

ADI – SOYADI:

SINIFI:

NUMARASI:

1. Aşağıda Güneş ve Ay'a ait özellikler verilmiştir.

- Küresel yapıdadır.
- Isı ve ışık kaynağıdır.
- Dünya'nın etrafında dolanma hareketi yapar.
- Kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.
- Yüzeyinde krater adı verilen derin çukurlar bulunur.
- Çıplak gözle bakmak tehlikelidir.






Verilen özelliklerden Ay ve Güneş için ortak olanları aşağıdaki kutucuğa yazınız. (4 puan)

2. Dünya'dan bakıldığında Ay ve Güneş hemen hemen aynı büyüklükte görünmektedir.



Bu durumun nedenini kısaca açıklayınız. (5 puan)

3. Aşağıda Güneş ve Dünya'yı büyüklüklerine göre modellemek için kullanılacak nesnelere verilmiştir.

				
Futbol topu	Pinpon topu	Basketbol topu	Bilye	Pilates topu

Modellemenin en doğru şekilde olması için Dünya ve Güneş için seçilmesi gereken nesnelere aşağıya yazınız. (4 puan)

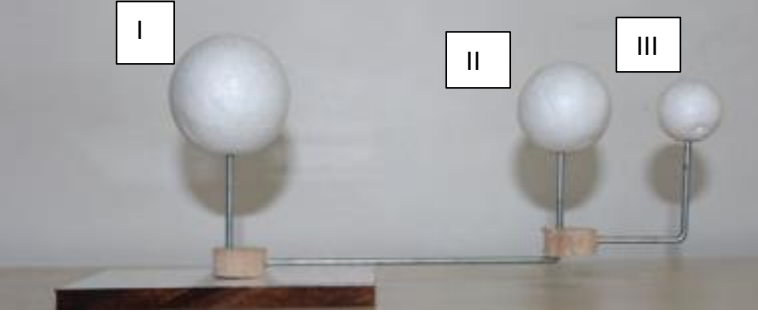
4. NASA, 2024 yılında ARTEMİS Göreviyle Ay'a yeniden insanlı görevleri başlatmayı hedefliyor. NASA bu uçuşla birlikte Ay yüzeyinde kalıcı bir insan varlığı oluşturmayı umuyor. Fakat bu görevde pek çok zorlu durum insanları bekliyor.



Ay, yüzeyinde insanların yaşamasını zorlaştıran etkenlerden üç tanesini yazınız. (3x5=15 puan)

a.
b.
c.

5. Aşağıda strafor topları ile Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklükleri dikkate alınarak hazırlanan model verilmiştir.



Bu modelde numaralanan gök cisimlerinin yaptığı hareketlerden üçü şu şekildedir.

K hareketi: II numaralı gök cisminin I numaralı gök cisminin etrafında dolanması

L hareketi: III numaralı gök cisminin kendi eksenini etrafında dönmesi

M hareketi: III numaralı gök cisminin II numaralı gök cisminin etrafında dolanması

Buna göre K, L ve M hareketlerinin 1 tam turunu tamamlama süreleri arasındaki büyüklük ilişkisini yazınız. (5 puan)

.....

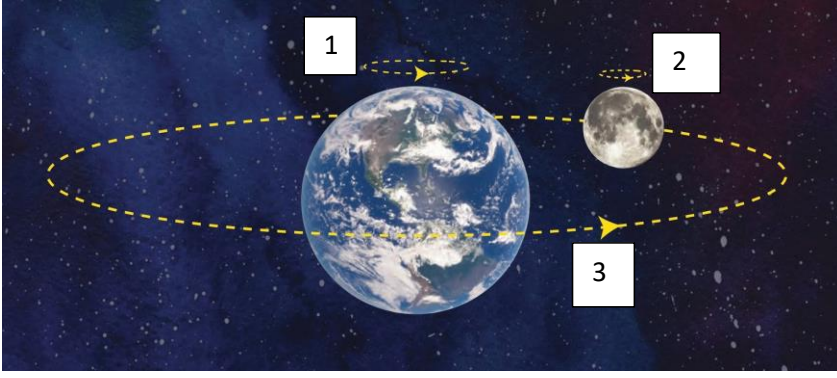
6. Ay'ın yüzeyinde krater adı verilen derin çukurlar çok fazladır. Fakat Dünya üzerinde bu kadar çok sayıda ve derin çukurlar bulunmamaktadır.



Bu durumun nedenini açıklayınız. (5 puan)

.....
.....

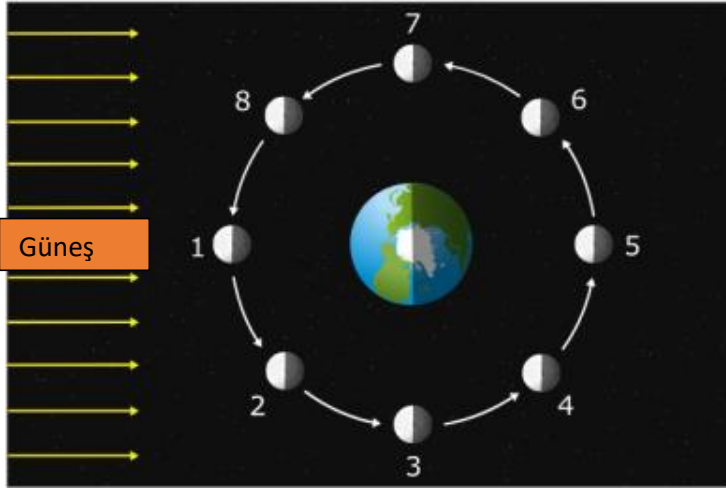
7. Aşağıda Dünya ve Ay'ın yaptığı hareketlerden bazıları numaralanarak verilmiştir.



Numaralanan bu hareketler ile ilgili soruları cevaplandırınız. (5x2=10 puan)

1. Hareketlerin 1 tam turunun süreleri arasındaki büyüklük ilişkisini yazınız.
.....
2. Ay'ın Dünya'ya bakan kısmının zamanla farklı şekillerde görünmesi hangi hareket sonucunda gerçekleşir?
.....

8. Aşağıda Ay'ın Dünya etrafında dolanması sırasındaki konumları numaralanarak verilmiştir.



Soruları Ay'ın bu konumlarına göre cevaplandırınız. (3x5=15 puan)

- a. Hangi konumlarda Ay'ın ana evreleri gözlenir?
.....
- b. Hangi konumlarda Ay'ın ara evreleri gözlenir?
.....
- c. 1 konumundan 6 konumuna kadar Ay'ın Dünya'ya bakan kısmının görünür büyüklüğünün alanı nasıl değişir?
.....
- d. 5 konumundan 1 konumuna kadar Ay'ın hangi ara evreleri gözlenir?
.....
- e. Ay, 1 konumundan 5 konumuna kadar yaklaşık kaç günde gelir?
.....

9. Mikroskopik canlıların faydaları ve zararlarına ikiye örnek veriniz. (3x4=12 puan)

Mikroskopik canlıların faydaları

a.....

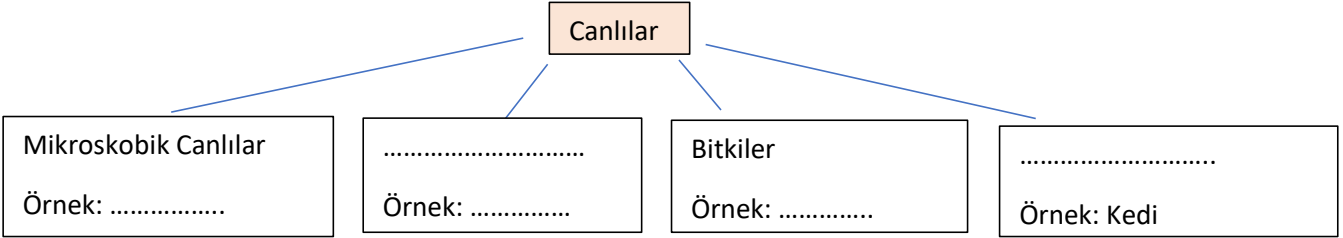
b.....

Mikroskopik canlıların zararları

a.....

b.....

10. Canlılar ile ilgili kavram haritasındaki boşluklara uygun kavramları yazınız.(2x5=10 puan)



11. Aşağıda mantar çeşitleri verilmiştir.



Şapkalı mantar



Parazit mantar



Maya mantarı



Küf mantarı

Mantarlar ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız. (3x5= 15 puan)

- a. Mantarlar hangi ortamlarda yaşar?
.....
- b. Hangi mantar çeşidi bazı hastalıklara neden olur? Bu hastalıklardan iki tanesine örnek veriniz.
.....
- c. Ormanlık alanlarda bulunan şapkalı mantarların yenilmesinin sakıncası nedir? Şapkalı mantar yenilmesi istendiğinde hangi tür mantarları tüketmek gerekir?
.....
- d. Maya mantarlarının faydaları nelerdir?
.....
- e. Küf mantarlarının zararı ve faydasına birer örnek veriniz.
.....
.....