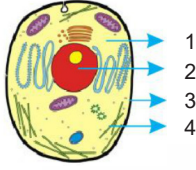


HÜCRE VE BÖLÜNMELELER

1. Hücrede yaşamsal olayların gerçekleştiği yerdir. Yaklaşık %90' ı sudur. Yumurta akı kıvamındadır.



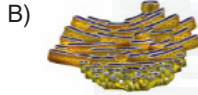
Yukarıdaki metinde bahsedilen hücrenin temel kısmı görselde kaç numara ile gösterilmiştir?

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

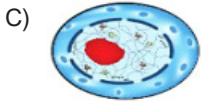
2. Aşağıdakilerden hangisi hücrenin temel kısımlarındandır?



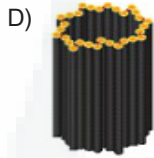
Mitokondri



Endoplazmik Retikulum



Çekirdek



Sentrozom

- 3.



Buna göre Fatma ilk kutudan sonra hata yapmadan, ikinci kutudan sonra hata yaparak ilerlerse hangi çıkışa ulaşır?

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

4. Mitoz bölünme ile üreme faaliyetinin gerçekleştiği canlılar arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Deniz yıldızı
B) Bira mayası
C) Amip
D) Balık

5. Murat Öğretmenin sınıfta öğrencilerine sorduğu; "Mitoz bölünmenin canlılar için önemi nedir?" sorusuna öğrencileri;

Ali: Çok hücreli canlılarda yaraların onarılmasını sağlar.

Elif: Eşeysiz üreme mitoz ile gerçekleşir.

Ayça: Çok hücreli canlılarda büyüme ve gelişmeyi sağlar.

Arda: Üreme hücrelerinin oluşmasını sağlar.

şeklinde cevap vermiştir.

Buna göre, hangi öğrenci veya öğrencilerin verdiği cevap yanlıştır?

- A) Ali ve Ayça
B) Elif ve Arda
C) Elif ve Ayça
D) Arda

HÜCRE VE BÖLÜNMELELER

6. Sistem, Organ, Hücre, Organizma, Doku

Yukarıda karışık halde verilen canlının yapı birimlerinin büyükten küçüğe sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Organizma > Sistem > Organ > Doku > Hücre
- B) Sistem > Organ > Doku > Hücre > Organizma
- C) Doku > Hücre > Organizma > Sistem > Organ
- D) Hücre > Organizma > Sistem > Doku > Hücre

7. Bazı öğrenciler mitozla ilgili açıklamalar yapmıştır.

Ayşe: Mitoz bölünme nesiller boyu kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.

Fatma: Tek hücreliler mitoz ile çoğalır. Örneğin amipin çoğalması.

Hande: Mitoz bölünme canlılarda yenilenmeyi sağlar. Örneğin ortadan kesilen denizyıldızından iki yeni denizyıldızı oluşması.

şeklinde cevap vermiştir.

Buna göre, hangi öğrenci veya öğrencilerin verdiği ifadeler doğrudur?

- A) Yalnız Ayşe
- B) Yalnız Fatma
- C) Ayşe ve Fatma
- D) Hande, Ayşe ve Fatma

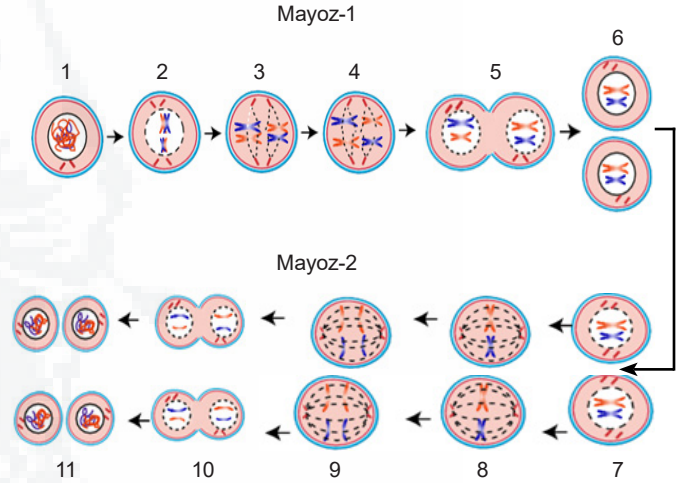
8. İlkokul 7.sınıf öğrencisi Masal, öğretmeninden söz alarak şunları söyler: "Öğretmenim benim bir kardeşim oldu fakat bize hiç benzemiyor. Mesela ben sarışınım ama o esmer, ben ela gözlü o ise kahverengi gözlü"

Öğretmeni yukarıdaki durumu en iyi nasıl açıklamıştır?

- A) Bu özelliklerin farklılık göstermesinin en önemli nedeni mitoz bölünmedir.
- B) Çok hücreli canlıların üreme hücrelerinin mayoz bölünme geçirdiklerinden dolayı bazı özellikler farklılık gösterebilir.
- C) Bir aile içindeki kişilerin farklı olması mayoz bölünme sayesinde gerçekleşir.
- D) Aile bireyleri arasındaki genetik farklılığın temel nedeni oluşan hücrelerin aynı genetik yapıya sahip olmalarıdır.

AYDIN İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

9.



Görselle ilgili olarak öğretmen Buse ve Can'dan Mayoz I ve Mayoz II deki benzerlik ve farklılıklarla ilgili poster hazırlamalarını istiyor.

Buse posterini ile ilgili 2-4-6 nolu görselleri seçtiğinde Can posterinde hangi görsellere yer vermelidir?

- A) 3-9
- B) 5-10
- C) 1-11
- D) 6-11