

5.SINIF FEN BİLİMLERİ BEYİN TAKIMI YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI CEVAPLARI

Soru: 1

1 numaralı konum: Yeni Ay

2 numaralı konum: Hilal (Ara evre)

3 numaralı konum: İlk Dördün (Ana evre)

4 numaralı konum: Şişkin Ay (Ara evre)

5 numaralı konum: Dolunay (Ana evre)

6 numaralı konum: Şişkin Ay (Ara evre)

7 numaralı konum: Son Dördün (Ana evre)

8 numaralı konum: Hilal (Ara evre)

Soru: 2

Cevap: Yaklaşık 2 hafta (14 gün) beklemelidir.

Sebebi: Yeni Ay ile Dolunay evreleri aralarında yaklaşık 2 haftalık bir süre (iki ana evre arası süre) bulunur.

Soru: 3

Ay'da canlı yaşamının bulunmamasının temel nedenleri şunlardır:

1. Atmosferinin çok ince olması (atmosfer yok denecek kadar azdır).
2. Su ve hava (oksijen) bulunmaması.
3. Sıcaklık farkının çok fazla olması (gündüz çok sıcak, gece çok soğuk olması).

Soru: 4

Gök cisimlerinin büyüklüklerine göre eşleştirilmesi:

Güneş: Portakal

Dünya: Erik

Ay: Mercimek tanesi

Soru: 5

Kuvvetin büyüklüğünü ölçmek için kullanılan alet Dinamometre olarak adlandırılır.

Bu aletin içerisinde bulunan ve esnekliği sayesinde ölçüm yapılmasını sağlayan esnek yapının adı yaydır.

Soru: 6

a) Ay'da rüzgar, yağmur gibi hava olaylarının görülmemesi sebebi, Ay'ın çok ince bir atmosfere (yok denecek kadar az bir atmosfere) sahip olmasıdır. Hava olaylarının gerçekleşmesi için atmosfer gereklidir.

b) Ay'da hava olaylarının (rüzgar, yağmur, erozyon vb.) ve atmosferin olmaması nedeniyle ayak izlerini bozacak veya silecek bir etken bulunmamaktadır. Bu yüzden astronotların bıraktığı izler ilk günkü gibi kalmıştır.

Soru: 7

a) Ay'ın kendi eksenini etrafındaki dönme yönü ile Dünya etrafındaki dolanma yönü saat yönünün tersine (batıdan doğuya doğru) gerçekleşir.

b) Ay'ın kendi etrafındaki dönme süresi ile Dünya etrafındaki dolanma süresinin aynı sürede (yaklaşık 27 gün 8 saat) tamamlanması nedeniyle Dünya'dan bakıldığında hep Ay'ın aynı yüzü görünür.

Soru: 8

a) Cisimlerin dinamometrelere uyguladıkları kuvvetlerin büyükten küçüğe sıralaması (uzama miktarı en fazla olan en büyük kuvveti uygular.)

$K > L > M$ (

b) Dinamometreye uygulanan kuvvet arttıkça içindeki yayın uzama miktarının da artmasıdır; kuvvet ile uzama miktarı doğru orantılıdır.

Soru: 9

a) Hacimsel büyüklüklerine göre büyükten küçüğe sıralama: Güneş > Dünya > Ay.

b) Güneş ve Ay'ı neredeyse aynı boyutta görmemizin temel sebebi uzaklıklarıdır. Güneş Ay'dan çok daha büyük olmasına rağmen Dünya'mıza çok uzaktır; Ay ise Güneş'e göre Dünya'mıza çok daha yakın olduğu için gökyüzünde hemen hemen aynı büyüklükte görünürler.

Soru: 10

a) Aydınlık ve parlak görünen evrenin adı Dolunaydır. Bu evrede Dünya, Güneş ile Ay'ın tam ortasında yer alır ve Güneş'ten aldığı ışığı doğrudan yansıttığı için tamamı aydınlık görünür.

b) Tamamen karanlık görünen Yeni Ay evresinde Ay, Güneş ile Dünya'nın tam ortasında yer alır. Ay'ın Dünya'ya bakan yüzü güneş ışığı almadığı için karanlık görünür.