

Punnett Karesi Nedir?

Calisma Kagidi

Punnett karesi, bir ebeveynin olasi gametlerini ust sirada, digerininkini yan sutunda siralayan bir izgaradir; her kutu olasi bir yavru genotipini ve her sonucun genel olasiligini gosterir.

Sorular

1. Standart bir monohibrit Punnett karesinde kac kutu vardir?

- A) 2
- B) 4
- C) 9
- D) 16

2. Aa Aa Punnett karesinde kac kutu Aa genotipini gosterir?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 4

3. Aa aa icin Punnett karesi hangi genotip oranini uretir?

- A) 1:1 (Aa:aa)
- B) 3:1
- C) 1:2:1
- D) Tumu Aa

4. Punnett karesindeki her kutu neyi temsil eder?

- A) Bir geni
- B) Bir kromozomu
- C) Olasi bir yavru genotipini
- D) Bir fenotip oranini

5. Punnett karesi kullanarak Aa Aa caprazlamasi yapiliyor. Yavrularin kacta kaci homozigot cekinik (aa) olur?

6. Punnett karesi kullanarak Aa aa caprazlamasi yapiliyor. Hangi genotip oranini ortaya cikar?

7. Carpma kuralini kullanarak, iki Aa Aa ebeveynin homozigot cekinik (aa) bir cocuk sahibi olma olasiligi nedir?

8. Tanimla: Punnett karesi nedir?

9. Tanimla: Punnett karesi kimin adini tasir?

10. Tanimla: Monohibrit (tek gen) bir Punnett karesinde kac kutu vardir?

Cevap Anahtari

1. B) 4 - Tek gen caprazlamasi 22 izgara = 4 kutu kullanir.
2. C) 2 - 4 kutudan 2'si Aa'dir (her ebeveynin baskin/cekinik kombinasyonundan biri).
3. A) 1:1 (Aa:aa) - Aa aa, 2 Aa : 2 aa verir, sadelestirilince 1:1 olur.
4. C) Olasi bir yavru genotipini - Her kutu ebeveyn allellerinin olasi bir kombinasyonunu, yani olasi bir yavru genotipini gosterir.
5. Her ebeveynden gametler: A, a. Izgara kutulari: AA, Aa, Aa, aa (toplam 4). aa, 4 kutudan 1'inde gorulur. Homozigot cekinik orani = $1/4 = \%25$.
6. 1. ebeveynin gametleri: A, a. 2. ebeveynin gametleri: a, a. Izgara kutulari: Aa, Aa, aa, aa. Oran = 2 Aa : 2 aa = 1:1.
7. 1. ebeveynden a alma olasiligi = $1/2 = \%50$. 2. ebeveynden a alma olasiligi = $1/2 = \%50$. $P(aa) = 0,5 \cdot 0,5 = 0,25 = \%25$, Punnett karesi sonucuyla aynidir.
8. Bir genetik caprazlamadan dogacak olasi genotip kombinasyonlarini ve olasiliklerini tahmin etmek icin kullanilan bir izgara diyagramdir.
9. Ingiliz genetikci Reginald Punnett'in.
10. 4 kutu (22 izgara).

Bounlu

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