

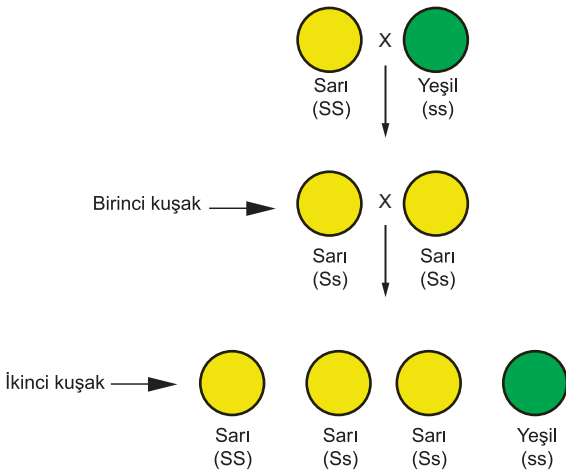
SINIF Kalıtım - I

1. Aşağıdaki tabloda iki farklı aileye ait bazı özellikler verilmiştir.

	Kaplan Ailesi	Aslan Ailesi
Anne	Düz saçlı kahverengi gözlü	Düz saçlı mavi gözlü
Baba	Düz saçlı mavi gözlü	Kıvrık saçlı kahverengi gözlü
1.Çocuk	Düz saçlı kahverengi gözlü	Kıvrık saçlı mavi gözlü
2.Çocuk	Düz saçlı mavi gözlü	Düz saçlı kahverengi gözlü

Bu tabloya göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğru olabilir?

- A) Çocuklar genetik olarak tamamen anneye benzerler.
B) Çocuklar göz rengi özelliğini sadece anneden alırlar.
C) Bir anne babanın farklı genetik özelliklere sahip çocukları olabilir.
D) Çocuklar saç şekli özelliğini sadece babadan alırlar.
2. Sarı tohumlu bir bezelye ile yeşil tohumlu bezelyelerin saf döllerini tozlaştırılarak başlanan çaprazlama şeması aşağıda verilmiştir.



Bu çalışma ile ilgili şema incelendiğinde;

- I Tohum rengi bakımından sarı baskın özelliktedir.
II Birinci kuşaktaki tüm bireylerin genotip ve fenotipleri aynıdır.
III İkinci kuşakta oluşan sarı bezelyelerin hepsinin genotipleri aynıdır.

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

3. Anne ve babası kıvrık saçlı olan Elif düz saçlıdır.

Bu durum ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Kıvrık saç özelliği çekiniktir.
B) Elif'in düz saçlı bir kardeşe sahip olması beklenebilir.
C) Ebeveynlerin saç şekli genotipleri birbirinden farklıdır.
D) Ebeveynlerin her ikisi saç şekli özelliği bakımından melezdir.

4. Farelerde siyah kıl özelliği kahverengi kıl özelliğine baskındır.

Genotipleri melez olan iki farenin yavrularının kıl rengi bakımından genotip olasılıkları aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir? (siyah kıl:K, kahverengi kıl:k)

A)	%100 KK		
B)	%75 KK	%25 Kk	
C)	%50 KK	%25 Kk	%25 kk
D)	%25 KK	%50 Kk	%25 kk

5. Bir araştırmacı yaptığı bir araştırmada şansa bağlı olarak seçtiği 100 kişinin fiziksel özelliklerini incelemiş ve aşağıdaki tabloyu düzenlemiştir.

Karakter	Özellik	Kişi Sayısı
Saç rengi	Siyah saç	83
	Sarı saç	17
Kulak memesi durumu	Yapışık kulak memesi	8
	Ayrık kulak memesi	92
Saç şekli	Kıvrık saç	75
	Düz saç	25

Araştırmacının çalışmasının sonucu olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İnsanlarda bazı özellikler daha sık gözlenir.
B) Yapışık kulak memesi baskın bir özelliktir.
C) Populasyondaki bireyler bir karakterin farklı özelliklerine sahip olabilir.
D) Düz saçlılık çekinik bir özelliktir.

Kalıtım - I

6. Bir öğrenci bezelyelerdeki tohum şekline ait bir çaprazlamayı aşağıdaki tabloda göstermiştir. (Y: yuvarlak tohum, y: buruşuk tohum)

★	YY x yy
■	Yy Yy Yy Yy
▲	%100 Yy

Bu tablo incelendiğinde,

- I ★ satırında çaprazlanan tohumların genotipleri verilmiştir.
 II ■ satırındaki tüm bireyler melezdir.
 III ▲ satırında oluşan tohumların genotip yüzdesi verilmiştir.

yargılarından doğru olanların tümü aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) I ve II
 B) I ve III
 C) II ve III
 D) I, II ve III

7. Üç ailede anne babanın kulak memesi özellikleri bakımından genotipleri aşağıda verilmiştir.

	Anne	Baba
I	MM	Mm
II	Mm	Mm
III	mm	Mm

Buna göre hangi ailelerin çocukları %100 ayırık kulak memeli olur? (ayırık kulak memeliliği, yapışık kulak memeliliğine baskındır.)

- A) Yalnız I
 B) Yalnız II
 C) II ve III
 D) I ve III

8. Mendel yaptığı bir çalışmada tohum rengi sarı ve yeşil renkli bezelyelerin 1. çaprazlamasında oluşan döllerde yeşil tohumlu bezelye olmadığını, hepsinin sarı olduğunu fark ediyor. 2. çaprazlamada bu sarı tohumlu bezelyeleri çaprazladığında ise yeşil tohumlu bezelyeler elde ediyor.

Mendel'in çalışmaları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 1. çaprazlama saf tohumlar arasında gerçekleşmiştir.
 B) Bütün sarı tohumlu bezelyelerin genotipleri aynıdır.
 C) Yeşil tohum rengi çekinik genotipinde ortaya çıkar.
 D) 2. çaprazlama melez tohumlar arasında gerçekleşir.

9. 3 kızı olan bir ailenin 4. çocuklarının kız olma ihtimali % kaçtır?

- A) 0
 B) 25
 C) 50
 D) 100

10. Bazı öğrenciler Mendel ve çalışmaları hakkında aşağıdakileri ifade etmiştir.

Burak: Mendel kalıtım ile ilgili çalışmalar yapan tek bilim insanıdır.

Zeynep: Mendel çalışmalarını açıklamak için olasılık hesabından faydalanmıştır.

Eren: Mendel çalışmalarında bezelye bitkisini kullanmıştır.

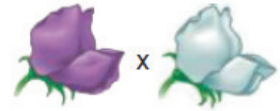
Bu öğrencilerden hangilerinin Mendel ve çalışmalarını ile ilgili ifadeleri doğrudur?

- A) Yalnız Burak
 B) Yalnız Zeynep
 C) Zeynep ve Eren
 D) Burak, Zeynep ve Eren

11. Melez kıvrıkcık saçlı bir anne ile düz saçlı bir babanın doğacak ikinci çocuğunun kıvrıkcık saçlı olma ihtimali % kaçtır? (Kıvrıkcık saç özelliği düz saç özelliğine baskındır)

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

- 12.



Mor çiçek Beyaz çiçek

Yukarıda mor ve beyaz çiçekli bezelye bitkileri çaprazlandığında aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlış olur? (Mor çiçek özelliği, beyaz çiçek özelliğine baskındır.)

- A) Oluşan çiçeklerin %100'ü mor olabilir.
 B) %75 mor çiçek, %25 beyaz çiçek oluşur.
 C) Beyaz çiçek oluşmayabilir.
 D) %50 mor çiçek, %50 beyaz çiçek oluşabilir.



Adı :
 Soyadı :
 Sınıf :
 NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
 Yanlış :
 Boş :
 Puan :