

8. SINIF KALITIM 2 ÇAPRAZLAMA
KAZANIM TESTİ

1. Çiçek rengi bakımından melez mor çiçekli iki bezelye çaprazlanıyor.

Buna göre;

- I. Mor renkli bezelyenin oluşma ihtimali %75'tir.
- II. Saf bezelyelerin oluşma ihtimali % 50'dir.
- III. Beyaz renkli bezelye oluşma ihtimali yoktur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?(Bezelyelerde mor çiçek, beyaz çiçek rengine baskındır)

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

2. Aşağıda K, L ve M bezelyelerinin tohum rengi bakımından genotip ve fenotipleri verilmiştir.



Bu bezelyeler kendi arasında çaprazlandığında oluşabilecek fenotip ve genotip çeşitleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K ve L bezelyeleri çaprazlandığında iki çeşit genotip oluşur.
- B) K ve M bezelyeleri çaprazlandığında bir çeşit genotip oluşur.
- C) K ve M bezelyeleri çaprazlandığında iki çeşit fenotip oluşur.
- D) L ve M bezelyeleri çaprazlandığında iki çeşit genotip oluşur

3. Bezelyeler ile yapılan bir çaprazlama sonucunda % 50 ihtimalle mor çiçekli, % 50 ihtimalle beyaz çiçekli bezelyeler oluşuyor.

Buna göre çaprazlanan bezelyeler aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir? (Bezelyelerde mor çiçek rengi beyaz çiçek rengine baskındır.)

- A) Aa × Aa B) Aa × aa C) AA × aa D) AA × Aa

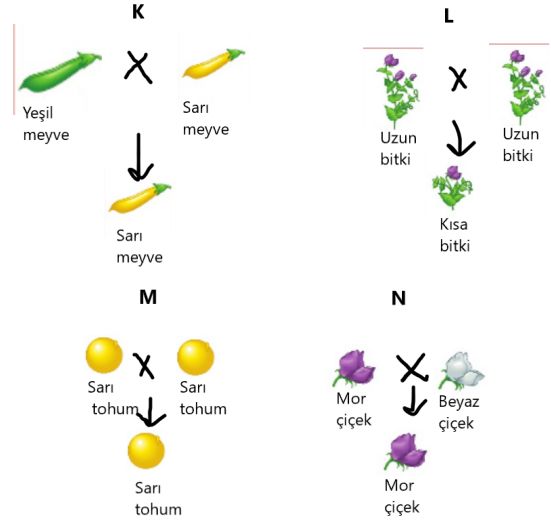
4. Aşağıda verilen çaprazlamalardan hangisinin sonucunda çekinik bir karakter fenotipte ortaya çıkmaz?

- A) AA × Aa B) Aa × Aa C) AA × Aa D) aa × aa

5. Aşağıda verilen çaprazlamalardan hangisinin sonucunda melez baskın özelliğin ortaya çıkma ihtimali daha fazladır?

- A) Aa × Aa B) Aa × aa C) AA × Aa D) AA × aa

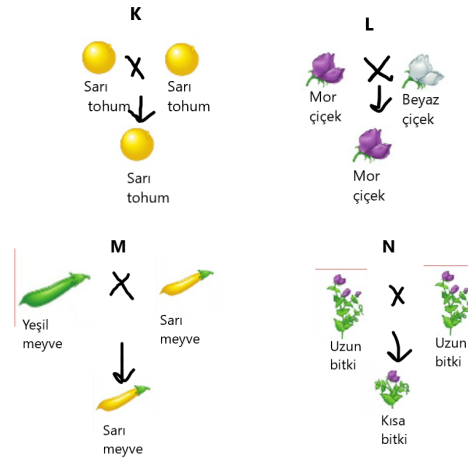
6. Aşağıda bezelyelerde bazı kalıtsal özellikleri bakımından yapılan çaprazlama örnekleri verilmiştir.



Buna göre, hangi çaprazlamada kesinlikle heterozigot bezelyeler çaprazlanmıştır?

- A) K B) L C) M D) N

7. Aşağıda bezelyelerde bazı kalıtsal özellikleri bakımından yapılan çaprazlama örnekleri verilmiştir.



Buna göre, hangi çaprazlamada çekinik olan özellik kesinlikle anlaşılır?

- A) K B) L C) M D) N

8. Düz saçlı anne ile kıvrık saçlı babanın çocukları düz saçlıdır.

Buna göre;

I. Anne ve babanın doğacak diğer çocuklarının düz saçlı olma ihtimali yoktur.

II. Annenin genotipi homozigot, babanın genotipi heterozigottur.

III. Anne ve babanın doğacak diğer çocukları kıvrık saçlı olursa çocuğun genotipi heterozigot olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?(Kıvrık saç düz saça baskındır)

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

9. Aşağıdaki bezelyelerin çiçek rengi bakımından fenotip ve genotipleri verilmiştir.



Buna göre, verilenlerden yola çıkılarak;

- I. Baskın bir karakter saf ya da melez olabilir.
- II. Çekinik bir karakterin melez olma ihtimali yoktur.

III. İki baskın karakterin çaprazlanmasıyla çekinik karakterler oluşmaz.

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

10. Bezelyeler tohum şekli bakımından düzgün ve buruşuk olabilir.

Homozigot düzgün tohumlu bezelye ile heterozigot düzgün tohumlu bezelye çaprazlanıyor.

Buna göre;

I. Bezelyelerde düzgün tohum buruşuk tohuma baskındır.

II. Bu çaprazlama sonucunda buruşuk tohumlu bezelyeler oluşmaz.

III. Bu çaprazlama sonucunda % 50 ihtimalle homo-

zigot, % 50 ihtimalle heterozigot bezelyeler oluşur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Bir çaprazlamada 3 çeşit genotip ortaya çıkıyorsa, kaç çeşit fenotip oluşmuştur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

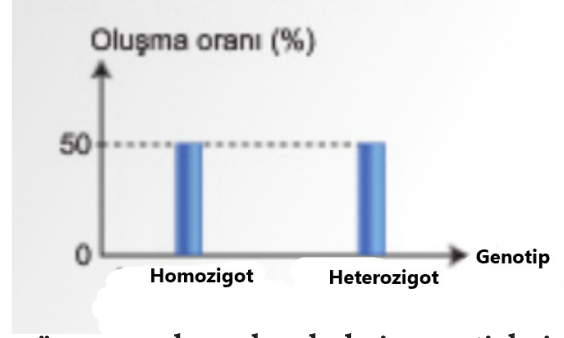
12. Bir çaprazlamada 3 çeşit genotip ortaya çıkıyorsa, oluşan bezelyelerin fenotip oranları yüzde olarak aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) % 75 baskın, % 25 çekinik
B) % 100 baskın, % 0 çekinik
C) % 50 baskın, % 50 çekinik
D) % 25 baskın, % 75 çekinik

13. Sağlıklı insanların vücut hücrelerindeki kromozom sayılarının eşey kromozomlarla gösterimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | Dişilerde | Erkeklerde |
|----|-----------|------------|
| A) | 44+XY | 44+XX |
| B) | 46+XX | 46+XY |
| C) | 44+XX | 44+XY |
| D) | 48+XX | 48+XY |

14. Bezelyelerin çiçek rengi ile ilgili iki karakterin çaprazlanmasıyla oluşan bezelyelerin genotipleri ile oluşma oranları aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



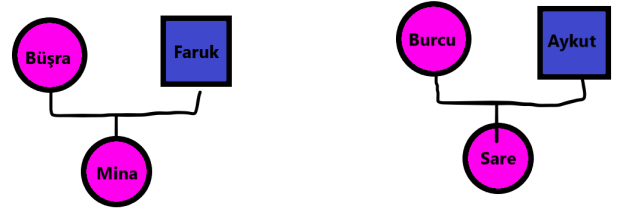
Buna göre, çaprazlanan bezelyelerin genotipleri;

- I. Homozigot baskın-Heterozigot
- II. Homozigot çekinik- Heterozigot
- III. Heterozigot-Heterozigot

verilenlerden hangileri olabilir?

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

15. Aralarında kan bağı olmayan Büşra ve Faruk'un evliliklerinden Mina, teyze çocukları olan Burcu ve Aykut'un evliliklerinden Sare dünyaya gelmiştir.



Çekinik genlerle taşınan bir hastalıkla ve verilen çiftlerle ilgili;

- I. Büşra ve Faruk'un sadece birinde hastalık geni varsa Mina kesinlikle hasta değildir.
- II. Burcu ve Aykut'un aynı hastalık genini bulundurma ihtimali daha yüksektir.
- III. Sare'nin hastalıklı doğması için Burcu ve Aykut'un kesinlikle hasta olması gerekir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

16. Düz tohumlu ata bezelyelerden 5 tane düz tohumlu bezelye oluşmuştur.



Sadece verilenlerden yola çıkılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Ata bezelyelerin çekinik olma ihtimali yoktur.
- B) Bezelyelerde düz tohumlu olma özelliği baskındır.
- C) Verilen ata bezelyelerden buruşuk tohumlu bezelye oluşamaz.
- D) Verilenlerden yola çıkılarak baskın ve çekinik özellik belirlenemez.