

Gen Akışı ve Göç Nedir?

Çalışma Kağıdı

Gen akışı, bireylerin hareket etmesiyle genlerin popülasyonlar arasında taşınmasıdır; göç ise bu bireylerin fiziksel yer değiştirmesidir.

Sorular

1. Gen akışını sağlayan temel mekanizma nedir?
A) Genetik sürüklenme
B) Doğal seçim
C) Bireylerin popülasyonlar arası hareketi (göç)
D) Mutasyon
2. Gen akışının bir popülasyon üzerindeki etkisi genellikle ne olur?
A) Genetik farklılıkları artırır
B) Genetik çeşitliliği azaltır
C) Yerel adaptasyonları engeller
D) Genetik çeşitliliği artırır
3. İzolasyonun (coğrafi veya başka nedenlerle) gen akışı üzerindeki etkisi nedir?
A) Gen akışını hızlandırır
B) Gen akışını engeller veya azaltır
C) Gen akışını değiştirmez
D) Gen akışını sadece artırır
4. Bir adadaki farklı bitki popülasyonları arasında polenlerin rüzgarla taşınması gen akışına nasıl bir örnektir?
5. İnsan göçlerinin popülasyon genetiği üzerindeki etkisi nedir?
6. Tanımla: Gen Akışı Tanımı
7. Tanımla: Göç Tanımı
8. Tanımla: Gen Akışının Etkisi

Cevap Anahtarı

1. C) Bireylerin popülasyonlar arası hareketi (göç) — Gen akışı, bireylerin popülasyonlar arasında hareket etmesiyle (göç) gerçekleşir ve genetik materyalin taşınmasını sağlar.
2. D) Genetik çeşitliliği artırır — Gen akışı, farklı popülasyonlardan genlerin gelmesiyle popülasyonun genetik çeşitliliğini artırır.
3. B) Gen akışını engeller veya azaltır — İzolasyon, bireylerin hareketini kısıtlayarak gen akışını engeller veya önemli ölçüde azaltır.
4. Polenler, bitki gametlerini taşıyarak yeni bir popülasyona ulaştığında, bu genetik materyalin transferi gen akışıdır. Bu durum, adadaki farklı bitki popülasyonlarının genetik çeşitliliğini artırabilir veya azaltabilir.
5. İnsanların coğrafi olarak yer değiştirmesi (göç), genetik çeşitliliğin yayılmasına ve farklı popülasyonlar arasında genlerin karışmasına neden olur. Bu, genetik farklılıkların azalmasına ve adaptasyon yeteneğinin artmasına yol açabilir.
6. Bir popülasyondan diğerine genetik materyalin hareketi.
7. Bireylerin bir popülasyondan diğerine fiziksel olarak yer değiştirmesi.
8. Popülasyonlar arasındaki genetik farklılıkları azaltır, genetik çeşitliliği artırır.

Bounlu

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