

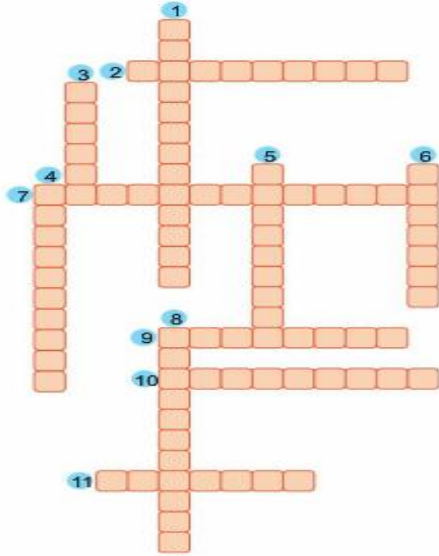
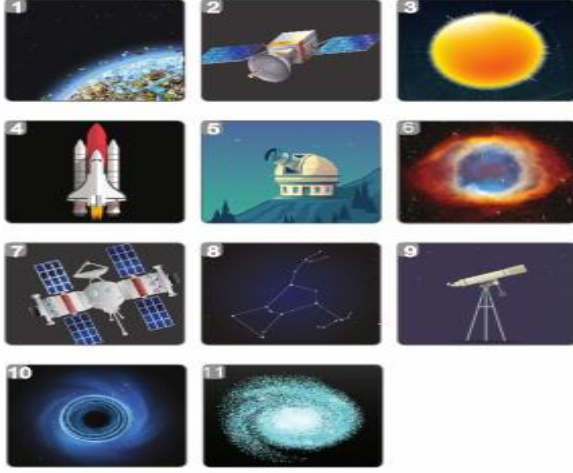
Adı:

Soyadı:

Sınıf:

No:

A Aşağıdaki resimlerin anlattığı kavramları bulmaya yazınız. (11 x 1 p)



B Aşağıda resimleri verilen bitki ve hayvan hücrelerinin oklarla gösterilen kısımların isimlerini yazınız. Bu kısımların numaralarını uygun cümlelerin başına yazınız. (15 x 1p)

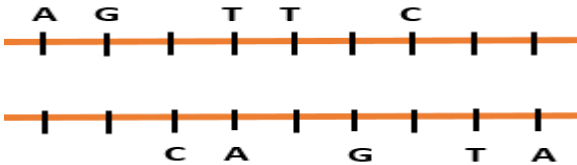


- ☐ Hücreyi yönetir.
- ☐ Hücreyi dış ortamdan ayırır.
- ☐ Hücreye şekil verir.
- ☐ Çekirdek ile hücre zarı arasını doldurur.
- ☐ Hücreyi bir arada tutar.
- ☐ Kalıtsal özellikleri belirleyen yapıları taşır.
- ☐ Dış ortam ile madde alışverişini sağlar.
- ☐ Hücre zarı ve organellerin işleyişini denetler.
- ☐ Yaşamsal olayların gerçekleştiği yerdir.

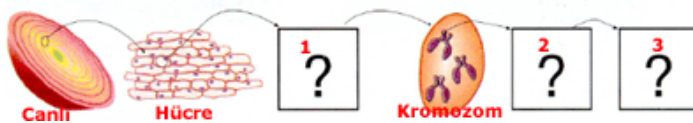
C Aşağıdaki tabloda verilen özellikler hangi hücreye ait ise o hücrenin sütununa "✓" işareti koyunuz. (8 x 1p)

Özellikler	Hücreler	Hayvan Hücresi	Bitki Hücresi
Sentrozomlar bulunmaz.			
Hücre duvarı bulunur.			
Çekirdek, sitoplazma ve hücre zarı bulunur.			
Kofulları büyük ve az sayıdadır.			
Sentrozomlar bulunur.			
Kloroplast bulunmaz.			
Kofulları küçük ve çok sayıdadır.			

4. Aşağıda verilen DNA zincirlerindeki eksik bazları, karşı ipliğe göre tamamlayınız. (8Puan)



5)

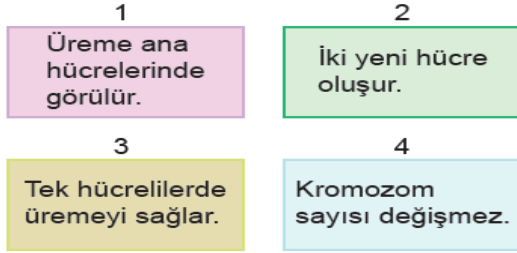


Soru işaretli yerleri tamamlamak için hangi şıkla doldurmak doğru olur?(6 Puan)

- A) Gen-DNA-Çekirdek
- B) Çekirdek-DNA-Gen
- C) Gen-Çekirdek-DNA
- D) Çekirdek-DNA-Sitoplazma

6.(10 puan)

Zeynep mitoz bölünmeye ait bazı özellikleri, aşağıdaki oyun kartlarının üzerine yazmıştır.

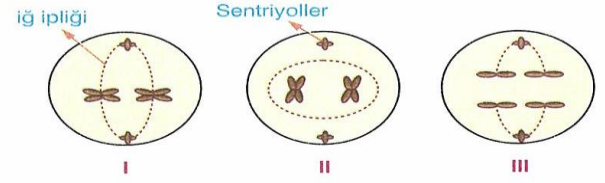


Buna göre Zeynep kaç numaralı kartta hata yapmıştır?

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

9.(10 Puan)

Mitoz bölünmede gerçekleşen, üç evrenin görünüşü aşağıdaki şekillerde gösterilmiştir.



Bu numaralı evrelerin gerçekleşme sırası, aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

7.(12 puan)

Aşağıda hücre bölünmeleriyle ilgili bir kavram haritası verilmiştir.



Kavram haritasında boş bırakılan X, Y ve Z yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

X	Y	Z
A) Mayoz bölünme	Mitoz bölünme	Onarım
B) Mitoz bölünme	Mayoz bölünme	Üreme
C) Mayoz bölünme	Mayoz bölünme	Gelişme
D) Mitoz bölünme	Mitoz bölünme	Sperm üretimi

8.(10 Puan)

Şekilde mayoz bölünme sırasında homolog kromozomlar arasındaki parça değişimi görülmektedir.



Aşağıdakilerden hangisi bu olayın canlılar için önemini belirtir?

- A) Canlılarda çeşitliliği sağlar.
B) Canlıların büyümesinde etkili olur.
C) Hücre bölünmesini hızlandırır.
D) Hücrelerde kromozom sayısının azalmasına neden olur.

10.(10 Puan)

İnsandan alınan ve 23 kromozom taşıdığı bilinen bir hücre ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Mitoz bölünme ile oluşmuştur.
B) Üreme ana hücresidir.
C) Vücut hücresidir.
D) Mayoz bölünme sonucunda oluşmuştur.

BAŞARILAR...☺