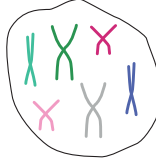


Mayoz - 2

1. Yandaki görselde bir hücre modeli verilmiştir.



Verilen hücre modeli aşağıdaki hücrelerden hangisini temsil edebilir?

- A) Mayoz II'de $2n=6$ kromozomlu bir hücre
B) Mayoz I'de $2n=6$ kromozomlu bir hücre
C) Mitozda $2n=3$ kromozomlu bir hücre
D) Mitozda $n=12$ kromozomlu bir hücre
2. Aşağıdaki grafikte L ve M hücrelerinin bir kez bölündükten sonraki kromozom ve hücre sayılarını değişimi verilmiştir.

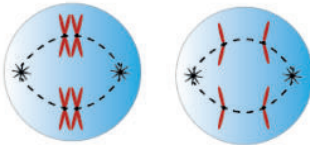


Buna göre L ve M hücreleri ile ilgili,

- I. M hücresi bölünerek farklı kalıtsal özelliklere sahip hücreler oluşturmuştur.
- II. L hücresi art arda hücre bölünmeleri geçirebilen bir bakteri hücresi olabilir.
- III. L ve M hücreleri sonraki zaman dilimlerinde mitoz bölünme geçirebilir.

çıkarımlarından hangileri doğrudur?

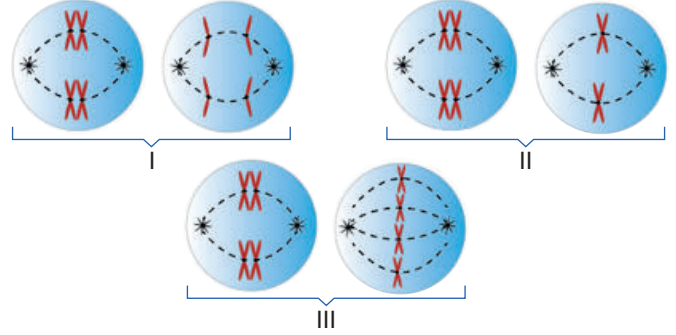
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
3. Aşağıda iki evreye ait görseller verilmiştir.



Verilen görsellerle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Aynı canlıya ait aynı hücre bölünmesinin evreleridir.
B) Kromozom sayıları farklı iki canlıya ait mayoz bölünme evrelerindedir.
C) Bir canlının mitoz ve mayoz bölünme evrelerindedir.
D) Bir canlının mitoz bölünme evreleridir.

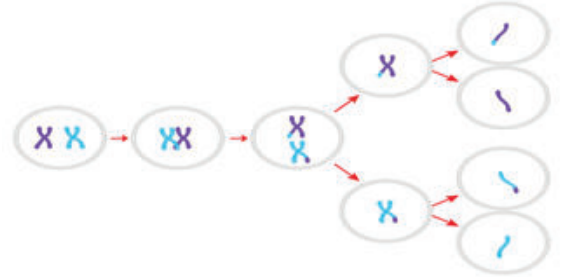
4. Hücre bölünmelerine ait bazı evreler aşağıda ikili gruplar hâlinde verilmiştir.



Aynı hücre bölünmesine ait evrelerin numaraları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

5. Çok hücreli bir canlının geçirdiği bölünme şekilindeki gibi modellenmiştir.

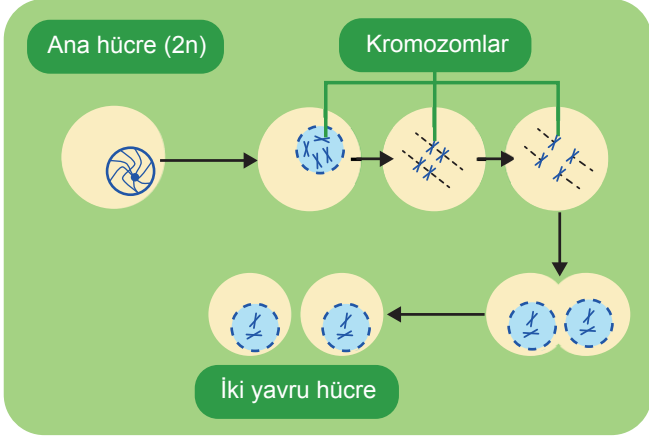


Buna göre, gerçekleşen hücre bölünmesinin çeşidi ve canlıya sağladığı avantaj aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Bölünme	Canlıya Sağladığı Avantaj
A) Mayoz	Yavru hücreler, genetik olarak ana hücre ile ayıdır.
B) Mitoz	Yavru hücreler, genetik olarak ana hücre ile ayıdır.
C) Mayoz	Yavru hücreler, ana hücrenin kromozom sayısının yarısına sahiptir.
D) Mitoz	Yavru hücreler, ana hücrenin kromozom sayısının yarısına sahiptir.

Mayoz - 2

6. Aşağıda mayozun birinci bölümüne ait basitleştirilmiş şema verilmiştir.



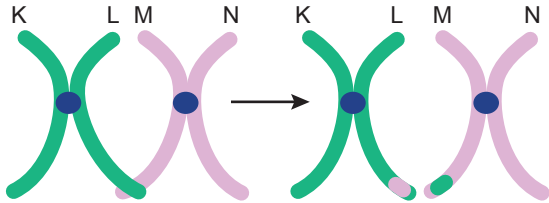
Bu şemaya göre mayoz I ile ilgili,

- I. Çekirdek bölünmesi sitoplazma bölünmesinden sonra başlar.
- II. Oluşan yavru hücrelerin kromozom sayısı ana hücreden farklıdır.
- III. Kromozomlar ilk defa sitoplazma bölünmesi sırasında belirginleşir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Bir hücre bölünmesinde iki kromozom arasında gerçekleşen olay aşağıda verilmiştir.



Verilen bu olayla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) K ve N kromatitleri sayesinde tür içi çeşitlilik yaşanır.
- B) Bu olay mayoz hücre bölünmesinin 1.evresinde görülür.
- C) Bu olay sayesinde oluşacak bütün hücrelerin genetik yapısı farklı olur.
- D) L ve M kromatitlerinde genetik bilgide değişiklik olmuştur.

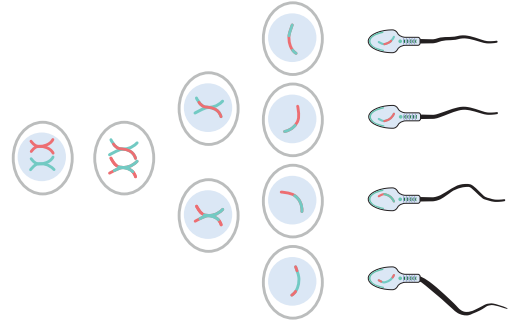
8. Bir hücrede bölünme gerçekleştiği bilinmektedir.

Bu hücrenin kesinlikle mayoz geçirdiği,

- I. Art arda en az iki kez bölünmesi
 - II. İlk durumdaki hücre sayısının 4 katına çıkması
 - III. Oluşan hücrelerin kromozom sayısının yarıya inmesi
- olaylarından hangilerinin gözlenmesi ile kanıtlanır?

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

9. Bir hücre bölünmesine ait şema aşağıda verilmiştir.



Verilen şema ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Mayoz bölünme sonrasında yumurta hücresi oluşumu görülmüştür.
- B) Oluşan hücreler ana canlıdaki kromozom sayısının iki katı kadar kromozom bulundurulur.
- C) Kromozomlar arasında parça değişimi gerçekleşmiştir.
- D) Oluşan hücreler genetik açıdan ana hücre ile aynıdır.

10. Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünmeyi mitoz bölünmeden ayıran özelliklerden biridir?

- A) Bölünme başlamadan önce DNA kendini eşler.
- B) Hayvan hücrelerinde sitoplazma bölünmesi boğumlanarak gerçekleşir.
- C) Tür içi kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.
- D) Çok hücreli canlılarda görülür.