Biyoçeşitlilik, Habitat ve Ekosistem

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1. **a) habitat b) biyoçeşitlilik c) endemik**

2. **B**
Ekosistemde canlı ve cansız varlıklar birbiriyle etkileşim hâlindedir.

3. **Y – D – D – D**
Ekosistemde canlılar ve cansız varlıklar birlikte bulunur.

4. **Örnek: su, ışık, toprak, hava, sıcaklık, taşlar**

5. **C**
Kutup ayısı kuzey kutup bölgesinde yaşar; ülkemizde doğal olarak bulunmaz.

6. **1-b 2-a 3-c**

7. **Van Gölü (ve göle dökülen akarsular)**
Habitat, canlının doğal yaşam alanıdır.

8. **Benzer özelliklere sahip, kendi aralarında çiftleştiklerinde verimli (üreyebilen) yavrular oluşturabilen bireyler topluluğudur.**

9. **Örnek: Besin kaynağıdır (meyve, bal, mantar); ilaç yapımında, tarım ve hayvancılıkta kullanılır; doğal dengeyi korur.**

10. **D**
İklim, su, ışık, toprak ve yeryüzü şekilleri biyoçeşitliliği etkiler.

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11. **a) Orman: 54, şehir parkı: 20 b) Orman**
Orman parktan 34 tür fazladır.

12 **Meyve verimi düşer; çünkü arılar çiçekleri tozlaştırır. Arı azalınca tozlaşma azalır, meyve ve tohum oluşumu azalır.**
Bir türün azalması ekosistemdeki diğer canlıları da etkiler.

13 **B**

14 **Ağaç kökleri toprağı tutar, yağmur suyunun bir kısmını toprağa emdirir; toprağın kaymasını ve suyun hızla akıp sele dönüşmesini azaltır.**

15 **Örnek: Yalnızca o bölgedeki iklim, toprak ve su koşullarına uyum sağlamışlardır; başka bölgelerdeki koşullarda yaşayamazlar.**

16 **Canlı: kara karınca, serçe, papatya, solucan Cansız: taş, yağmur suyu, güneş ışığı**

17 **A**

18 **Tropikal ormanın biyoçeşitliliği daha fazladır; çünkü su, ışık ve uygun sıcaklık boldur. Çölde su az, sıcaklık farkları fazladır.**
İklim ve su, biyoçeşitliliği etkileyen önemli faktörlerdir.

19 **Örnek: Su bitkileri balıklara besin ve saklanma yeri sağlar; su kirlenirse bitkiler ve balıklar birlikte zarar görür.**
Ekosistemde canlılar ve cansız varlıklar birbirini etkiler.

20 **C**
Alabalıklar temiz, soğuk dere ve akarsularda yaşar.

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **a) 27 b) Besin ve barınak çeşidi azaldığı için böcek ve kuş türleri de azalabilir.**
Bitki çeşitliliği azalınca onlara bağlı canlılar da azalır.

22 **a) Örnek: alanların büyüklüğü, gözlem süresi, gözlem zamanı (mevsim ve saat) b) Her alandaki farklı canlı türlerinin sayısı**

23 **C**
Avcısı azalan geyikler çoğalır; bitkileri daha fazla tüketir. Denge bozulur.

24 **Örnek: Bu tür endemiktir; yaşam alanı yok edilirse türün nesli dünyadan tamamen tükenebilir. Türün yetiştiği alan korunmalı, inşaat başka yere planlanmalıdır.**

25 **B**

Su ve farklı bitkiler, yeni canlılar için besin ve yaşam alanı oluşturur.

26 **Biyoçeşitliliğin ilaç yapımı (sağlık) açısından önemini gösterir. Orman yok olursa bu bitki ve henüz keşfedilmemiş yararlı türler kaybedilir.**

27 **D**

Canlılar arası beslenme ilişkisi canlı faktörüdür.

28 **Örnek: Solucanlar toprağı havalandırıp verimli hâle getirir; solucanlar azalırsa bitkiler zayıf gelişir, bitkilerle beslenen hayvanlar da etkilenir.**

29 **B bölgesi; bol yağış, ılıman iklim, verimli toprak ve su kaynakları birçok canlıya uygun yaşam alanı sağlar.**

30 **Örnek: Farklı yerli bitki ve ağaç türleri dikmek; kuş yuvası ve su kabı yerleştirmek; tarım ilacı kullanmamak, çiçekli alanlar oluşturarak arı ve kelebekleri çekmek.**