

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı :

Numarası :

Senaryo 1

Sınıfı : 7 /

Not :



1. 30 Kasım 2023 tarihini bir sınır olarak kabul edersek bu tarih itibarı ile Türkiye'ye ait ömrünü tamamlamış haberleşme uydularımızdan 2 (iki) tanesini yazınız. (12 puan)

Cevap:

3. Yıldızları en soğuk olandan en sıcak olana doğru sıralayınız? (12 puan)



Cevap:

2. Bir öğrenci bazı cisimlerin görsellerini numaralandırarak bir poster hazırlıyor.

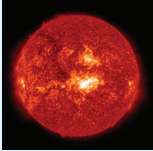
1. Uzay Mekiği



2. Gök Taşı



3. Uzay Roketi ve Yakıt Tankı



4. Yıldız



5. Ay



6. Yapay Uydu

Bu cisimlerden uzay kirliliğine neden olabilecek olanlarının numaralarını yazınız? (12 Puan)

Cevap:

4. Hücreler görevlerine ve buldukları canlıya göre bazı farklılıklar gösterse de hücreler üç temel kısımdan oluşur.

Bu kısımları aşağıda verilen noktalı alanlara yazınız. (15 puan)

Cevap:

1 :

2 :

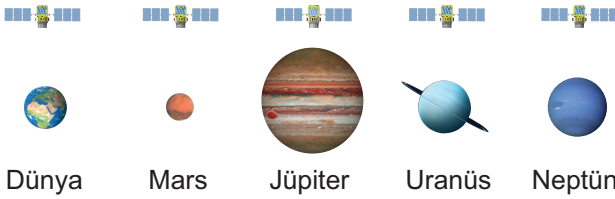
3 :

5. Mitoz ve mayoz bölünme arasındaki farklardan 3 (üç) tanesini aşağıdaki tabloda uygun olan yerlere yazınız. (12 puan)

Cevap:

Mitoz Bölünme	Mayoz Bölünme
1)	1)
2)	2)
3)	3)

6. Güneş Sistemimizdeki bazı gezegenler ve bu gezegenlerin çevresinde aynı uzaklıkta olacak şekilde dolandığı varsayılan özdeş uzay araçlarına ait görsel aşağıda verilmiştir.



Görselde büyük görünen gezegenin kütlesi kendinden küçük görünenin kütlesinden küçüktür.

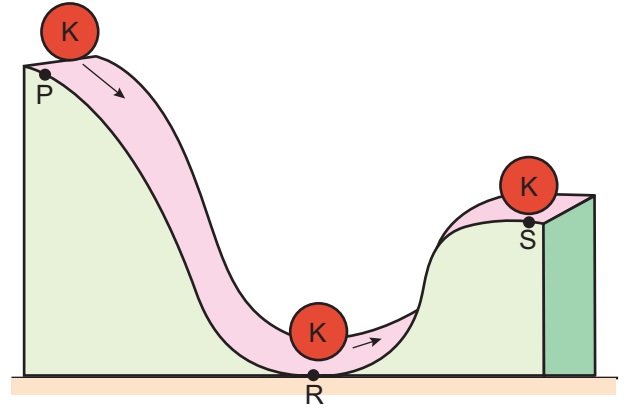
Buna göre gezegenlerin uzay araçlarına uyguladıkları kütle çekim kuvvetlerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (10 puan)

Cevap:

7. Fiziksel anlamda yapılan iş, iki etkene bağlı olarak değişir. Bunlar nelerdir? Yazınız. (12 puan)

Cevap:

8. K cisimi P noktasında ilk hızsız serbest bırakılıyor. Cisim tamamı sürtünmeli olan yüzeyde harekete başlıyor. R noktasından geçip S noktasında duruyor.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Hangi noktada potansiyel enerjisi en büyüktür? (5 puan)

Cevap:

- b. Hangi noktada kinetik enerjisi en büyüktür? (5 puan)

Cevap:

- c. Zeminin sürtünmeli olmasının K cisminin sürati üzerindeki etkisi hangi yönde olmuştur? (5 puan)

Cevap: