

Koruma Biyolojisi Nedir?

Calisma Kagidi

Koruma biyolojisi; habitat kaybi, istilaci turler, kirlilik, asiri avlanma/kullanim ve iklim degisikligi gibi biyocesitlilik tehditlerini inceler ve turlerin yok olmasini onlemek, saglikli ekosistemleri surdurmek icin korunan alanlar ve esaret altinda uretim gibi stratejiler gelistirir.

Sorular

1. Dunya capinda biyocesitlilik kaybinin onde gelen nedeni nedir?

- A) Habitat kaybi
- B) Volkanik patlamalar
- C) Mevsimsel goc
- D) Fotosentez

2. Asagidakilerden hangisi yerinde olmayan (ex-situ) korumaya bir ornektir?

- A) Bir milli park
- B) Bir deniz koruma alanı
- C) Bir tohum bankasi
- D) Bir habitat koridoru

3. Anahtar tur (keystone species) nedir?

- A) Bir ekosistemdeki en kalabalik tur
- B) Sayisina oranla ekosistemi uzerinde buyuk etkiye sahip tur
- C) Herhangi bir tehlike altındaki tur
- D) Yalnizca hayvanat bahcelerinde bulunan tur

4. Habitat koridorlari korumada neden kullanilir?

- A) Kirliligi artirmak icin
- B) Parcalanmis populasyonlari yeniden baglayip gen akisini saglamak icin
- C) Hayvanat bahcelerinin yerini tamamen almak icin
- D) Yok olusu hizlandirmak icin

5. Bir sulak alan tarim icin kurutuluyor ve yerel kurbaga populasyonu cokuyor. Bu hangi biyocesitlilik tehdidini gosteriyor ve hangi koruma stratejisi yardimci olabilir?

6. Nadir bir orkide turunun kacak avlanma nedeniyle dogada yalnizca 40 bireyi kaldi. Botanikciler tohum toplayip bitkileri bir botanik bahcesinde yetistiriyor. Bu ne tur bir korumadir ve neden burada kullanilir?

7. Bir adaya istilaci bir yirtici getiriliyor ve baska hicbir yerde bulunmayan, ucamayan yerli bir kusun yumurtalarini yemeye basliyor. Tehdidi ve bir yonetim yanitini belirleyin.

8. Tanimla: Biyocesitlilik nedir?

9. Tanimla: Habitat kaybi nedir?

10. Tanimla: Anahtar tur (keystone species) nedir?

Cevap Anahtari

1. A) Habitat kaybı - Habitat yok olusu ve parçalanması, küresel olarak tur azalmasının tek en büyük nedenidir.
2. C) Bir tohum bankası - Bir tohum bankası genetik materyali turun dogal habitatı dışında depoladığı için ex-situ bir yöntemdir.
3. B) Sayısına oranla ekosistemi üzerinde büyük etkiye sahip tur - Anahtar türler ekosistemlerini orantısız şekilde şekillendirir; kaybolmaları çokusu tetikleyebilir.
4. B) Parçalanmış popülasyonları yeniden bağlayıp gen akışını sağlamak için - Koridorlar izole habitat parçalarını birbirine bağlar, böylece hayvanlar hareket edip üreyerek genetik çeşitliliği korur.
5. Kurbagalar yasadıkları ve üredikleri fiziksel alanı kaybettiği için bu habitat kaybıdır. Habitat kaybı, dünya çapında biyoçeşitlilik azalmasının tek en büyük nedenidir. Kalan sulak alanı bir rezerv olarak koruyan ya da onaran yerinde (in-situ) bir strateji sorunu doğrudan ele alır. Habitat koridorları da izole sulak alan parçalarını yeniden bağlayarak kurbaga popülasyonlarının çiftleşmesini sağlayabilir.
6. Bitkiler dogal habitatları dışında korunduğu için bu yerinde olmayan (ex-situ) korumadır. Ex-situ yöntemler bir tur doğada kritik yok olma riskiyle karşı karşıyayken kullanılır. Kontrollü bir botanik bahçesinde bitki yetiştirmek genetik materyali korur ve popülasyonun toparlanmasını sağlar. Kacak avlanma tehdidi azaldığında fazla bitkiler daha sonra korunan dogal habitata geri kazandırılabilir.
7. Bu, adalarda önemli bir yok oluş nedeni olan istilacı tur girişidir. Ada türleri genelde dogal yırtıcı olmadan evrimleştiği için savunma mekanizmaları azdır. Bir yönetim yaniti, istilacı yırtıcıyı yok etmek veya kontrol altına almaktır (örneğin tuzaklama programları). Ada habitatı onarılırken güvenlik ağı olarak esaret altında üreme (ex-situ) de kullanılabilir.
8. Bir bölgedeki yaşam çeşitliliğidir; genetik, tur ve ekosistem düzeylerinde ölçülür.
9. Bir turun bağımlı olduğu dogal ortamın yok edilmesi veya değiştirilmesidir; biyoçeşitlilik azalmasının onde gelen nedenidir.
10. Sayısına oranla ekosistemi üzerinde orantısız derecede büyük etkiye sahip olan turdur; kaybı topluluğun çökmesine yol açabilir.

Bounlu

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