

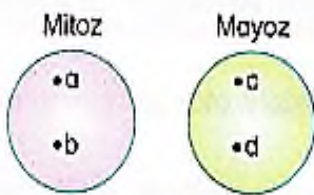
1) (10 P)

Yıldızlarla ilgili olarak;

1. Doğal ısı ve ışık kaynaklarıdır.
 2. Gezegenlerin yörüngelerinde dönerler.
 3. Küre şeklindedirler.
 4. Samanyolu Galaksisinin en büyük yıldızı Güneş'tir.
- Ayşe yukarıda verilen bilgilerden doğru olanları K kutusuna, yanlış olanları T kutusuna atacaktır. Buna göre Ayşe T kutusuna verilen bilgilerden hangisi ya da hangilerini atar?
- A. 1 ve 2 B. 3 ve 4
C. 1 ve 3 D. 2 ve 4

2) (10 p)

10.



- a. Vücut hücrelerinde görülür.
b. Kromozom sayısı değişmez.
c. Üreme ana hücrelerinde görülür.
d. Kromozom sayısı iki katına çıkar.
- Mitoz ve mayoz kümesinin elemanlarından hangisinde yanlışlık yapılmıştır?**
- A) a B) b C) c D) d

3) (5 p)

Aşağıdakilerden hangisi uzay kirliliğinin sebeplerinden biri değildir?

- A) Uzaya yayılan roket parçaları
B) Uçaklardan çıkan eksoz gazları
C) Uzaya yayılan yakıt tankları
D) Görevini tamamlamış yapay uydu parçaları

4) (10 p)

I. Tükenmez kalem

II. Dış telleri

III. Alüminyum folyolar

IV. Teflon tava ve tencereler

örneklerinin hangilerinde uzay araştırmalarının etkisi görülmektedir?

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

5) (10 p)

1. Yıldızlar ısı ve ışık kaynağıdır.
 2. Gezegenler çok uzaklarda titreşen noktalar gibidir.
 3. Gündüz gözlemlenebilen tek yıldız Güneş'tir.
 4. Kuyruklu yıldızlar en büyük yıldızlardır.
- Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

Cevap:

6) Yıldızlar renklerine göre soğuk yada sıcak olarak sınıflandırılırlar.

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. Kırmızı | a. Sıcak |
| 2. Beyaz – Mavi | b. Orta sıcaklık |
| 3. Sarı | c. Soğuk |

Buna göre yukarıdaki renkler ve yıldız sıcaklıklarının doğru eşleştirmesini aşağıya yapınız. (10 p)

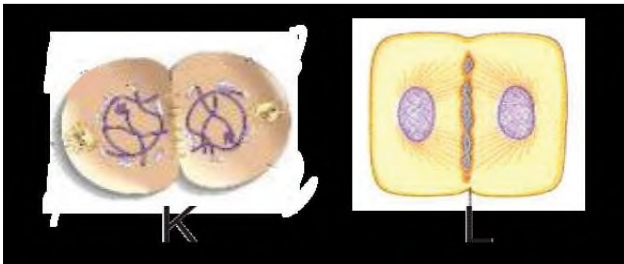
7) (10 p)

.....★....., hücre içinde madde taşınmasını sağlar.
.....▲....., tüm hücrelerde bulunur ve protein sentezler.
.....●....., bulunduğu tüm hücrelerde enerji üretir.

Yukarıda ★, ▲ ve ● ile belirtilen yerlere, aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

★	▲	●
A) Mitokondri	Ribozom	Koful
B) Endoplazmik retikulum	Mitokondri	Ribozom
C) Kloroplast	Koful	Mitokondri
D) Endoplazmik retikulum	Ribozom	Mitokondri

8) (10 p)



Bu hücrelerle ilgili,
I. K hayvan hücresi, L bitki hücresidir.
II. K ve L hücrelerinde çekirdek bölünmesi gerçekleşmemiştir.
III. Sitoplazma bölünmeleri farklı şekilde gerçekleşmiştir.
İfadelerden hangileri yanlıştır?
CEVAP:

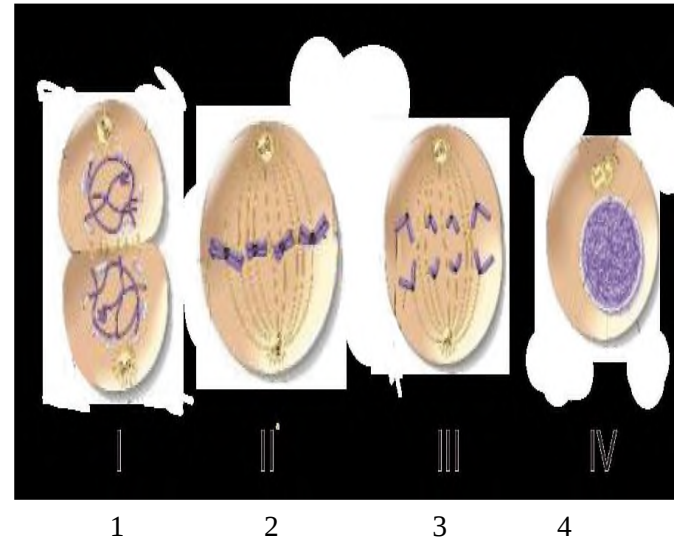
9) Mitoz bölünme ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır. (10 p)

- A) Sonucunda 2 yeni hücre oluşur.
- B) Tek hücreli canlılarda çoğalmayı sağlar.
- C) Kromozom sayısı yarıya iner
- D) Çok hücreli canlılarda büyüme ve gelişmeyi sağlar.

10) Bir hücre arka arkaya üç kez mitoz bölünme geçirirse oluşan hücre sayısı aşağıdakilerden hangisidir? (5 PUAN)

- A) 6
- B) 8
- C) 10
- D) 12

11) (10 PUAN)



Yukarıdaki evreleri sıralayınız.