

1. • Gonozom taşımayan yumurta ile X kromozumlu spermin döllenmesiyle oluşur.
• Zeka düzeyleri genellikle normal olan dişilerdir.

Yukarıda anlatılmak istenilen kromozom anomalisi seçeneklerden hangisidir?

- A) Tripl-X dişi
B) Kas distrofisi
C) Down sendromu
D) Turner sendromu
E) Klinefelter sendromu

2. Renk körlüğü geni X kromozomu üzerinden taşınan çekinik bir özelliktir.

Renk körü bir erkek ile sağlıklı bir kadının evliliğinden doğacak çocuklar için,

- I. Renk körü baba ilgili geni kız çocuklarına aktarır.
II. Erkek çocukların hiçbirinde bu gene rastlanmaz.
III. Kız çocuklarının tamamı bu hastalığı gösterir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

3. **Yalnızca Y kromozomu üzerinde bulunan genlerle ilgili,**

- I. Bu genlerin kontrol ettiği fenotipik özellikler sadece erkeklerde görülür.
II. Baskın ve çekinik olması önemli değildir.
III. Bu özellikler ailedeki bütün erkek bireylerde görülür.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

4.

I. **Mutasyon**

a. Eşey hücrelerinin birinde fazla diğerinde eksik kromozom bulunması durumudur.

II. **Hemofili**

b. Herhangi bir kanama durumunda kanın pıhtılaşmaması hastalığıdır.

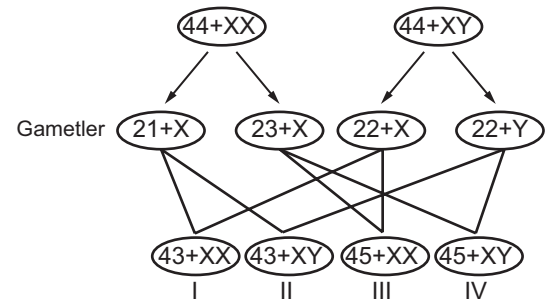
III. **Ayrılmama**

c. Genlerdeki nükleotit baz çifti sıralamalarındaki değişimdir.

Yukarıda verilen kavramlar, karşılarında verilen ifadelerle eşleştirilirse seçeneklerden hangisi doğru olur?

	I	II	III
A)	b	c	a
B)	c	b	a
C)	a	c	b
D)	a	b	c
E)	c	a	b

5. İnsanda kromozomlarda ayrılmama sonucu oluşan gametler ve bunların normal gametlerle döllendiklerinde oluşturabilecekleri genotipler aşağıda verilmiştir.

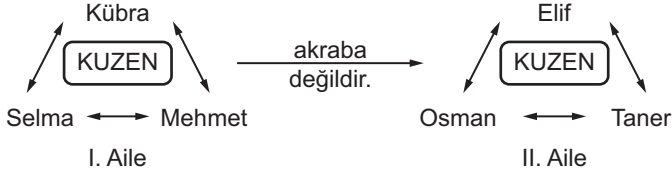


Buna göre verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. ve II. zigot 45 kromozomludur.
B) IV. birey 47 kromozomlu erkektir.
C) II. zigot 45 kromozomludur ve ölür.
D) III. ve IV. bireylerin zihinsel gelişimleri geri kalmıştır.
E) III. birey 47 kromozomlu erkek ve down sendromludur.

Kalıtım VII

6. İnsanlarda orak hücre anemisi otozomal çekinik kalıtılan bir hastalıktır.

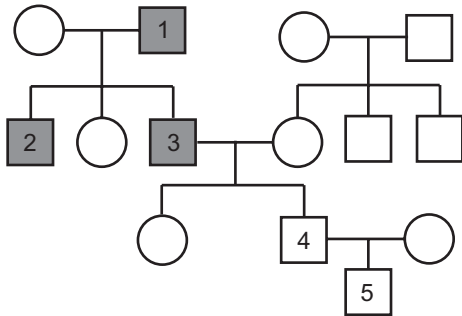


- I. Aileden Kübra'da orak hücre anemisi görülmüştür
II. Ailede ise bu gen hiç bir bireyde bulunmamaktadır.

Buna göre aşağıdaki evliliklerin hangisinden doğacak çocuğun orak hücre anemisi olma ihtimali yüksektir?

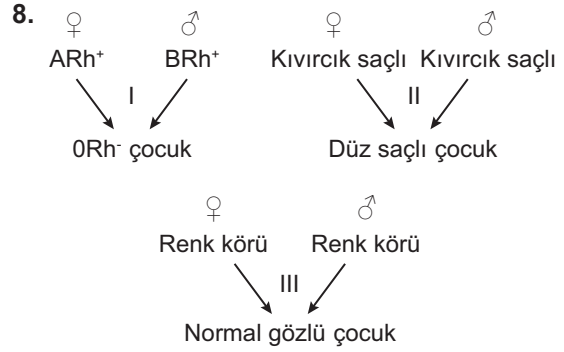
- A) Elif - Osman B) Elif - Taner
C) Selma - Osman D) Kübra - Taner
E) Kübra - Mehmet

7. Şekildeki soyağacında balıkpulluluk hastalığının kalıtımını gösterilmektedir. Taralı bireyler bu özelliği fenotipinde göstermektedir.



Buna göre numaralı bireylerden hangisinde mutasyon görülmüştür?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



Yukarıda verilen durumlardan hangileri bir mutasyon sonucu oluşmuş olabilir?

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

9.

I.		II.	
♂	♀	♂	♀
22+XX	22+0	22+0	22+XX
22+YY		22+XY	
22+0		22+0	

III.			
♂	♀	♂	♀
22+X	22+0		
22+YY			
22+0			

2n = 48 kromozomlu bir erkek çocuğun oluşumunu sağlayan sperm ve yumurtadaki kromozom sayısı durumu yukarıda verilenlerden hangileri olabilir?

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



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
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :