

1- Verilen cümlelere uygun genotipler bulalım. (Harfleri yazalım).

Uzun boy, kısa boya baskındır.

Kırmızı çiçek, beyaz çiçeğe

Kıvrıkcık saç, düz saça baskın

(U harfini kullanalım)

baskın (K harfi)

(S harfi)

HOMOZİGOT UZUN BOY	KISA BOY	MELEZ DÖL KIRMIZI ÇİÇEK	SAF DÖL KIRMIZI ÇİÇEK	DÜZ SAÇ	HETEROZİGOT KIVIRCIK SAÇ

Sarı tohum, yeşil tohuma baskın (D harfi)

Koyu göz rengi, açık göz rengine baskın (M harfi)

YEŞİL TOHUM	SAF DÖL SARI TOHUM	HETEROZİGOT SARI TOHUM	HOMOZİGOT KAHVERENGİ GÖZ	YEŞİL GÖZ	MELEZ DÖL KAHVERENGİ GÖZ

2- Aşağıdaki tabloda verilen genotiplerin isimlerini yazalım.

BB	Rr	mm	NN	Aa	tt	Gg
SAF DÖL BASKIN						

3- Verilen genotiplerin çaprazlamalarını yapalım.

AA X Aa	ee X Ee

Aşağıdaki soruları çaprazlama yaparak cevaplayınız

1. Heterozigot uzun boylu baba ile kısa boylu annenin çocuklarının boylarının fenotip ve genotip oranlarını bulunuz. (uzun boy, kısa boya baskın)

2. Saf döl siyah kıllı bir fare ile melez döl siyah kıllı bir farenin yavrularının gri kıllı olma olasılığı nedir? Fenotip ve genotip oranlarını bulunuz. (siyah, griye baskın)

3. Heterozigot sarı tohumlu bir bezelye ile melez döl sarı tohumlu bir bezelye çaprazlanırsa yeşil tohumlu bezelye oluşma olasılığı nedir? Fenotip ve genotiplerini bulunuz.(sarı tohum, yeşile baskın)

4. Sarı saçlı bir baba ile, melez döl siyah saçlı bir annenin çocuklarının saç rengi fenotip ve genotip oranlarını bulunuz. (siyah, sarıya baskın)

5. Homozigot mor renkli bir çiçek ile beyaz renkli bir çiçeğin çaprazlanmasıyla oluşacak çiçeklerin renklerinin fenotip ve genotip oranları nedir? (mor, beyaza baskın)