

Tur Olusumu Nedir?

Calisma Kagidi

Tur olusumu, izolasyon (cografik, uremecil veya zamansal) nedeniyle populasyonlarin genetik olarak iraksamasi sonucu artik karsilikli olarak canli ve verimli yavru uretememeleri ile yeni tur olusturma surecidir.

Sorular

1. Darwin finlerinin tur olusumunun ana surucusu?

- A) Cografik izolasyon
- B) Hizli mutasyon
- C) Yapay secilim
- D) Simpatri

2. Allopatrik tur olusumu gerektirir?

- A) Yuksek mutasyon hizi
- B) Cografik ayrilik
- C) Hizli ureme
- D) Avcilar

3. Uremecil izolasyon ne zaman elde edilir?

- A) Iki tur ayni yerde yasar
- B) Canli yavru uretemez
- C) Farkli renkler evrilir
- D) Goc eder

4. Galpagos'ta kac finc turu?

- A) 2
- B) 5
- C) 13+
- D) 100

5. Darwin'in Fincleri: cografik izolasyon nasil 13 ture yol acti?

6. Afrika Filleri: orman vs. savanasi - ne zaman ayri ture ayrildilar?

7. Meyve Sinegi (Drosophila) Tur Olusumu: Dobzhansky'nin lab deneyi - ne kadar hizli olabilir?

8. Tanimla: Uremecil izolasyon nedir?

9. Tanimla: Allopatrik tur olusumu nedir?

10. Tanimla: Simpatrik tur olusumu nedir?

Cevap Anahtari

1. A) Cografik izolasyon - Farkli Galpagos adalari populasyonlari izole etti, bagimsiz evrim sagladi.
2. B) Cografik ayrilik - Allo = baska, patrik = yer - populasyonlar cografik olarak ayrilmis olmalı.
3. B) Canli yavru uretemez - Bu biyolojik tur tanimi - uremecil uyusmazlik.
4. C) 13+ - Bir ata turunden ~13 tur allopatrik tur olusumla evrildi.
5. Bir finc atasi birden fazla Galpagos adasini kolonize etti. Her ada: farkli yiyecek, farkli secilim baskilari. Adalar populasyonlari izole etti farkli gaga boyutlari/sekilleri evrildi. Zaman icinde: uremecil izolasyon her ada populasyonu ayri tur oldu. Sonuc: nadiren karsilikli uren ~13 endemik finc turu.
6. Ortak ata: ~7 milyon yil once. Habitat iraksamasi: orman filleri savanadan izole oldu. Genetik birikis: farkli vucut boyutu, kulak boyutu, govde sekli, davranis. Uremecil izolasyon: hibridler kisir veya uretmez. Sonuc: iki farkli tur (~6-7 milyon yil).
7. Baslangic: iki sinek populasyonu, baslangicta karsilikli uren. Izolasyon: farkli lab ortamlarinda ayri populasyonlar (~40 nesil). Genetik iraksamasi: ortam basina farkli mutasyonlar, secilim baskilari. Sonuc: uremecil bariyerler evrildi lab zaman olceginde yeni tur. Dersi: izolasyon gucluyse tur olusumu hizli olabilir.
8. Iki populasyonun bulussalar bile canli ve verimli yavru uretememesi - ayri tur tanimi.
9. Cografik izolasyon araciligıyla tur olusumu - bariyerle ayrilmis populasyonlar genetik olarak iraksar.
10. Cografik izolasyon olmaksizin tur olusumu - populasyonlar ust uste iken uremecil bariyerler evrilir.

Bounlu

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