

1.Ünite: Güneş,Dünya ve Ay-Snavda çıkan sorular

1. **Güneş'in yapısı ve özellikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Katmanlardan oluşur.
- B) Kendi eksenini etrafında saat yönünde döner.
- C) Etrafına ısı ve ışık yayar.
- D) Şekli küreye benzer.

2. Ay yüzeyinin bir kısmının görseli verilmiştir.



Buna göre, yalnızca bu görsele bakılarak Ay ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Dünya'ya en yakın gök cisimidir.
- B) Gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkı fazladır.
- C) Şekli küreye benzer.
- D) Yüzeyinde kraterler bulunur.

3. **Ay'ın hareketleriyle ilgili,**

- I. Dünya etrafındaki dolanma hareketi saat yönünün tersinedir.
- II. Kendi eksenini etrafında dönmez.
- III. Dünya etrafında dolanma süresi yaklaşık bir yıldır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

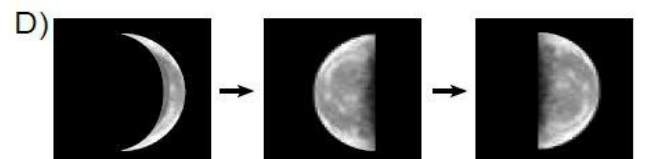
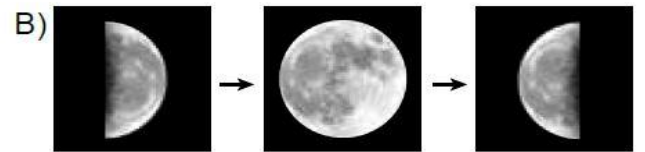
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III

4. Bir öğrenci yaşadığı şehirde dört hafta boyunca akşam saatlerinde Ay'ı gözlemlediğinde Ay yüzeyindeki aydınlanan bölgenin yüzey alanının değiştiğini ve Ay'ın farklı şekillerde görüldüğünü fark etmiştir.

Buna göre, bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisiyle açıklanır?

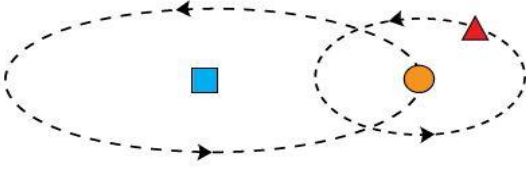
- A) Ay'ın Dünya'ya, Güneş'ten daha yakın olması
- B) Ay yüzeyine Dünya'nın gölgesinin düşmesi
- C) Ay'ın Dünya etrafında dolanma hareketi yapması
- D) Ay yüzeyinde yüksek dağların olması

5. **Bir ay boyunca yapılan Ay gözleminde, Ay'ın yeniay evresinden sonra gözlenen evrelerinin görünümünü aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla doğru verilmiştir?**



1.Ünite: Güneş,Dünya ve Ay-Snavda çıkan sorular

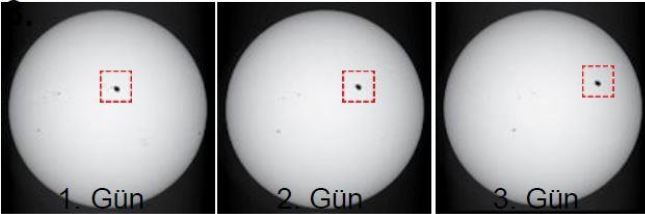
6. Bir öğrenci, Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirine göre hareketlerini gösterdiği bir model hazırlamak istiyor. Bu modelde Güneş, Dünya ve Ay'ı temsil etmek için ▲, ■, ● kullanarak bu gök cisimlerinin hareketlerini kesik çizgiler ve oklarla gösterdiği şekildeki modeli hazırlıyor.



Buna göre, bu modelde kullanılan ▲, ■ ve ● aşağıdaki gök cisimlerinden hangisini temsil etmektedir?

	▲	■	●
A)	Dünya	Ay	Güneş
B)	Ay	Dünya	Güneş
C)	Güneş	Dünya	Ay
D)	Ay	Güneş	Dünya

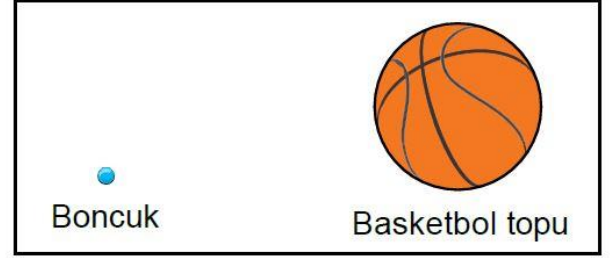
7. NASA'nın Güneş'i gözlemleyen uzay aracının 2022 yılında ardışık farklı günlerde elde ettiği görüntülerdeki aynı Güneş lekesinin konumu şekilde kesik çizgili kutu içinde gösterilmiştir.



Güneş lekesinin konumunun bu görüntülerdeki gibi değişmesi, Güneş'in aşağıdaki özelliklerinden hangisiyle açıklanır?

- A) Katmanlardan oluşması
- B) Isı ve ışık kaynağı olması
- C) Küre şeklinde olması
- D) Kendi eksenini etrafında dönmesi

8. Şekildeki boncuk ve basketbol topu kullanılarak bazı gök cisimlerinin büyüklükleri karşılaştırılmak isteniyor.



Basketbol topunun çapı boncuğun çapından yaklaşık 109 kat büyük olduğuna göre, bunların temsil ettiği gök cisimleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Boncuk	Basketbol Topu
A)	Dünya	Ay
B)	Güneş	Ay
C)	Dünya	Güneş
D)	Ay	Dünya

9. Aşağıdakilerden hangisi Ay'ın özelliklerinden biri değildir?

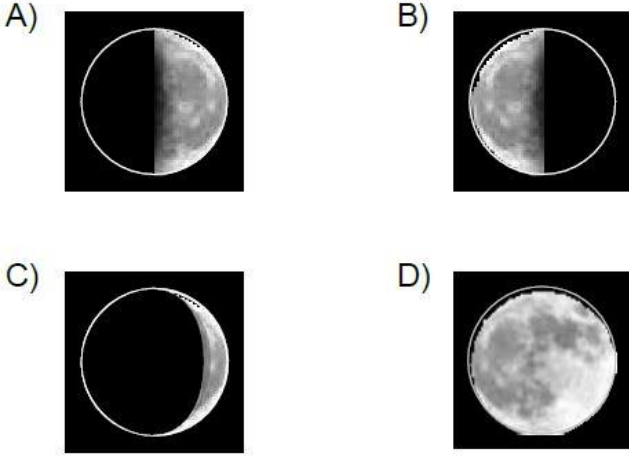
- A) Işık kaynağı olması
- B) Rüzgâr, yağış gibi hava olaylarının görülmemesi
- C) Yüzeyinde derin çukurların bulunması
- D) Gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkının fazla olması

1. Ünite: Güneş, Dünya ve Ay- Snavda çıkan sorular

10. Belirli bir günde gece vakti Ay'ın gökyüzündeki görünümü şekildeki gibidir.



Buna göre, bu gözlemin yapıldığı günden bir hafta sonra Ay'a bakıldığında, Ay aşağıdakilerden hangisi gibi gözlemlenebilir?



11. Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görünmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisiyle açıklanır?

- A) Ay'ın Dünya ile birlikte Güneş'in etrafında dolanması
B) Ay'ın kendi eksenini etrafında dönmemesi
C) Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma süresi ile kendi eksenini etrafında dönme süresinin eşit olması
D) Ay'ın Dünya'ya Güneş'ten daha yakın mesafede olması

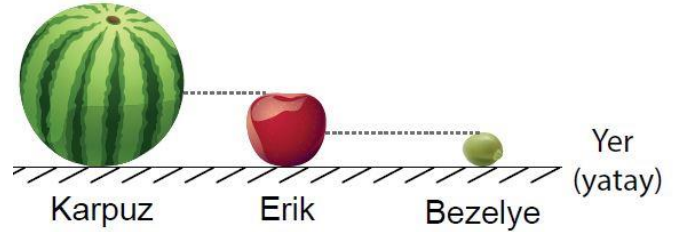
12. Güneş ve Dünya ile ilgili bazı özellikler aşağıda verilmiştir.

- I. Küresel olması
II. Katmanlardan oluşması
III. Dönme hareketi yapması

Bu özelliklerden hangileri Güneş ve Dünya için ortak özelliktir?

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

13. Karpuz, erik ve bezelye kullanılarak Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklükleri karşılaştırılmak isteniyor.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Karpuz Dünya'yı temsil ederse erik Güneş'i temsil edebilir.
B) Bezelye Güneş'i temsil ederse karpuz Ay'ı temsil edebilir.
C) Erik Dünya'yı temsil ederse karpuz Ay'ı temsil edebilir.
D) Karpuz Güneş'i temsil ederse bezelye Ay'ı temsil edebilir.

1.Ünite: Güneş,Dünya ve Ay-Snavda çıkan sorular

14. Ay'da gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkı Dünya'ya göre çok fazladır.

Bunun sebebi Ay'ın hangi özelliği ile açıklanır?

- A) Şeklinin küresel olması
- B) Dünya'nın uydusu olması
- C) Atmosferinin, Dünya'nın atmosferinden daha ince olması
- D) Yüzeyinde meteor denilen gök cisimlerinin çarpması sonucu derin çukurların olması

15. Ay'ın evrelerine ait bilgiler aşağıda verilmiştir.

- I. Ay'ın Güneş ve Dünya arasında olduğu evredir. Bu evrede Ay'ın Dünya'ya bakan yüzü ışık almaz. Dünya'dan bakıldığında Ay görünmez.
- II. Ay Güneş'in batısında olduğu durumda gerçekleşir. Dünya'dan bakıldığında Ay "C" harfi gibi görünür.
- III. Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün tamamen aydınlandığı evredir.
- IV. Ay Güneş'in doğusunda olduğu zaman gerçekleşir. Dünya'dan bakıldığında Ay ters "C" harfi gibi görünür.

Bu bilgiler Ay'ın ana ve ara evresi olarak aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Ana Evre	Ara Evre
A)	I ve III	II ve IV
B)	I ve II	III ve IV
C)	II ve III	I ve IV
D)	II ve IV	I ve III

16. **Güneş, Dünya ve Ay ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ay, Dünya etrafında saatin dönüş yönünün tersinde dolanma hareketi yapar.
- B) Dünya, Güneş etrafında saatin dönüş yönünde dolanma hareketi yapar.
- C) Ay, Dünya ile birlikte Güneş etrafında dolanma hareketi yapar.
- D) Güneş, kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.

17. **Yeryüzündeki yaşamın kaynağı olan sıcak gazlardan oluşan, çevresine ısı ve ışık yayan yıldız aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ay
- B) Güneş
- C) Şimşek
- D) Bulut

18. Dünya'dan bakıldığında Güneş ve Ay'ın yaklaşık aynı büyüklükte olduğu görülmektedir.

Gerçekte Güneş, Ay'dan daha büyük olduğuna göre, Dünya'dan bakıldığında ikisinin de aynı büyüklükte görülmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş'in kendi etrafında dönme hareketi yapması
- B) Güneş'in, Ay'dan daha sıcak olması
- C) Dünya'ya göre, Güneş'in Ay'dan daha uzakta olması
- D) Dünya'nın Ay'dan büyük, Güneş'ten küçük olması

1.Ünite: Güneş,Dünya ve Ay-Snavda çıkan sorular

19. Rüzgâr, yağış gibi hava olayları Ay'da görülmez.

Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay'ın yüzeyinde kayalıkların olması
- B) Ay'ın atmosferinin Dünya'ya göre yok deneyecek kadar az olması
- C) Ay'ın yüzeyinde yüksek dağların olması
- D) Ay'ın yüzeyinin toz tabakası ile kaplı olması

20. **Aşağıdaki özelliklerden hangisi Ay'a ait değildir?**

- A) Şekli küreye benzer.
- B) Bir ışık kaynağıdır.
- C) Kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.
- D) Dünya'nın etrafında dolanma hareketi yapar.

21. Ay'ın ● etrafında dolanma süresi ile kendi etrafında dönme süresinin eşit olmasından dolayı Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzü görülür. ■, Dünya etrafındaki dolanımını 27 günde tamamlar. Dünya, ★ etrafındaki dolanımını 365 gün 6 saatte tamamlar.

Yukarıdaki paragrafta ●, ■ ve ★ ile gösterilen boşluklara aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

	●	■	★
A)	Dünya	Ay	Güneş
B)	Dünya	Güneş	Ay
C)	Ay	Dünya	Güneş
D)	Güneş	Ay	Dünya

22. Fen Bilgisi öğretmeni Ali'ye ödev olarak "Bu akşam Ay'ı gözlemler ve hangi ana evrede olduğunu tespit et." diyor. Ali yaptığı gözlem sonucu Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün tamamen aydınlandığını görüyor.

Buna göre Ali, Ay'ı hangi ana evrede gözlemiştir?

- A) Son dördün
- B) İlk dördün
- C) Yeni ay
- D) Dolunay

23. **Güneş'in yapısı ve özellikleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Orta büyüklükte bir yıldızdır.
- B) Yapısında sıcak gazlar bulunur.
- C) Dönme hareketi yapmaz.
- D) Küre biçimindedir.

24. **Ay'ın yapısı ve özellikleri ile ilgili;**

- I. Yüzeyinde çukurlar bulunur.
- II. Kendiliğinden ışık yayan bir gök cisimidir.
- III. Küre biçimindedir.

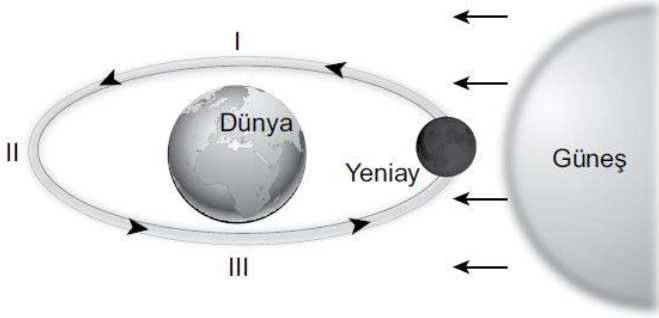
bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

1.Ünite: Güneş,Dünya ve Ay-Snavda çıkan sorular

25.

Şekilde Ay'ın Dünya etrafında dolanma hareketi ve evrelerinden biri verilmiştir.



Buna göre şekilde numaralanmış yerlerde Ay'ın aşağıdaki evrelerinden hangileri görülebilir?

- | | |
|--|--|
| A) I. İlk dördün
II. Dolunay
III. Son dördün | B) I. Dolunay
II. İlk dördün
III. Son dördün |
| C) I. Son dördün
II. Dolunay
III. İlk dördün | D) I. İlk dördün
II. Son dördün
III. Dolunay |

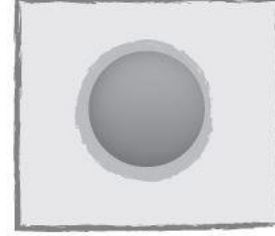
26.

Ay'ın hareketleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Dünya etrafında dolanmasını bir yılda tamamlar.
B) Tek hareketi kendi etrafında dönmesidir.
C) Kendi etrafında dönme süresi yaklaşık bir haftadır.
D) Hareketi sırasında Dünya'dan hep aynı yüzü görülür.

27.

Bir öğrenci güneşli bir günde oluşturduğu düzende kâğıt üzerinde şekildeki Güneş görüntüsünü elde etmiştir.



Öğrencinin gözlemine dayanarak Güneş ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Şeklinin küresel olduğu
B) Kendi etrafında döndüğü
C) Yüzey sıcaklığının 6000 °C olduğu
D) Çok büyük hidrojen patlamaları olduğu

28.

Bilgi: Dünya'dan bakıldığında Ay, Güneş ile hemen hemen aynı büyüklükte görülmektedir. Ancak Güneş, hem Dünya hem de Ay'dan daha büyüktür.

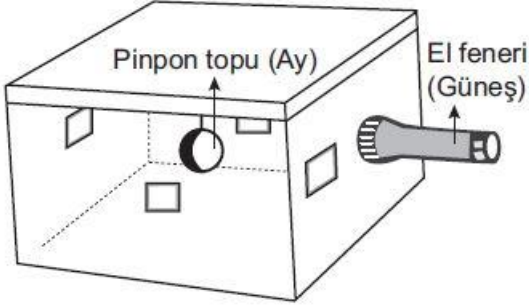
Bu bilgi Ay'ın hangi özelliğine bir kanıt oluşturmaktadır?

- A) Kendi eksenini etrafında dönmesine
B) Dünya'ya Güneş'ten daha yakın olmasına
C) Üzerinde dev kraterlerin bulunmasına
D) Atmosferinin çok ince olmasına

1.Ünite: Güneş,Dünya ve Ay-Snavda çıkan sorular

29.

Karton kutunun bir yüzüne delik açılarak el feneri yerleştirilip, kutunun kapağından bir ip ile içeriye pinpon topu asılıyor. Topla aynı hizada olacak şekilde kutunun yan yüzeylerine şekil-deki gibi eşit büyüklükte delikler açılıyor.



Diğer delikler kapatılıp her seferinde bir delikten kutunun içine bakıldığında pinpon topunun aydınlık ve karanlık kısımları görülüyor.

Bu deneyde aşağıdakilerden hangisi gözlenmiştir?

- A) Ay'ın evrelerinin nasıl oluştuğu
- B) Güneş tutulmasının nasıl gerçekleştiği
- C) Dünya'nın hareketleri
- D) Ay yüzeyinin yapısı

30.

Aşağıda Ay'ın iki farklı evresi ile ilgili tanım verilmiştir.

- I. Ay, Güneş ve Dünya arasında bulunurken Dünya'ya bakan yüzünün ışık almadığı evredir.
- II. Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün tamamen aydınlandığı evredir.

Bu evrelerin isimleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | I | II |
|----|------------|------------|
| A) | İlk dördün | Son dördün |
| B) | Dolunay | Yeniay |
| C) | Yeniay | Dolunay |
| D) | Son dördün | İlk dördün |

1.Ünite: Güneş,Dünya ve Ay-Snavda çıkan sorular

1-B 2-D 3-A 4-C 5-B 6-D 7-D 8-C 9-A 10-D 11-C 12-D
13-D 14-C 15-A 16-B 17-B 18-C 19-B 20-B 21-A 22-D 23-C
24-B 25-A 26-D 27-A 28-B 29-A 30-C

Sami MEŞİLYURU