

**KOÇAK 8. SINIF KALITIM KONUSU ÇALIŞMA KAĞIDI**

Ad-Soyadınız:

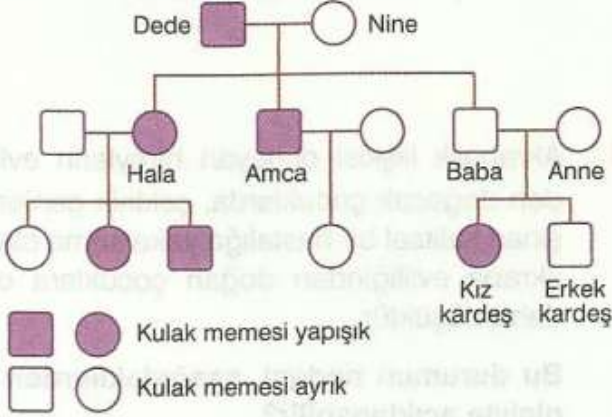
No:

Puanınız:

Bir anne babanın çocuklarının yarısı kahverengi, yarısı da mavi gözlü olduğuna göre, **bu anne ve babanın genotipleri aşağıdakilerden hangisindeki gibidir?** (Kahverengi göz rengi mavi göz rengine baskındır.)

Anne	Baba
A) KK	kk
B) Kk	kk
C) Kk	KK
D) KK	KK

Bir ailedeki kulak memesi ile ilgili özelliğin kalıtım durumu soy ağacında gösterilmiştir.



**Buna göre kulak memesinin yapışık olma özelliğiyle ilgili, aşağıda verilen açıklamalardan hangisi doğrudur?**

- A) Genleri çekiniktir.
- B) Genleri baskındır.
- C) İlgili özellik sonradan ortaya çıkmıştır.
- D) Özelliğin ortaya çıkmasında bireylerin cinsiyet etkili olmuştur.

**Kalıtsal bir hastalık olan hemofiliyle ilgili, aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?**

- A) İlgili gen X kromozomu üzerinde bulunur.
- B) Çekinik genlerin sebep olduğu bir sorundur.
- C) Erkeklerde görülme olasılığı daha azdır.
- D) Aşırı kan kaybından dolayı hasta olan kişi hayatını kaybedebilir.

Renk körlüğünün genotip ve fenotip durumları, aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Genotip	Fenotip
$X^R X^R$	Sağlam dişi
$X^R X^r$	Taşıyıcı dişi
$X^r X^r$	Renk körü dişi
$X^R Y$	Sağlam erkek
$X^r Y$	Renk körü erkek

**Bu verilere göre;**

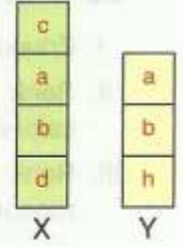
- I. Erkeklerin taşıyıcı olma ihtimali %50'dir.
- II. Renk körlüğünün meydana gelmesinde çekinik genler etkili olur.
- III. Renk körlüğünün oluşma durumu X kromozomuna bağlıdır.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

İnsanda XX eşey kromozomu durumunda dişi bireyler, XY eşey kromozomu durumunda ise erkek bireyler meydana gelir.

X ve Y kromozomlarının taşıdığı genler yandaki gibidir.



**Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) **h** geni yalnızca erkek bireylerde fenotip oluşturur.
- B) **c** ve **d** genleri yalnızca dişi bireylerin fenotiplerinde etkilidir.
- C) **d** ve **h** genleri erkek bireylerin fenotiplerinde etkisini gösterir.
- D) **c** geni hem dişi hem de erkek bireylerin fenotiplerinde etkisini gösterir.

Down sendromu olan kişilerde, vücut yapısında anormallik ve zeka geriliği görülür.

**Bu hastalıkla ilgili olarak, aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?**

- A) Vücut hücrelerinde 47 kromozom bulunur.
- B) Vücut hücrelerinde 45 kromozom bulunur.
- C) Yumurtayı birden fazla sperm döller.
- D) Üreme hücrelerinde eksik kromozom bulunur.

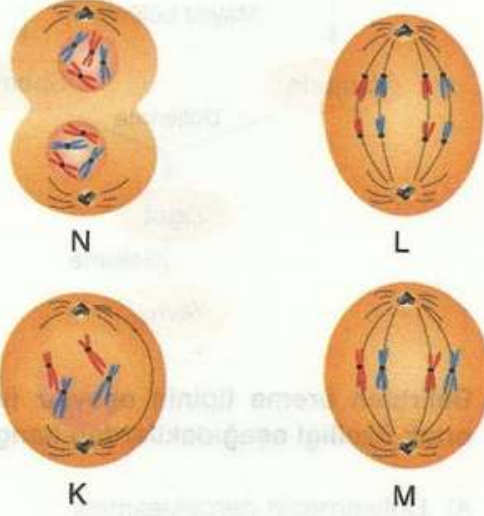
**KOÇAK 8. SINIF KALITIM KONUSU ÇALIŞMA KAĞIDI**

Ad-Soyadınız:

No:

Puanınız:

Öğretmeni Aysun'a mitoz bölünmenin safhalarının resimlerini vererek, bir döngü hazırlamasını istemektedir.

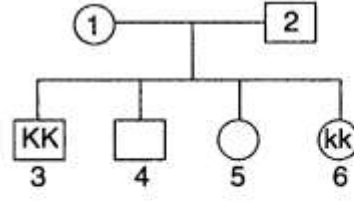


Aysun evreleri, hangi sıraya göre dizerse döngü tamamlanmış olur?

- A) K – L – N – M      B) M – L – N – K  
C) N – L – M – K      D) K – M – L – N

**Renk körü hastalığı bakımından heterozigot bir (taşıyıcı) anne ile sağlam bir babanın çocukları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Kız çocuklarının %50si sağlamdır.  
B) Erkek çocukları renk körü olabilir.  
C) Kız çocuklarının %50 si taşıyıcı olabilir.  
D) Baba renk körlüğü genini erkek çocuklarına aktarır.



K : Kahverengi göz  
k : Yeşil göz  
(Kahverengi göz geni yeşil göz genine baskındır.)

**Yukarıda verilen soyağacına göre 4 numaralı bireyin heterozigot kahverengi gözlü olma ihtimali kaçtır?**

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

Bir ailenin yeni doğan kız çocuğu renk köründür.

**Bu ailenin sağlıklı kız çocukları da olduğuna göre anne ve babanın genotipi (genlerin görünüşü) aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?**

	Anne	Baba
A)	$X^r X^r$	$X^r Y$
B)	$X X^r$	$X Y$
C)	$X^r X^r$	$X Y$
D)	$X X^r$	$X^r Y$

Renk körü olmayan bir anne ile renk körü olan bir babanın renk körü kız çocukları meydana gelmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Annenin eşey kromozomlarından birisi renk körü geni taşımaktadır.  
B) Doğacak bütün kız çocukları renk körü olacaktır.  
C) Renk körlüğü resesif bir gen tarafından kontrol edilmektedir.  
D) Doğacak erkek çocukların renk körü olma ihtimali %50 dir.

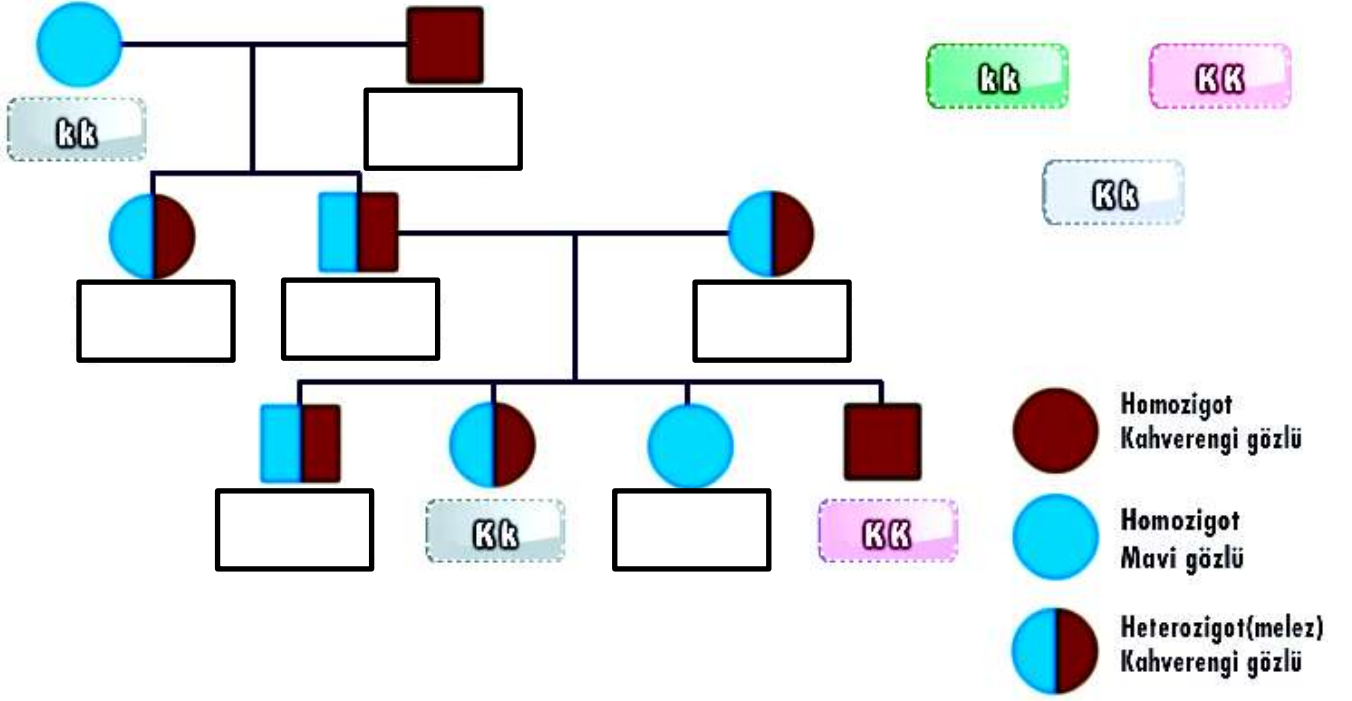


KOÇAK 8. SINIF KALITIM KONUSU ÇALIŞMA KAĞIDI

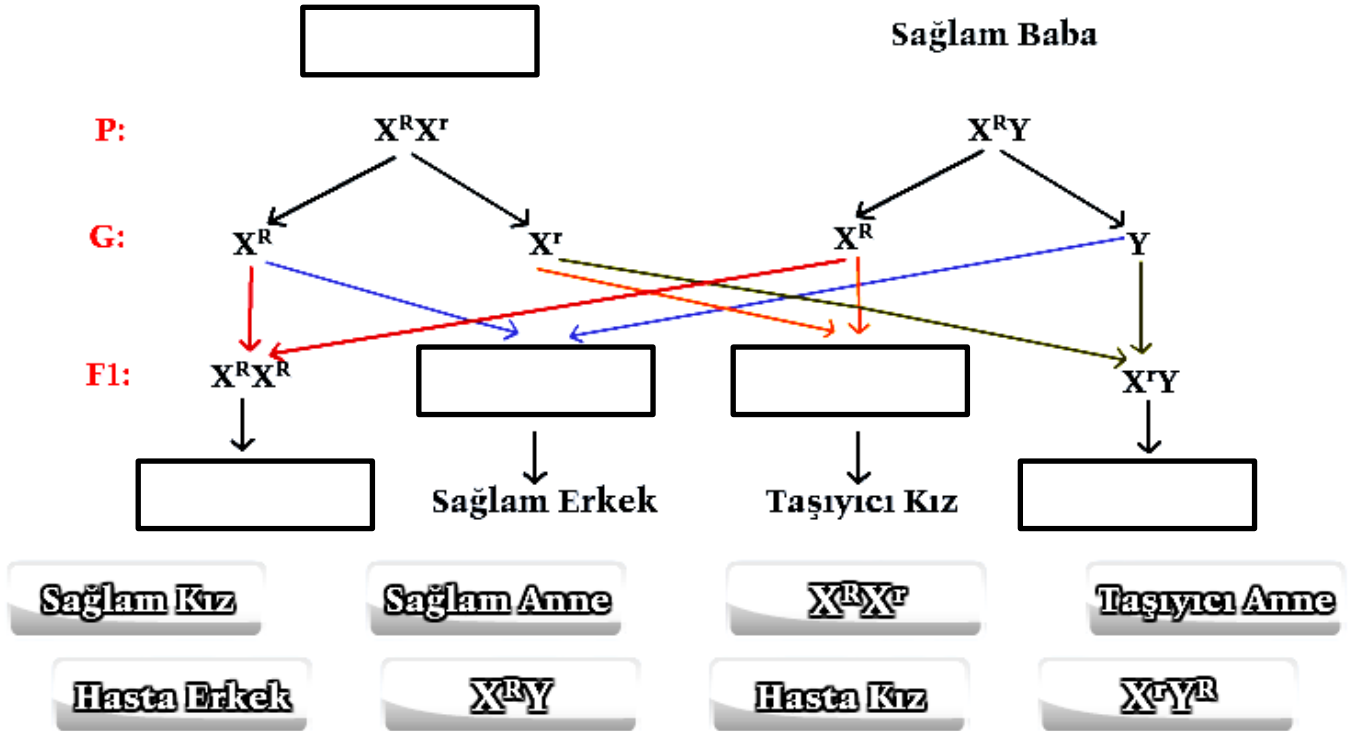
Ad-Soyadınız:

No:

Puanınız:



Kişilerin genotiplerini altlarına yazınız...



Boşluklara uygun kelimeleri yazınız....

Aşağıdakilerden hangisi kalıtsal bir hastalıktır?

- A) Hemofili
- B) Menenjit
- C) Tifo
- D) AIDS

- ( ) Down sendromu hücre bölünmesi sırasında meydana gelen bir hatadan kaynaklanır.
- ( ) Down Sendromlu kişilerde 46 yerine 45 kromozom bulunur.
- ( ) Kanın pıhtılaşmasını sağlayan proteinlerin üretilmemesi hastalığı Hemofili Hastalığıdır.
- ( ) Akraba evliliği yapacak kişiler idrar tahlili yaptırmalıdır.
- ( ) Akraba evliliğinin kalıtsal hastalıklar açısından sakıncası yoktur.
- ( ) Gen tedavisi ile hastalıklı genlerin dizilişleri normal genlerle değiştirilebilmektedir.
- ( ) Anne hamileyken ondan alınacak kan örneği ile bebeğinin genetik bir bozukluk taşıyıp taşımadığı tespit

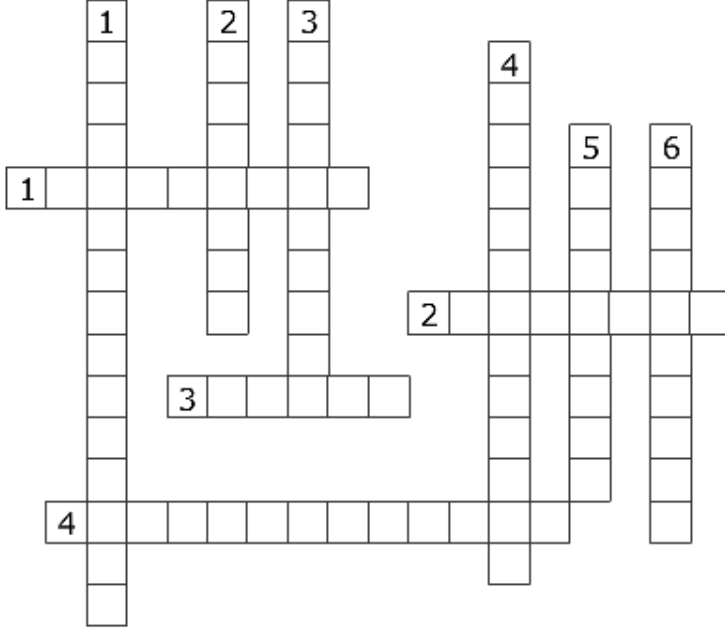
## KOÇAK 8. SINIF KALITIM KONUSU ÇALIŞMA KAĞIDI

Ad-Soyadınız:

No:

Puanınız:

edilebilir.



### Yukarıdan Aşağıya

1. Yeni hücreler meydana getirmek,yenilenmeyi sağlamak veya büyümek amaçlı gerçekleşen olay
2. Canlının sahip olduğu genetiğin dışı yansıması
3. Bir özellik açısından aynı genlere sahip döl
4. Özel bir tür zeka geriliği
5. Bu hastalığa sahip bireyin kanı ya yavaş pıhtılaşır ya da pıhtılaşmaz.
6. Deniz yıldızı, yassı solucan (planarya) ve toprak solucanında görülen özel bir çoğalma şekli

### Soldan Sağa

1. Hücrenin çekirdeğinde yer alıp kalıtsal karakterlerin oluşmasını sağlayan yapı
2. Canlının sahip olduğu genlerin tümü
3. Çekirdek bölünmesi ile başlayan ve birbirini takip eden evrelerden oluşan bir bölünme türüdür
4. Ana canlıya tıpatıp benzer bireylerin oluşturulduğu üreme türü

❶ Ailenizde anne-baba ve kardeşlerinizin GÖZ renklerini dikkate alarak aşağıya çaprazlamasını (veya tablo) yapınız...

❷ Ailenizde anne-baba ve kardeşlerinizin SAÇ renklerini dikkate alarak aşağıya çaprazlamasını (veya tablo) yapınız...