1. **निम्नलिखित में से कौन-सा एक अबायोटिक (abiotic) कारक है?**

A. जीवाणु B. तापमान

C. कीट D. पौधे (B)

व्याख्या: तापमान एक अबायोटिक (अजीवित) पर्यावरणीय घटक है।

2. **आंतरिक वातावरण को स्थिर बनाए रखने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?**

A. शीतनिद्रा B. होमियोस्टेसिस

C. प्रव्रजन D. अनुकूलन (B)

व्याख्या: होमियोस्टेसिस वह प्रक्रिया है जिसमें जीव अपने आंतरिक वातावरण को स्थिर बनाए रखते हैं।

3. **निम्न में से कौन एक रेगुलेटर है?**

A. मेंढक B. मछली

C. मनुष्य D. कीट (C)

व्याख्या: मनुष्य शरीर का तापमान स्थिर रख सकता है, इसलिए वह रेगुलेटर कहलाता है।

4. **मरुस्थलीय पौधों में जल हानि को कम करने के लिए कौन-सी अनुकूलन विधि पाई जाती है?**

A. बड़े पत्ते B. पतली क्यूटिकल

C. गहरी जड़ें D. धंसे हुए स्टोमेटा D

व्याख्या: धंसे हुए स्टोमेटा वाष्पोत्सर्जन को कम करते हैं और जल संरक्षण में सहायता करते हैं।

5. **किसी निवास स्थान की वहन क्षमता होती है:**

A. क्षेत्र में उपस्थित प्रजातियों की अधिकतम संख्या

B. पर्यावरण द्वारा समर्थन की जा सकने वाली अधिकतम जनसंख्या

C. कुल जैवभार

D. प्रति वर्ष जन्मों की संख्या (B)

व्याख्या: वहन क्षमता (Carrying capacity) वह अधिकतम जनसंख्या होती है जिसे पर्यावरण लम्बे समय तक सहन कर सकता है।

6. **वह पारस्परिक क्रिया जिसमें एक प्रजाति को लाभ और दूसरी को कोई प्रभाव नहीं पड़ता, वह है:**

A. प्रतिस्पर्धा B. परपोषण

C. कॉमेंसलिज़्म D. परस्परवाद (C)

व्याख्या: कॉमेंसलिज़्म में एक को लाभ होता है जबकि दूसरी प्रजाति प्रभावित नहीं होती।

7. **लाइकेन किस प्रकार की पारस्परिक क्रिया का उदाहरण है?**

A. परपोषण B. कॉमेंसलिज़्म

C. परस्परवाद (म्यूचुअलिज़्म) D. अमेन्सलिज़्म (C)

व्याख्या: लाइकेन में कवक और शैवाल/नीलहरित शैवाल के बीच परस्पर लाभकारी संबंध होता है।

8. **निम्न में से कौन J-आकार का वृद्धि वक्र दिखाता है?**

A. प्रयोगशाला में यीस्ट B. मानव जनसंख्या

C. तालाब की मछलियाँ

D. स्थिर पर्यावरण में पैरामीशियम (A)

व्याख्या: अनियंत्रित संसाधनों की उपस्थिति में यीस्ट जैसी जनसंख्या J-आकार की वृद्धि दर्शाती है।

9. **डायापॉज़ की अवस्था होती है:**

A. सक्रिय प्रजनन B. सुप्तता

C. प्रव्रजन D. कायांतरण (B)

व्याख्या: डायापॉज़ एक सुप्त अवस्था होती है जिससे जीव प्रतिकूल परिस्थितियों से बच सकते हैं।

10. **लॉजिस्टिक वृद्धि वक्र का आकार होता है:**

A. S-आकार B. J-आकार

C. रेखीय D. घंटी-आकार (A)

व्याख्या: लॉगिस्टिक वृद्धि एक S-आकार वक्र दर्शाती है जिसमें वृद्धि सीमित संसाधनों द्वारा नियंत्रित होती है।

मिशन ज्ञान
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App