

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. कशाभ
C. राइजोइड D. क्रोमैटिन (A)

व्याख्या: नॉस्टॉक 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।