

अध्याय – 13 | हमारा पर्यावरण

QUIZ PART-01

1. पारितंत्र का निर्माण किन घटकों से होता है?

- A. केवल जीवित घटक B. केवल अजैविक घटक
C. जैविक और अजैविक घटक D. केवल उत्पादक (C)

व्याख्या: पारितंत्र में सभी जीव (जैविक घटक) और वातावरण के अजैविक घटक (जैसे मिट्टी, पानी, हवा आदि) शामिल होते हैं।

2. प्राकृत और मानव निर्मित पारितंत्र का एक उदाहरण क्रमशः है-

- A. तालाब और जलीय पौधे B. समुद्र और घास
C. जंगल और जीवशाला D. रेगिस्तान और नदी (C)

व्याख्या: जंगल एक प्राकृतिक पारितंत्र है जबकि जीवशाला (aquarium) मानव निर्मित पारितंत्र है।

3. उत्पादक वह जीव होते हैं जो-

- A. केवल अन्य जीवों को खाते हैं B. मृत जीवों को सड़ाते हैं
C. प्रकाश संश्लेषण द्वारा भोजन बनाते हैं
D. केवल जल में रहते हैं (C)

व्याख्या: उत्पादक जैसे हरे पौधे और शैवाल प्रकाश संश्लेषण द्वारा अपना भोजन स्वयं बनाते हैं।

4. खाद्य शृंखला में प्रथम पोषी स्तर पर कौन होता है?

- A. प्राथमिक उपभोक्ता B. उत्पादक
C. अपघटक D. द्वितीयक उपभोक्ता (B)

व्याख्या: खाद्य शृंखला का पहला स्तर उत्पादकों का होता है जो ऊर्जा का प्राथमिक स्रोत होते हैं।

5. खाद्य शृंखला की प्रत्येक कड़ी को क्या कहते हैं?

- A. जीव मंडल B. पोषी स्तर
C. जैवमंडल D. आहार स्रोत (B)

व्याख्या: खाद्य शृंखला की प्रत्येक कड़ी या चरण पोषी स्तर कहलाती है।

6. जैव आवर्धन का तात्पर्य है-

- A. ऊर्जा प्रवाह में कमी B. खाद्य जाल का टूटना
C. हानिकारक रसायनों का उच्च पोषी स्तरों पर संचय
D. केवल उत्पादकों का वृद्धि करना (C)

व्याख्या: जैव आवर्धन में रसायनों की सघनता आहार शृंखला में ऊँचे पोषी स्तरों पर अधिक हो जाती है।

7. ऊर्जा प्रवाह की दिशा कैसी होती है?

- A. बहुदिशीय B. द्विदिशीय
C. एकदिशीय D. वृताकार (C)

व्याख्या: ऊर्जा का प्रवाह पारितंत्र में हमेशा एकदिशीय होता है— उत्पादक से उपभोक्ताओं की ओर।

8. ऊर्जा प्रवाह के नियम के अनुसार, प्रत्येक पोषी स्तर पर उपलब्ध ऊर्जा का कितना प्रतिशत अगले स्तर तक पहुँचता है?

- A. 1% B. 25%
C. 10% D. 50% (C)

व्याख्या: औसतन प्रत्येक पोषी स्तर पर केवल 10% ऊर्जा ही अगले स्तर तक स्थानांतरित होती है।

9. अपघटकों की भूमिका क्या होती है?

- A. प्रकाश संश्लेषण करना B. शिकार करना
C. मृत जैव पदार्थों को सरल पदार्थों में बदलना
D. ऊर्जा संग्रह करना (C)

व्याख्या: अपघटक जैसे जीवाणु और कवक मृत जीवों को विघटित कर सरल रसायनों में परिवर्तित करते हैं।

10. पारितंत्र को स्वच्छ बनाए रखने में कौन योगदान देता है?

- A. शाकाहारी B. उत्पादक
C. अपघटक D. द्वितीयक उपभोक्ता (C)

व्याख्या: अपघटक मृत जीवों और अपशिष्टों को विघटित कर पर्यावरण को स्वच्छ बनाए रखते हैं।