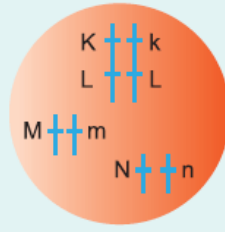


1. Bir hücrenin kromozom durumu yandaki şekilde gösterilmiştir.

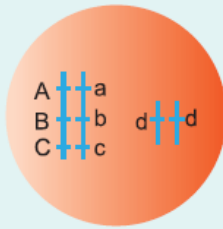
Bu hücre ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?



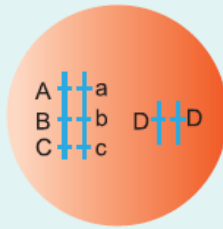
- A) Diploit kromozom yapısına sahiptir.
- B) M ve N genleri bağımsızdır.
- C) Bazı karakterlerce resesif özellikte gamet oluşturamaz.
- D) Krosing over gerçekleşmesi durumunda oluşturacağı gamet çeşidi sayısı, gerçekleşmemesi durumunda oluşana eşittir.
- E) KLMn formüllü gamet oluşturması krosing over gerçekleştiğini kanıtlar.

2.

Dişi birey



Erkek birey

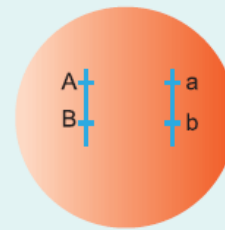


Genotipleri yukarıda verilen bireylerin gametlerinin birleşmesiyle meydana gelen döllerde AaBbCcDd genotipli bireylerin oluşma oranı nedir?

(Genler bağılıdır ve bağılı genler arasında krosing over yoktur.)

- A) 1
- B) $\frac{1}{2}$
- C) $\frac{1}{4}$
- D) $\frac{1}{6}$
- E) $\frac{1}{8}$

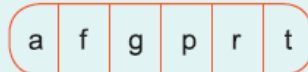
3. Yanda verilen üreme ana hücresinde % 40 oranında krosing over gerçekleşme ihtimali olduğuna göre, her iki karakter bakımından baskın geni taşıyan gametlerin oluşma ihtimali nedir?



- A) % 15
- B) % 20
- C) % 40
- D) % 45
- E) % 50

4. Bir kromozom çiftinde bulunan genler yanda gösterilmiştir.

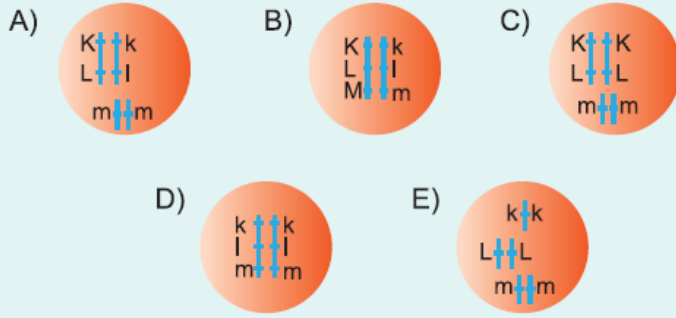
Bu kromozomlar ve kromozomlara sahip olan hücrenin mayoz bölünmesiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?



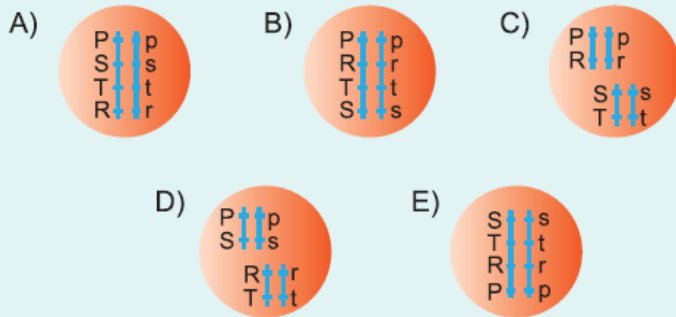
- A) Krosing over görülme ihtimali en yüksek olan genler Aa – Tt genleridir.

- B) Mayoz bölünme sonucu oluşan gametlerde ATGPKT genlerinin olması krosing over olduğunu kanıtlar.
- C) A – F – G – P – R – T genleri bağlı genlerdir.
- D) Krosing over görülme ihtimali Ff – Gg genlerinde Ff - Tt genlerine göre daha düşüktür.
- E) Oluşan tüm gametlerde P geni mutlaka bulunur.

5. Aşağıda verilen üreme ana hücrelerinden hangisinin mayoz bölünmesi sonucu 8 çeşit gamet meydana gelebilir?



6. Aşağıda verilen hücrelerden hangisinin mayoz bölünmesi sırasında, P ve R genleri arasında krosing over olma ihtimali diğerlerine göre daha yüksektir?



7. İki veya daha fazla gen aynı kromozom üzerinde bulunursa bu genlere denir.
Yukarıdaki tanımda boşluğa gelecek terim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dominant gen
- B) Resesif gen
- C) Bağımsız gen
- D) Bağlı gen
- E) Eksik baskınlık

8. AaBBddEeGg genotipli bir canlıda A, B, d genleri bağlıdır. Krosing over olmadan bu bireyin oluşturabileceği gamet

çeşidi sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

9. Aşağıda beş farklı canlının üreme ana hücrelerinin genotipleri ve genler arasındaki bağılı olma ilişkisi verilmiştir.

Canlı	Üreme ana hücresinin genotipi	Bağılı genler
K canlısı	AaBbCcDd	$\frac{ABCD}{abcd}$
L canlısı	AABbCCDd	$\frac{AD}{Ad}$
M canlısı	AaBbCCDD	$\frac{AC}{aC}$, $\frac{BD}{bD}$
N canlısı	AaBBCCdD	$\frac{ABc}{aBC}$
P canlısı	AABbccDd	$\frac{bcd}{BcD}$

Bu canlılarda üreme hücresi oluşumu sırasında krosing over gerçekleşmesi durumunda oluşturabilecekleri gamet çeşitleri bakımından aralarındaki karşılaştırma hangisinde doğru verilmiştir?

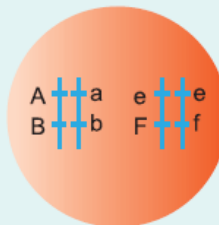
- A) $K > N > L = M = P$
B) $K = N > P > M = L$
C) $N > P > L > K = M$
D) $P = M = L > N > K$
E) $M > N = K > P > L$

10. Bağılı genlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

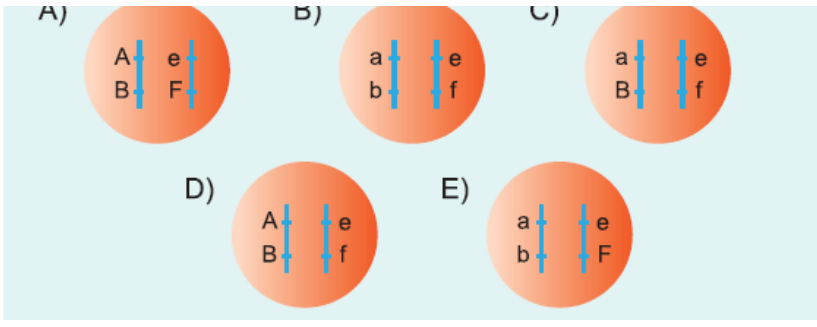
- A) Vücut ve cinsiyet kromozomları üzerinde bulunabilirler.
B) Aralarındaki mesafenin artışı krosing over'a uğrama ihtimalini artırır.
C) Her durumda aynı gamete birlikte giderler.
D) Aynı kromozom üzerinde bulunurlar.
E) Krosing over'a uğradıklarında oluşacak gamet çeşidi sayısı krosing over'siz duruma göre daha fazla olabilir.

11. Dişi memelide yumurta ana hücresinin genotipi yanda verilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu hücrenin krosing over geçirmesi sonucu oluşan gametlerden birisidir?



- A) B) C) D) E)



12. AabbEe genotipli birey sadece AbE, abe genotipli gametler oluşturuyorsa bu durum,

- I. A, b, E genlerinin aynı kromozom üzerinde yer alması
 - II. krosing over'in gerçekleşmemesi
 - III. A, b, E genlerinin ayrı kromozom üzerinde yer alması
- özelliklerinden hangileri ile açıklanabilir?**

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)E, 2)B, 3)C, 4)E, 5)B, 6)A, 7)D, 8)D, 9)A, 10)C, 11)C, 12)D,