

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:

Türksat 1B, Türksat 1C, Türksat 2A.

(Uydularından Her biri 6 puandır. En fazla iki tanesi doğru kabul edilir. Toplam 12 Puan)

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

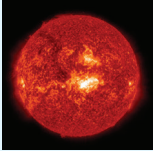
1. Uzay Mekiği



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:

1, 3 ve 6.

(Numaralardan her biri 4 puandır. Toplam 12 puan)

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



Cevap:

Kırmızı yıldız , Sarı(Sarı-Turuncu)yıldız, Mavi(Mavi-Beyaz Yıldız)

(Doğru sıralamaya puan verilir. 12 puan)

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 : Çekirdek

2 : Sitoplazma

3 : Hücre zarı

(Her bir kısım 5 puandır. Toplam 15 puan)

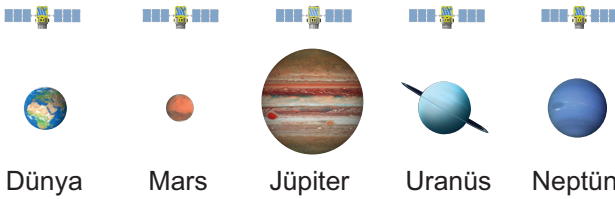
5. Mitoz ve mayoz bölünme arasındaki farklardan 3 (üç) tanesini aşağıdaki tabloda uygun olan yerlere yazınız. (12 puan)

Cevap:

Mitoz Bölünme	Mayoz Bölünme
1) Vücut hücrelerinde görülür.	1) Üreme ana hücrelerinde görülür.
2) Sonucunda iki hücre oluşur	2) Sonucunda dört hücre oluşur.
3) Kromozom sayısı sabit kalır.	3) Kromozom sayısı yarıya iner.
4) Oluşan hücrelerin genetik yapısı ana hücre ile aynıdır.	4) Oluşan hücrelerin genetik yapısı ana hücreden ve birbirinden farklıdır.
5) Tek hücrelilerde üremeyi, çok hücrelilerde ise yaraların onarılmasını ve büyüme gibi olayları sağlar.	5) Eşeyli üreyen canlılarda eşey (üreme) hücrelerinin oluşumunu sağlar.

Tablodaki farklardan herhangi biri doğru kabul edilir. Aynı özellik bakımından her bir fark 4 puandır. Toplam 12 puan

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:

Jüpiter, Neptün, Uranüs, Dünya, Mars
(Toplam 10 puan)

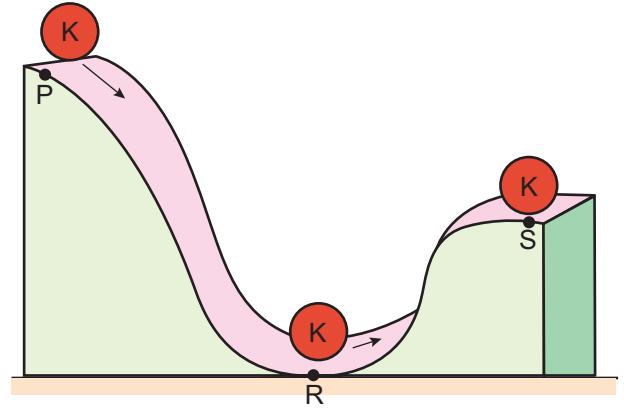
7. Fiziksel anlamda yapılan iş, iki etkene bağlı olarak değişir. Bunlar nelerdir? Yazınız. (12 puan)

Cevap:

Uygulanan Kuvvet (6 puan)

Alınan Yol (6 puan)

8. K cismi 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:

P

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

Cevap:

R

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

Cevap:

Azalma