1. निम्नलिखित में से कौन प्रकृति की कार्यात्मक इकाई है?

- A. जनसंख्या B. प्रजाति
C. पारितंत्र (इकोसिस्टम) D. समुदाय (C)

व्याख्या: पारितंत्र एक कार्यात्मक इकाई है जिसमें जैविक और अजैविक घटक परस्पर क्रिया करते हैं।

2. 'Ecosystem' शब्द किसने दिया था?

- A. चार्ल्स डार्विन B. ए.जी. टैन्सले
C. अर्नस्ट हेकल D. आर.एल. व्हिटेकर (B)

व्याख्या: ए.जी. टैन्सले ने 1935 में सबसे पहले Ecosystem शब्द का प्रयोग किया।

3. निम्नलिखित में से कौन डिट्राइटिवोर (Detritivore) है?

- A. कवक B. केंचुआ
C. जीवाणु D. शैवाल (B)

व्याख्या: केंचुआ मृत जैविक पदार्थ पर भोजन करता है, इसलिए इसे डिट्राइटिवोर कहा जाता है।

4. एक पारितंत्र में ऊर्जा प्रवाह हमेशा होता है :

- A. चक्रीय B. एक दिशा में (एकमार्गी)
C. प्रत्यावर्ती D. स्थिर (B)

व्याख्या: ऊर्जा का प्रवाह सूर्य से उत्पादकों और फिर उपभोक्ताओं की ओर एक ही दिशा में होता है।

5. निम्न में से कौन डिट्रिटस खाद्य श्रृंखला का घटक नहीं है?

- A. डिट्राइटिवोर B. सैप्रोट्रोफ्स
C. शाकाहारी D. अपघटक (C)

व्याख्या: शाकाहारी जीव ग्रेसिंग खाद्य श्रृंखला में आते हैं, डिट्रिटस श्रृंखला में नहीं।

6. एक ट्रॉफिक स्तर से अगले ट्रॉफिक स्तर पर स्थानांतरित ऊर्जा का प्रतिशत लगभग कितना होता है?

- A. 50% B. 90%
C. 10% D. 75% (C)

व्याख्या: 10% नियम के अनुसार केवल 10% ऊर्जा अगले ट्रॉफिक स्तर पर जाती है।

7. निम्न में से किस पारितंत्र की प्राथमिक उत्पादकता सबसे अधिक होती है?

- A. रेगिस्तान B. घासभूमि
C. कोरल रीफ D. उष्णकटिबंधीय वर्षावन (D)

व्याख्या: उष्णकटिबंधीय वर्षावन में घनी वनस्पति के कारण प्राथमिक उत्पादकता सबसे अधिक होती है।

8. स्थायी फसल (Standing crop) को किसमें मापा जाता है?

- A. आयतन या संख्या B. तापमान
C. वर्षा D. जनसंख्या घनत्व (A)

व्याख्या: Standing crop किसी समय पर जीवित जैवभार होता है जिसे वजन, आयतन या संख्या में मापा जाता है।

9. निम्नलिखित में से कौन-सा पोषक चक्र एक तलछटी (sedimentary) चक्र है?

- A. कार्बन B. नाइट्रोजन
C. फॉस्फोरस D. ऑक्सीजन (C)

व्याख्या: फॉस्फोरस चक्र में गैसीय अवस्था नहीं होती और यह मिट्टी और चट्टानों में होता है, इसलिए यह तलछटी चक्र है।

10. पारिस्थितिक उत्तराधिकार की वह अवस्था जिसमें एक स्थिर समुदाय बनता है, कहलाती है :

- A. प्रतिगामी उत्तराधिकार B. अग्रगामी समुदाय
C. प्राथमिक उत्तराधिकार D. क्लाइमेक्स उत्तराधिकार (D)

व्याख्या: क्लाइमेक्स उत्तराधिकार में एक स्थायी और परिपक्व समुदाय बनता है।