

A) Aşağıdaki çaprazlamaları örnekte verildiği biçimde yapınız.

Bilgi: Bezelye bitkisinde düz tohum buruşuk tohuma baskındır.

Düz tohum geni : D
Buruşuk tohum geni : d

1- genlere harf ver

Homoziğot Düz Tohumlu Bezelye DD Heteroziğot Düz Tohumlu Bezelye Dd

2- Çaprazlamayı yap

DD Dd DD Dd

3- İhtimalleri hesapla

Genotipleri:

$2/4$ (% 50) ihtimal ile DD Homozigot düz tohumlu bezelye
 $2/4$ (% 50) ihtimal ile Dd Heterozigot düz tohumlu bezelye
 $0/4$ (% 0) ihtimal ile dd

Fenotipleri:

$4/4$ ihtimal ile Düz tohumlu bezelye
 $0/4$ ihtimal ile Buruşuk tohumlu bezelye

4- Grafiğini çiz

İhtimal (yüzde)

100
75
50
25

genotipler (harf ile)

DD Dd

Bilgi: Bezelye bitkisinde düz tohum buruşuk tohuma baskındır.

Düz tohum geni :

Buruşuk tohum geni :

Homoziğot
Buruşuk Tohumlu
Bezelye

Homoziğot
Buruşuk Tohumlu
Bezelye

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Genotipleri:

$2/4$ ihtimal ile

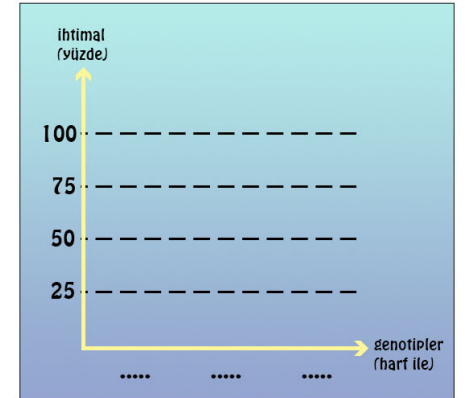
$2/4$ ihtimal ile

$0/4$ ihtimal ile

Fenotipleri:

$4/4$ ihtimal ile

$0/4$ ihtimal ile



8. SINIF 2. ÜNİTE KALITIMA GİRİŞ ÇALIŞMA KAĞIDI

Bilgi: Bezelye bitkisinde düz tohum buruşuk tohuma baskındır.

Düz tohum geni :.....
Buruşuk tohum geni :.....

Heterozigot
Düz Tohumlu
Bezelye

Heterozigot
Düz Tohumlu
Bezelye

.....

.....



.....

.....

.....

.....

Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

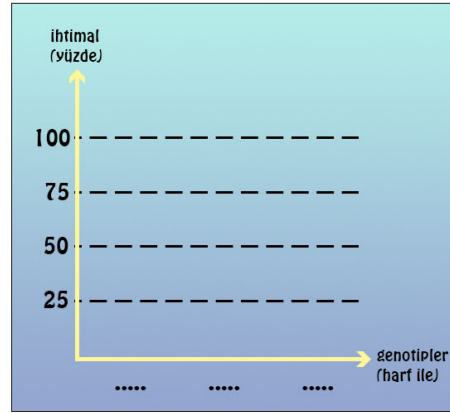
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



Bilgi: Bezelye bitkisinde düz tohum buruşuk tohuma baskındır.

Düz tohum geni :.....
Buruşuk tohum geni :.....

Heterozigot
Düz Tohumlu
Bezelye

Homozigot
Buruşuk Tohumlu
Bezelye

.....

.....



.....

.....

.....

.....

Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

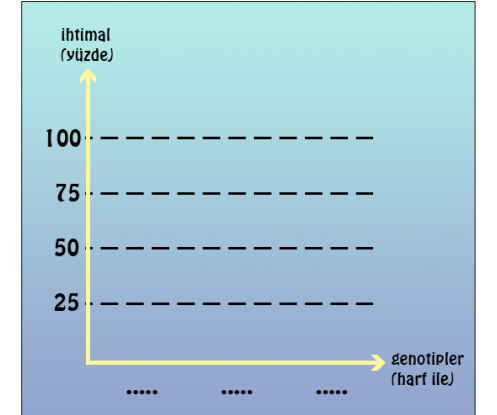
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



8. SINIF 2. ÜNİTE KALITIMA GİRİŞ ÇALIŞMA KAĞIDI

Bilgi: Bezelye bitkisinde düz tohum buruşuk tohuma baskındır.

Düz tohum geni :.....
Buruşuk tohum geni :.....

Homozigot
Düz Tohumlu
Bezelye

Homozigot
Buruşuk Tohumlu
Bezelye

.....

.....



.....

.....

.....

.....

Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

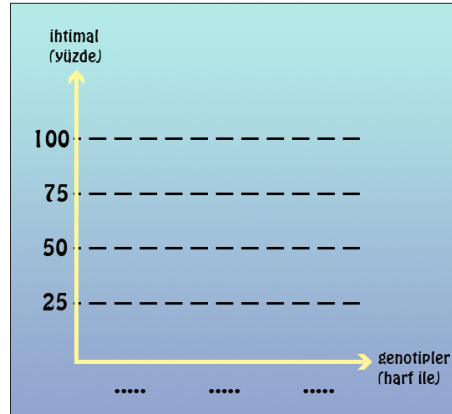
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



Bilgi: Bezelye bitkisinde düz tohum buruşuk tohuma baskındır.

Düz tohum geni :.....
Buruşuk tohum geni :.....

Homozigot
Düz Tohumlu
Bezelye

Homozigot
Düz Tohumlu
Bezelye

.....

.....



.....

.....

.....

.....

Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

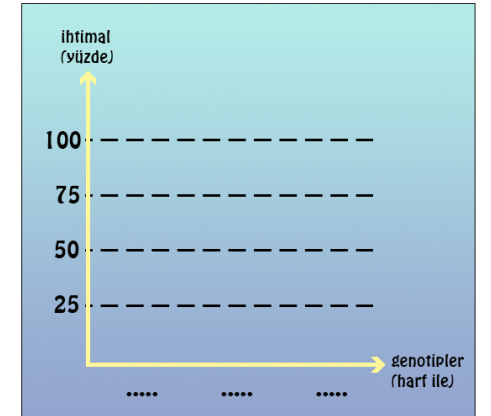
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



8. SINIF 2. ÜNİTE KALITIMA GİRİŞ ÇALIŞMA KAĞIDI

B) Aşağıdaki çaprazlamaları bezelyenin tohum rengine göre yapınız.

Bilgi: Bezelye bitkisinde sarı tohum yeşil tohuma baskındır.

Sarı tohum geni :.....
Yeşil tohum geni :.....

Homozigot
Sarı Tohumlu
Bezelye

Heterozigot
Sarı Tohumlu
Bezelye

.....

.....



Homozigot
Sarı Tohumlu
Bezelye

Homozigot
Yeşil Tohumlu
Bezelye

.....

.....



Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

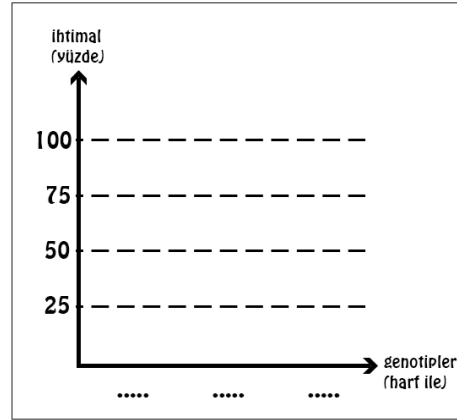
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



Bilgi: Bezelye bitkisinde sarı tohum yeşil tohuma baskındır.

Sarı tohum geni :.....
Yeşil tohum geni :.....

Homozigot
Sarı Tohumlu
Bezelye

Homozigot
Yeşil Tohumlu
Bezelye

.....

.....



Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

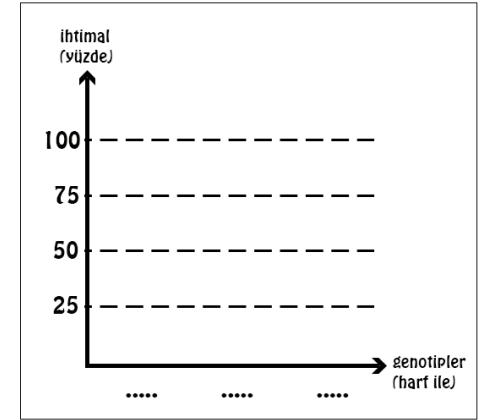
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



8. SINIF 2. ÜNİTE KALITIMA GİRİŞ ÇALIŞMA KAĞIDI

Bilgi: Bezelye bitkisinde sarı tohum yeşil tohuma baskındır.

Sarı tohum geni :.....
Yeşil tohum geni :.....

Heterozigot
Sarı Tohumlu
Bezelye

.....

Heterozigot
Sarı Tohumlu
Bezelye

.....



Heterozigot
Sarı Tohumlu
Bezelye

.....

Homozigot
Yeşil Tohumlu
Bezelye

.....



Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

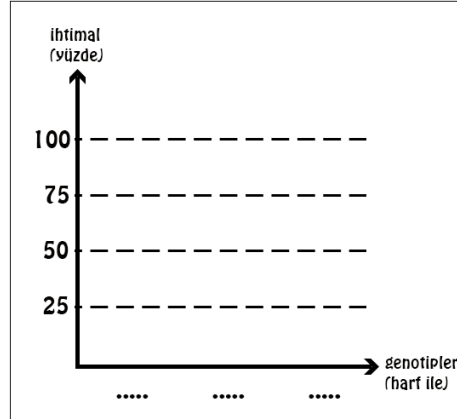
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

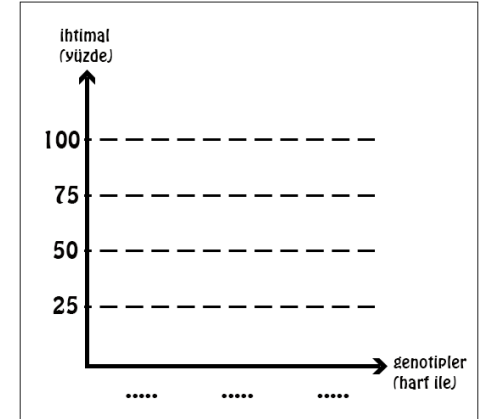
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



8. SINIF 2. ÜNİTE KALITIMA GİRİŞ ÇALIŞMA KAĞIDI

Bilgi: Bezelye bitkisinde sarı tohum yeşil tohuma baskındır.

Sarı tohum geni :.....
Yeşil tohum geni :.....

Homoziğot
Sarı Tohumlu
Bezelye

Homoziğot
Sarı Tohumlu
Bezelye

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



Bilgi: Bezelye bitkisinde sarı tohum yeşil tohuma baskındır.

Sarı tohum geni :.....
Yeşil tohum geni :.....

Homoziğot
Yeşil Tohumlu
Bezelye

Homoziğot
Yeşil Tohumlu
Bezelye

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

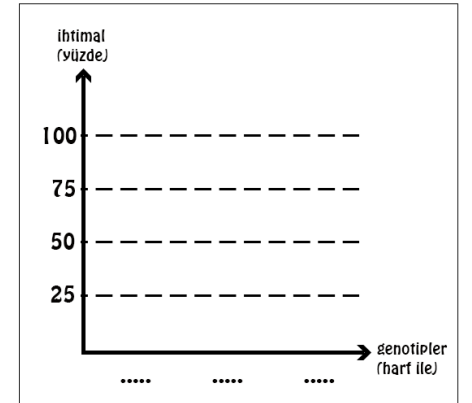
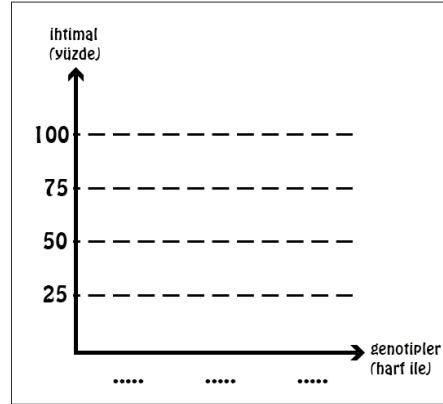
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



C) Aşağıdaki çaprazlamaları bezelyenin boy uzunluğuna göre yapınız.

Bilgi: Bezelye bitkisinde Uzun Boy geni Kısa Boy Genine baskındır.

Uzun Boy geni :.....
Kısa Boy geni :.....Homozigot
Uzun Boylu
BezelyeHeterozigot
Uzun Boylu
Bezelye

.....

.....



.....

.....

.....

.....

Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

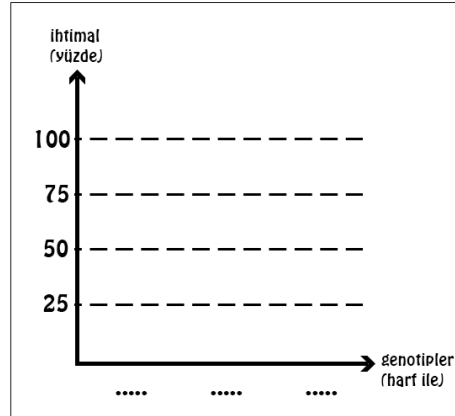
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



Bilgi: Bezelye bitkisinde Uzun Boy geni Kısa Boy Genine baskındır.

Uzun Boy geni :.....
Kısa Boy geni :.....Homozigot
Uzun Boylu
BezelyeHomozigot
Kısa Boylu
Bezelye

.....

.....



.....

.....

.....

.....

Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

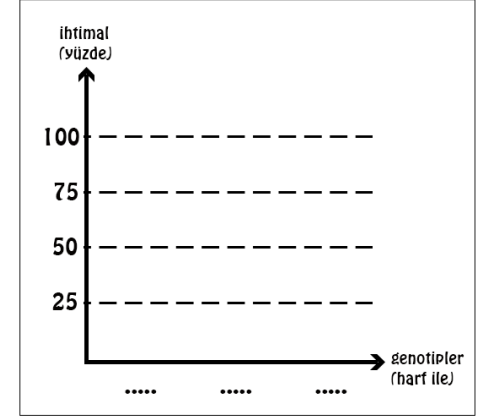
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



8. SINIF 2. ÜNİTE KALITIMA GİRİŞ ÇALIŞMA KAĞIDI

Bilgi: Bezelye bitkisinde Uzun Boy geni Kısa Boy Genine baskındır.

Uzun Boy geni :.....
Kısa Boy geni :.....

Heterozigot
Uzun Boylu
Bezelye

Heterozigot
Uzun Boylu
Bezelye

.....

.....



Heterozigot
Uzun Boylu
Bezelye

Homozigot
Kısa Boylu
Bezelye

.....

.....



Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

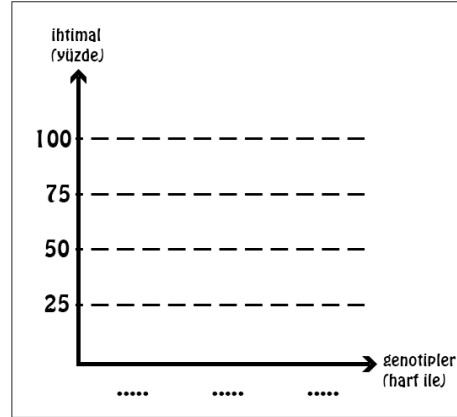
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



Bilgi: Bezelye bitkisinde Uzun Boy geni Kısa Boy Genine baskındır.

Uzun Boy geni :.....
Kısa Boy geni :.....

Heterozigot
Uzun Boylu
Bezelye

Homozigot
Kısa Boylu
Bezelye

.....

.....



Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

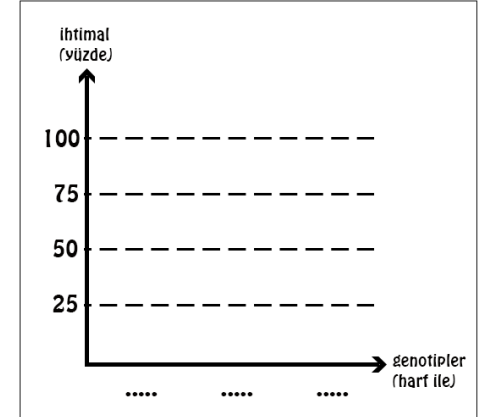
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



8. SINIF 2. ÜNİTE KALITIMA GİRİŞ ÇALIŞMA KAĞIDI

Bilgi: Bezelye bitkisinde Uzun Boy geni Kısa Boy Genine baskındır.

Uzun Boy geni :.....
Kısa Boy geni :.....

Homozigot
Uzun Boylu
Bezelye

Homozigot
Uzun Boylu
Bezelye

.....

.....



.....

.....

.....

.....

Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

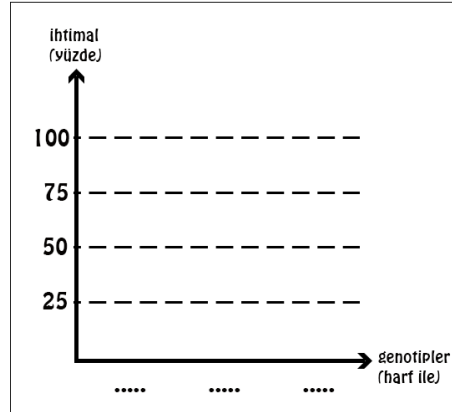
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



Bilgi: Bezelye bitkisinde Uzun Boy geni Kısa Boy Genine baskındır.

Uzun Boy geni :.....
Kısa Boy geni :.....

Homozigot
Kısa Boylu
Bezelye

Homozigot
Kısa Boylu
Bezelye

.....

.....



.....

.....

.....

.....

Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

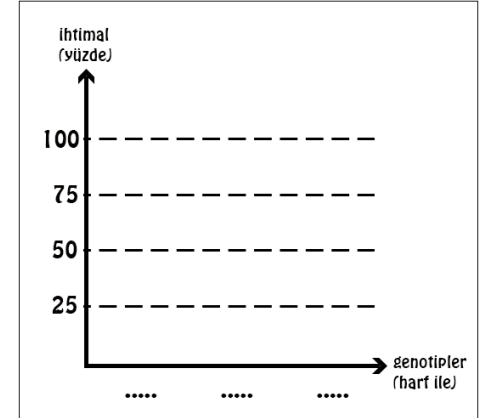
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



D) Aşağıdaki çaprazlamaları bezelyenin çiçek rengine göre yapınız.

Bilgi: Bezelye bitkisinde Mor Çiçek Beyaz Çiçeğe baskındır.

Mor çiçek geni :.....
Beyaz çiçek geni :.....Homozigot
Mor Çiçekli
BezelyeHeterozigot
Mor Çiçekli
Bezelye

.....

.....



.....

.....

.....

.....

Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

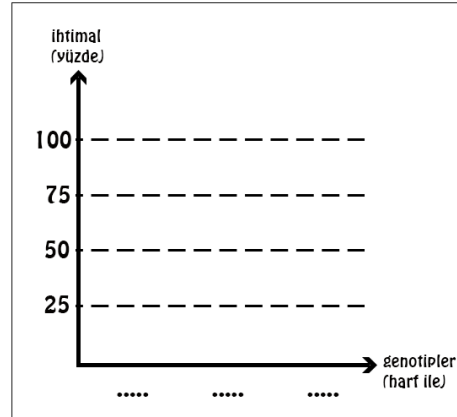
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



Bilgi: Bezelye bitkisinde Mor Çiçek Beyaz Çiçeğe baskındır.

Mor çiçek geni :.....
Beyaz çiçek geni :.....Homozigot
Mor Çiçekli
BezelyeHomozigot
Beyaz Çiçekli
Bezelye

.....

.....



.....

.....

.....

.....

Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

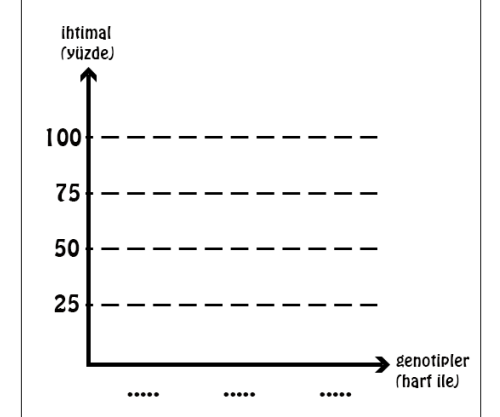
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



8. SINIF 2. ÜNİTE KALITIMA GİRİŞ ÇALIŞMA KAĞIDI

Bilgi: Bezelye bitkisinde Mor Çiçek Beyaz Çiçeğe baskındır.

Mor çiçek geni :.....
Beyaz çiçek geni :.....

Heterozigot
Mor Çiçekli
Bezelye

Heterozigot
Mor Çiçekli
Bezelye



Heterozigot
Mor Çiçekli
Bezelye

Homozigot
Beyaz Çiçekli
Bezelye

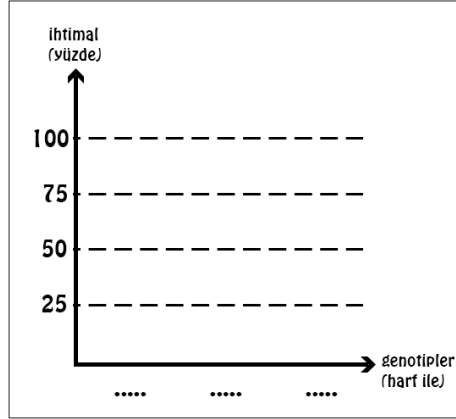


Genotipleri:

.../4 ihtimal ile
.../4 ihtimal ile
.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile
.../4 ihtimal ile



Bilgi: Bezelye bitkisinde Mor Çiçek Beyaz Çiçeğe baskındır.

Mor çiçek geni :.....
Beyaz çiçek geni :.....

Heterozigot
Mor Çiçekli
Bezelye

Homozigot
Beyaz Çiçekli
Bezelye

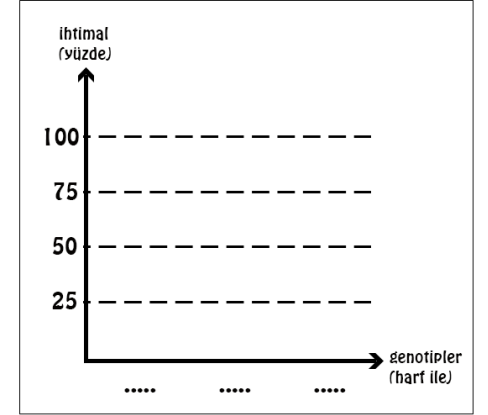


Genotipleri:

.../4 ihtimal ile
.../4 ihtimal ile
.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile
.../4 ihtimal ile



8. SINIF 2. ÜNİTE KALITIMA GİRİŞ ÇALIŞMA KAĞIDI

Bilgi: Bezelye bitkisinde Mor Çiçek Beyaz Çiçeğe baskındır.

Mor çiçek geni :.....
Beyaz çiçek geni :.....

Homozigot
Mor Çiçekli
Bezelye

Homozigot
Mor Çiçekli
Bezelye

.....

.....



.....

.....

.....

.....

Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

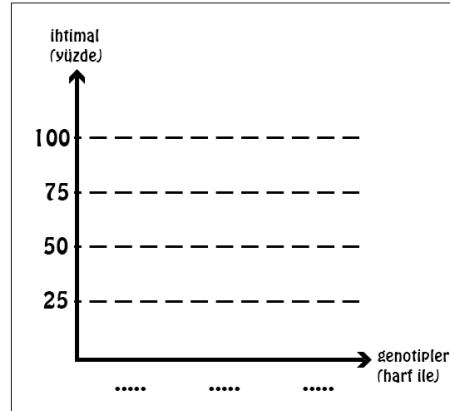
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



Bilgi: Bezelye bitkisinde Mor Çiçek Beyaz Çiçeğe baskındır.

Mor çiçek geni :.....
Beyaz çiçek geni :.....

Homozigot
Beyaz Çiçekli
Bezelye

Homozigot
Beyaz Çiçekli
Bezelye

.....

.....



.....

.....

.....

.....

Genotipleri:

.../4 ihtimal ile

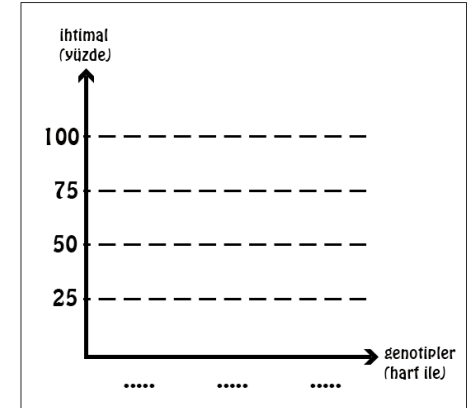
.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile

Fenotipleri:

.../4 ihtimal ile

.../4 ihtimal ile



E) Yaptığınız çaprazlamalara göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Üç farklı genotip hangi çaprazlamalar sonucunda oluşabilir?

b) İki farklı genotip hangi çaprazlamalar sonucunda oluşabilir?

c) Sadece bir genotip tipi hangi çaprazlamalar sonucu oluşabilir?

d) Tek tip fenotip hangi çaprazlamalar sonucu oluşabilir?

e) İki farklı fenotip hangi çaprazlamalar sonucu oluşabilir?

F) Aşağıdaki ifadeleri okuyunuz ifade doğru ise D kutucuğunu ifade yanlış ise Y kutucuğuna çarpı atınız.

İFADE	D	Y
Baskın genler küçük harfler ile gösterilir.		
Çekinik genler küçük harfler ile gösterilir.		
Melez dölde bir büyük harf bir küçük harf bulunur.		
Homozigot dölde kesinlikle iki büyük harf bulunmalıdır.		
Baskın özellikteki gen fenotipte etkisini her zaman gösterir.		
Çekinik özellikteki gen baskın gen ile beraber etkisini gösterebilir.		
Çekinik kısa boylu bezelye heterozigot olamaz.		
Çekinik karakter etkisini ancak çekinik genle bulunduğu gösterir.		
Baskın karakterdeki gen çiftleri hem saf hem melez olabilir.		
Yukarıdaki çaprazlamalardan her biri bir bezelye bitkisindeki özelliğin oluşma ihtimalini hesaplamak için yapılmıştır.		
Bir karakter bakımından fenotipte çekinik özellik ortaya çıkıyorsa genotip saf döldür.		
Bir karakter bakımından fenotipe bakılarak genotip kesinlikle bilinebilir.		
Heterozigot melez, homozigot saf demektir.		
Bir çaprazlama sonucunda 3 farklı genotip görülüyorsa heterozigot özellikte iki döl çaprazlanmıştır.		
Taşıdığı karakteri baskın alel ile beraber olmadığına gösterebilen alele çekinik alel denir.		
Baskın uzun boy geni ile çekinik kısa boy geni alel genidir.		
Alel genler bir karakter bakımından özellikleri belirtir.		
Bezelyede uzun boylu olma geni ile mor çiçekli olma geni alel genidir.		
Bezelyede mor çiçek geni ile beyaz çiçek geni alel genidir.		