

1)Aşağıdaki ifadeleri dikkatlice okuyunuz. İfade doğru önüne ise “D” yanlışa “Y” harfi yazınız.(8P)

- () Galilo uzay araştırmalarında kullanılabilecek ilk teleskobu icad eden bilim adamıdır.
- ()Uzay kirliliği günümüzde insanoğluna doğrudan zarar vermektedir.
- () En sıcak yıldızlar kırmızı renklidir.
- () Mitoz bölünme sonrası oluşan hücrelerin büyüklükleri farklı olabilir.

2 - Bu bölümdeki soruların cevaplarını altta boş bırakılan yere yazınız.

- Bir canlının yapılarını basitten karmaşığa doğru sıralayınız. (10 PUAN)

- Aşağıdaki hücre organellerini uygun görevlerle eşleştiriniz. (10 PUAN)

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| () Mitokondri | a-Bitkilere yeşil renk verir. |
| () Koful | b-Hücre bölünmesinde görevlidir. |
| () Kloroplast | c- Salgı ve paketleme yapar. |
| () Sentrozom | d-Hücre için enerji üretir. |
| () Golgi | e- Besin ve atık maddeleri atar. |

3)- (14 PUAN)

Aşağıdaki özellikler hangi hücreye ait ise o kutucuğa X işareti koyunuz. Hayvan hücresi (H), Gelişmiş bitki hücresi (B).

	H	B
a. Hücre duvarı bulunmaz.		
b. Sentozom bulunur.		
c. Kloroplast bulunmaz.		
d. Kofullar küçük ve çoktur.		
e. Şekilleri köşelidir.		
f. Lizozom vardır.		
g. Yuvarlak şekillidir.		

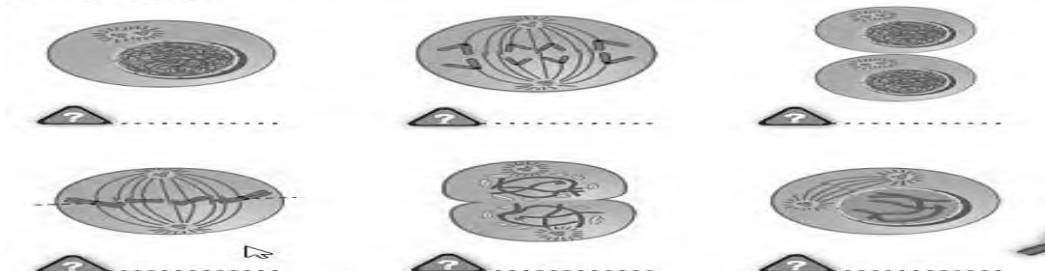
4) (12 PUAN)

Aşağıdaki tabloda gezegen ve yıldızlara ait özellikler karışık olarak verilmiştir. Özelliğin ait olduğu gök cismine karar verip ilgili kutucuğu işaretleyiniz.

Özellik	Gezegen	Yıldız
Kendiliğinden ısı ve ışık yayar.		
Yüzey sıcaklıkları çok yüksek değildir.		
Gökyüzünde yanıp sönen ışık noktaları şeklinde görülür.		
Küresel şekle sahiptir.		
Kendiliğinden ısı ve ışık yaymaz.		
Gökyüzünde yanıp sönmeyen kesintisiz ışık noktası şeklinde görülür.		

5) (6 PUAN)

Aşağıda verilen mitoz evrelerinin oluş sırasını ilk gerçekleşenden son gerçekleşene doğru belirtiniz.



C - Bu bölümdeki soruların cevaplarını soru üzerinde işaretleyiniz. (40 PUAN)

1 - Aşağıdaki yapılardan hangisi hayvan hücresinde yoktur?

- A) Hücre duvarı B) Koful C) Çekirdek D) Sitoplazma

2- Aşağıdakilerden hangisi galaksi çeşidi değildir?

- A) Düzensiz B) Dairesel C) Sarmal D) Eliptik

3-

- K hücresinin ribozomu vardır.
- L hücresinin kloroplastı vardır.
- M hücresinin kofulları çok sayıda ve küçüktür.

Yukarıdaki özellikler dikkate alındığında K, L ve M hücreleri hangi canlılara ait olabilir?

	K	L	M
A)	Tavuk	Köpek	İnsan
B)	Bakteri	Papatya	Tavşan
C)	Brokoli	Fasulye	Bakteri
D)	Kırmızı lahana	Kanguru	Kedi

4-En soğuk yıldızların yaydıkları ışık rengi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)Sarı B) Mavi C) Beyaz D) Kırmızı

5- Mayoz ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Sonucunda dört hücre oluşur. B) Sperm ve yumurta oluşumunu sağlar.
C) Kalıtsal çeşitlilik sağlamaz. D) Eşeyli üremeyi sağlar.

6- $2n = 80$ kromozomlu hücre, bir mitoz geçirdiğinde oluşacak hücrelerin sayısı ve bu hücrelerin her birinde yer alan kromozom sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Hücre Sayısı Kromozom Sayısı

- A) $4n =$ 40
B) $4n =$ 80
C) $2n =$ 40
D) $2n =$ 80

7- Aşağıdakilerden hangisi bitki hücrelerinde bulunmaz?

- A)Hücre Zarı B)Koful C)Kloroplast D)Sentrozom

8-

Aşağıdaki olaylardan hangisi mayoz bölünme ile gerçekleşir?

- A) Yaraların iyileşmesi
B) Yumurta ve spermin birleşmesi
C) Çiçekte polen üretilmesi
D) Cıvcivin tavuk olması

9-

$2n$ kromozomlu bir hücrenin 2 defa mitoz bölünme geçirmesi sonucu hangisi meydana gelir?

- A) $2n$ kromozomlu iki hücre
B) n kromozomu 2 hücre
C) $2n$ kromozomlu 4 hücre
D) n kromozomlu 4 hücre

10- Aşağıda verilen cümlelerde boş bırakılan yerler seçeneklerdeki kelime veya sayılar ile eşleştirildiğinde hangi seçenek dışarıda kalır?

Mitozda ana hücreden tane yavru hücre oluşur. Oluşan bu hücrelerin sayıları, ana canlı ile sayıdadır.

- A) kromozom B) 2 C) aynı D) 4