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. **'पारितंत्र (इकोसिस्टम)' शब्द किसने दिया था?**
   A. चार्ल्स डार्विन
   B. ए.ज़ी. टैन्सले
   C. अर्न्स्ट हैकल
   D. आर.एच.व्हिटेकर (B)

***व्याख्या :*** ए.ज़ी. टैन्सले ने 1935 में सबसे पहले पारितंत्र (इकोसिस्टम) शब्द का प्रयोग किया।

3. **निम्नलिखित में से कौन अपरदभक्षी (Detritivore) है?**
   A. कवक B. केंचुआ
   C. जीवाणु D. शैवाल (B)

***व्याख्या :*** केंचुआ मृत जैविक पदार्थ पर भोजन करता है, इसलिए इसे अपरदभक्षी (Detritivore) 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 डेट्रिटस खाद्य श्रृंखला का घटक नहीं है?**
   A. डेट्राइटिवोर
   B. सैप्रोट्रॉफ्स
   C. शाकाहारी
   D. अपघटक (C)

***व्याख्या :*** शाकाहारी जीव ग्रेजिंग (चरने वाली) खाद्य श्रृंखला में आते हैं, डेट्रिटस (अपघटक) श्रृंखला में नहीं।

6. **एक पोषण स्तर से अगले पोषण 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 पोषण 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. **खडी फसल (Standing crop) को किसमें मापा जाता है?**
   A. आयतन या संख्या
   B. तापमान
   C. वर्षा
   D. जनसंख्या घनत्व (A)

***व्याख्या :*** खडी फसल (Standing crop) किसी समय पर जीवित जैवभार होता है जिसे भार , 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।