

1.

- I. DD x Dd
- II. EE x ee
- III. Bb x Bb
- IV. UU xUU
- V. tt x tt

Yukarıda verilen çaprazlamalardan hangisi veya hangileri homozigot – homozigot çaprazlamaya örnek olarak verilebilir?

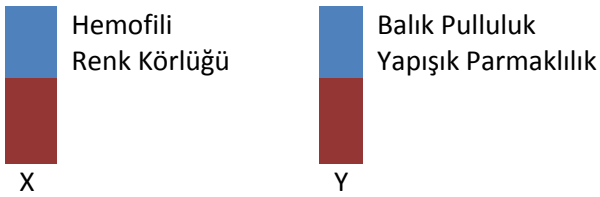
- A) I ve III
- B) II, III ve IV
- C) II, IV ve V
- D) I, IV ve V

2. Bezelyelerde uzun gövdeli olma özelliği (U), kısa gövdeli olma özelliğine (u) baskındır.

Buna göre **homozigot saf baskın bir bezelye ile homozigot saf çekinik bir bireyin çaprazlanmasıyla oluşacak bireylerin genotip ve fenotip oranları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

Genotip	Fenotip
A) %50 UU, %50 uu	%50 Uzun, %50 Kısa
B) %100 UU	%100 Uzun
C) %100 Uu	%100 Uzun
D) %100 uu	%100 Kısa

3. Aşağıdaki şekilde X ve Y kromozomları ve bu kromozomlarda taşınan bazı kalıtsal hastalıklar verilmiştir.



Bu şekillere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Hemofili hastalığının erkeklerde görülme ihtimali kadınlarda görülme ihtimalinden daha fazladır.
- B) Balık Pulluluk ve Yapışık Parmaklılık sadece kadınlarda görülür.
- C) Hemofili ve Renk Körlüğü sadece erkeklerde görülür.
- D) Kadınlar Renk Körlüğü bakımından taşıyıcı olamazlar.

4. 8. Sınıf öğrencisi Mehmet aşağıda verilen ifadelere tablodaki cevapları vermiştir.

İfadeler	D	Y
Kırmızı ve yeşil rengi ayırt edememe hastalığı renk körlüğüdür.	X	
Saçlara renk veren melanin pigmentinin olmaması hemofilidir.		X
El ve/veya ayak parmaklarından ikisinin yapışık olması altı parmaklılıktır.	X	

Tabloya göre Mehmet ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) Mehmet renk körlüğünü ile hemofili hastalığını karıştırmaktadır.
- B) Mehmet altı parmaklılık ile yapışık parmaklılığı karıştırmaktadır.
- C) Mehmet albinoluk ile down sendromunu karıştırmaktadır.
- D) Mehmet renk körlüğü ile albinoluğu karıştırmaktadır.

5. Heterozigot A kan grubuna sahip bir anne ile 0 kan grubuna sahip bir babanın çocuklarının kan grubu fenotipinin 0 olma ihtimali yüzde kaçtır?

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

6. Akraba evliliği sakıncalıdır. Çünkü
Yukarıdaki cümle aşağıdakilerden hangisi ile tamamlanabilir?

- A) çocuklar anne babasına benzemez.
- B) akrabalar arasında benzerlik çok azdır.
- C) akrabaların genetik yapısı birbirine benzerdir.
- D) çocuklarda kalıtsal hastalık ortaya çıkma olasılığı düşer.

7. Çocuklarının cinsiyetleri sırasıyla aşağıdaki gibi olan bir ailenin 5. Çocuğunun kız olma olasılığı % kaçtır?

- 1. Erkek
- 2. Kız
- 3. Kız
- 4. Erkek
- 5.

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

8. Bir canlı türünü diğer canlı türlerinden ayıran karakterlere temel karakterler denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi temel karakterlere örnek olarak verilebilir?

- A) Saç rengi B) Beslenme şekli
C) Saç şekli D) Göz rengi

9. Bir canlının dış görünüşüne ait özelliklerineI....., genleri ile ilgili özelliklerine iseII..... adı verilir.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan I ve II numaralı boşluklara hangi kelimeler getirilmelidir?

- | | I | II |
|----|----------|---------|
| A) | Karakter | Genotip |
| B) | Karakter | Fenotip |
| C) | Fenotip | Genotip |
| D) | Genotip | Fenotip |

10. Aşağıdaki çaprazlamalar yapıldığında hangi çaprazlama sonucunda oluşan bireylerin genotipinde homozigot çekinik karakter ortaya çıkma ihtimali %50'dir?

- A) DD x dd B) Dd x DD
C) Dd x Dd D) Dd x dd

11. Mendel çalışmalarını bezelye bitkisi ile yapmıştır. Aşağıdakilerden hangisi Mendel'in bezelye bitkisi ile çalışmasının nedenlerinden birisi olarak gösterilemez?

- A) Dişi ve organın aynı çiçekte bulunması
B) Farklı karakterlere sahip olması
C) Bitki olması
D) Yılda birkaç kez ürün vermesi

12. Biyoteknoloji canlı doku ve organları kullanarak uygun yöntem ve tekniklerle endüstri ve tıp alanında kullanılmak üzere istenilen ürünler elde edilmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi biyoteknoloji ürünü olamaz?

- A) Vitamin
B) Klonlama
C) Antibiyotik
D) Hormon

13. Genetik mühendisliği, canlıların kalıtsal özelliklerini değiştirilerek, onlara yeni işlevler kazandırılmasına yönelik araştırmalar yapan bilim dalıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi genetik mühendisliğinin ilgi alanlarından biri değildir?

- A) Bitkilerin direncini arttırmak
B) Protein üretimi
C) Türlerin ıslahı
D) Mikroplara ve böceklere karşı dirençli olacak şekilde geliştirilmiş bitki çeşitleri

14. Uu x Uu

Yukarıda verilen çaprazlama yapıldığında oluşacak bireylerin genotipleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) UU UU UU UU
B) uu UU Uu uu
C) Uu Uu Uu Uu
D) UU Uu Uu uu

15. İnsanda cinsiyet kromozomlarıyla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) İnsanda Y ve Z olmak üzere iki farklı kromozom bulunur.
B) Erkeklerdeki cinsiyet kromozomları XX şeklindedir.
C) Kadınlardaki cinsiyet kromozomları XY şeklindedir.
D) Cinsiyet kromozomlarının biri anneden diğeri babadan gelir.

16. İnsanlarda vücut kromozomlarında taşınan normal kan pıhtılaşması kanın pıhtılaşmamasına (hemofili) göre baskındır.

Buna göre heterozigot normal bir birey ile hasta bir bireyin çocuklarında kanın pıhtılaşmaması (hemofili) görülme olasılığı yüzde kaçtır?

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

Daha fazlası için

www.FenEhli.com

sayfamıza bekleriz.

CEVAP ANAHTARI
KALITIM TEST 1

1	C	9	C
2	C	10	D
3	A	11	C
4	B	12	B
5	D	13	B
6	C	14	D
7	A	15	D
8	B	16	B

www.FenEhli.com