

ADI:

SOYADI:

NUMARASI:

A) Aşağıdaki soruları cevaplayınız. (Her Soru 5 Puan)

1.

Aşağıdaki görselde Güneş'ten bir kesit verilmiştir.



Bu şekle bakarak Güneş'in yapısı ve şekli ile ilgili neler söylenebilir? Yazınız.

Yapısı:

Şekli:

2. Güneş'te etrafına göre daha soğuk olan bölgelere verilen ad nedir?

3.



Güneş oldukça büyük bir gök cismi olmasına rağmen Dünya'dan bakıldığında küçük görülür. Bu durumun nedenini yazınız.

4.

Şekildeki fotoğraf Neil Armstrong'un 1969 yılında Ay'a basması sonucu oluşan ayak izini göstermektedir. Günümüzde çekilen fotoğraflarda da ayak izinin hiç bozulmadan kaldığı görülmüştür.

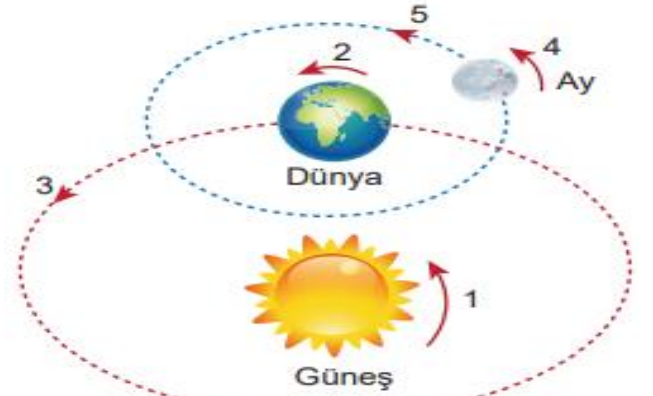


Bahsedilen ayak izinin hiç bozulmadan kalmasının sebebini yazınız.

B) Dünya'dan gökyüzüne bakan bir öğrenci Ay'ı I. Numaralı konumda ve I. Numaralı konumdan 3 hafta sonra nasıl gözlemler? Evre görsellerini aşağıdaki kutunun içindeki daireleri karalayarak gösteriniz. Altlarına isimlerini yazınız. (10 Puan)



C) Aşağıdaki şekilde Dünya, güneş ve Ay'ın dönme ve dolanma hareketleri gösterilmiştir. Buna göre 1,2,3,4, ve 5 numaralarıyla gösterilen hareketlerin açıklamalarını aşağıdaki ifadelerle eşleştiriniz. (10 Puan)



İFADE

NUMARA

Ay, kendi etrafında dönme hareketi yapar.

Dünya, kendi eksni etrafında dönme hareketi yapar.

Ay, Dünya'nın etrafında dolanma hareketi yapar.

Dünya, Güneş'in etrafında dolanma hareketi yapar.

Güneş, kendi etrafında dönme hareketi yapar.

D) Aşağıdaki test sorularını cevaplayınız.

(Her Soru 6 Puan)

1.



Basketbol Topu



Futbol Topu



Bowling Topu



Tenis Topu



Bilardo Topu

Spor mağazasında satılan toplar kullanılarak Güneş ve Dünya modeli oluşturmak isteyen bir öğrencinin aşağıda yaptığı seçimlerden hangisi yanlıştır?

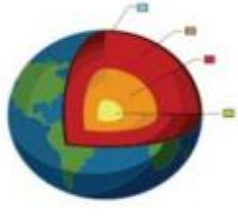
|    | Dünya          | Güneş          |
|----|----------------|----------------|
| A) | Tenis Topu     | Futbol Topu    |
| B) | Basketbol Topu | Bilardo Topu   |
| C) | Bilardo Topu   | Bowling Topu   |
| D) | Bowling Topu   | Basketbol Topu |

2.

Aşağıda Dünya ve Güneş'e ait yapılar gösterilmiştir.



Güneş



Dünya

Dünya ve Güneş için;

- Küre şeklinde olmaları,
- Katmanlardan oluşmaları,
- Etrafına ısı ve ışık yaymaları,

İfadelerinden hangileri ortaktır?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

3.



Resimde görülen Neil Armstrong kendi gezegenimiz dışında bir gök cismine ayak basan ilk insan olmuştur. 20 Temmuz 1969 yılında iki astronot Neil Armstrong ve Buzz Aldrin Ay'a ayak basmıştır.

Astronotlar Ay yüzeyinde yürüyebilmek için özel kıyafet giymek zorundadır. Bunun sebebi Ay'ın hangi özelliğinden kaynaklanmaktadır?

- A) Ay yüzeyinde büyük kraterlerin bulunması  
B) Ay'ın küresel bir şekle sahip olması  
C) Ay da ince bir atmosfer tabakası bulunması  
D) Ay'ın Güneşten aldığı ışınları yansıtması

4.

Ay, Dünya etrafındaki dolanımını ve kendi etrafındaki dönüşünü yaklaşık 27,3 günde tamamlar.



Bu sürelerin eşit olması Ay ile ilgili aşağıdaki olaylardan hangisine sebep olur?

- A) Evrelerinin oluşumuna  
B) Belirli bir yörüngesinin olmasına  
C) Daima aynı yüzünün görünmesine  
D) Saat yönünün tersine dönmesine

5.

Aşağıdaki tabloda Ay'ın bazı evreleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

|                                                 |                                                  |                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Ay'ın Dünya ile Güneş arasında kaldığı evredir. | Türk Bayrağı'nın üzerinde bulunan Ay'ın hâlidir. | İlk dördün evresinden 1 hafta sonraki evredir. |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|

Tabloda I, II ve III ile gösterilen yerlere aşağıdaki evrelerden hangileri gelmelidir?

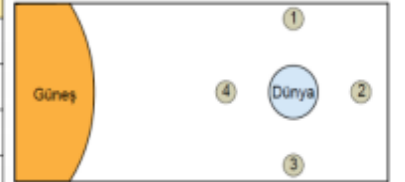
\*Tarlalı alanlar karanlık bölgeleri temsil etmektedir.

|    | I | II | III |
|----|---|----|-----|
| A) |   |    |     |
| B) |   |    |     |
| C) |   |    |     |
| D) |   |    |     |

6.

Aşağıda 2018 Aralık ayına ait Türkiye'de gözlemlenen Ay'ın evreleri tablosu ve Ay'ın Dünya etrafındaki dolanımı sırasında bulunduğu konumlar numaralanarak verilmiştir.

| Tarih     | Ay'ın Evreleri |
|-----------|----------------|
| 7 Aralık  | Yeni ay        |
| 15 Aralık | İlk dördün     |
| 22 Aralık | Dolunay        |
| 29 Aralık | Son dördün     |



Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 15 Aralık tarihinde Ay 3. konumda bulunur.  
B) 25 Aralık tarihinde Ay hilâl şeklinde görünür.  
C) Ay'ın iki ana evresi arasında yaklaşık olarak 1 haftalık zaman dilimi vardır.  
D) Dünya'dan bakan bir gözlemcinin Ay'ı dolunay olarak görmesi için, Ay 2. konumda olmalıdır.



7.

Bir ay boyunca her gün öğle ve gece aynı saatlerde Ay ve Güneş'i fotoğraflayan bir öğrenci bunlardan bazılarını kullanarak şekildeki posteri oluşturuyor.



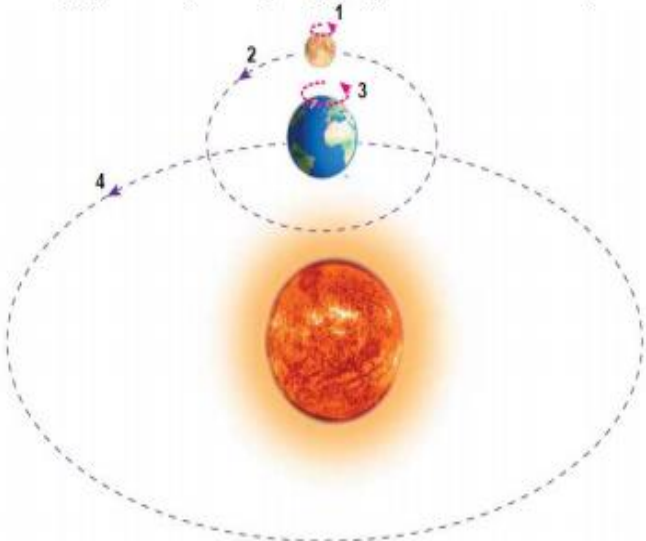
Öğrenci posteri incelediğinde Ay'ın gözlenen şeklinin değişmesine rağmen Güneş'in hep aynı olduğunu gözlemliyor.

Buna göre Güneş'in görünümü değişmezken Ay'ın görünümünün değişmesinde,

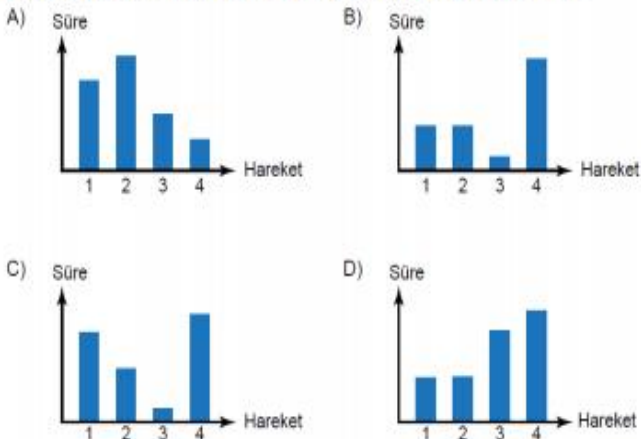
- I. Ay'ın ışık kaynağı olmaması
  - II. Ay'ın Dünya etrafında dolanması
  - III. Güneş'in kendi eksenini etrafında dönmesi
- olaylarından hangileri etkili olmuştur?  
A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.

8.

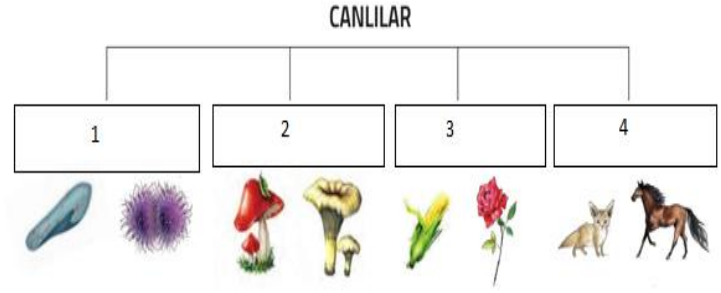
Aşağıda Dünya ve Ay'ın yaptığı hareketler verilmiştir.



Buna göre hareketlerin tam turunun gerçekleşme süreleri arasındaki ilişki hangisindeki gibi olabilir?



9.



Yukarıdaki şekilde canlılar sınıflandırılmış ve örnekler verilmiştir. Bu sınıflandırmanın doğru olabilmesi için numaralı kutulara aşağıdaki canlı gruplarından hangisi yazılmalıdır?

|    | 1                    | 2                    | 3                    | 4         |
|----|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| A) | Mikroskopik Canlılar | Bitkiler             | Mantarlar            | Hayvanlar |
| B) | Bitkiler             | Hayvanlar            | Mikroskopik Canlılar | Mantarlar |
| C) | Mikroskopik Canlılar | Mantarlar            | Bitkiler             | Hayvanlar |
| D) | Mantarlar            | Mikroskopik Canlılar | Bitkiler             | Hayvanlar |

10. Aşağıdaki mikroskopik canlılardan hangisi yararlı mikroskopik canlılara örnek olarak verilemez?

- A) Sütten yoğurt yapan mikroskopik canlılar
- B) Üzümden sirke yapan mikroskopik canlılar
- C) Dişlerimizin çürümmesine sebep olan mikroskopik canlılar
- D) Canlı kalıntıların parçalayıp geri dönüşümünü sağlayan mikroskopik canlılar.