

# Ekosistem Yapisi Nedir?

Calisma Kagidi

Ekosistem yapisi, bir cevredeki biyotik (canli) ve abiyotik (cansiz) bilesenleri ve bunlarin organizma, populasyon, komunite, ekosistem, biyom ve biyosfer duzeylerinde nasil organize oldugunu ifade eder.

## Sorular

1. Asagidakilerden hangisi bir ekosistemin abiyotik bilesenine ornektir?

- A) Gunes isigi
- B) Bakteri
- C) Geyik
- D) Mese agaci

2. Ekolojik organizasyonun kucukten buyuge dogru dogru siralamasi nedir?

- A) Komunite Populasyon Organizma Ekosistem
- B) Organizma Populasyon Komunite Ekosistem
- C) Ekosistem Komunite Populasyon Organizma
- D) Populasyon Ekosistem Organizma Komunite

3. Nis neyi ifade eder?

- A) Bir organizmanin yasadigi fiziksel yer
- B) Bir organizmanin cevresinde oynadigi islevsel rol
- C) Bir alandaki toplam tur sayisi
- D) Bir bolgenin iklimi

4. Bir alanda yasayan ve etkilesen farkli turlerin tum populasyonlari neyi olusturur?

- A) Biyom
- B) Ekosistem
- C) Komunite
- D) Biyosfer

5. Bir golet ekosisteminde 3 uretici turu, 5 birincil tuketici turu ve 2 ikincil tuketici turu bulunuyor. Toplam tur zenginligini hesaplayin.

6. 1 hektarlik bir orman parselinde ayni turden 250 agac bulunuyor. Populasyon yogunlugunu hesaplayin.

7. Bir komunitede uc tur bulunuyor, populasyon buyuklukleri A=40, B=30, C=30 (toplam N=100). Simpson Cesitlilik Indeksi'ni hesaplayin ( $D = 1 / (n/N)$ ).

8. Tanimla: Ekosistem nedir?

9. Tanimla: Biyotik ve abiyotik bilesenler nedir?

10. Tanimla: Populasyon ile komunite arasindaki fark nedir?

## Cevap Anahtari

1. A) Gunes isigi - Gunes isigi cansiz (abiyotik) bir faktordur; digerleri canli organizmalardir.
2. B) Organizma Populasyon Komunitte Ekosistem - Organizasyon su sirayla buyur: organizma populasyon komunitte ekosistem biyom biyosfer.
3. B) Bir organizmanin cevresinde oynadigi islevsel rol - Nis, bir organizmanin islevsel roludur - kaynak kullanimi, etkilesimler ve davranis.
4. C) Komunitte - Komunitte, bir alandaki farkli turlerin etkilesim icindeki tum populasyonlari olarak tanimlanir.
5. Tur zenginligi = mevcut farkli tur sayisi Zenginlik =  $3 + 5 + 2 = 10$  tur
6. Populasyon yogunlugu = birey sayisi alan Yogunluk =  $250 / 1 =$  hektar basina 250 agac
7. Oranlar:  $A=0,40$ ,  $B=0,30$ ,  $C=0,30$   $(n/N) = 0,40 + 0,30 + 0,30 = 0,16 + 0,09 + 0,09 = 0,34$   $D = 1 - 0,34 = 0,66$
8. Birbirleriyle ve fiziksel (abiyotik) cevrelereyle etkilesim icinde olan organizmalarin olusturdugu bir topluluk.
9. Biyotik = canli varliklar (bitki, hayvan, mikroorganizma); abiyotik = cansiz faktorler (su, toprak, sicaklik, isik).
10. Populasyon bir alandaki tek bir ture ait tum bireylerdir; komunitte ise farkli türlere ait tum populasyonlarin bir arada yasamasidir.

### Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.  
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.