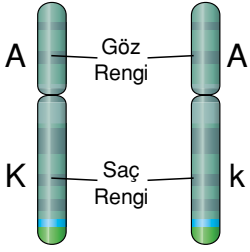




A. Aşağıdaki tanımlamalarda boş bırakılan yerleri tamamlayınız.



..... **Gen:** Her durumda etkisini gösteren genlere denir.
Bu genler harf ile gösterilir.

A B C

..... **Gen:** Baskın gen ile birlikteyken etkisini gösteremeyen genlere denir. Çekinik genler harf ile gösterilir.

a b c

..... **Gen (Saf döl):** Bir karaktere etki eden genlerin ikisinin de çekinik veya ikisinin de baskın olması durumuna denir.

AA bb CC

..... **Gen (Melez döl):** Bir karaktere etki eden genlerden birisinin çekinik, diğerinin baskın olması durumuna denir.

Aa Bb Cc

..... : Bir canlının genetik yapısı ve çevre etkisiyle ortaya çıkan dış görünüşüne denir.

Kahverengi göz

..... : Fenotipin meydana gelmesini sağlayan genetik yapıya denir.

Aa



B. Aşağıdaki tabloda bezelyelerdeki bazı baskın ve çekinik özellikler harflerle verilmiştir.

Uzun boyluluk	U	Yuvarlak tohum	Y
Kısa boyluluk	u	Buruşuk tohum	y
Uzun meyve	A	Çiçek yanda	Ç
Kısa meyve	a	Çiçek uçta	ç
Sarı tohum	S	Mor çiçek	M
Yeşil tohum	s	Beyaz çiçek	m

C. Aşağıda verilen karakter örneklerinin genotipini yazınız.

1. Homozigot sarı toumlu bezelye
2. Heterozigot yuvarlak toumlu bezelye
3. Homozigot buruşuk toumlu bezelye
4. Melez döl sarı toumlu bezelye
5. Saf döl uzun boylu bezelye
6. Melez döl uzun boylu bezelye
7. Homozigot döl kısa boylu bezelye
8. Homozigot yuvarlak toumlu bezelye

D. Aşağıda verilen bezelyelerdeki özelliklerin karşısına baskın ise 'B' çekinik ise 'Ç' yazınız.

Sarı tohum		Yuvarlak tohum	
Yeşil tohum		Buruşuk tohum	
Uzun meyve		Uzun boyluluk	
Kısa meyve		Kısa boyluluk	
Mor çiçek		Çiçek yanda	
Beyaz çiçek		Çiçek uçta	

E. Aşağıda verilen genlerin karşısına saf ise 'S' melez ise 'M' yazınız.



yy		Ss	
Mm		MM	
uu		Uu	
Aa		ss	
Çç		mm	
Yy		aa	

F.Aşağıda fenotipleri verilen bezelyelerin genotiplerini karşısındaki boşluğa ilk örnekteki gibi yazınız.

Saf sarı tohumlu bezelye	SS
Beyaz çiçekli bezelye	.....
Melez mor çiçekli bezelye	.....
Kısa boylu bezelye	.....
Saf uzun meyveli bezelye	.....
Çiçeği uçta olan bezelye	.....
Melez uzun boylu bezelye	.....
Yeşil tohumlu bezelye	.....
Melez yuvarlak tohumlu bezelye	.....
Buruşuk tohumlu bezelye	.....
Çiçeği yanda olan saf bezelye	.....
Kısa meyveli bezelye	.....

G.Aşağıda genotipleri verilen bezelyelerin fenotiplerini karşısındaki boşluğa ilk örnekteki gibi yazınız.

Ss	Melez sarı tohumlu bezelye
MM	.....
Uu	.....
Aa	.....
Çç	.....
Yy	.....
yy	.....
Mm	.....
uu	.....
ss	.....
mm	.....
aa	.....

1- Sarı tohumlu bir bezelye ile yeşil tohumlu bir bezelye çaprazlandığında birinci birey sarı tohumlu olurken ikinci birey yeşil tohumlu oluyor.

Buna göre, çaprazlanan bezelyelerin genotiplerini belirleyiniz. (Bezelyelerde sarı tohum, yeşil tohum baskındır.

H.Bezelyelerde uzun boy (U) kısa boya (u), mor çiçek (M) beyaz çiçeğe (m), sarı tohum (S) yeşil tohuma (s) baskın olduğuna göre aşağıda verilen çaprazlamaları yaparak boşlukları doldurunuz.



1. Kaç çeşit genotip oluşur?	.....
2. Kaç çeşit fenotip oluşur?	.....
3. Yüzde kaç melezdir?	.....
4. Yüzde kaç saftır?	.....
5. Yüzde kaç saf baskındır?	.....



1. Kaç çeşit genotip oluşur?	.....
2. Kaç çeşit fenotip oluşur?	.....
3. Yüzde kaç melezdir?	.....
4. Yüzde kaç saftır?	.....
5. Yüzde kaç saf çekiniktir?	.....



1. Kaç çeşit genotip oluşur?	.....
2. Kaç çeşit fenotip oluşur?	.....
3. Yüzde kaç melezdir?	.....
4. Yüzde kaç saftır?	.....
5. Yüzde kaç saf baskındır?	.....

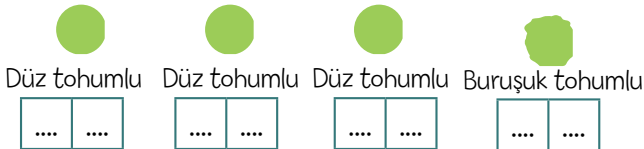
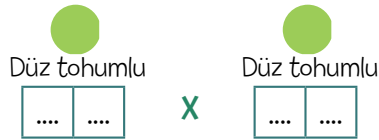
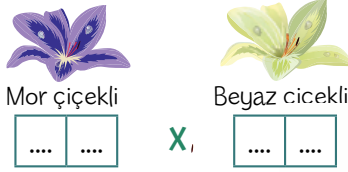
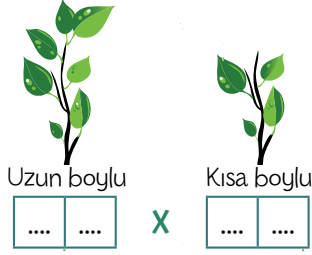


1. Kaç çeşit genotip oluşur?	.....
2. Kaç çeşit fenotip oluşur?	.....
3. Yüzde kaç melezdir?	.....
4. Yüzde kaç saftır?	.....
5. Yüzde kaç saf baskındır?	.....

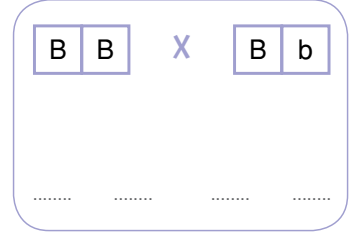
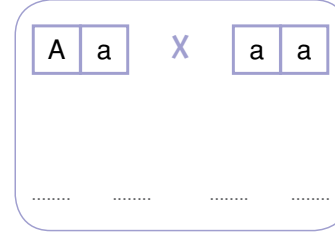
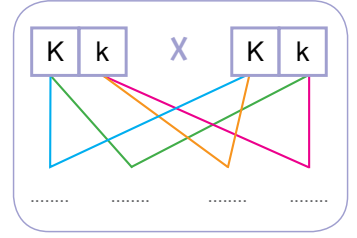
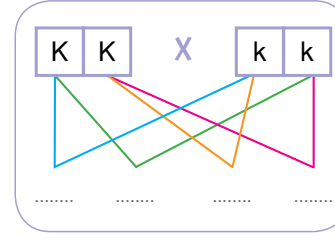
2- Uzun boylu iki bezelye çaprazlandığında kısa boylu bezelyeler oluştuğuna göre, **çaprazlanan bezelyelerin genotiplerini belirleyiniz.** (Bezelyelerde uzun boyluluk, kısa boyluluğa baskındır.)

ÇAPRAZLAMA ETKİNLİKLERİ

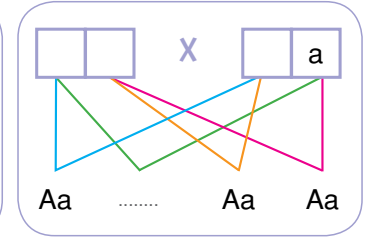
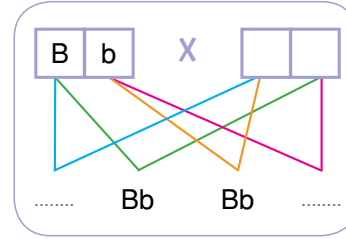
Aşağıda bazı bezelyelerin çaprazlaması ile oluşabilecek bireylerin fenotipleri verilmiştir. Uzun boy kısa boya, mor çiçek beyaz çiçeğe, düz tohum buruşuk tohuma baskın olduğuna göre, aşağıda verilen bezelyelerin genotiplerini belirleyiniz.



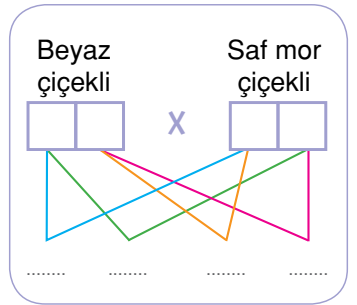
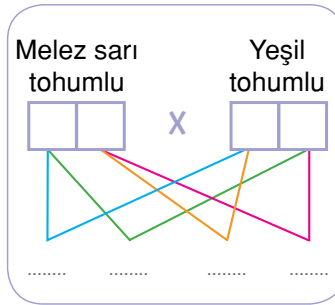
Aşağıda verilen bireylerin çaprazlanması sonucu oluşacak bireylerin genotiplerini belirleyiniz.



Aşağıda verilen çaprazlamalardaki boşlukları tamamlayınız.

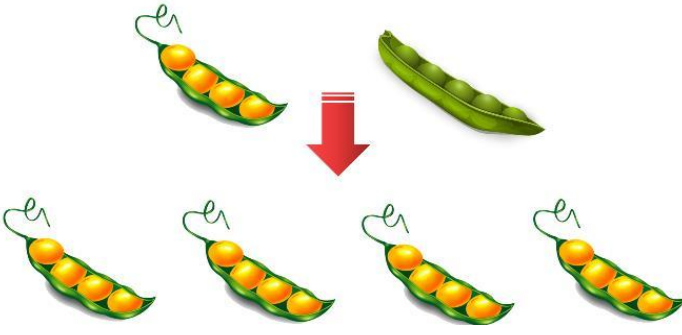


Bezelyelerde mor çiçek beyaz çiçeğe, sarı tohum yeşil tohuma baskın olduğuna göre aşağıda verilen çaprazlamaları yaparak oluşabilecek bezelyelerin genotipini belirleyiniz.

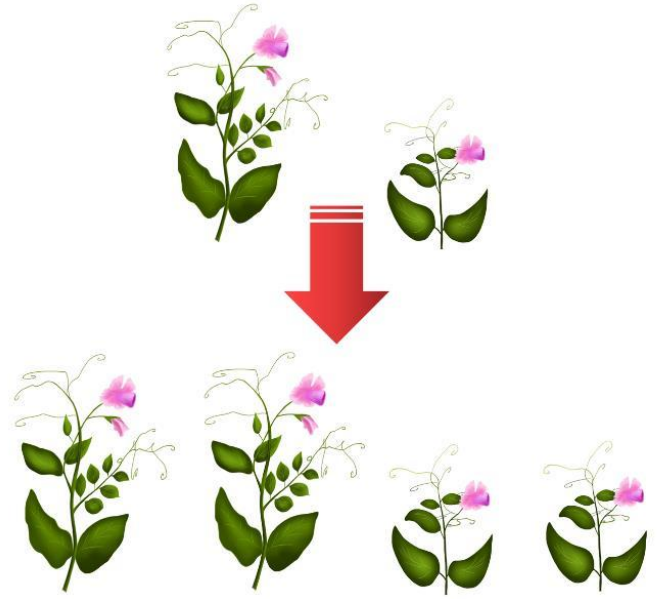


3- Melez yuvarlak ve arı döl buruşuk tohumlu bezelyeler çaprazlandığında, melez yuvarlak ve arı döl buruşuk bezelye oluşma ihtimallerini bulunuz. (Bezelyelerde yuvarlak tohumluluk baskındır.)

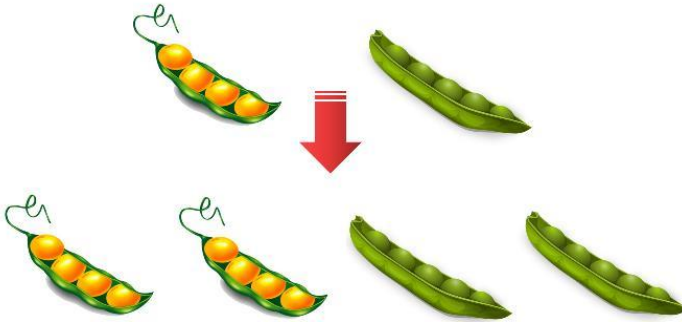
Aşağıdaki ata ve yavru bezelyelerin genotiplerini belirleyiniz.



A a ıdaki ata ve yavru bezelyelerin genotiplerini belirleyiniz.



A a ıdaki ata ve yavru bezelyelerin genotiplerini belirleyiniz.



A a ıdaki ata ve yavru bezelyelerin genotiplerini belirleyiniz.



İ. Aşağıdaki tabloları verilen özelliklere göre tamamlayınız.

a) **Sarı tohum yeşil tohuma baskındır.**

Sarı tohum :

Yeşil tohum:

b) **Yuvarlak tohum buruşuk tohuma baskındır.**

Yuvarlak tohum :

Buruşuk tohum :

	Genotip	Fenotip
Saf döl sarı tohum		
Saf döl yeşil tohum		
Melez sarı tohum		

	Genotip	Fenotip
Saf döl buruşuk tohum		
Saf döl yuvarlak tohum		
Melez yuvarlak tohum		

c) **Yeşil meyve sarı meyveye baskındır.**

Yeşil meyve :

Sarı meyve :

d) **Uzun gövde kısa gövdeye baskındır.**

Uzun gövde :

Kısa gövde :

	Genotip	Fenotip
Saf döl yeşil meyve		
Saf döl sarı meyve		
Melez yeşil meyve		

	Genotip	Fenotip
Heterozigot uzun gövde		
Homozigot kısa gövde		
Homozigot uzun gövde		

