

Ekosistemde Biyotik ve Abiyotik Faktorler Nedir?

Calisma Kagidi

Biyotik faktorler ekosistemin canli kisimlaridir - bitkiler, hayvanlar, mantarlar, bakteriler - abiyotik faktorler ise gunes isigi, sicaklik, su ve toprak gibi cansiz fiziksel ve kimyasal kosullardir.

Sorular

1. Asagidakilerden hangisi biyotik bir faktordur?

- A) Gunes isigi
- B) Bakteri
- C) Sicaklik
- D) Toprak pH'i

2. Asagidakilerden hangisi abiyotik bir faktordur?

- A) Balik
- B) Agaclar
- C) Yagis
- D) Bocekler

3. Bir ekosistemi ne tanımlar?

- A) Bir alandaki sadece canli organizmalar
- B) Bir alanin sadece fiziksel cevresi
- C) Canli organizmalarin birbirleriyle ve fiziksel cevreleriyle etkilesimi
- D) Tek basina yasayan tek bir tur

4. Bir golun abiyotik oksijen seviyesi keskin sekilde duserse en muhtemel sonuc nedir?

- A) Baliklar icin hicbir sey degismez
- B) Baliklar ve diger biyotik canlilar hayatta kalmakta zorlanabilir
- C) Gol daha biyotik hale gelir
- D) Gunes isigi otomatik olarak artar

5. Bir golet ekosisteminde sunlari siniflandirin: balik, su sicakligi, alg, cozunmus oksijen.

6. Bir kuraklik, bir cayir ekosisteminde yagisi azaltiyor. Hangi faktor degisti ve biyotik faktorleri nasil etkileyebilir?

7. Bir col ekosisteminde bulacaginiz 3 biyotik ve 3 abiyotik faktoru listeleyin.

8. Tanimla: Biyotik faktor nedir?

9. Tanimla: Abiyotik faktor nedir?

10. Tanimla: Bir ormandaki abiyotik faktore ornek verin.

Cevap Anahtari

1. B) Bakteri - Bakteriler canli organizmalardir, bu yuzden biyotik faktordur.
2. C) Yagis - Yagis cansiz bir fiziksel kosuldur - abiyotik bir faktordur.
3. C) Canli organizmalarin birbirleriyle ve fiziksel cevreleriyle etkilesimi - Bir ekosistem hem organizma toplulugunu hem de cansiz cevresini icerir.
4. B) Baliklar ve diger biyotik canlilar hayatta kalmakta zorlanabilir - Cozunmus oksijen gibi abiyotik kosullar biyotik organizmalarin hayatta kalmasini dogrudan etkiler.
5. Balik biyotik (canli organizma) Su sicakligi abiyotik (fiziksel kosul) Alg biyotik (canli organizma) Cozunmus oksijen abiyotik (kimyasal kosul)
6. Yagis abiyotik bir faktordur Azalan su bitkileri (biyotik) strese sokar, solabilir veya olebilirler Bu bitkileri yiyen otullar (biyotik) daha az besine sahip olur, populasyonlari azalabilir
7. Biyotik: kaktusler, kertenkeleler, akrepler Abiyotik: yogun gunes isigi, kumlu toprak, asiri sicaklik degisimleri Bunlar birlikte colde nelerin hayatta kalabilecegini belirler
8. Bitkiler, hayvanlar, mantarlar veya bakteriler gibi ekosistemin herhangi bir canli bilezeni.
9. Gunes isigi, su veya toprak gibi herhangi bir cansiz fiziksel veya kimyasal bilezen.
10. Gunes isigi, sicaklik, yagis veya toprak pH'i.

Bounlu

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