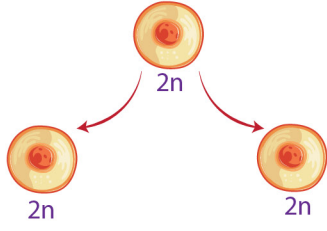


1.



Yukarıda bir bölünme sonucunda oluşan hücre sayısı verilmiştir.

**Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi bu bölünme türü ile ilgili değildir?**

- A) Yeni oluşan hücreler birbirinin aynısıdır.
- B) Tek hücreli canlılarda çoğalmayı sağlar.
- C) İnsan vücudunda bulunan tüm hücreler bu bölünme sayesinde oluşur.
- D) Çok hücreli canlıların büyüme ve gelişmesi bu bölünme türü ile gerçekleşir.

3.



Yukarıdaki iki hücreye ait görsel verilmiştir.

**Buna göre;**

- I. Mitoz bölünme geçirebilir.
- II. Sadece büyüme ve gelişme için mitoz bölünme geçirebilir.
- III. Sitoplazma bölünmesi sırasında boğumlanma gerçekleşir.
- IV. Bölünme öncesi DNA eşlenmesi gerçekleşir.

**bilgilerinden hangileri doğrudur?**

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

4.

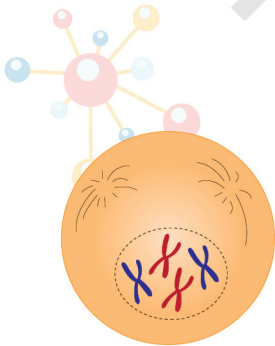
| Bilgiler                                 | D | Y |
|------------------------------------------|---|---|
| 2 Yeni hücre oluşur.                     |   |   |
| Çeşitlilik sağlar.                       |   |   |
| Kromozom sayısı değişmez.                |   |   |
| Tek hücreli canlılarda gelişmeyi sağlar. |   |   |

Yukarıdaki tabloda mitoz bölünmenin bazı özellikleri verilmiştir.

**Bu tabloda her doğru cevap için 10 puan alan bir öğrenci toplam kaç puan almıştır?**

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40

2.



Yukarıda şekilde mitoz bölünmenin bir evresi gösterilmiştir.

**Buna göre seçeneklerde verilen bilgilerden hangisi bu evreden önce gerçekleşmektedir?**

- A) Kardeş kromatitler kutuplara çekilirler.
- B) DNA eşlenmesi gerçekleşir.
- C) Çekirdek zarı tekrardan oluşmaya başlayarak çekirdek bölünmesi tamamlanır.
- D) Boğumlanma gerçekleşir.

5.

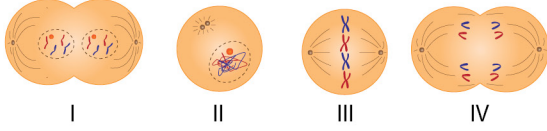
80 Kromozoma sahip olan bir canlı ard arda iki kez mitoz bölünme geçirmektedir.

**Buna göre bu mitoz bölünmeler sonucunda oluşan hücre sayısı ve hücrelerin kromozom sayıları aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) 4 Hücre - 40 Kromozom
- B) 2 Hücre - 80 Kromozom
- C) 8 Hücre - 40 Kromozom
- D) 4 Hücre - 80 Kromozom



6.

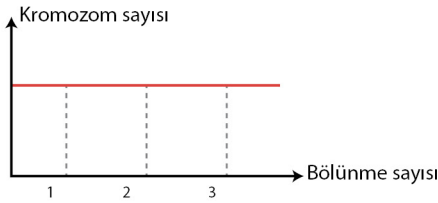


Yukarıda mitoz bölünmenin evreleri verilmiştir.

**Buna göre verilen bu evrelerin doğru sıralanışı seçeneklerden hangisindeki gibi olur?**

- A) II - III - IV - I      B) III - IV - II - I  
C) I - III - II - IV      D) II - III - I - IV

7.



Yukarıda bir hücrede gerçekleşen bölünme sayısı - kromozom sayısı grafiği verilmiştir.

**Buna göre;**

- I. Bölünme sonucunda 8 adet yeni hücre oluşur.  
II. Oluşan hücreler birbirlerinden farklı yapıda değildirler.  
III. Bu bölünme türü sadece çok hücreli canlılarda görülür.  
IV. Kromozom sayısı her hücrede aynı olmayabilir.

**bilgilerinden hangileri doğrudur?**

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

8.

- K. Saçın uzaması.  
L. Polen hücrelerinin oluşması.  
M. Bebeğin büyümesi.  
N. Tırnakların uzaması.

**Yukarıda verilen örneklerden hangisi mitoz bölünme ile ilgili değildir?**

- A) K      B) L      C) M      D) N

9.

**Aşağıda verilen bilgilerden hangisi mitoz bölünme için bitki ve hayvan hücrelerini birbirinden ayıran bir özelliktir?**

- A) DNA eşlenmesinin gerçekleşmesi  
B) Kardeş kromatitlerin kutuplara çekilmesi  
C) Hücreler arasında ara lamel oluşması  
D) Kardeş kromatitlerin ekvator düzlemine dizilmesi

10.

**Mitoz bölünme geçiren tüm canlılarda verilen bilgilerden hangisi ortak olarak görülmez?**

- A) DNA eşlenmesinin gerçekleşmesi  
B) Büyüme ve gelişmeyi sağlar  
C) Kromozom sayısı sabit kalır  
D) Önce çekirdek sonra sitoplazma bölünmesi olarak iki kısım da gerçekleşir.