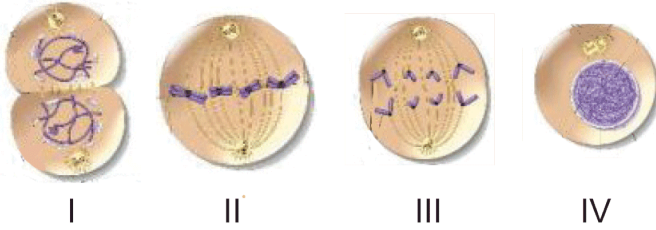


MİTOZ-1

1. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi mitoz bölünme ve sonuçlarıyla ilgili doğru bir açıklama değildir?

- A) Tek hücreli canlılar mitoz bölünme yaparak çoğalır.
B) Eşeyli üremenin temelinde mitoz bölünme vardır.
C) Çok hücreli canlılarda büyüme mitoz bölünmeler ile olur.
D) Mitoz sonucunda kalıtsal yapısı farklı olan hücreler oluşur.

2.



Şekilde verilen mitoz evrelerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

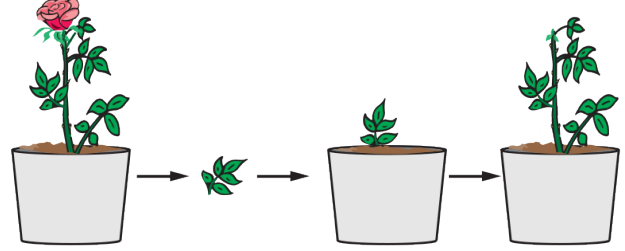
3. Barış öğretmen Fen bilimleri dersinde öğrencilerinden mitoz bölünmeyle gerçekleşen olaylara örnek vermesini istemiş ve öğrencilerde aşağıdaki gibi örnekleri vermiştir.

- Kadirhan** : Cıvcıvden tavuk olması
Gökçe : Tırtılın başkalaşım geçirerek kelebeğe dönüşmesi
Ömer : Kırılan kemiğin bir süre sonra iyileşmesi
Asya : Çiçekte erkek organın polen hücrelerini oluşturması

Buna göre hangi öğrencinin verdiği örnek yanlıştır?

- A) Kadirhan B) Gökçe C) Ömer D) Asya

4. Aşağıdaki şekilde bir gül bitkisinden yeni bir gül bitkisinin üretilmesi gösterilmiştir.



Gül dalı kesilip başka bir saksıya dikiliyor.

Büyüyen gül bitkisi

Bu şekil incelendiğinde,

- I. Kesilen daldan yeni gül bitkisinin gelişmesi sırasında mitoz bölünme görülür.
II. Gül bitkisi eşeyli çoğalmıştır.
III. Oluşan yeni bitki başlangıçtaki bitki ile aynı genetik yapıdadır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. I. Mitoz bölünme sonucunda 2 yeni hücre oluşur.
II. Oluşan hücrelerin kromozom sayısı ana hücre ile aynıdır.
III. Mitoz bölünme canlılarda tür içi çeşitliliği sağlamaz.

Yukarıda mitoz bölünme ile ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

6. **Hipotez:** Mitoz bölünme ile üreyebilen canlılarda kalıtsal çeşitlilik gözlenmez.

Buna göre,

- I. Bir dalı kopararak saksıya dikilen gül bitkisinin aynı renkte çiçek açması
II. Tohumu ekilen bezelye bitkisinin tohum alınan bezelye bitkisinden farklı renkte çiçek açması
III. Bölünerek çoğalan amipin oluşan yeni amiplerle aynı genlere sahip olması

örneklerden hangileri bu hipotezi doğrular?

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

MİTOZ-1

7. Bir öğrenci mikroskopta incelediği hücre bölünmesi sırasında aşağıdaki bilgilere ulaşıyor.

- Sitoplazma bölünmesi ara lamel oluşumu ile gerçekleşti.
- Hücre bölünmesi sonucundan 2 yeni hücre oluştu.

Buna göre öğrencinin incelediği hücre ve bölünme olayı ile ilgili olarak,

- Öğrenci deri hücresi inceliyor olabilir.
- Oluşan hücrelerin kalıtsal yapısı birbirinin aynıdır.
- Oluşan hücrelerin kromozom sayısı ana hücrenin kromozom sayısının yarısı kadardır.

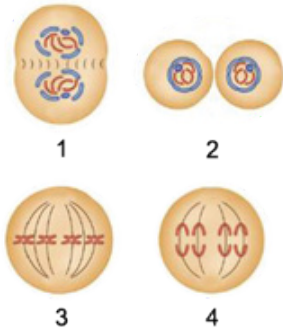
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. **Aşağıdakilerden hangisi mitoz hücre bölünmesi yapan tüm canlılarda ortaktır?**

- A) Vücut hücrelerinde görülür.
B) Kromozom sayısı sabit kalır.
C) Büyüme ve gelişme sağlar.
D) Yaraların iyileşmesi sağlar.

9. Aşağıda mitoz bölünmeye ait evreler karışık olarak verilmiştir.

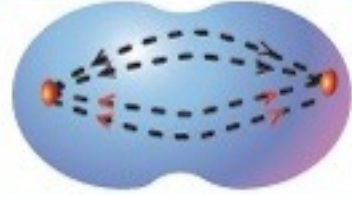


- Hücrenin $2n=8$ kromozomu vardır.
3. şekil hücrenin bölünme için hazırlandığı evredir.
2. şekilde hücre bölünmesi tamamlanmıştır.

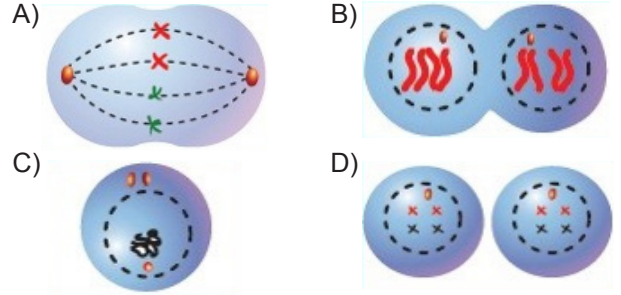
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Şekilde mitoz bölünmeye ait bir evre verilmiştir.



Buna göre bu evreyi aşağıdaki evrelerden hangisi takip eder?



- Mitoz bölünmede önce sitoplazma bölünmesi sonra çekirdek bölünmesi gerçekleşir.
- Mitoz bölünme sırasında oluşan hücrelerin kromozom sayısı ana hücrenin yarısı kadardır.
- Bazı canlıların üremesi mitoz bölünme ile gerçekleşir.

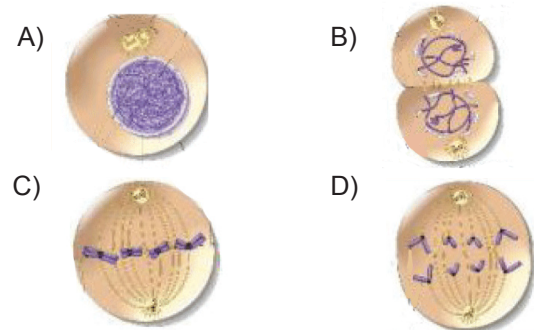
Yukarıda verilen mitoz bölünme ile ilgili ifadelerden hangileri doğrudur?

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

12. Esra ve Umut mitozun bir evresi ile ilgili aşağıdakileri ifade etmişlerdir.



Buna göre öğrenciler, mitozun evrelerinden hangisine ait bilgi vermiştir?



MEB 2016 - 2017