

POPULASYON GENETİĞİ DOĞRU – YANLIŞ SORULARI

- (.....) Komunitelerin yapısındaki değişimi anlamak için popülasyon dinamiğini anlamak gerekir.
- (.....) Doğal seçim, popülasyonları değişime uğratan temel mekanizmalardan biridir.
- (.....) Populasyon genetiği gen ve genotip frekanslarının zaman içindeki değişimini konu alır.
- (.....) Doğal ya da yapay seçilimin işleyebilmesi için tür içi kalıtsal çeşitliliğin olması zorunludur.
- (.....) Aynı türe ait farklı popülasyonlarda farklı genetik kombinasyonlar değerli olabilir.
- (.....) Populasyonlara ait gen havuzlarında baskın alelin frekansı daima çekinik olandan fazladır.
- (.....) Populasyon genetiğinde baskın alelin frekansı q , çekinik alelin frekansı ise p ile gösterilir.
- (.....) Populasyonda baskın fenotipe sahip bireylerin toplamı q^2+2pq ile bulunur.
- (.....) Populasyonda çiftleşme açısından belli bireyler seçiliyorsa gen frekansları değişmez.
- (.....) Küçük popülasyonların gen havuzları büyük popülasyonlara göre daha karardır.
- (.....) Mutasyonlar, alellerin farklılaşmasına yol açacağından gen havuzunu değişime uğratır.
- (.....) Populasyonların içine ve dışına göçler alel frekanslarını değişime uğratmaz.
- (.....) Küçük popülasyonlarda çiftleşme sürekli soy içinde olacağından genetik bozukluklar artar.

POPULASYON GENETİĞİ ÖRNEK SORULAR

10.000 bireylik bir aslanağzı populasyonunda 2500 birey kırmızı çiçek rengine sahiptir. Bu populasyondaki pembe çiçekli bireylerin sayısını ve kırmızı alelin frekansını hesaplayınız.

100.000 bireylik insan popülasyonunda 16.000 birey 0 kan grubundandır. Bu populasyonda heterozigot A kan grubundan olan bireylerin sayısı 24.000 ise A,B ve 0 alellerinin frekanslarını hesaplayınız.

