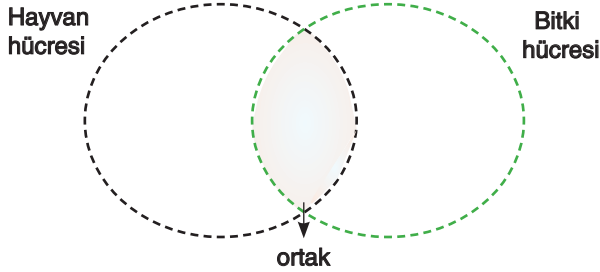


Ad:.....
Soyad:.....
Sınıf: 7/.....

A Aşağıdaki ifadelerin doğru veya yanlış olduğuna karar vererek kutucukları doldurunuz. (20 puan)

1.	Dünya'mız Güneş sistemindeki Avcı kolunda yer alır.	
2.	Uzaya gönderilen ilk insan Yuri Gagarin'dir.	
3.	DNA, hücrenin yönetici molekülünün dışının protein kılıfla sarılması sonucu oluşur.	
4.	Soğan zarı hücresinde sitoplazma bölünmesi ara lamel ile gerçekleşir.	
5.	Gökcisimlerini, yıldızları inceleyen bilim insanlarına astronomi denir.	
6.	Lizozom, hücre bölünmesinde görevli organeldir.	
7.	Samanyolu, eliptik galaksilerdendir.	
8.	Mitoz bölünme, canlılarda kalıtsal çeşitliliği sağlamaz.	
9.	$2n=40$ kromozomlu bir üreme ana hücresi bir mayoz bölünme geçirdiğinde hücre sayısı 20 olur.	
10.	Küçük kütleli yıldızlar ömürlerinin sonunda nötron yıldızı olurlar.	

B Aşağıda verilen özelliklerin hangi hücreye ait olduğuna karar vererek şemadaki uygun yerlere numaraları yazınız. (16 puan)



1- Dış kısmında bulunan hücre duvarı, hücreye dayanıklılık verir.

A

2- Hücre bölünmesini sağlayan organeli vardır.

B

3- Besin ve oksijen üreten organeli vardır.

C

4- Kofulları küçük ve çok sayıdadır.

D

5- Seçici geçirgen ve hücreye şekil veren, esnek zarı vardır.

E

6- Köşeli bir şekli vardır.

F

7- DNA gibi kalıtsal yapılar bulundurur.

G

8- Protein üretiminde görevli organelleri vardır.

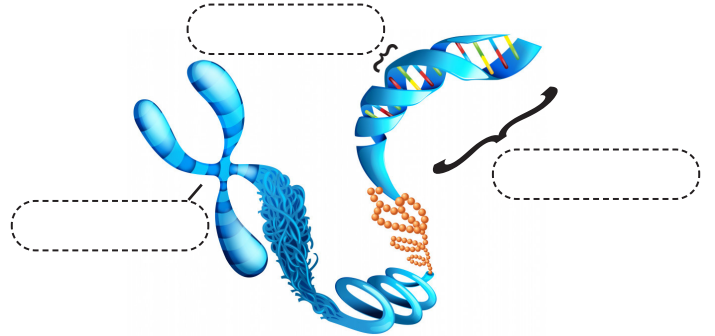
H

C Aşağıdaki ifadelerde verilen boşlukları kelimelerden uygun olanı seçerek tamamlayınız. (16 puan)

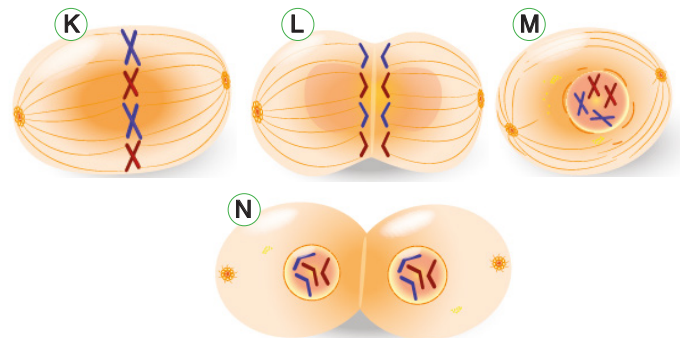
DNA eşlenmesi - Parça değişimi - Uzay - Nebula
Üreme ana - Vücut - Ara lamel - Mayoz bölünme
Boğumlanma - Mitoz bölünme - Endoplazmik retikulum

-, hücre zarı ile çekirdek arasında madde taşınmasını sağlar.
- Tek hücreli canlılarda üremeyi sağlayan hücre bölünmesi dir.
- Mayoz bölünmede homolog kromozomlar arasında görülür.
- Hayvan hücresinde sitoplazma bölünmesi ile gerçekleşir.
- Mayoz bölünme hücrelerinde gerçekleşir.
- Dünya dışındaki evren parçasına adı verilir.
- hem mitoz bölünme hem de mayoz bölünmede ortak görülen bir olaydır.
- Hidrojen ve Helyum gibi gazlar ve tozlardan oluşmuş büyük bulutlara denir.

C Aşağıda bir hücredeki kalıtsal yapıların gösterilen kısımlarının isimlerini yazınız. (6 puan)

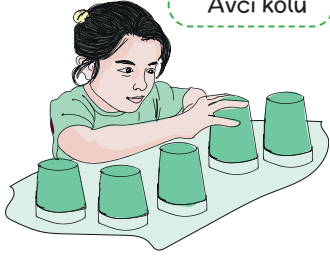


E Aşağıdaki mitoz bölünme evrelerini oluş sırasına göre harflerini kullanarak sıralayınız. (4 puan)



F Aşağıdaki klasik soruyu verilen boşluğa cevaplayınız. (7 puan)

Defne, babasının verdiği farklı büyüklüklerdeki bardaklara kartlarda yazılı olan kavramların büyüklük ilişkisine bakarak büyük bardağa en büyük kavramın kartını yapıştırmak şartı ile sıralamasını yapacaktır.



Avcı kolu

Güneş Sistemi

Evren

Türkiye

Dünya

Uzay

Samanyolu

Doğru sıralamayı aşağıdaki boşluğa yazınız.

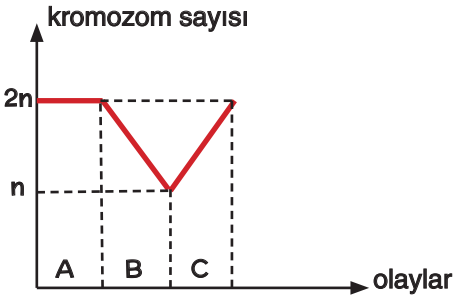
G Mitoz bölünme ile Mayoz bölünme arasındaki farklardan 5 tane yazınız. (10 puan)

mitoz bölünme

mayoz bölünme

mitoz bölünme	mayoz bölünme

H Verilen kromozom sayısı ve olaylar grafiğine göre A, B ve C bölümlerindeki olayları yazınız. (9 PUAN) (mitoz, mayoz ve döllenme kelimelerini kullanarak)

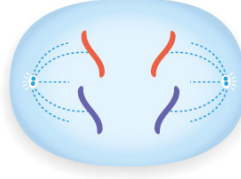


A	B	C

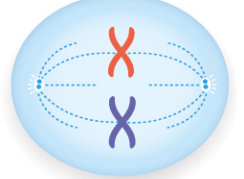
I Aşağıdaki çoktan seçmeli sorularda doğru cevabı bulup işaretleyiniz. (12 puan)

1. Aşağıdaki görsellerden hangisinin mayoz bölünmeye ait olduğu kesindir?

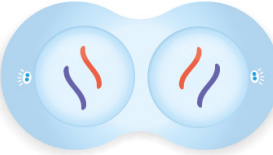
A)



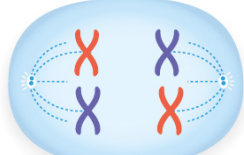
B)



C)



D)



2. Ömer, öğretmenin sorduğu soruyu aşağıdaki gibi yanıtlamaktadır:

“Bilim insanları bunu anlamak için başlangıçtaki kütlelerine bakarlardı. Eğer büyük kütleleri varsa nötron yıldızlarına ve kara deliklere dönüşürler. Kütleleri küçük ise beyaz cüce adı verilen yeni bir yapı oluştururlar.”

Buna göre öğretmenin sorusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Yıldızlar ölümlerinden sonra neye dönüşür?
- B) Yıldızlar nasıl oluşur?
- C) Kara deliğin yapısında neler vardır?
- D) Galaksiler nasıl oluşur?

3. Burak yıldızlara bakmayı sever. Bununla birlikte, büyük bir şehirde yaşamakta olduğundan gece yıldızları çok iyi gözleyemez. Burak geçen sene bir köye gitti. Yüksek bir tepeye çıkarak şehirden göremediği pek çok yıldızı gözledi.

Çok sayıda insanın yaşadığı şehirler ile karşılaştırıldığında köylerde niçin daha çok yıldız gözlenebilmektedir?

- A) Şehirde Ay daha parlak olduğu ve pek çok yıldızdan gelen ışık ışınlarını engellediği için
- B) Şehirlerde köylerde, havada ışık ışınlarını yansıtan daha çok toz bulunduğu için
- C) Şehir ışıklarının parlaklığı, yıldızların görünmesini zorlaştırdığı için
- D) Şehirlerdeki hava, otomobiller, makineler ve evlerden ısı yayılması nedeniyle daha ılık olduğu için

4. Aşağıdakilerden hangisinde, canlıları oluşturan yapılar en az karmaşık olandan en çok karmaşık olana doğru sıralanmıştır?

- A) hücre, doku, organ, canlı
- B) hücre, organ, doku, canlı
- C) doku, hücre, organ, canlı
- D) doku, organ, hücre, canlı