

Biyolojik Cesitlilik ve Koruma Nedir?

Calisma Kagidi

Biyolojik cesitlilik, tum yasayan organizmalar, genleri ve yasam alanlarinin cesitliligidir. Koruma, tur soyu tukenmesini engeller, ekosistem islevini korur ve insan yasamini destekler.

Sorular

1. Asagidakilerden hangisi biyolojik cesitliliğin bir seviyesi DEGILdir?
A) Genetik
B) Tur
C) Ekosistem
D) Kitasal
2. Korunan alanlar koruma icin neden etkilidir?
A) Iklim degisikligini ortadan kaldirirlar
B) Nufuslarin rahatsiz edilmeden kurtarilmasini saglarlar
C) Insan avlanmasini artirirlar
D) Tum evolyonu engeller
3. Kucuk izole bir nufus neden hizli genetik cesitlilik kaybeder?
A) Akriba evliliği ve genetik drift
B) Daha fazla mutasyon
C) Daha iyi uyum
D) Artan goc
4. Asagidakilerden hangisi biyolojik cesitlilik tarafından saglanan ekosistem hizmetine ornek?
A) Iklim degisikligi
B) Kirlilik
C) Mahsullarin pollenlesmesi
D) Tur soyu tukenmesi
5. Bir tropik yagmur ormaninda 500 agac turu var. Bir plantasyonda 2 tur var. Neden yagmur ormani daha biyolojik olarak cesitli?
6. Bir mercan resifi 4.000 balik turunu destekliyor ama asiri balik avlanmasi tehdidi altinda. Koruma nasil yardim ediyor?
7. Bir ada turunun sadece 50 bireyi kaldi. Neden bu bir biyolojik cesitlilik krizi?
8. Tanimla: Biyolojik cesitliliğin uc seviyesi nelerdir?
9. Tanimla: Genetik cesitlilik neden onemlidir?
10. Tanimla: Biyolojik cesitliliği korumak icin iki yol soyle.

Cevap Anahtari

1. D) Kitasal - Uc seviye genetik, tur ve ekosistemdir. Kitasal standart biyolojik cesitlilik siniflandirmasi degildir.
2. B) Nufuslarin rahatsiz edilmeden kurtarilmasini saglarlar - Korunan alanlar avlanmayi, habitat kaybini ve kirliligi azaltir; populasyonlarin ve genetik cesitliliğin kurtarilmasini saglar.
3. A) Akraba evliliği ve genetik drift - Kucuk nufuslar akraba evliliği depresyonuna ve rastgele alel kaybina (genetik drift) karsi savunmasizdir.
4. C) Mahsullarin pollenlesmesi - Ekosistem hizmetleri pollenlesme, su filtreleme, karbon depolama ve besin dongusunu icerir - hepsi biyolojik cesitliliğe baglidir.
5. Yagmur ormaninda turler icinde genetik varyasyon + 500 tur toplam + farkli bitki, hayvan ve mantar topluluklari var. Plantasyonda dusuk tur cesitliliği (monokultur) ve dusuk ekosistem direnciligi var. Yagmur ormani = yuksek biyolojik cesitlilik; plantasyon = dusuk.
6. Asiri balik avlanmasi nufus boyutunu azaltir genetik cokertme alel kaybi. Deniz korunan alanlari balik avini kisitlar nufuslar kurtarilir genetik cesitlilik yenilenir. Koruma = kararli balik nufuslari ve resif ekosistem islevi.
7. Kucuk nufus = dusuk genetik cesitlilik akraba evliliği riski azalmis uygunluk. Katastrofik olay (hastalik, kuraklik) son 50 tanesini silebilir. Soyu tukenme geri dondurulemez; genetik cesitlilik sonsuza kadar kaybolur.
8. Genetik (tur icinde varyasyon), tur (turlerin sayisi), ekosistem (yasam alanlarinin cesitliliği).
9. Populasyonlarin degisen ortamlara uyum saglamasini ve hastaliga karsi direnc gostermesini saglar.
10. Korunan alanlar (parklar, rezervler) ve yasal koruma (soyu tukenmis tur yasalari).

Bounlu

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