

SINIF Mitoz Bölünme ve Eşsiz Üreme

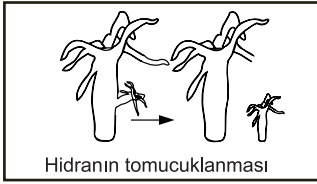
1. Bir hayvan hücresinde hücre bölünmesi sırasında,

1. Sitoplazmanın boğumlanması
2. Kromozomların hücrenin ekvator düzlemine dizilmesi
3. Kalıtım maddesinin kopyasının yapılması
4. Kromozomların zıt kutuplara çekilmesi

olaylarının gerçekleşme sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Aşağıda hidranın tomurcuklanması ile insanda büyüme ve gelişme süreci şematize edilmiştir.



Bu resimlerde anlatılan durumlar ile ilgili,

- I. Her iki süreçte de mitoz bölünme gerçekleşir.
- II. Hidrada tomurcuklanma çoğalmayı sağlamıştır.
- III. İnsanda mitoz bölünme sadece bebeklikten çocukluğa geçişte görülür.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

3.

Tür	İnsan	Eğrelti otu	Soğan	Deniz yıldızı	Güvercin
Kromozom sayısı	46	500	16	94	16

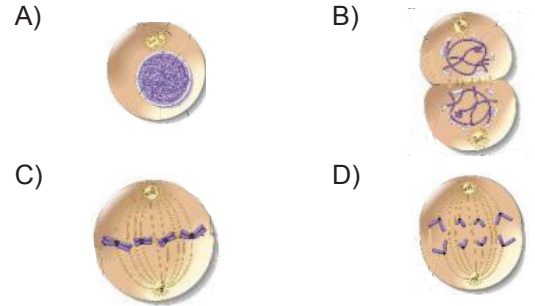
"Aynı sayıda kromozom içeren canlılar, aynı türden canlılardır." hipotezinin yanlış olduğunu kanıtlamak isteyen bir öğrenci, tabloda verilen canlı türlerinden hangilerini örnek olarak göstermelidir?

- A) Soğan - Güvercin B) Deniz yıldızı - Soğan
C) Güvercin - Eğrelti otu D) İnsan - Eğrelti otu

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



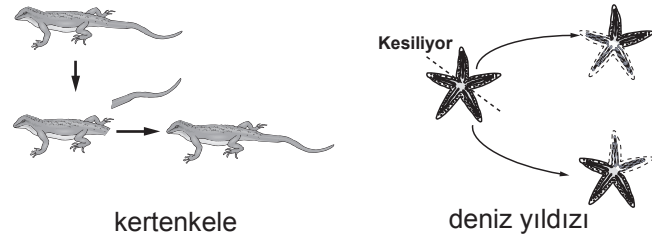
Buna göre öğrenciler, mitozun evrelerinden hangisine ait bilgi vermiştir?



5. Mitoz ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çok hücreli canlılarda büyüme ve gelişmeyi sağlar.
B) Patateste vejetatif üremeyi sağlar.
C) İnsanda derideki yaraların iyileşmesi bu olay ile gerçekleşir.
D) Bölünme sonunda oluşan hücrelerin kalıtsal yapısı birbirinden farklıdır.

6.

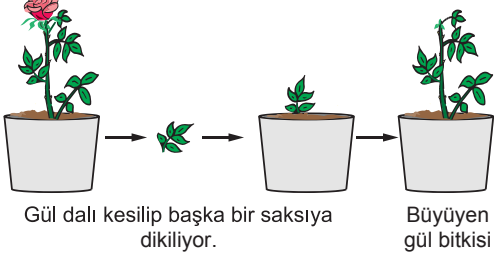


Resimde görülen olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Her ikisi de mitoz bölünme ile gerçekleşir.
B) Deniz yıldızında üreme gerçekleşmiştir.
C) Oluşan deniz yıldızı ana canlıyla aynı kalıtsal özellikleri taşır.
D) Kertenkelede oluşan yeni kuyruğun kalıtsal özelliği ilk kuyruktan farklıdır.

Mitoz Bölünme ve Eşeysiz Üreme

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

**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.

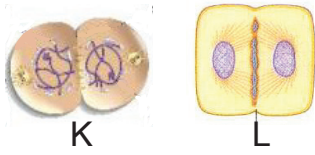
yorumlarından hangileri doğrudur?

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

8. Yapacağı sunumda mitoz bölünmeyi açıklamak isteyen bir öğrenci aşağıdaki örneklerden hangisini kullanmamalıdır?

- A) Yaraların iyileşmesi.
B) İnsanda üreme hücrelerin oluşması.
C) Bira mayasının çoğalması.
D) Bebeğin büyümesi.

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

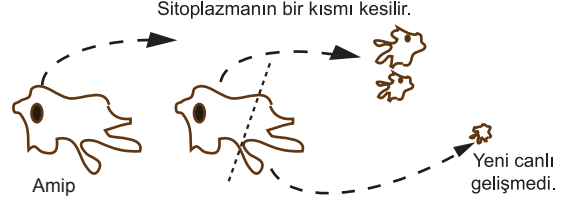
**Bu hücrelerle ilgili,**

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

şeklindeki yorumlardan hangileri yanlıştır?

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

10. Bir amip ile aşağıdaki deney yapılmıştır.

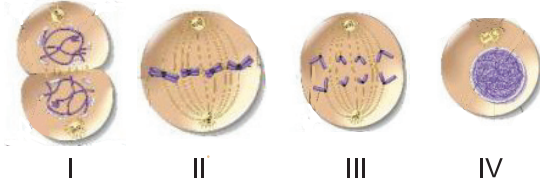
**Bu deney ile ilgili,**

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

yargılardan doğru olanların tümü aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

- 11.

**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

12. Mitoz bölünme ile ilgili,

- I. Oluşan hücrelerin kromozom sayısı ana hücre ile aynıdır.
- II. Bölünme sonucu iki yeni hücre oluşur.
- III. Oluşan hücrelerin kalıtsal özellikleri birbirinden farklıdır.

şeklindeki ifadelerden hangileri doğrudur?

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



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 :