5. Sınıf Fen Deneme 1

5. Sınıf · Fen Bilimleri · 1. Ünite: Gökyüzündeki Komşularımız ve Biz

20 soru · **30** dakika

LGS puanlaması: 3 yanlış 1 doğruyu götürür.

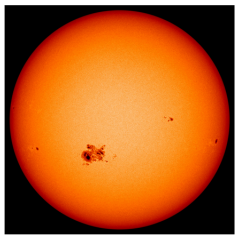
Ad Soyad: _____ Sınıf / No: _____

1. **Aşağıdakilerden hangisi Güneş ile Dünya'nın ortak özelliğidir?**

A) Yüzeylerinin katı olması
B) Kendi ışığını yaymaları
C) Küresel şekle sahip olmaları
D) Doğal uydularının bulunması

2. Güneş ile ilgili,

I. İç kısımlarının sıcaklığı, yüzeyinin sıcaklığından yüksektir.
II. Güneş lekeleri, çevrelerinden daha soğuk olduğu için koyu görünür.
III. Yüzeyi katı bir yapıdadır.



yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Özel filtreli bir teleskopla Güneş'i gözlemleyen bir araştırmacı, Güneş yüzeyindeki koyu renkli bölgelerin (Güneş lekeleri) her gün aynı yönde kaydığını fark ediyor.



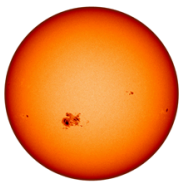
Buna göre araştırmacı Güneş ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşır?

A) Dünya etrafında dolanır.
B) Kendi ekseni etrafında döner.
C) Yüzeyinin her yerinin sıcaklığı eşittir.
D) Dünya'ya yaklaşmaktadır.

4. Bir öğretmen, Güneş'in yüzeyini göstermek için üzerinde koyu lekeler bulunan parlak turuncu bir top kullanıyor.



Öğretmenin modeli



Güneş

Bu modelle ilgili,

I. Turuncu top, Güneş'in parlak yüzeyine benzetilebilir.
II. Koyu lekeler, Güneş lekelerine benzetilebilir.
III. Model, Güneş'in bütün özelliklerini eksiksiz gösterir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Üç öğrenci Ay'ın özellikleri hakkında şu yorumları yapıyor:

Ayşe: Ay, Güneş ışığını yansıttığı için gece görülebilir.
Can: Ay yüzeyindeki küçük kraterleri çıplak gözle tek tek görebiliriz.
Deniz: Ay'da rüzgâr ve yağmur gibi hava olayları görülmez.



Buna göre hangi öğrencilerin yorumu doğrudur?

A) Ayşe ve Deniz B) Ayşe ve Can
C) Can ve Deniz D) Ayşe, Can ve Deniz

FENÜS BİLİM ONLINE

6. Dünya'nın doğal uydusu olan Ay ile ilgili,

I. Dünya'nınkine benzer kalın bir atmosferi vardır.

II. Hem dönme hem dolanma hareketi yapar.

III. Dünya'ya en yakın doğal gök cismidir.



yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II

C) II ve III D) I, II ve III

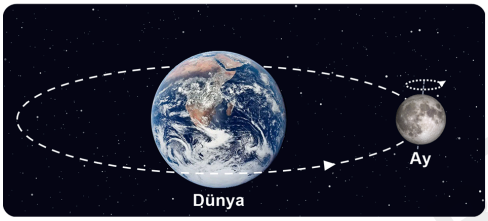
7. Ay'ın kendi ekseni etrafında bir tam dönüş süresi ile Dünya etrafında bir tam dolanma süresi yaklaşık eşittir.

Buna göre,

I. Dünya'dan Ay'ın hep aynı yüzü görülür.

II. Ay'ın Dünya'dan görünmeyen yüzü her ay dolunayda görülür.

III. Ay, Dünya etrafında bir tur attığı sürede kendi etrafında da yaklaşık bir tur döner.



yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. **Ay'ın evrelerinin oluşmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

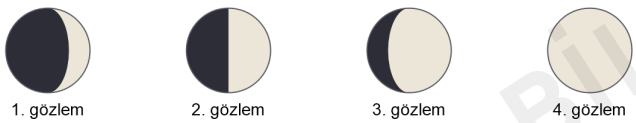
A) Ay, Dünya etrafında dolanırken Güneş'ten aydınlanan yarısının Dünya'dan görünen bölümünün değişmesi

B) Dünya'nın gölgesinin Ay üzerine farklı oranlarda düşmesi

C) Ay'ın kendi ışığını farklı oranlarda yayması

D) Ay'ın kendi ekseni etrafında dönmesi

9. Bir gözlemci Ay'ı farklı tarihlerde gözlemleyip Kuzey Yarım Küre'den gördüğü görüntüleri şekildeki gibi kaydediyor.



Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

A) 1. gözlem - Şişkin ay B) 2. gözlem - İlk dördün

C) 3. gözlem - Hilal D) 4. gözlem - Yeni ay

10. Kuzey Yarım Küre'den yapılan bir gözlemde Ay'ın dört ana evresinin Dünya'dan görünümü şekilde verilmiştir.

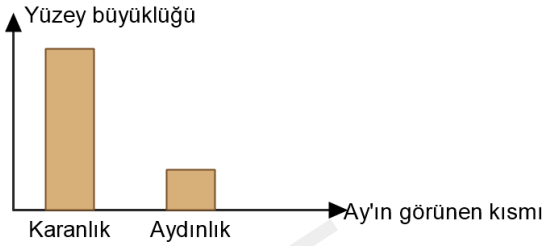


Buna göre bu evrelerin yeni aydan başlayarak gözlenme sırası aşağıdakilerden hangisidir?

A) I - II - III - IV B) III - II - I - IV

C) III - IV - I - II D) II - III - IV - I

11. Grafikte Ay'ın bir evresinde Dünya'dan bakıldığında görülen karanlık ve aydınlık yüzeylerin büyüklükleri gösterilmiştir.

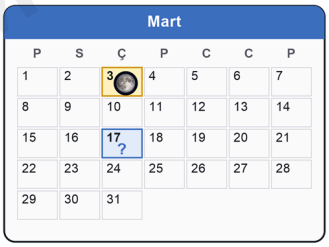


Buna göre grafikte bilgisi verilen evre aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Hilal B) İlk dördün

C) Şişkin ay D) Dolunay

12. Bir öğrenci, Ay'ın 3 Mart'ta dolunay evresinde olduğunu gözlemliyor.





Ay'ın her ana evresi arasında yaklaşık 7 gün olduğuna göre öğrenci 17 Mart'ta Ay'ı hangi evrede gözlemler?

A) İlk dördün B) Yeni ay

C) Dolunay D) Son dördün

13. Dünya'dan bakıldığında Güneş ile Ay gökyüzünde birbirine yakın büyüklükte görünür; oysa Güneş, Ay'dan hacimce çok daha büyüktür.

Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ay'ın Güneş'ten daha büyük olması

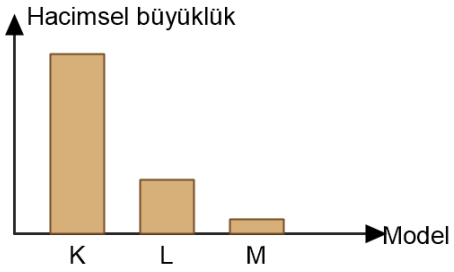
B) Güneş'in Dünya'ya olan uzaklığının Ay'ın uzaklığından çok daha fazla olması

C) Güneş'in Ay'dan daha soğuk olması

D) Ay'ın Güneş'ten daha parlak olması

FENÜS BİLİM ONLINE

14. Grafikte Güneş, Dünya ve Ay'ın hacimsel büyüklüklerini temsil eden K, L ve M modelleri gösterilmiştir.



Buna göre K, L ve M modelleri sırasıyla hangi gök cisimlerini temsil eder?

A) Dünya - Güneş - Ay B) Güneş - Ay - Dünya
C) Ay - Dünya - Güneş D) Güneş - Dünya - Ay

15. Bazı gök cisimlerinin hareketlerinin bir tam turunun süresi tabloda verilmiştir.

Hareket	Yaklaşık süre
Dünya'nın kendi ekseni etrafında dönmesi	1 gün
Ay'ın Dünya etrafında dolanması	27 gün
Dünya'nın Güneş etrafında dolanması	365 gün 6 saat

Buna göre bu hareketlerin süreleri küçükten büyüğe doğru aşağıdakilerden hangisinde doğru sıralanmıştır?

A) Ay'ın dolanması - Dünya'nın dönmesi - Dünya'nın dolanması
B) Dünya'nın dolanması - Ay'ın dolanması - Dünya'nın dönmesi
C) Dünya'nın dönmesi - Dünya'nın dolanması - Ay'ın dolanması
D) Dünya'nın dönmesi - Ay'ın dolanması - Dünya'nın dolanması

16. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini gösteren bir model hazırlanacaktır. Modelde aşağıdaki bilgilerden yararlanılacaktır:

I. Dünya, Güneş etrafında dolanır.
II. Ay, Dünya etrafında dolanır.
III. Güneş, Dünya etrafında dolanır.

Bu bilgilerden hangileri doğrudur?

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

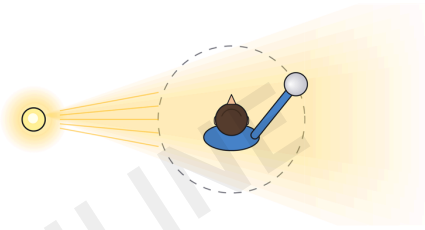
17. Kuzey Kutbu'nun üstünden bakıldığında Dünya ve Ay'ın hareketleriyle ilgili,

I. Dünya'nın kendi ekseni etrafındaki dönme yönü ile Güneş etrafındaki dolanma yönü aynıdır.
II. Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma yönü saat yönünün tersinedir.
III. Dünya'nın kendi ekseni etrafındaki dönme yönü saat yönündedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

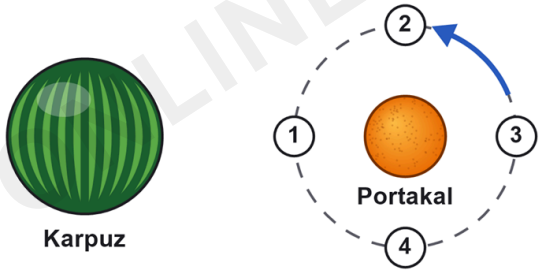
18. Bir öğrenci Dünya'yı kendisi, Ay'ı pinpon topu, Güneş'i bir ışık kaynağı olarak modelliyor. Öğrencinin başının üstü Kuzey Kutbu'nu temsil ediyor. Kuzey Kutbu'nun üstünden bakıldığında Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma yönü saat yönünün tersinedir.



Buna göre öğrenci Ay'ın dolanma hareketini doğru göstermek için pinpon topunu nasıl hareket ettirmelidir?

A) Yalnızca ışık kaynağı etrafında saat yönünün tersine dolandırmalıdır.
B) Kendi başının etrafında saat yönünde dolandırmalıdır.
C) Yalnızca pinpon topunu kendi ekseni etrafında döndürmelidir.
D) Kendi başının etrafında saat yönünün tersine dolandırmalıdır.

19. Bir öğrenci Güneş'i karpuz, Dünya'yı portakal, Ay'ı erik ile modelliyor. Karpuz ile portakalı şekildeki gibi sabit tutuyor ve eriği şekildeki 1, 2, 3 ve 4 numaralı konumlardan birine yerleştirecektir. Erik, portakalın etrafında okla gösterilen yönde dolanmaktadır.



Buna göre erik, Ay'ın ilk dördün evresini temsil etmek için hangi konuma yerleştirilmelidir?

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

FENÜS BİLİM ONLINE

20. Güneş, Dünya ve Ay'ın uzaydaki konumunda Dünya, Güneş ile Ay'ın arasında ve üçü aynı doğrultudadır.



Buna göre,

I. Bu konumda Ay dolunay evresindedir.

II. Bu konumdan yaklaşık 2 hafta sonra yeni ay evresi gözlenir.

III. Bu konumdan yaklaşık 1 hafta önce Ay'ın son dördün evresi gözlenmiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

FENÜS BİLİM ONLINE