उंगली में मैथुन गांठ (नपचियल पैड) होती है, जो मैथुन के समय पकड़ने में सहायक होती है।