

Kalıtım Çalışma Kağıdı

8.Sınıf Kalıtım Çalışma Kağıdı PDF [indir](#)

8.2.2 Kalıtım Çalışma Kağıdı.pdf

Doğru-yanlış, boşluk doldurma soruları ve etkinlikler bulunmaktadır.

Cevap Anahtarı PDF dosyanın 3. ve 4. sayfasındadır.

Adı Soyadı:

Sınıfı: No:

8.Sınıf Kalıtım Çalışma Kağıdı

____/____/____

A- Aşağıda verilen cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz?

- () Kalıtsal karakterleri taşıyan birimlere gen denir.
- () Çekinik karakterler sadece saf oldukları zaman etkisini gösterir.
- () Doğruak çocuğun cinsiyetinin belirlenmesinde anneden gelen kromozom etkilidir.
- () Saf bezelyelerin çaprazlaması sonucu bütün bezelyeler melez olur.
- () Kalıtsal hastalıkların hepsi baskın özellik taşır.
- () Bir karakter açısından farklı özellikteki genlerin bir araya gelmesiyle melez döl oluşur.
- () Kalıtım bilimi soruları ifade ederken ihtimallerden bahseder, %100 ihtimal kesin ortaya çıkar.
- () Bezelyeler karakter bakımından belirgin özelliğe sahip olduğu için Mendel tarafından tercih edilmiştir.
- () Fenotipin ortaya çıkmasında sadece genotip etkilidir.
- () Akaraba evliliği sonucu kalıtsal hastalıkların görülme olasılığı artar.
- () Melez sarı bezelyelerin çaprazlaması sonucu yeşil bezelye oluşabilir.(Sarı yeşile baskındır.)
- () Yeşil bezelyelerin çaprazlaması sonucu sarı bezelye oluşabilir.
- () %50 ihtimalle yeşil bezelye oluşabilmesi için, çaprazlanan sarı bezelyenin melez olması gerekir.
- () Çaprazlama sonucu oluşan bezelyelerin tamamı sarı bezelye ise, saf sarı bezelyeler çaprazlanmıştır.
- () Kk genotip bakımından melez, fenotip bakımından sarı bezelyeyi ifade edebilir.
- () F2 çaprazlaması sonucu çekinik karakterin ortaya çıktığı görülür.
- () Bir anneden aldığı babadan gelen genlere alel gen denir.
- () Bir gen üzerinde sadece bir özellik bulunur.
- () Saf sarı tohumlu bezelye ile melez sarı tohumlu bezelyenin çaprazlaması sonucu oluşan bezelyelerin tamamı saf sarı bezelyedir.
- () Melez sarı bezelyelerin çaprazlaması sonucu oluşan 4 bezelyeden biri mutlaka yeşil tohumludur.
- () Her ailede kız ve erkek çocuk sahibi olma olasılığı %50'dir, ancak bir ailenin 10 erkek çocuğu olabilir.
- () Türkiye genelinde kız ve erkek nüfus oranı yaklaşık %50'dir.
- () Melez sarı bezelye ile anı döl yeşil bezelyenin çaprazlaması sonucu genotip olarak %50 anı döl olma olasılığı vardır.
- () Baskın karaktere sahip anne babalarının bütün çocuklarında baskın özellik ortaya çıkar.
- () Kalıtım çalışmalarında çaprazlamalar ihtimal hesabını göstermek için yapılır.

B- Aşağıda verilen gen yapılarını homozigot veya heterozigot olarak işaretleyiniz.

	Homozigot	Heterozigot
Aa		
aa		
BB		
Bb		

C- Aşağıda verilenlerden cümlelerdeki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (heterozigot, fenotip, genotip, çekinik, kalıtım, homozigot, alel, baskın)

- Genotipteki bilgilerle meydana gelen dış görünüme _____ denir.
- Sadece homozigot durumunda etkisini gösterebilen _____ genlerdir.
- Bir karakter bakımından aynı özellikteki genlerin bir araya gelmesi ile _____ genotip ortaya çıkar.
- Bir karakter bakımından farklı özellikteki genlerin bir araya gelmesi ile _____ genotip ortaya çıkar.
- Aynı karakterler üzerinde etkili gen çiftine _____ gen denir.
- Ozelliklerini her zaman gösteren genler _____ genlerdir.
- Kalıtsal özelliklerin nesilden nesile nasıl aktarıldığını araştırarak bilim dalına _____ denir.
- Bireyin sahip olduğu genlerin toplamına _____ denir.

D- Aşağıdaki verilen çaprazlamaları yapınız.

(A:Sarı a:Yeşil)

	AA	A	A
aa			
a			
a			

Fenotip:

Genotip:

	AA	A	A
Aa			
A			
a			

Fenotip:

Genotip:

	Aa	A	a
Aa			
A			
a			

Fenotip:

Genotip:

	AA	A	A
Aa			
A			
a			

Fenotip:

Genotip:

	Anne	X	X
Baba			
X			
Y			

Kız:

Erkek:

E- Kalıtımla ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

1. Çaprazlama sonucu %100 heterozigot sarı tohumlu bezelye elde edildiğine göre çaprazlanan bezelyelerin genotipi nedir?

.....

2. Çaprazlama sonucu %50 heterozigot sarı tohumlu bezelye elde edildiğine göre çaprazlanan bezelyelerin genotipi ne olabilir?

.....

3. Çaprazlama sonucu %25 homozigot yeşil tohumlu bezelye elde edildiğine göre çaprazlanan bezelyelerin genotipi nedir?

.....

4. Çaprazlama sonucu %50 homozigot sarı tohumlu bezelye elde edildiğine göre çaprazlanan bezelyelerin genotipi nedir?

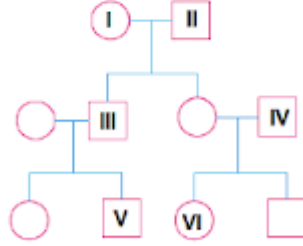
.....

5. Akraba evliliği nedir? Akraba evliliğinin sakıncaları nelerdir?

.....

.....

F- Aşağıda verilen soy ağacı ile ilgili olarak soruları cevaplandırınız.



1. I ile akraba olanlar:
2. III ile akraba olanlar:
3. IV ile akraba olan:
4. Akraba evliliği yapabilecek olanlar:

Soru 1: Melez sarı tohumlu bezelye ile melez sarı tohumlu bezelyenin çaprazlaması ile oluşacak bezelyenin sarı renkte olma olasılığı nedir?

- A) % 0 B) % 25 C) % 50 D) % 75

Soru 2: Tek yumurta ikizlerinde hangi özellikleri aynı olmayabilir?

- A) Gıyasetleri B) Göz renkleri
C) Kan grupları D) Boy uzunlukları

Soru 3: Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Başka karakterler fenotipte fazla görülür.
B) Genotip her zaman ortaya çıkmayabilir.
C) Bir kipte annedan gelen bütün özellikleri gösterir.
D) İnsanlarda kalıtsal özellikler binden fazladır.

Soru 4: Genotip olarak heterozigot iki bezelyenin çaprazlaması sonucu 800 bezelye oluşmuştur, bu bezelyelerden kaç tanesinde çekinik karakterin bulunması beklenir?

- A) 200 B) 400 C) 600 D) 800

Soru 5: Aşağıda verilen çaprazlamalardan hangisinde genotip olarak en fazla çeşit ortaya çıkar?

- A) Melez X Melez
B) Melez X Arıdöl çekinik
C) Melez X Arıdöl baskın
D) Arıdöl baskın X Arıdöl çekinik

Soru 6: Arı döl yeşil tohumlu bezelye ile arı döl sarı tohumlu bezelyenin çaprazlaması sonucu oluşan 1. kuşaktaki bezelyeler kullanılarak yeni bir çaprazlama yapılıyor. 2. kuşakta oluşan bezelyelerin arı döl sarı olma olasılığı nedir?

- A) %25 B) %50 C) %75 D) %100

Soru 7: Aşağıda verilen çaprazlamalardan kaç tanesinde tek çeşit fenotipte bireyler oluşmaz?

- I. Aa X Aa
II. AA X aa
III. aa X aa
IV. Aa X AA

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

Soru 8: Akraba evliliği hakkında verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Akraba evliliğinde doğacak bütün çocuklar hasta olacaktır.
B) Akraba evliliğinde anne baba sağlıklı ise çocukları kesinlikle sağlıklıdır.
C) Akraba olan kişilerin genetik yapıları benzerdir.
D) Akraba olan kişilerin genetik hastalıkları fazladır.