

अध्याय - 2 | जीव जगत का वर्गीकरण

QUIZ
PART-01

1. जीवों का वर्गीकरण सबसे पहले वैज्ञानिक रूप से किसने किया?

- A. डार्विन
B. अरस्तु
C. लीनियस
D. वूज (B)

व्याख्या: अरस्तु ने सर्वप्रथम वैज्ञानिक मानदंडों के आधार पर जीवों का वर्गीकरण किया था। उन्होंने पौधों को वृक्ष, झाड़ी और शाक के रूप में बाँटा था।

2. लीनियस द्वारा प्रस्तावित द्वि-जगत पद्धति में कितने जगत सम्मिलित थे?

- A. तीन B. चार
C. दो D. पाँच (C)

व्याख्या: लीनियस ने द्वि-जगत पद्धति (Two Kingdom System) में जीवों को दो जगतों — पादप जगत (Plantae) और जन्तु जगत (Animalia) — में वर्गीकृत किया था।

3. पाँच-जगत वर्गीकरण पद्धति का प्रतिपादन किसने किया?

- A. अरस्तु
B. वूज
C. आर. एच. व्हिटेकर
D. डार्विन (C)

व्याख्या: 1969 में आर. एच. व्हिटेकर ने पाँच-जगत वर्गीकरण प्रणाली दी, जिसमें जीवों को कोशिका संरचना, पोषण विधि और शरीर संगठन के आधार पर बाँटा गया।

4. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रोकैरियोटिक जगत है?

- A. मॉनेरा B. प्रोटिस्टा
C. फंजाई D. प्लांटी (A)

व्याख्या: मॉनेरा जगत में सभी प्रोकैरियोटिक जीव जैसे बैक्टीरिया और सायनोबैक्टीरिया सम्मिलित हैं।

5. तीन-डोमेन प्रणाली (Three Domain System) किस वैज्ञानिक ने प्रस्तावित की?

- A. लीनियस
B. वूज
C. व्हिटेकर
D. अरस्तु (B)

व्याख्या: वूज ने तीन-डोमेन प्रणाली प्रस्तुत की, जिसमें जीवों को आर्किया, बैक्टीरिया और यूकैरिया डोमेन में बाँटा गया।

6. मॉनेरा जगत के जीव किस प्रकार की परिस्थितियों में भी जीवित रह सकते हैं?

- A. केवल गर्म जलवायु में
B. केवल ठंडे प्रदेशों में
C. अत्यंत प्रतिकूल परिस्थितियों में
D. केवल ताजे पानी में (C)

व्याख्या: मॉनेरा के जीव अत्यंत प्रतिकूल परिस्थितियों जैसे खारे झील, गर्म झरनों और ठंडे ध्रुवों में भी जीवित रह सकते हैं।

7. आद्य बैक्टीरिया (Archaeobacteria) की कोशिका भित्ति में कौन-सा पदार्थ पाया जाता है?

- A. म्यूरामिक अम्ल
B. पॉलीसैकेराइड और पॉलीपेप्टाइड
C. काइटिन
D. सेल्युलोज (B)

व्याख्या: आद्य बैक्टीरिया की कोशिका भित्ति पॉलीसैकेराइड और पॉलीपेप्टाइड से बनी होती है, जिससे वे कठोर परिस्थितियों में जीवित रह पाते हैं।

8. सायनोबैक्टीरिया (नील-हरित शैवाल) में कौन-सा रंगद्रव्य पाया जाता है?

- A. क्लोरोफिल-a B. कैरोटीन
C. फाइकोसाइनिन D. दोनों A और C (D)

व्याख्या: सायनोबैक्टीरिया में क्लोरोफिल-a और फाइकोसाइनिन दोनों रंगद्रव्य पाए जाते हैं, जिससे वे प्रकाश संश्लेषण कर पाते हैं।

9. नाइट्रोजन स्थिरीकरण में कौन-सी विशेष कोशिकाएँ कार्य करती हैं?

- A. हेटेरोसिस्ट B. कशाम
C. राइजोइड D. क्रोमैटिन (A)

व्याख्या: नाइट्रोजन और एनाबेना जैसे सायनोबैक्टीरिया में उपस्थित हेटेरोसिस्ट कोशिकाएँ वातावरणीय नाइट्रोजन को स्थिर करती हैं।

10. माइकोप्लाज्मा किसकी अनुपस्थिति के कारण विशिष्ट है?

- A. नाभिक B. माइटोकॉन्ड्रिया
C. कोशिका भित्ति D. कोशिका झिल्ली (C)

व्याख्या: माइकोप्लाज्मा सबसे छोटा प्रोकैरियोटिक जीव है जिसकी कोशिका भित्ति अनुपस्थित होती है, इस कारण यह बिना ऑक्सीजन के भी जीवित रह सकता है।