

Ekosistem Nedir?

Calisma Kagidi

Ekosistem, bir bolgedeki tum canli organizmalarin (biyotik faktorler) gunes isigi, su ve toprak gibi cansiz bilezenlerle (abiyotik faktorler) etkileserek enerji ve madde alisverisi yaptigi butundur.

Sorular

1. Ekosistemi en iyi tanımlayan secenek hangisidir?

- A) Tek bir tur populasyonu
- B) Organizmalarin toplulugu ve fiziksel cevreleri
- C) Doganin yalnızca cansiz kisimlari
- D) Tek trofik seviyeli bir besin zinciri

2. Asagidakilerden hangisi abiyotik bir faktordur?

- A) Bakteri
- B) Gunes isigi
- C) Mantar
- D) Cim

3. Bir sonraki trofik seviyeye yaklasik olarak enerjinin yuzde kacı aktarilir?

- A) %100
- B) %50
- C) %10
- D) %1

4. Ayristiricilar ne yapar?

- A) Fotosentezle kendi besinini uretir
- B) Yalnızca ureticileri yer
- C) Olu organik maddeyi parcalayip besinleri geri kazandirir
- D) Gunes enerjisini dogrudan yakalar

5. Bir cayir ekosisteminde ureticiler 10.000 kcal gunes enerjisi yakaliyor. %10 enerji aktarım kuralına göre birincil ve ikincil tuketicilere ne kadar enerji ulasir?

6. Bir golet ekosisteminde 20.000 kg alg (ureticici) %10 kuraliyla 200 baligi (ikincil tuketicici) destekliyor. Birincil tuketicilerin (otcul balik) biyokutlesini tahmin edin.

7. Bir col ekosisteminin bilezenlerini siniflandirin: kaktus, kertenkele, kum, gunes isigi, akrep.

8. Tanimla: Ekosistem nedir?

9. Tanimla: Biyotik ve abiyotik faktor farki nedir?

10. Tanimla: Besin zinciri nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Organizmaların topluluğu ve fiziksel çevreleri - Ekosistem hem biyotik topluluğu hem de abiyotik çevreyi kapsar.
2. B) Güneş ışığı - Güneş ışığı cansız, abiyotik bir faktördür.
3. C) %10 - Enerjinin yaklaşık %10'u aktarılır; geri kalanı ısı olarak kaybolur (%10 kuralı).
4. C) Oluşan organik maddeyi parçalayıp besinleri geri kazandırır - Bakteri ve mantar gibi ayrıştırıcılar oluşumdan besinleri geri kazandırır.
5. Üreticiler: 10.000 kcal Birincil tüketiciler %10 = 1.000 kcal alır İkincil tüketiciler bunun %10'unu, yani 100 kcal alır
6. Üretici biyokütlesi: 20.000 kg Birincil tüketiciler %10 = 2.000 kg İkincil tüketiciler bunun %10'u = 200 kg - gözlemlenen 200 balıkla tutarlı
7. Biyotik (canlı): kaktus, kertenkele, akrep Abiyotik (cansız): kum, güneş ışığı Bu ayrım ekosistemin biyotik ve abiyotik faktörlerini tanımlar
8. Organizmaların birbirleriyle ve fiziksel çevreleriyle etkileşim içinde bulunduğu bir topluluktur.
9. Biyotik = canlı bileşenler (bitki, hayvan, mikrop); abiyotik = cansız bileşenler (su, güneş ışığı, sıcaklık, toprak).
10. Enerjinin üreticilerden çeşitli tüketici basamaklarına doğrusal akışını gösteren dizi.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.