

Baskin ve Cekinik Ozellikler Nedir?

Calisma Kagidi

Baskin bir ozellik, en az bir baskin allel oldugunda gorunur; cekinik bir ozellik yalnızca iki cekinik allel (homozigot cekinik) oldugunda gorulur. Baskin allellar genellikle buyuk harfle (A), cekinikler kucuk harfle (a) yazilir.

Sorular

1. Bir ebeveyn AA (homozigot baskin) ise, yavrularina kesinlikle hangi alleli gecirecek?
A) Her zaman 'a'
B) Her zaman 'A'
C) %50 A, %50 a
D) Ortama bagli
2. Her iki ebeveyn de Aa ise, cocuklarinin aa olma olasiligi nedir?
A) %0
B) %25
C) %50
D) %100
3. Hangi genotip cekinik fenotip gosterecektir?
A) AA
B) Aa
C) aa
D) Hepsi
4. Bir ozellik ailede gorulur ama zaman zaman 'bir nesli atlar'. Ne olmasi muhtemeldir?
A) Kesinlikle baskindir
B) Kesinlikle cekiniktir
C) Tasiyicilar (Aa) bunu gizleyebilir
D) Ebeveynler bunu gecirmek istemez
5. Bir ebeveynin Aa (kahverengi gozler, baskin) ve digerinin aa (mavi gozler, cekinik) genotipi varsa, cocuklarinin hangi ozellikleri olabilir?
6. Bir bitkinin yukseklik icin AA genotipi (baskin) varsa, kisa boylu yavru uretebilir mi?
7. Her iki ebeveynin de Aa genotipi (dul tepe, baskin ozellik) varsa, yavrularinin yuzde kac dol tepeye sahip olmayacak?
8. Tanimla: Baskin ozellik nedir?
9. Tanimla: Cekinik ozellik ne zaman gorunur?
10. Tanimla: Heterozigot (Aa) nasil gorunur?

Cevap Anahtari

1. B) Her zaman 'A' - Homozigot baskin ebeveyn (AA) sadece A allellerine sahip, bu nedenle her yavru A alır.
2. B) %25 - Punnett karesi: AA (%25), Aa (%50), aa (%25). Sadece %25'i aa'dır.
3. C) aa - Cekinik fenotip aa gerektirir-onu bastiracak baskin allel yoktur.
4. C) Tasiyicilar (Aa) bunu gizleyebilir - Cekinik ozellikler heterozigot tasiyicilarda (Aa) gizlenebilir ve iki tasiyici çiftlestiginde ortaya cikabilir.
5. Ebeveyn 1: Aa (A veya a gecirebilir) Ebeveyn 2: aa (sadece a gecirebilir) Yavru: Aa (kahverengi gozler) veya aa (mavi gozler) Sonuc: %50 kahverengi, %50 mavi
6. Ebeveyn genotipi: AA (sadece A alleli gecirir) Tum yavru bu ebeveynden A alır Eger diger ebeveyn AA veya Aa ise, yavru uzun boylu Kisa boylu (aa) icin HER IKI ebeveynden 'a' gerekir Cevap: Hayir, tum yavru uzun boylu olur
7. Her iki ebeveyn: Aa Mumkun yavru: AA, Aa, Aa, aa Siklik: 1 AA, 2 Aa, 1 aa Dul tepesiz = aa = $1/4 = %25$
8. Genotipinde en az bir baskin allel (AA veya Aa) oldugunda gorunen bir ozelliktir.
9. Sadece organizma homozigot cekinik (aa)-iki cekinik allele sahip oldugunda.
10. Bir baskin allel yeterli oldugu icin baskin ozellikleri ifade eder. Cekinik allel gizlidir.

Bounlu

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