

5. SINIF

GÜNEŞ,DÜNAY VE AY ÜNİTE TEKRAR TESTİ - 1

1. Ayhan bulutsuz bir gecede Ay gözlemi yapmak istiyor.



Dürbün



İsli cam



Mikroskop



Ayna

Bunun için verilen araçlardan hangilerini kullanması uygun olur?

- A) Sadece dürbün
B) Dürbün ve isli cam
C) Mikroskop ve ayna
D) Dürbün ve mikroskop
2. **Ay'ın kendi etrafındaki bir tam dönüş süresi aşağıda verilenlerden hangisi ile aynıdır?**
- A) Ay'ın Dünya etrafında bir tam dolanım süresi
B) Dünya'nın kendi etrafında bir tam dönüş süresi
C) Dünya'nın Güneş çevresinde bir tam dolanım süresi
D) Ay'ın Güneş çevresinde bir tam dolanım süresi
3. **Ay yüzeyinde rüzgâr ve yağmur gibi hava olaylarının oluşmamasının nedeni;**
- I. Ay'da atmosfer tabakasının yok denecek kadar az olması
II. Ay'ın Dünya'ya yakın olması
III. Ay'ın Güneş'ten uzak olması

verilen ifadelerden hangileri ile açıklanabilir?

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

4. Kenan'ın takvim yaprağına birinci ve ikinci kez bakışında gördüğü tarihler aşağıda verilmiştir.



Bu zaman aralığında uzayda,

- I. Ay, Güneş'in çevresinde bir tur dolanmıştır.
II. Ay, Dünya'nın çevresinde bir tur dolanmıştır.
III. Ay kendi etrafında bir tur dönmüştür.

verilenlerden hangileri gerçekleşmiştir?

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

5. **Ay'da ilk dördün evresi gözlemlendikten sonra dolunay evresinin gözlenmesi için ne kadar zaman geçer?**

- A) 1 saat
B) 1 gün
C) 1 hafta
D) 1 ay

6. **Dünya'ya en yakın olan gök cismi aşağıda verilenlerden hangisidir?**

- A) Ay
B) Güneş
C) Merkür
D) Mars

7. I. Ay'ın Dünya etrafındaki dolanımı sırasında ışık alan yüzeyi değişir.
II. Ay'ın görünümünde meydana gelen düzenli değişimler Ay'ın evrelerini oluşturur.

Ay ile ilgili verilen bilgilerin doğru ya da yanlış olarak değerlendirilmesi aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- | I | II |
|-----------|--------|
| A) Doğru | Doğru |
| B) Doğru | Yanlış |
| C) Yanlış | Yanlış |
| D) Yanlış | Doğru |

8. 20 Temmuz 1969 günü saat 20.18'de, Apollo 11 uzay aracı Ay'a iniş yaptı. Bu inişin ardından Ay'a ilk adım atan kişi de Neil Armstrong oldu. Neil Armstrong ve bugüne kadar Ay'a ayak basan diğer astronotların ayak izleri halen ay yüzeyinde bozulmadan bulunmaktadır.



Bu durumun nedeni aşağıdakilerin hangisinde açıklanmıştır?

- A) Ay, Güneş'e çok uzak olduğu için yüzeyinin yeterince ısınmaması
B) Ay'ın kendi eksenini etrafında dönüş hızının Dünya'nın dönüş hızına göre daha az olması
C) Ay Dünya'ya çok yakın olduğu için Ay üzerinde hava olaylarının meydana gelmemesi
D) Ay'da çok ince bir atmosfer tabakası olduğu için rüzgar ve yağmur gibi hava olaylarının oluşmaması
9. Ay'ın aydınlanan yüzeyi Dünya'dan farklı zaman aralıklarında aşağıdaki şekillerde görülür.



Buna göre Ay'ın aydınlanan yüzeyinin farklı şekillerde görünmesi aşağıdakilerin hangisinde açıklanmıştır?

- A) Ay'ın kendi eksenini etrafında dönmesi
B) Ay'ın Dünya çevresinde dolanım hareketi yapması
C) Ay'da ısıyı tutacak atmosferin bulunması
D) Ay'ın Güneş'ten gelen ışığı yansıtması

10. Güneş'in çapı

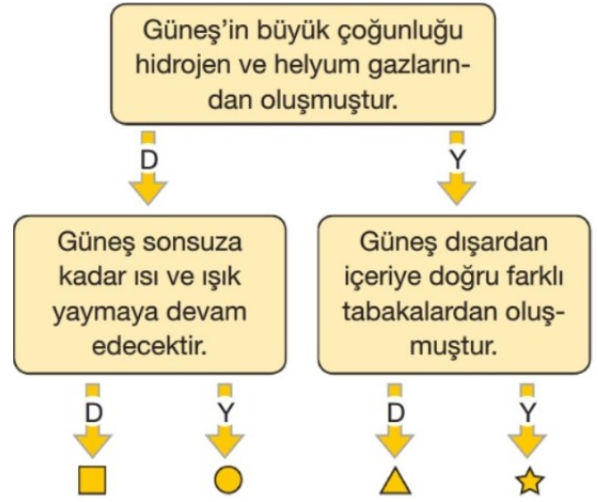
Milattan önce 6. yy'da Heraklitus adlı Yunanlı filozof Güneş'in çapının 35 cm olduğunu tahmin etmişti.



Heraklitus'un Güneş'in çapı için yaptığı tahmin ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Güneş'in çapını tamamen doğru olarak tahmin etmiştir.
B) Güneş'in çapı 35 cm değil yaklaşık olarak 1000 metredir.
C) Güneş'in çapı 35 cm değil, yaklaşık olarak Dünya'nın çapı ile aynı büyüklüktedir.
D) Güneş'in çapı 35 cm değil, Dünya'nın çapından yaklaşık olarak 109 kat daha büyüktür.

11.



Güneş'in yapısı ile ilgili ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olmasına karar verilerek ilerlendiğinde hangi sembolün bulunduğu çıkışa ulaşılır?

- A) ■ B) ● C) ▲ D) ★

12. Hakan Fen bilimleri dersinde arkadaşlarına Güneş'in geometrik şekli ile ilgili model oluşturmak istiyor.



Muz



Çilek



Portakal



Armut

Buna göre Hakan verilen meyvelerden hangisini kullanırsa amacına ulaşır?

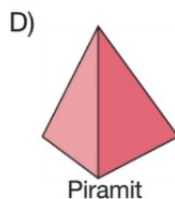
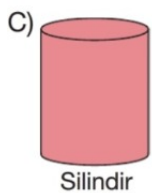
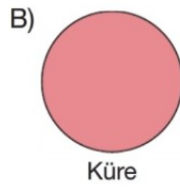
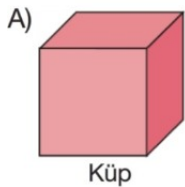
- A) Muz
B) Çilek
C) Portakal
D) Armut
13. Güneş yüzeyi tabakalardan oluşur. Bu tabakalar içten dışa doğru;

- I. Çekirdek
II. Işık küre
III. Renk küre
IV. Güneş tacı
- şeklinde sıralanır.

Buna göre Güneş'in enerjisi kaç numaralı tabakada üretilir?

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

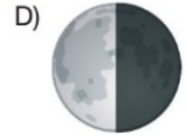
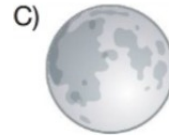
14. Ay'ın geometrik şekli aşağıdakilerin hangisinde gösterilmiştir?



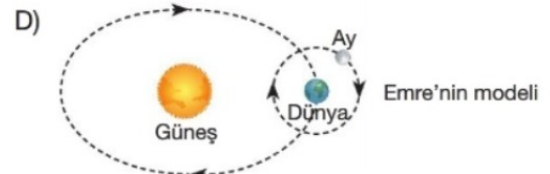
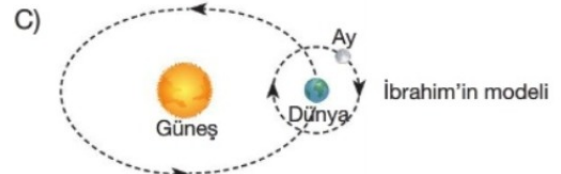
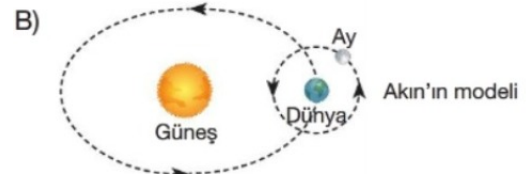
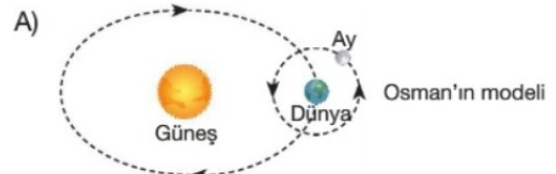
15. Uzayda Güneş, Dünya ve Ay'ın konumu aşağıdaki gibi modellenmiştir.



Verilen modele göre Dünya'dan görülen Ay görünümü aşağıda verilenlerden hangisi gibi olur?



16. Ay'ın, Güneş ve Dünya çevresinde dolanım hareketini modelle gösteren öğrencilerden hangisi doğru modelleme yapmıştır?



17. Ay'ı bazen gökyüzünde göremeyiz, bazen de farklı şekillerde görürüz. Aşağıda Ay'ın Dünya'dan bakıldığında görüldüğü evreler verilmiştir.



Ay'ın Dünya'dan bakıldığında farklı şekillerde görülmesinin sebebi aşağıdakilerin hangisinde doğru açıklanmıştır?

- A) Ay'ın kendi etrafındaki dönme hareketi
B) Dünya'nın kendi etrafındaki dönme hareketi
C) Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi
D) Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi
18. **Ay'da gözlenen son dördün evresi ile ilgili,**
- I. Dolunay evresinden bir gün sonra gözlenir.
II. Ay'ın sol tarafı aydınlık görünür.
III. 29 gün sonra tekrar aynı evre gözlenir.
- verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**
- A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

- 19.



Ay, Güneş'ten gelen ışığı yansıtarak aydınlanır.

Ayşe



Ay'ın daima bir yüzü aydınlık iken diğer yüzü karanlıktır.

Mehmet

Ay ile ilgili öğrencilerin verdiği bilgiler için ne söylenebilir?

- A) Her ikisinin de verdiği bilgi doğrudur.
B) Her ikisinin de verdiği bilgi yanlıştır.
C) Sadece Ayşe'nin verdiği bilgi doğrudur.
D) Sadece Mehmet'in verdiği bilgi doğrudur.

20. Ay, Güneş gibi bir ışık kaynağı değildir. Ay Güneş'ten gelen ışığı yansıtır. Ay'ın Dünya etrafındaki hareketi sırasında ışık alan kısmı değişir. Bu durum Ay'ın Dünya'dan farklı biçimlerde görünmesine neden olur. Ay'ın görünümündeki bu düzenli değişimlere Ay'ın evreleri denir.

Ay'ın evrelerinin oluşumu aşağıdakilerin hangisinde meydana geliş sırasına göre verilmiştir?

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

21. Güneş ve Dünya'nın büyüklükleri aşağıda verilen yiyecekler kullanılarak modellenmek isteniyor.



Karpuz



Armut



Portakal



Elma



Ceviz



Bezelye

Bu yiyecekler ile aşağıda verilen seçimlerden hangisi yapılırsa, Güneş ve Dünya'nın büyüklük modellenmesi en uygun olur?

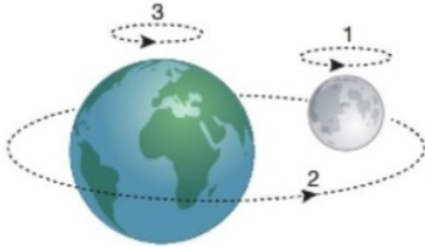
- A) Güneş'i karpuz, Dünya'yı armut olarak seçme
B) Güneş'i portakal, Dünya'yı elma olarak seçme
C) Güneş'i karpuz, Dünya'yı bezelye olarak seçme
D) Güneş'i armut, Dünya'yı ceviz olarak seçme

22. Güneş'in yaptığı hareketler aşağıda verilmiştir.
I. Kendi eksenini etrafında yaptığı hareket
II. Samanyolu galaksisi etrafında yaptığı hareket

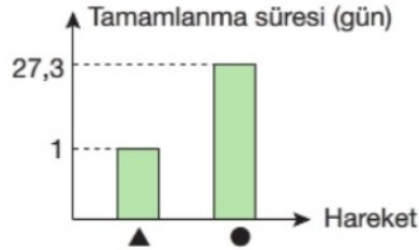
Bu hareketlerin dönme ve dolanım hareketi olarak sınıflandırılması nasıldır?

I	II
A) Dönme	Dönme
B) Dolanım	Dolanım
C) Dönme	Dolanım
D) Dolanım	Dönme

23. Aşağıda Dünya ve Ay'ın birbirine göre hareketlerini temsil eden bir model verilmiştir.



Bu modeldeki dolanma ve dönme hareketlerini gösteren sayılardan uygun olanlar aşağıdaki grafikte ▲ ve ● sembolleri yerine yerleştirilecektir.



Buna göre ▲ ve ● sembolleri yerine gök cisimlerinin hareketini gösteren hangi sayılar yerleştirilebilir?

	▲	●
A)	1	2
B)	1	3
C)	2	1
D)	3	1

24. Bir aylık zaman dilimi ile ilgili bazı öğrencilerin ifadeleri aşağıda verilmiştir.



Hasan

Dünya'nın kendi etrafında bir tur dönmesi için geçen süredir.



Niyazi

Ay'ın kendi etrafında bir tur dönmesi için geçen süredir.



Mehmet

Ay'ın Dünya çevresinde bir dolanım yapması için geçen süredir.

Buna göre öğrencilerden hangilerinin ifadesi doğrudur?

- A) Yalnız Niyazi B) Hasan ve Niyazi
C) Niyazi ve Mehmet D) Hasan ve Mehmet

25. Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay'ın uzaydan çekilen resmi gösterilmiştir.



Bu gök cisimlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

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