

Genetik Kalitim Nedir?

Calisma Kagidi

Genetik kalitim, alellerin ebeveynlerden yavrulara aktarilmasidir; her ebeveyn her gen icin bir alel verir ve baskin alel, olusan fenotipte cekinik alelin etkisini gizler.

Sorular

1. Tt Tt caprazinda hangi genotip orani ortaya cिकar?
A) 1 TT : 1 tt
B) 3 TT : 1 tt
C) 1 TT : 2 Tt : 1 tt
D) 2 TT : 2 tt
2. Hangi alel yalnızca iki kopya halinde bulunduğunda ifade edilir?
A) Baskin
B) Cekinik
C) Kodominant
D) Bagli
3. Bir caprazlamadan dogacak genotip oranlarini tahmin etmede hangi arac kullanilir?
A) Karyotip semasi
B) Punnett karesi
C) Filogenetik agac
D) Yalnızca soy agaci
4. Uzun boylu bir bezelye (TT) kısa boylu biriyle (tt) caprazlaniyor. Yavrularin genotipi nedir?
A) Hepsi TT
B) Hepsi tt
C) Hepsi Tt
D) 1 TT : 1 tt
5. İki heterozigot bezelye bitkisi (Tt Tt) govde boyu icin caprazlaniyor; T (uzun) baskindir. Yavrularin hangi kısmi uzun boylu olur?
6. AB kan grubuna (IAIB) sahip bir baba ile O kan grubuna (ii) sahip bir annenin cocuklari oluyor. Hangi kan gruplari mumkundur?
7. İnsanda kahverengi goz (B) mavi goze (b) gore baskindir. İki Bb ebeveynin 4 cocugu oluyor. İstatistiksel olarak kac tanesinin mavi gozlu olmasi beklenir?
8. Tanimla: Genetik kalitim nedir?
9. Tanimla: Punnett karesi nedir?
10. Tanimla: Homozigot ile heterozigot farki nedir?

Cevap Anahtari

1. C) 1 TT : 2 Tt : 1 tt - Heterozigot monohibrit capraz 1:2:1 genotip oranı verir.
2. B) Cekinik - Cekinik aleller baskin alel tarafından gizlenir ve gorunmesi icin iki kopya gerekir.
3. B) Punnett karesi - Punnett karesi caprazlamadan dogabilecek tum alel kombinasyonlarini gosterir.
4. C) Hepsi Tt - TT tt caprazi %100 Tt yavru verir, hepsi uzun boyludur (T baskindir).
5. Tt Tt caprazından genotip oranı = 1 TT : 2 Tt : 1 tt TT ve Tt her ikisi de uzundur (baskin T aleli var) 4 yavrudan 3'ünde T aleli bulunur Uzun boylu oranı = $\frac{3}{4} = \%75$
6. Babanın gametleri: IA veya IB Annenin gametleri: yalnızca i Olası genotipler: IAi veya IBi Çocuklar A grubu ya da B grubu olur, her biri %50 olasılıkla
7. Bb Bb caprazi 1 BB : 2 Bb : 1 bb bb (mavi göz) olasılığı = $\frac{1}{4}$ 4 çocuk $\frac{1}{4} = 1$ Beklenen: 4 çocuktan 1'i mavi gözlü
8. Özelliklerin, kromozomlar üzerindeki gen/alellerle ebeveynlerden yavruya aktarılmasıdır.
9. Bir genetik caprazlamadan dogacak olası genotip ve oranları tahmin etmekte kullanılan bir tablo aracıdır.
10. Homozigotta iki özdeş alel bulunur (TT veya tt); heterozigotta iki farklı alel bulunur (Tt).

Bounlu

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