

Uyum ve Tur Olusumu Nedir?

Calisma Kagidi

Uyum, bir ortamda uygunlugu dogal secilim yoluyla artiran ozelliktir (anatomik, davranissal, fizyolojik). Tur olusumu, populasyonlar yeterli genetik farklar biriktirdiginde meydana gelir-birlikte canli, verimli yavru uretmezler-yeni turler yaratilir.

Sorular

1. Hangisi UYUM DEGILDIR?

- A) Ayinin kista kalin kurku
- B) Yilanin zehirli disleri
- C) Hayvanin en sevdiği yiyecek
- D) Kusun aerodinamik kanatlari

2. Tur olusumu icin ana gereklilik nedir?

- A) Yeni ortamlara uyum
- B) Populasyonlar arasinda uretim izolasyonu
- C) Mutasyon
- D) Goc

3. Iki kus turu ayni ormanda yasar ama farkli esleme cagirlari soyler. Bu hangisinin ornegidir:

- A) Uyum
- B) Uretim izolasyonu
- C) Tur olusumu
- D) Hepsi

4. Bir balik populasyonu bir baraj tarafından bolunur. 1000 yil sonra, farkli renkleri vardir ve ureyemezler. Bu:

- A) Mikroevrim
- B) Alopatrik tur olusumu
- C) Yapay tur olusumu
- D) Gen akisi

5. Darwin'in Galapagos fincleri: atasal fincler adalari kolonize etti, gaga boyutu yerel yiyeceklere uyum sagladi, populasyonlar farklilasti. Tur olusumunu aciklayin.

6. Kutup ayilari ve kahverengi ayilar ortak bir atayla baglantilidir. Tur olusumu nasil meydana geldi?

7. Bir bitki turu yeni bir adayi doldurur. 1000 yil boyunca, tohumluk boyutu yerel tohumluk yiyen kuslara uyum saglar. Bu tur olusumu mu?

8. Tanimla: Uyum nedir?

9. Tanimla: Tur olusumu nedir?

10. Tanimla: Uretim izolasyonu nedir?

Cevap Anahtari

1. C) Hayvanin en sevdiği yiyecek - En sevdiği yiyecek tercih, seçilim yoluyla evrim geçen kalıtsal özellik değil. Diğerleri üretimi artıran kalıtsal özelliklerdir.
2. B) Populasyonlar arasında üretim izolasyonu - Tür oluşumu üretim izolasyonu gerektirir-populasyonlar uyum sağlamaz. Uyum ve mutasyon sürecin parçası, ama izolasyon anahtardır.
3. D) Hepsi - Farklı eşleşme çağrıları çiftleşmeyi engelleyen uyumlardır (üretim izolasyonu), tür oluşumunun meydana gelmesine izin vermiştir.
4. B) Alopatrik tür oluşumu - Coğrafi izolasyon (baraj) gen akışını engelledi, üretim izolasyonunda farklılaşmaya izin verdi-klasik alopatrik tür oluşumu.
5. Başlangıç: tek finc türü Galapagos'u kolonize eder Coğrafi izolasyon: farklı adalar populasyonları izole eder İraksak uyum: büyük tohumlar (büyük gaga tercih), küçük tohumlar (küçük gaga), böcekler (ince gaga) Üretim izolasyonu: gaga farkları prezigotik bariyer (farklı gaga şekilleri başarılı çiftleşmeyi engeller) Tür oluşumu: 14+ finc türü evrim geçirdi; uyum sağlamazlar Sonuç: yerel kaynaklara uyum tür oluşumunu itti
6. Başlangıç: Arktik bölgede atasal ayı populasyonu Coğrafi engel: soğuk iklim ayı Arktik'e itiyor; bazıları ormanlarda kalır İraksak seçilim: Arktik ayıları beyaz kürk, kalın yağ, deniz avcılığına uyum (fok balığı) Orman ayıları kahverengi kürk, beslenme alışkanlıkları tutar Üretim izolasyonu: farklı yaşamlar, mevsimler ve çiftleşme sinyalleri evrim geçirir Tür oluşumu: ~5 milyon yıl ayrılma; artık verimli melez yavru üretilmezler Sonuç: çevre izolasyonu + farklı seçilim baskıları = yeni tür
7. Uyum: daha küçük tohumlar seçilir (küs gagası boyutuyla eşleş) Ama: aynı ada, coğrafi engel yok Gen akışı: farklı tohum boyutu bireyler hala üreyebilir Sonuç: bu uyumdur, TÜR OLUŞUMU DEĞİLDİR (üretim izolasyonu yok) Tür oluşumu gen akışından izolasyon + üretim uyumsuzluğu gerektirir
8. Belirli bir ortamda bir organizmayı hayattakalma veya üretim başarısını artıran kalıtsal özellik, genellikle doğal seçilim yoluyla evrim geçmiştir.
9. Bir populasyonun iki veya daha fazla üretim yönünden izole populasyonlara farklılaşması evrimci süreç-artık birlikte canlı, verimli yavru üretilmezler.
10. İki populasyonun çiftleşmesini ve verimli yavru üretmesini engelleyen bariyer (prezigotik veya postzigotik). Örnekler: coğrafi izolasyon, davranışsal farklar, genetik uyumsuzluk.

Bounlu

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