

MİTOZ-2

1. Mitoz bölünme sadece eşeyli üreyen canlılarda görülür.
- Doğru Yanlış
- Mitoz bölünme sonucu 2 yeni hücre oluşur. Mitoz bölünme canlılarda sadece büyüme ve gelişmeyi sağlar.
- Doğru Yanlış Doğru Yanlış
1. çıkış 2. çıkış 3. çıkış 4. çıkış
- Yukarıdaki ifadeler doğruysa 'D' yanlışsa 'Y' yönünde ilerlendiğinde kaç numaralı çıkışa ulaşılır?**

- A) 1. çıkış B) 2. çıkış
C) 3. çıkış D) 4. çıkış

2. Öglena'nın mitoz hücre bölünmesi geçirmesi,
- I. Onarım
II. Büyüme ve gelişme
III. Üreme
- olaylarından hangilerinin gerçekleşmesinde etkilidir?**
- A) Yalnız I. B) Yalnız III.
C) I ve II. D) I, II ve III.

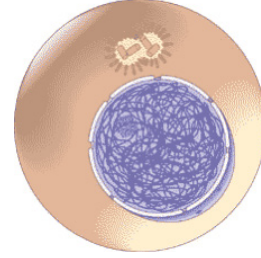
3. Burak öğretmen Fen bilimleri dersinde mitoz bölünme de gerçekleşen bir olay ile ilgili aşağıdaki açıklamayı tahtaya yazmıştır.

Ders: Fen Bilimleri
Konu: Mitoz Bölünme

DNA'nın eşlenmesi hücrenin bölünmeye hazırlık aşamasında gerçekleşir. Bu olayla birlikte DNA kendinin tıpa tıpa benzeri yeni bir DNA sentezler. Bu sayede yeni hücrelerin DNA ihtiyacı karşılanır.

- Buna göre Burak öğretmenin DNA'nın eşlenmesi ile ilgili söylediklerinden hangisi çıkarılamaz?**
- A) DNA'nın eşlenmesi ile kalıtsal çeşitlilik sağlanmaz.
B) Yeni oluşan DNA'ların nükleotit dizilimleri birbirinden farklıdır.
C) Ard arda gerçekleşen mitoz bölünmeler arasında DNA kendini eşler.
D) Her hücrenin kendisine ait bir DNA'sının olması ana hücredeki DNA eşlenmesi ile olur.

4. Aşağıda X hücresinde gerçekleşen mitoz bölünmeye ait bir evrenin şekli verilmiştir.

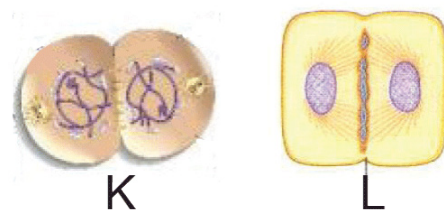


Buna göre X hücresi ve bu evre ile ilgili aşağıdaki-lerden hangisi yanlıştır?

- A) Bu evrede DNA kendini eşler.
B) Bu şekil hayvan hücresine aittir.
C) X hücresinde sitoplazma boğumlanarak bölünür.
D) Sitoplazma bölünmesi bundan sonraki evrede gerçekleşir.

5. Aşağıda hücre bölünmesinde gerçekleşen olaylardan hangisi diğerlerinden sonra gerçekleşir?
- A) Çekirdek bölünmesi
B) Sitoplazma bölünmesi
C) Çekirdek zarının erimesi
D) DNA'nın kendini eşlemesi

6. Aşağıda biri hayvan biri bitki hücresi olduğu bilinen ve bölünmenin bir aşamasındaki K ve L hücreleri verilmiştir.



Bu hücrelerle ilgili,

- I. K hayvan hücresi, L bitki hücresidir.
II. K ve L hücrelerinde çekirdek bölünmesi gerçekleşmemiştir.
III. Sitoplazma bölünmeleri farklı şekilde gerçekleşmiştir.

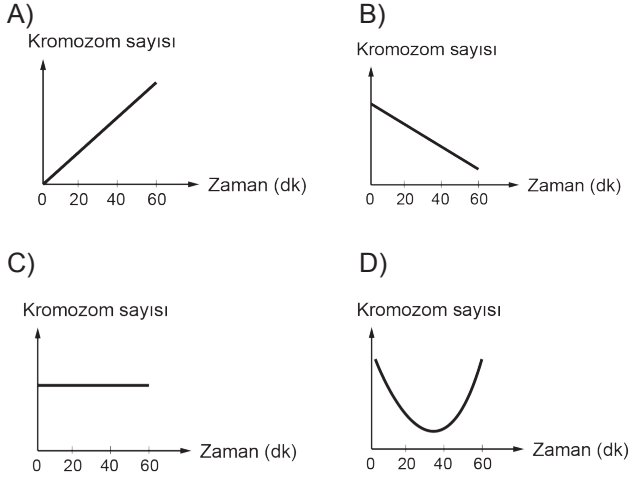
ifadelerden hangileri yanlıştır?

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

MİTOZ-2

7. $2n=30$ kromozoma sahip bir hücre 20 dakikada bir mitoz bölünme geçirmektedir.

Buna göre 1 saat sonunda oluşan bu hücrelerin kromozom sayılarındaki değişimi gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



8. 1. Sadece eşeyli üreyebilen canlılarda görülür.
2. Kalıtsal çeşitlilik sağlar.
3. Vücut hücrelerinde gerçekleşir.
4. İnsanlarda yetişkinlik döneminden sonra büyüme olmadığı için mitoz bölünme gözlenmez.

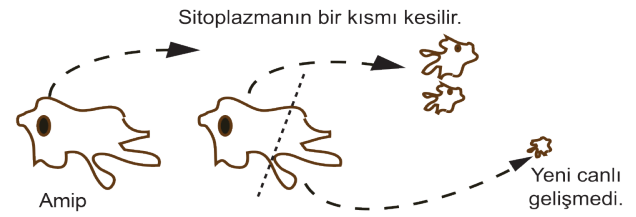
Mitoz bölünme ile ilgili olarak yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

9. Bir hücrenin mitoz bölünme sırasında kromozom sayısının sabit kalmasını sağlayan olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enerji tüketilmesi
B) DNA'nın eşlenmesi
C) Çekirdeğin bölünmesi
D) Sitoplazma bölünmesi

10. Bir amip ile aşağıdaki deney yapılmıştır.



Bu deney ile ilgili,

- I. Amipin bölünerek çoğalması için çekirdeğe ihtiyacı vardır.
II. Oluşan yeni yavru amiplerin sitoplazma miktarları birbirinden farklı olabilir.
III. Amipin çoğalması mitozla gerçekleşir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

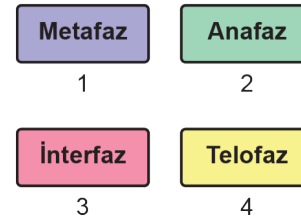
MEB 2016 - 2017

11. I. Sitoplazma bölünmesi
II. DNA'nın kendini eşlemesi
III. Çekirdek zarının yeniden oluşarak iki yeni çekirdek oluşması

Yukarıda verilen olayların mitoz bölünme esnasında gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

12. Kaan mitozdaki çekirdek bölünmesinin evrelerini aşağıdaki gibi oyun kartları üzerine yazmıştır.



Buna göre Kaan kaç numaralı kartta hata yapmıştır?

- A) 1. B) 2. C) 3. D) 4.

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

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :