Under CSR Support by Ipca Foundation missiongyan

# 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. हटन्टन
   B. टैबचेट
   C. मेयर
   D. मेल्पीघी (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. रूखी
   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 (नप्चियल पैड)
    D. अग्रपाद की पाँचवीं उंगली (C)

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