

Aşağıdaki tabloda bezelyenin fenotip ve genotipleri verilmiştir. Buna göre tablodaki baskın ve çekinik karakterleri yazınız.

Özellik	Fenotip	Genotip
Tohum şekli	Düz	Aa
Çiçek rengi	Mor	Dd
Tohum rengi	Yeşil	bb
Meyve şekli	Yassı	FF
Meyve rengi	Sarı	EE

Baskın karakterler :

.....

Çekinik karakterler :

.....

Bir deneyde kullanılacak bazı bezelyelerin fenotipleri aşağıda verilmiştir. Bu bezelyelerin genotipleri doğru verilmişse başına "D", yanlış verilmişse başına "Y" yazınız.

1. Bezelye → Uzun boylu
2. Bezelye → Uzun boylu
3. Bezelye → Kısa boylu
4. Bezelye → Kısa boylu

	1. bezelye	2. bezelye	3. bezelye	4. bezelye
☐	SS	Ss	ss	SS
☐	ss	Ss	SS	Ss
☐	SS	SS	ss	ss
☐	Ss	ss	Ss	ss
☐	Ss	SS	ss	ss

Aşağıdaki punnet karelerinde boş bırakılan yerleri tamamlayıp oğul döllerin genotip ve fenotip oranlarını yazınız.

Erkek	D	d
Dışi		
D		
d		

Genotip :

Fenotip :

Erkek	A	A
Dışi		
a		
a		

Genotip :

Fenotip :

Erkek	B	b
Dışi		
B		
B		

Genotip :

Fenotip :

Erkek	e	e
Dışi		
E		
e		

Genotip :

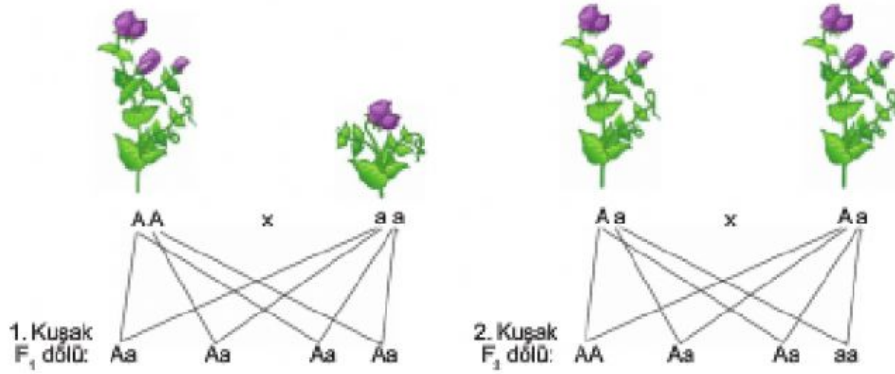
Fenotip :

Aşağıdaki tabloda ● ve ★ ile gösterilen genlere sahip bezelyelerin oğul döllerinin tohum rengi fenotipleri verilmiştir. Buna göre verilen cümleler doğru ise başına "D", yanlış ise başına "Y" yazınız.

Erkek \ Dişi	●	★
●		
★		

- ☐ ★ geni her durumda sarı tohum rengi özelliği kazandırır.
- ☐ Erkek sadece yeşil tohum genine sahiptir.
- ☐ Dişi, sarı tohum genine sahiptir.
- ☐ ● geni her durumda sarı tohum özelliği kazandırır.
- ☐ Dişi ve erkek saf döl baskın genotipe sahip bezelyelerdir.
- ☐ Oğul bireylerin %50'si saf döldür.
- ☐ Oğul bireylerin %50'si melez döldür.
- ☐ Oğul bireylerin %25'i baskın gen taşır.

Aşağıdaki çaprazlama ile ilgili cümleleri doğru tamamlayan koyu renkli ifadeyi işaretleyiniz.



- 1. kuşakta oluşan bezelyeler **saf / melez döldür.**
- 2. kuşakta oluşan bezelyelerin %50'si / %75'i **saf döldür.**
- 2. kuşakta oluşan bezelyelerin %50'si / %25'i **melez döldür.**
- 2. kuşakta oluşan bezelyelerin **genotip / fenotip** oranı 1: 2: 1 şeklindedir.
- Uzun boyluluk geni **baskındır / çekiniktir.**
- 1. kuşakta oluşan bezelyelerin genotiplerinde 1 / 2 farklı gen vardır.

Aşağıda verilen bezelyelerden oluşabilecek oğul bezelyeleri işaretleyiniz.

 SS X  SS	 Ss X  Ss	 Ss X  ss	 ss X  ss
 SS ☐	 SS ☐	 SS ☐	 SS ☐
 Ss ☐	 Ss ☐	 Ss ☐	 Ss ☐
 ss ☐	 ss ☐	 ss ☐	 ss ☐