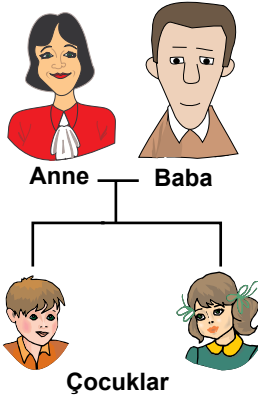


1.



Aynı anne ve babanın çocukları birbirine benzemelerine rağmen birebir aynı değildir. Bu durumun sebebini araştırın öğrenciye aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Mayoz bölünme sırasında parça değişimi gerçekleşmesi
- B) Mitoz bölünme sonucu dört yavru hücre oluşması
- C) Mayoz bölünmede kromozom sayısının yarıya inmesi
- D) Mitoz bölünme sırasında parça değişimi gerçekleşmesi

2. Yapılan araştırmalarda insanların büyük çoğunluğunun koyu renkli göze sahip olduğu görülmektedir. Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

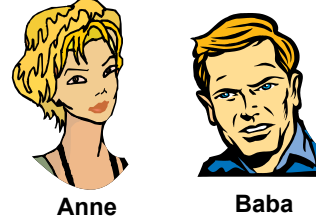
- A) Gözü koyu renkli insanlar çok sayıdadır.
- B) Açık renkli göz geni, koyu renkli göz genine baskındır.
- C) Koyu renkli göz geni, açık renkli göz genine baskındır.
- D) Gözü açık renkli insanlar az sayıdadır.

3. Saf döl siyah tüylü fare ile melez döl siyah tüylü fare çaprazlanıyor. Oluşacak yavru döllerin siyah tüylü olma olasılığı nedir? (Farelerde siyah tüy rengi, kahverengi tüy rengine baskındır.)

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

4. Kahverengi gözlü bir anne ile mavi gözlü bir babanın mavi gözlü çocukları olmuştur. Anne ve babanın genotipleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- (K: Kahverengi göz geni)
- (k: Mavi göz geni)



- A) KK, kk
- B) Kk, kk
- C) Kk, Kk
- D) kk, KK

5. Renk körlüğü, X kromozomu üzerinde çekinik genlerle taşınan kalıtsal bir hastalıktır.

Renk körlüğü bakımından taşıyıcı anne ile sağlıklı bir babanın, doğacak kız çocuklarının taşıyıcı olma olasılığı kaçtır?

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

6. Orak hücreli anemi hastalığı geni, vücut kromozunda çekinik olarak taşınır. Orak hücreli anemi hastalığı bakımından taşıyıcı anne ile babanın, doğacak çocuklarının orak hücreli anemi hastası olma olasılığı kaçtır?

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

7. Canlılardaki kalıtsal özellikler genler aracılığıyla nesilden nesile aktarılır. Aşağıdakilerden hangisi kalıtsal özelliktir?

- A) Sporla kaslı yapıya sahip olma
- B) Kısa saçlı olma
- C) Yaz aylarında bronzlaşma
- D) Mavi göz rengine sahip olma

8. Yakın akraba evliliklerinden doğacak çocuklarda kalıtsal hastalık görülme olasılığı artar.
Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Akraba olan bireylerin benzer genetik özelliklere sahip olması
B) Hastalığı taşıyan genlerin biraraya gelme olasılığının az olması
C) Kalıtsal hastalıkların genelde baskın genlerle taşınması
D) Aralarında kan bağı bulunmaması

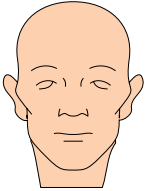
9.

	Özellik	Genotip
1.	Bezelye boyu	UU
2.	Bezelye şekli	Bb
3.	Bezelye rengi	mm

Yukarıdaki tabloda bezelye bitkisine ait bazı özelliklerin genotipleri verilmiştir. Verilen genotiplerden hangileri saf döldür?

- A) Yalnız 2. B) 1. ve 2.
C) 1. ve 3. D) 1., 2. ve 3.

10.



1. Yapışık kulak memesi



2. Kahverengi göz



3. Dil yuvarlama



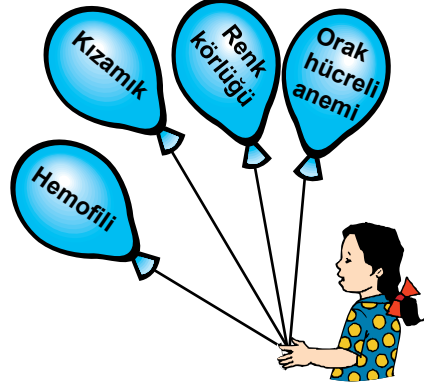
4. Sarı saç

İnsana ait verilen özelliklerden hangisi sepetlere uygun olarak yerleştirilmiştir?

Baskın sepet Cekinik sepet

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

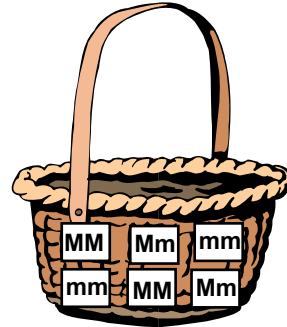
11.



Ada, annesiyle birlikte hastaneye gidiyor. Hastanede duyduğu hastalıkları söylüyor. Ada'nın belirttiği hastalıklardan hangisi genetik hastalık değildir?

- A) Hemofili B) Kızamık
C) Renk körlüğü D) Orak hücreli anemi

12. Yağız, bazı özelliklere ait genotipleri kartlara yazarak bir sepete atıyor.



Sepetten iki kart seçen Yağız, aşağıda yaptığı seçeneklerde hangi çarpazlama sonucu %100 saf döl bireyler elde edebilir?

- A) MM x mm B) MM x Mm
C) mm x mm D) Mm x Mm