



1. • 1 - Homozigot Baskın
• 2 - Heterozigot Baskın
Yukarıda genotip özellikleri numaralandırılarak verilen canlıların genotip gösterimleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | | | |
|----|----------|----------|
| | <u>1</u> | <u>2</u> |
| A) | aa | Aa |
| B) | Aa | Aa |
| C) | AA | aa |
| D) | AA | Aa |

2. Genotip ve çevresel etkenlere bağlı olarak dış görünüşte ortaya çıkan özelliklere denir. Yukarıda tanımı verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|---------------|--------------|
| A) Genotip | B) Melez Döl |
| C) Baskın Gen | D) Fenotip |

3. Aşağıda verilen çaprazlamalardan hangisinin sonucunda saf döl çekinik özellikte bireyler dünyaya gelebilir?

- | | |
|------------|------------|
| A) AA X AA | B) bb X BB |
| C) Dd X Dd | D) SS x ss |

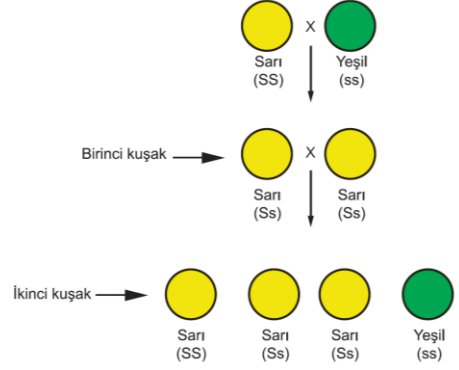
4. İki erkek bir de kız çocukları olan Ahmet ve Derya çiftinin yeni doğacak çocukları ile ilgili;

- Kız olma ihtimali daha yüksektir.
- Genetik özellikleri erkek çocuklarla aynıdır.
- Cinsiyetinin belirlenmesinde Ahmet Bey'den aktarılacak eşey kromozom etkilidir.

yargılarından hangilerine kesinlikle ulaşılabilir?

- | | |
|-------------|-----------------|
| A) Yalnız I | B) Yalnız III |
| C) I ve II | D) I, II ve III |

5. Saf döl sarı tohumlu bir bezelye ile saf döl yeşil tohumlu bezelyelerin çaprazlama şeması aşağıda verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- Tohum rengi bakımından yeşil tohum baskın özelliktedir.
- Birinci kuşaktaki tüm bireylerin genotip ve fenotipleri aynıdır.
- İkinci kuşakta oluşan sarı bezelyelerin hepsinin genotipleri aynıdır.
- İkinci kuşakta % 50 oranında saf döl baskın % 50 oranında melez döl bezelyeler elde edilir.


6. Mendel yaptığı bir çalışmada çiçek rengi mor ve beyaz renkli bezelyelerin 1. çaprazlamasında oluşan döllerde beyaz çiçekli bezelye olmadığını, hepsinin mor olduğunu fark ediyor. 2. çaprazlamada bu mor çiçekli bezelyeleri çaprazladığında ise beyaz çiçekli bezelyeler elde ediyor. Buna göre Mendel'in çalışmaları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

1. çaprazlama saf tohumlar arasında gerçekleşmiştir.
2. çaprazlama sonucunda oluşan bütün mor çiçekli bezelyelerin genotipleri aynıdır.
- Beyaz çiçek rengi çekinik genotipinde ortaya çıkar.
2. çaprazlama melez tohumlar arasında gerçekleşir.

7. Aşağıdaki tabloda bezelyelerdeki kalıtsal özelliklerin baskınlık ve çekiniklik durumları verilmiştir.

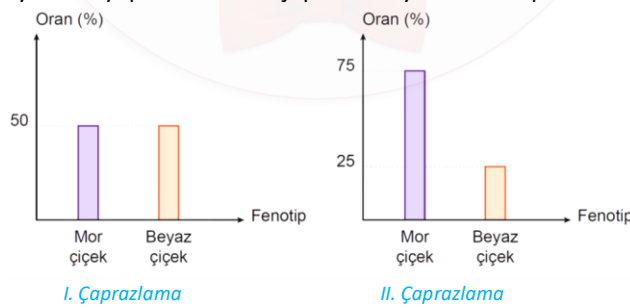
Özellikleri	Tohum şekli	Tohum rengi	Tohum zarf rengi	Tohum zarf şekli	Bitki boyu	Çiçeklerin konumu	Çiçek rengi
Baskın özellik	Düzgün	Sarı	Yeşil	Düz	Uzun	Yanda	Mor
Çekinik özellik	Buruşuk	Yeşil	Sarı	Boğumlu	Kısa	Uçta	Beyaz

Buna göre aşağıda verilen çaprazlamalardan hangisinin sonucunda kesinlikle saf döl çekinik bezelyeler elde edilir?

A)  x  B)  x 

C)  x  D)  x 

8. Aşağıdaki grafiklerde bezelyelerde yapılan iki farklı çaprazlamaya ait fenotip oranları verilmiştir.



Buna göre yapılan çaprazlamalarla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I. Çaprazlamada genotip oranları da aynıdır.
 B) II. Çaprazlamada çiçek rengi bakımından melez döl iki bezelye çaprazlanmıştır.
 C) Her iki çaprazlamada kullanılan bezelyelerden biri genotip olarak ortak olabilir.
 D) I. Çaprazlama sonucunda oluşan bezelyelerin tamamı saf döldür.