BiyoSmart · 10. Sınıf Biyoloji · Maarif Modeli

# Popülasyon ve Komünitelerdeki Etkileşimler Testi

5 soru · cevap anahtarı ve açıklamalı çözümler son sayfada

App Store Google Play

Bu konudan 50 soru daha, hata defteri ve yazılıya hazırlık **BiyoSmart** uygulamasında. Karekodu telefonunla okut.

**1.** Bir bölgedeki tüm alageyikler (popülasyonlar), bıldırcınlar ve ağaçların oluşturduğu canlı topluluğuna ne ad verilir?

**A)** Ekosistem
**B)** Genetik havuz
**C)** Komünite
**D)** Biyom

**2.** Birincil süksesyon sürecinde öncü türlerin rolü nedir?

**A)** Büyük ağaçlardır; ortamı gölgeleyerek diğer türlerin yerleşmesini engeller.
**B)** Süksesyonun son aşamasında belirir ve klimaks komüniteyi oluşturur.
**C)** Besin zincirinin tepesinde bulunur ve diğer türleri avlar.
**D)** Çıplak kayaya ilk yerleşir, toprak oluşumunu başlatarak diğer türlere ortam hazırlar.

**3.** Belirli bir alanda yaşayan ve birbiriyle sürekli etkileşim hâlinde olan farklı türlerin oluşturduğu topluluğa ne denir?

**A)** Organizma
**B)** Biyom
**C)** Popülasyon
**D)** Komünite

**4.** Sucul ekosistemlerde bitkilerin kıyıya yakın yerlerde yoğunlaşması, ışığın hangi etkisiyle ilgilidir?

**A)** Işığın derinlik arttıkça azalması
**B)** Kıyıda suyun daha sıcak olması
**C)** Suyun renginin yeşil olması
**D)** Kıyıda rüzgârın az olması

**5.** Simbiyotik ilişkilerde konağına zarar veren ancak onu hemen öldürmeyen organizmaya ne ad verilir?

**A)** Ayrıştırıcı
**B)** Mutualist
**C)** Avcı
**D)** Parazit

## Cevap anahtarı

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| **C** | **D** | **D** | **A** | **D** |

## Açıklamalı çözümler

1. **C) Komünite.** Belirli bir bölgede yaşayan farklı türlere ait popülasyonların oluşturduğu canlı topluluğuna komünite denir. Komünite yalnızca canlıları kapsar; ekosistem ise komüniteyle birlikte cansız çevreyi de içerir.

2. **D) Çıplak kayaya ilk yerleşir, toprak oluşumunu başlatarak diğer türlere ortam hazırlar..** Süksesyon, bir komünitede tür bileşiminin ve komünite yapısının zaman içinde aşamalı olarak değişmesidir. Birincil süksesyon, lav yüzeyleri ve çıplak kayalar gibi toprağın bulunmadığı ortamlarda başlar. Karasal ortamlarda öncü türler genellikle likenler, karayosunları ve bazı mikroorganizmalardır. Likenler kayaların parçalanmasına katkı sağlar ve zamanla ince bir toprak tabakası oluşur; böylece otsu bitkiler, çalılar ve ağaçlar için ortam hazırlanır. Klimaks komünite ise sürecin ileri aşamasında oluşur.

3. **D) Komünite.** Komünite, popülasyonun bir üst basamağıdır. Popülasyonda tek bir tür varken, komünitede bir ormandaki ağaçlar, kuşlar ve mantarlar gibi farklı türler bir arada ve etkileşim içindedir.

4. **A) Işığın derinlik arttıkça azalması.** Fotosentez için yeterli ışık gerekir. Suyun derin kısımlarında ışık azaldığı için üreticiler (bitkiler, algler) ancak ışığın ulaşabildiği sığ bölgelerde ve üst tabakalarda yoğunlaşır.

5. **D) Parazit.** Parazitler konağın üzerinde ya da içinde yaşayarak onun besinlerine ortak olur ve genellikle ona zarar verir; ancak yaşamlarını sürdürmek için konağa bağlı olduklarından çoğunlukla onu hemen öldürmezler. Avcılar ise avını yakalayıp yiyerek beslenir. Ayrıştırıcılar ölü organik maddeleri parçalar; mutualizmde ise iki taraf da fayda görür.

**Bu sadece küçük bir deneme. Asıl sorular uygulamada. Mutlaka indir ve sınava tam hazır ol!**

Bu testi telefonda ya da bilgisayarda online çözüp cevabını anında görebilirsin: **podegitim.com/lise/biyoloji/test/10-sinif-populasyon-ve-komunitelerdeki-etkilesimler/**