

SINIF Kalıtım V

1.

	Anne	Baba
I.	$X^R X^r$	$X^R Y$
II.	$X^R X^R$	$X^r Y$
III.	$X^r X^r$	$X^R Y$
IV.	$X^R X^r$	$X^r Y$

Yukarıda verilen çaprazlamaların hangilerinde oluşacak erkek çocukların 1/2'si renk körü olur? (Renk körlüğü X'de çekinik gen ile taşınır.)

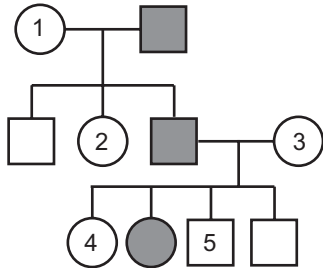
- A) Yalnız I B) Yalnız IV C) I ve IV
D) II ve IV E) I, II, III ve IV

2. $X^r X^r$. $X^R Y$

Renk körlüğü açısından yukarıdaki genotipe sahip bir ailenin çocukları ile ilgili seçeneklerden hangisi söylenebilir? (Renk körlüğü X kromozomu üzerinde taşınan çekinik bir genidir.)

- A) Tüm çocuklar sağlamdır.
B) Kız çocuklarının yarısı taşıyıcıdır.
C) Erkek çocukların tamamı taşıyıcıdır.
D) Kız çocuklarının tamamı renk köründür.
E) Erkek çocukların tamamı renk köründür.

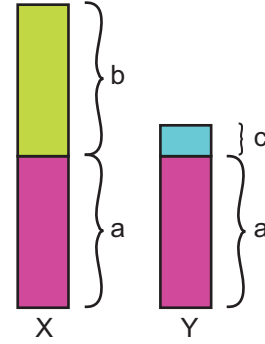
3. Soyağacında X kromozomu üzerinden taşınan çekinik bir genin neden olduğu hastalığa sahip bireyler taralı olarak gösterilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış bireylerden hangisi bu geni taşımaz?

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

4. Aşağıda X ve Y kromozomları üzerindeki bazı bölgeler a, b ve c şeklinde gösterilmiştir.



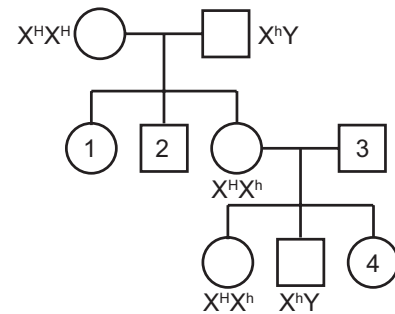
Bu bölgelerle ilgili,

- I. a bölgesindeki genler birbirinin homologudur.
II. b bölgesinde renk körlüğü, hemofili genleri bulunabilir.
III. c bölgesindeki genler babadan oğula aktarılır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

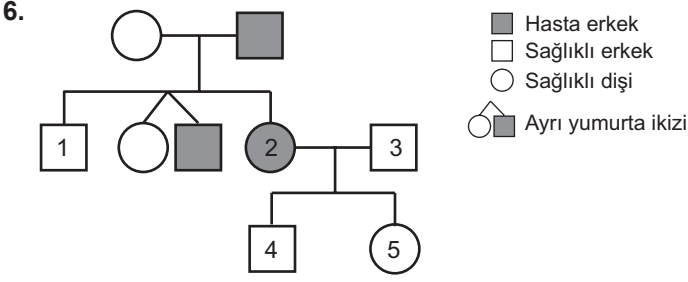
5. Hemofili hastalarında kanın pıhtılaşması için gerekli proteinler eksik olduğu için hastalar kan kaybından ölebilir.



Buna göre yukarıda verilen soyağacındaki numaralı bireylerden hangilerinde bu hastalık görülebilir? (Hemofili geni X kromozomu üzerinde taşınan çekinik bir genidir.)

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

Kalıtım V

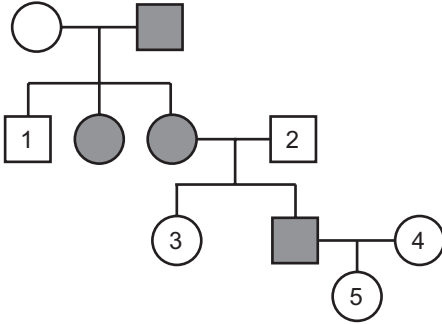


Soyağacında balıkpulluluk hastalığının kalıtımı gösterilmektedir. İçi taralı bireyler balıkpulluk hastalığına sahiptir. (Balıkpulluluk Y kromozomu üzerinde taşınır.)

Buna göre hangi bireylerin fenotipi yanlış gösterilmiştir?

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

7. Aşağıda verilen soyağacında içi taralı bireylerin fenotipleri ayırdır.



Buna göre bu özellik aşağıdakilerden hangisiyle aktarılamaz?

- A) Otozomal kromozomlardaki baskın gen
B) Y'de taşınan baskın gen
C) Otozomal kromozomlardaki çekinik gen
D) Otozomlarda eş baskın gen
E) X kromozomunda taşınan çekinik gen

8. Hemofili geni bakımından taşıyıcı bir anne ile sağlam bir babanın çocuklarının genotipini bulmak için oluşturacak punnett karesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)

♀	♂	X^H	Y^H
X^H			
X^h			

B)

♀	♂	X^h	Y
X^H			
X^h			

C)

♀	♂	X	Y^H
X^h			
X^h			

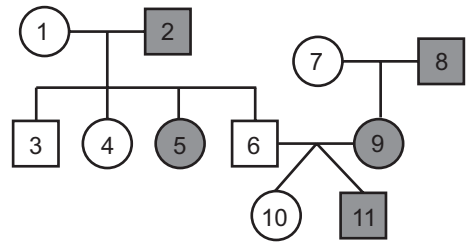
D)

♀	♂	X^h	Y
X^H			
X^h			

E)

♀	♂	X^H	Y
X^H			
X^h			

9. Soyağacında X kromozomunda çekinik bir genle ortaya çıkan hastalığa sahip bireyler içi taralı gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 3-6 nolu bireylerin genotipinde bu gen bulunmaz.
B) 1-7-9 nolu bireyler bu özellik bakımından heterozigottur.
C) 11 nolu bireye bu gen 8 nolu bireyden taşınmış olabilir.
D) 10-11 nolu bireyler çift yumurta ikizi ve genotipleri farklıdır.
E) 5 nolu bireyin doğacak erkek çocuklarının hepsi hasta olacaktır.



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 :