अध्याय – 13 | जैव विविधता एवं संरक्षण

QUIZ PART-01

1. **'जैव विविधता' (Biodiversity) शब्द को प्रचलित करने का श्रेय किसे दिया जाता है?**
   A. रॉबर्ट मे
   B. एडवर्ड विल्सन
   C. नास (1980)
   D. चार्ल्स डार्विन (B)

व्याख्या : जैव विविधता शब्द अमेरिकी जीववैज्ञानिक एडवर्ड विल्सन द्वारा प्रचलित किया गया था, जिन्होंने इसे जैविक संगठन के प्रत्येक स्तर पर विविधता को दर्शाने हेतु प्रयोग किया।

2. **'जैविक विविधता' (Biological Diversity) शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था?**
   A. विल्सन
   B. नास
   C. रॉबर्ट मे
   D. टिलमैन (B)

व्याख्या : नास (1980) ने सर्वप्रथम "जैविक विविधता" (Biological Diversity) शब्द का प्रयोग किया था, जो आगे चलकर "जैव विविधता" के रूप में प्रचलित हुआ।

3. **आनुवंशिक विविधता (Genetic Diversity) का अर्थ है—**
   A. विभिन्न प्रजातियों की विविधता
   B. एक ही प्रजाति में जीनों के विभिन्न रूपों की विविधता
   C. पारितंत्रों की विविधता
   D. एक क्षेत्र की सभी प्रजातियों की विविधता (B)

व्याख्या : आनुवंशिक विविधता एक ही प्रजाति के अंतर्गत पाई जाने वाली जीनों की विविधता को दर्शाती है, जिससे जीव पर्यावरण के अनुकूलन में सक्षम बनता है।

4. **राउवोल्फिया वॉमिटोरिया (Rauwolfia vomitoria) पौधा किस औषधीय रसायन के उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है?**
   A. रेसरपाइन B. मोर्फिन
   C. क्विनीन D. टैक्सोल (A)

व्याख्या : हिमालय क्षेत्र का यह औषधीय पौधा रेसरपाइन (Reserpine) नामक ऐल्कलॉयड का उत्पादन करता है, जो उच्च रक्तचाप और मानसिक रोगों के उपचार में प्रयुक्त होता है।

5. **भारत में धान की लगभग कितनी आनुवंशिक किस्में पाई जाती हैं?**
   A. 5,000
   B. 25,000
   C. 50,000
   D. 1,00,000 (C)

व्याख्या : भारत में धान (Oryza sativa) की लगभग 50,000 से अधिक आनुवंशिक रूप से भिन्न किस्में पाई जाती हैं।

6. **भारत का भू-भाग विश्व के कुल भू-भाग का लगभग कितना प्रतिशत है?**
   A. 1.8%
   B. 2%
   C. 2.4%
   D. 3% (C)

व्याख्या : भारत का भू-भाग विश्व के कुल भू-भाग का केवल 2.4 प्रतिशत है, किंतु जैव विविधता के दृष्टिकोण से यह अत्यंत समृद्ध देश है।

7. **भारत विश्व के कितने 'मेगा विविधता' (Mega Diversity) देशों में से एक है?**
   A. 5
   B. 8
   C. 10
   D. 12 (D)

व्याख्या : भारत को विश्व के 12 मेगा विविधता देशों में से एक माना जाता है, जहाँ जैव विविधता अत्यधिक पाई जाती है।

8. **वैश्विक स्तर पर प्रजातियों की कुल अनुमानित संख्या कितनी मानी गई है?**
   A. 15 लाख
   B. 25 लाख
   C. 70 लाख
   D. 1 करोड़ (C)

व्याख्या : रॉबर्ट मे के अनुसार, पृथ्वी पर अनुमानित 70 लाख (7 मिलियन) प्रजातियाँ पाई जाती हैं।

9. **जंतु जगत में सबसे अधिक प्रजातियाँ किस समूह में पाई जाती हैं?**
   A. पक्षी
   B. कीट
   C. मछलियाँ
   D. सरीसृप (B)

व्याख्या : पृथ्वी पर जंतुओं की कुल प्रजातियों में से लगभग 70 प्रतिशत कीटों (Insects) की हैं।

10. **भारत में ज्ञात जैव विविधता का प्रतिशत विश्व की कुल विविधता का कितना है?**
    A. 5%
    B. 6%
    C. 8.1%
    D. 10% (C)

व्याख्या : भारत में विश्व की कुल जैव विविधता का लगभग 8.1 प्रतिशत पाया जाता है, जिससे यह जैव विविधता सम्पन्न राष्ट्रों में से एक है।