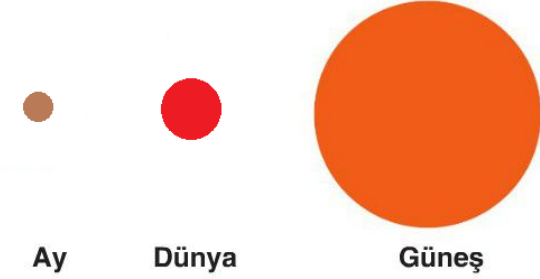


GÜNEŞ, DÜNYA VE AY ÜNİTE DEĞERLENDİRME TESTİ

www.hadifene.com

1-

Ay, farklı zamanlarda Dünya'ya göre farklı konumlarda yer alır.



Ay

Dünya

Güneş

Görsel incelendiğinde;

- I. Ay 29 gün sonra Dünya'ya göre aynı konuma tekrar gelir.
- II. Ay, Dünya ile birlikte Güneş'e göre de yer değiştirir.
- III. Ay, Güneş'ten aldığı ışığı Dünya'ya sürekli yansıtır.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

2. Müge fen bilimleri dersi için Güneş'in büyüklüğünü Dünya'nın büyüklüğü ile karşılaştıracak şekilde bir model hazırlamak istiyor.

Müge modelinde Güneş ve Dünya'nın yerine hangi cisimleri kullanırsa büyüklük karşılaştırması doğru olur?

Güneş

Dünya

- A) Deniz topu Leblebi
B) Basketbol topu Futbol topu
C) Deniz topu Basketbol topu
D) Futbol topu Tenis Topu

3.



1. Ay'ın geometrik şekli nasıldır?
2. Ay'ın kalın bir atmosferi var mıdır?
3. Ay hareket eder mi?

Aysel Öğretmen'in sorularına öğrencileri aşağıdaki cevapları veriyorlar.

Eylül : 1. Daire
2. Evet
3. Hayır

Ahmet : 1. Küre
2. Hayır
3. Evet

Berke : 1. Daire
2. Evet
3. Evet

Zuhal : 1. Küre
2. Evet
3. Evet

Buna göre hangi öğrenci öğretmenin tüm sorularına doğru cevap vermiştir?

- A) Eylül B) Ahmet
C) Berke D) Zuhal

4.

Güneş, Dünya ve Ay modeli oluşturacak üç öğrenci kendilerini aşağıdaki gibi tanıtıyor.

Azra : Ben ısı ve ışık kaynağıyım.

Arzu : Bende farklı özelliklerde canlılar yaşar.

Elif : Ben Dünya'ya en yakın gök cisimiyim.

Buna göre oluşturulacak modelde öğrencilerin yapacağı hareketler hangi seçenekte yanlış verilmiştir?

- A) Azra kendi etrafında döner.
B) Arzu, Azra'nın etrafında dolanır.
C) Elif kendi etrafında dönerken Azra ile beraber Arzu'nun etrafında dolanır.
D) Elif'in kendi etrafında dönme süresi ile Arzu'nun etrafında dolanma süresi aynıdır.

5.

Sınıf panosuna asılı olan poster ile ilgili öğrencilerin yorumları aşağıdaki gibidir.



Yusuf : Ay 1 konumuna geldiğinde ilk dördün evresi gözlemlenir.

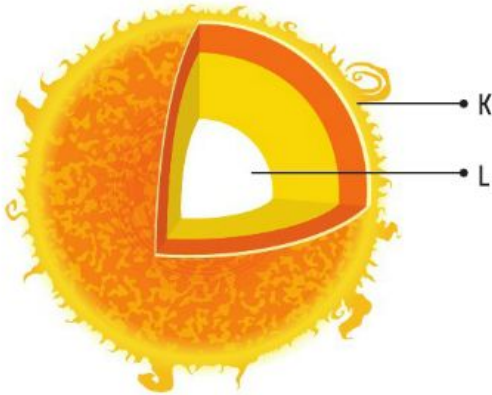
Nisanur : Ay'ın 1 ve 2 konumlarından geçip ilk konumuna gelmesi Ay'ın dönme hareketi ile gerçekleşir.

Rumeysa : Ay, 2 konumuna geldiğinde son dördün evresi gözlemlenir.

Buna göre hangi öğrenciler yanlış yorum yapmıştır?

- A) Nisanur ve Rumeysa
- B) Yusuf ve Nisanur
- C) Rumeysa ve Yusuf
- D) Nisanur, Yusuf ve Rumeysa

6.



Yukarıdaki şekilde Güneş'in bazı bölgeleri K ve L harfleriyle gösterilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) K, Güneş'in merkezinde bulunur.
- B) L'de sıcaklık yaklaşık 6000°C'tur.
- C) L, Dünya'dan bakıldığında görülemez.
- D) K'de sıcaklık yaklaşık 15 milyon°C'tur.

7. Doğa, gece teleskopla Ay'ı gözlemlemektedir.



Buna göre Doğa, Ay'ın yüzey yapısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisini gözlemleyemez?

- A) Ay yüzeyindeki siyah olarak görülen kısımları veya düzlükleri (ay denizi) görebilir.
- B) Ay yüzeyindeki açık renkli bölümleri (ay dağları) görebilir.
- C) Ay'ın yüzeyindeki krater çukurlarını görebilir.
- D) Ay'ın yüzeyindeki gölleri ve denizleri görebilir.

8.

Bir grup öğrenci aşağıdaki cisimleri kullanarak Güneş ve Dünya'yı büyüklük bakımından karşılaştırmak istiyor.



Buna göre aşağıdaki benzetmelerden hangisini yapan öğrenci hata yapar?

- A) Güneş olarak K'yi, Dünya olarak da M'yi kullandım.
- B) Güneş olarak L'yi, Dünya olarak da M'yi kullandım.
- C) Güneş olarak N'yi, Dünya olarak da L'yi kullandım.
- D) Güneş olarak M'yi, Dünya olarak da L'yi kullandım.

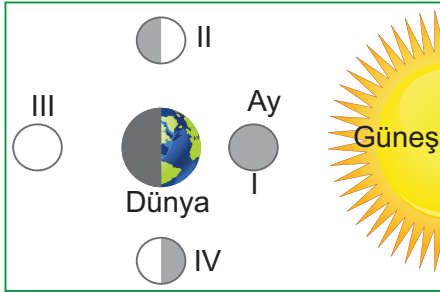
9.

Galileo Galilei günümüzden yaklaşık 400 yıl önce kendi icadı olan teleskopla kâğıt üzerine düşürdüğü Güneş lekelerinin aynı yöne doğru kaydığını fark etmiştir. Böylece "Güneş'in kendi eksenini etrafında dönme hareketi yaptığını" sonucuna ulaşmıştır.

Yukarıda verilen ifadeye göre aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Galileo Galilei Güneş'in kendi eksenini etrafında döndüğünü bulmuştur.
- B) İnsanlar çok eskiden beri Güneş'in yapısını merak etmiş, gözlemlemek için araçlar icat etmiştir.
- C) Güneş'in her bölgesindeki dönme hızı birbirine eşit değildir.
- D) Güneş lekelerinin zamanla yer değiştirmesi Güneş'in kendi etrafında döndüğünün bir kanıtıdır.

10.

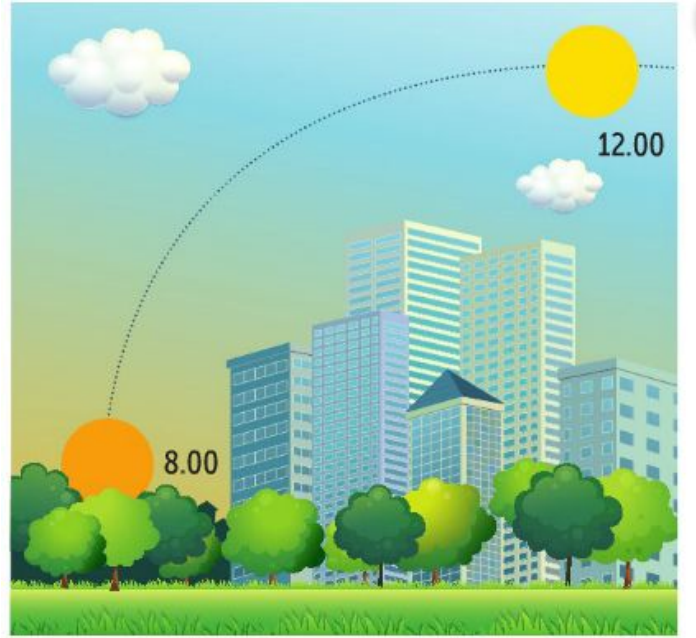


Dünya'dan bakıldığında Ay, I, II, III ve IV numaralı şekillerde görülüyor.

I, II, III ve IV numara ile görülen Ay'ın evreleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	İlk Dördün	Yeni Ay	Dolunay	Son Dördün
B)	Dolunay	İlk Dördün	Yeni Ay	Son Dördün
C)	Yeni Ay	Son Dördün	Dolunay	İlk Dördün
D)	Yeni Ay	İlk Dördün	Dolunay	Son Dördün

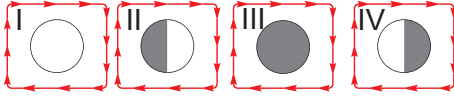
11.



Özge, günün farklı saatlerinde Güneş'in bulunduğu konumları yukarıdaki gibi gözlemliyor. Özge'nin Güneş'i gün boyunca farklı yerlerde görmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay'ın Dünya etrafında dolanma hareketi yapması
- B) Güneş'in kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapması
- C) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapması
- D) Dünya'nın, Güneş etrafında dolanma hareketi yapması

12.



a.

Ay'ın yeni ay evresinden bir hafta sonra görülen evresidir.

b.

Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün tamamının aydınlık görüldüğü evredir.

c.

Dolunay evresinden bir hafta sonra görülen evredir.

d.

Ay'ın Güneş ve Dünya arasında bulunduğu evredir.

Ay'ın evreleri ile bu evrelerin özelliklerinin yazılı olduğu kutucuklar eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

A) I→b
II→d
III→c
IV→a

B) I→b
II→a
III→d
IV→c

C) I→d
II→c
III→b
IV→a

D) I→b
II→a
III→c
IV→d

13. Mesut 8 Temmuz günü Ay'ı aşağıdaki resimdeki gibi dolunay evresinde gözlemlemiştir.



8 Temmuz



? Temmuz

Mesut kaç temmuzda Ay'ı yeni ay evresinde gözlemler?

A) 15 Temmuz
C) 22 Temmuz

B) 20 Temmuz
D) 29 Temmuz

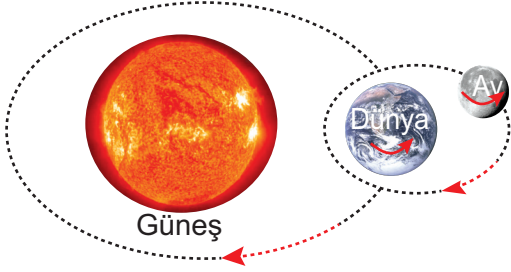
14.

Gözde Türkiye Uzay Ajansı'nda çalışmaktadır. Ekibiyle birlikte Güneş'e gönderilecek uzay aracı tasarlama konusunda proje geliştirmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi projedeki uzay aracının özellikleri arasında olamaz?

- A) Isıya dayanıklı malzemeden yapılmalıdır.
- B) Yakıt deposu yeterli büyüklükte olmalıdır.
- C) Maliyeti azaltmak ve geri dönüşüm sağlayabilmek için ucuz ve eriyebilen maddeden yapılmalıdır.
- D) Gözlem yapabilmek için kamera ve fotoğraf makinesi içermelidir.

15. Rasim Öğretmen tahtaya Dünya ve Ay'ın hareketleri ile ilgili bir şekil çiziyor.



Bu çizimde hata olup olmadığını öğrencilerine soruyor.

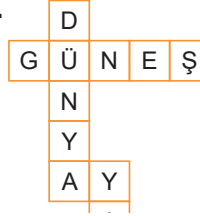
Öğrencilerin verdiği cevaplardan hangisi doğrudur?

- A) **Sude** : Şekilde hata yoktur.
 B) **Efe** : Dünya ve Ay'ın kendi etrafındaki hareket yönleri yanlış çizilmiştir.
 C) **Berkay** : Ay'ın Dünya etrafındaki ve Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanım yönleri yanlış çizilmiştir.
 D) **Canan** : Sadece Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanım yönü yanlış çizilmiştir.

16. Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünü görmemizin nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru açıklanmıştır?

- A) Ay'ın kendi etrafındaki dönme süresi ile Dünya'nın kendi etrafındaki dolanma süresinin birbirine eşit olması
 B) Ay'ın bütün yüzeylerinin birbirine benzemesi
 C) Ay'ın kendi etrafında dönüşü ile Dünya etrafındaki dolanımı arasında bir ay fark olması
 D) Ay'ın kendi etrafındaki dönme süresi ile Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma süresinin birbirine eşit olması

- 17.



Yanda gök cisimleri ile ilgili bir bulmaca gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı bulmacada yoktur?

- A) Yaşam olduğu bilinen tek gezegen nedir?
 B) Kendisi etrafındaki dönme süresi ile Dünya etrafındaki dolanma süresi eşit olan gök cismi hangisidir?
 C) Dünya'daki canlıların enerji kaynağı olan gök cismi hangisidir?
 D) Isı ve ışık kaynağı olan gök cisimlerine ne ad verilir?

18. Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay ile ilgili bazı özellikler verilmiştir.

1	Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki dönme yönü, Güneş etrafındaki dolanma yönünden farklıdır.
2	Dünya'nın günlük hareketi sonucunda gece ve gündüz oluşur.
3	Ay ve Güneş'in kendi eksenleri etrafındaki dönme yönleri aynıdır.
4	Ay, Dünya etrafındaki dolanma hareketini 24 saate tamamlar.

Buna göre verilen bilgilerden hangileri hatalıdır?

- A) 1 ve 4
 B) 1 ve 3
 C) 1 ve 2
 D) 2 ve 4

19.

Ay'ın Özellikleri

Dünya'nın uydusu ve ona en yakın gök cisimidir. Büyüklüğü Dünya'nın 50'de biri kadardır. Hem Dünya'nın çevresinde hem de kendi çevresinde döner. Aynı zamanda Dünya ile birlikte Güneş'in çevresinde de dolanır. Yüzeyi kraterler, alçak düzlükler, çukurlar ve sıradağlarla kaplıdır. Dünya'dan bakılınca hep aynı yüzü görülür. Çok ince bir atmosferi olduğundan meteorolojik olaylar görünmez ve gece gündüz sıcaklık farkı fazladır.

Ay'ın özellikleri ile ilgili yukarıdaki metni okuyan bir öğrenci aşağıdaki sorulardan hangisine cevap bulamaz?

- A) Ay ve Dünya'nın büyüklüğü arasında nasıl bir ilişki vardır?
- B) Ay'ın hareketleri nelerdir?
- C) Neden Ay'ın hep aynı yüzünü görürüz?
- D) Ay'ın atmosferinin çok ince olmasının sonuçları nelerdir?

20.

Hamza Güneş, Dünya ve Ay'la ilgili oluşturulmuş özellik tablosunda uygun olan kutucukları dolduruyor.

Özellik	Güneş	Dünya	Ay
Büyük bir atmosferi vardır.		✓	
Isı ve ışık saçar.	✓		
Dönme hareketi yapar.		✓	✓
Yıldız özelliği gösterir.	✓		
Yüzeyinde sürekli patlamalar olur.	✓		

Buna göre Hamza'yla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Üç gök cismiyle ilgili olan bilgileri doğru bilmektedir.
- B) Ay'ın etrafında büyük hacimde bir atmosfer tabakasının olduğunu bilmektedir.
- C) Güneş'in dönme hareketi yaptığını bilmemektedir.
- D) Ay'ın ısı ve ışık saçtığını bilmemektedir.