

FEN BİLİMLERİ

1. Bu testte 20 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Ay, Dünya etrafındaki dolanımını ve kendi etrafındaki dönüşünü yaklaşık 27,3 günde tamamlar.



Bu sürelerin eşit olması Ay ile ilgili aşağıdaki olaylardan hangisine sebep olur?

- A) Evrelerinin oluşumuna
- B) Belirli bir yörüngesinin olmasına
- C) Daima aynı yüzünün görünmesine
- D) Saat yönünün tersine dönmesine

2. Selin, Emin ile Sevgi'nin Güneş, Dünya ve Ay'ın yaptığı bazı hareketleri canlandırmak için izledikleri yönergeler şu şekildedir.

- Selin kendi etrafında dönerken bir yandan da Emin'in etrafında dönüyor.
- Emin yalnızca kendi etrafında dönüyor.
- Sevgi kendi etrafında dönerken bir yandan da Selin'in etrafında dönüyor. Selin'le birlikte Emin'in etrafında da dönmüş oluyor.

Buna göre Selin, Emin ve Sevgi'nin canlandırdıkları Güneş, Dünya ve Ay hareketleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Emin'in dönüş yönü saat yönündedir.
- B) Selin'in kendi etrafında yaptığı hareket gerçekte 24 saat sürmektedir.
- C) Sevgi'nin kendi etrafında yaptığı hareket gerçekte 365 gün 6 saat sürmektedir.
- D) Emin ile Sevgi'nin dönüş yönleri aynı, Selin'in dönüş yönü onların tam tersinedir.

3. Ay'ın ana evrelerini gözlemlemek isteyen Merve, gökyüzüne baktığında ilk olarak dolunay evresini görüyor.

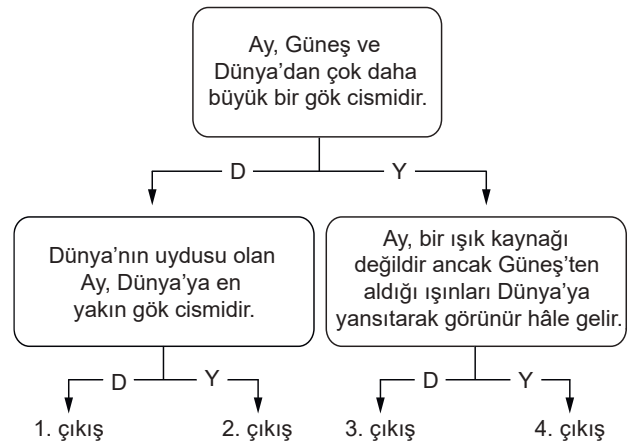
Buna göre, tekrar dolunay evresi gözlemlenene kadar gerçekleşecek ana evreler sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Yeni ay, son dördün, ilk dördün
- B) Son dördün, yeni ay, ilk dördün
- C) İlk dördün, yeni ay, son dördün
- D) Son dördün, ilk dördün, yeni ay

4. Güneş'in yapısındabulunmaktadır. Yukarıda verilen bilgide boş bırakılan kısım, seçeneklerdeki kavramlardan hangisiyle tamamlanmalıdır?

- A) sıcak hâldeki sıvı maddeler
- B) toz bulutu
- C) hidrojen ve helyum gazları
- D) demir ve bakır gibi metaller

5.



Yukarıdaki şemada verilen ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olma durumuna göre ilerlenildiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

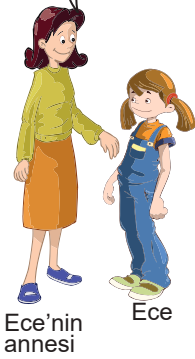
- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

6. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Güneş, uzayda bulunan en büyük ve en sıcak yıldızdır.
- B) Ay, Dünya'nın çevresinde dolanan ve şekli küreye benzeyen bir gök cisimidir.
- C) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı, Ay'a olan uzaklığından fazladır.
- D) Dünya, şekli küreye benzeyen ve Güneş'in çevresinde dolanan bir gezegendir.

7. Ece'nin annesi Ay ile ilgili bildiklerini aşağıdaki gibi Ece'ye aktarmaktadır.

Ay'ın şekli küreseldir (I).
Ay, Dünya'dan çok daha küçüktür (II).
Ay'ın yüzeyi toz tabakası ile kaplıdır (III).



Buna göre, Ece'nin annesinin Ece'ye vermiş olduğu numaralandırılmış bilgilerden hangileri doğrudur?

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

8. Güneş ile ilgili;

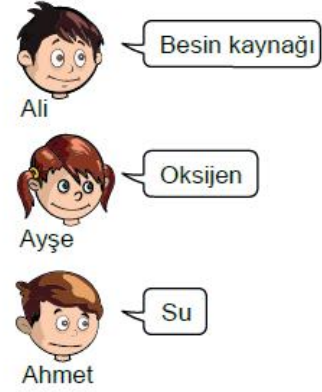
- I. Güneş'e çıplak gözle bakılmamalıdır.
- II. Güneş lekeleri, Güneş yüzeyindeki diğer bölgelere göre daha soğuk olan bölgelerdir.
- III. Güneş, Ay ile hemen hemen aynı büyüklüktedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. Ay'da yaşam olup olmadığı, insanlığın en çok araştırdığı konulardan birisidir. Ay'da yaşamak zorunda kalsaydık Ay'da yaşamak için nelerin sağlanması gerekirdi?

Bu soruyla ilgili;



öğrencilerinden hangilerinin vermiş olduğu cevaplar doğrudur?

- A) Ali ve Ayşe
B) Ali ve Ahmet
C) Ayşe ve Ahmet
D) Ali, Ayşe ve Ahmet

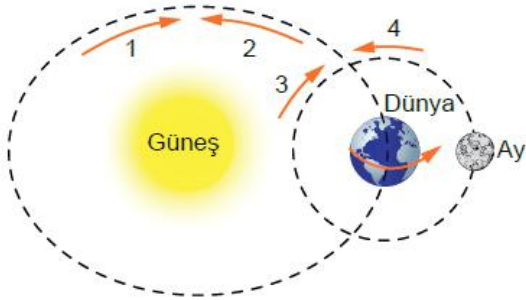
10. Aşağıda bazı bilgiler ve ait oldukları kavramlar karışık olarak verilmiştir.

Bilgi	Kavram
1. Ay'ın Dünya etrafında gerçekleştirdiği hareketin adıdır.	a. Yaklaşık 29 gün
2. Ay'ın kendi eksenini etrafında gerçekleştirdiği hareketin adıdır.	b. Dönme
3. Ay'ın evrelerinin tamamlanması için geçen süredir.	c. Dolanma
4. Ay'ın Güneş'in etrafındaki dolanma hareketini tamamladığı süredir.	d. 365 gün 6 saat

Buna göre, bu bilgilerin ait olduğu kavramlar ile eşleştirilmesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) 1→b, 2→c, 3→a, 4→d
B) 1→b, 2→c, 3→d, 4→a
C) 1→c, 2→b, 3→a, 4→d
D) 1→c, 2→b, 3→d, 4→a

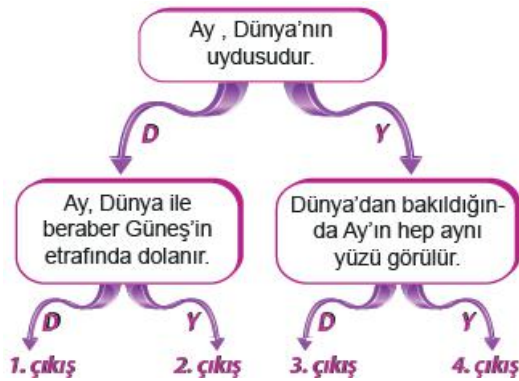
11. Aşağıdaki modelde 1, 2, 3 ve 4 ile numaralandırılmış oklar ve Dünya'nın kendi etrafında dönme yönü verilmiştir.



Buna göre, Dünya'nın dolanma hareketinin yönünü ve Ay'ın dolanma hareketinin yönünü gösteren oklar sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?

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

12.



Verilen tanılayıcı dallanmış ağaç diyagramında en üstteki ifadeden başlayarak doğru ise "D", yanlış ise "Y" yönünde ilerlenirse, kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

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

13. Aşağıda; Dünya, Güneş ve Ay'ın gerçekleştirdikleri hareket türleri numaralandırılarak verilmiştir.

- I. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi
II. Güneş'in kendi etrafındaki dönme hareketi
III. Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi

Buna göre, hangi numara ile verilen hareket türlerinin yönleri birbiri ile aynıdır?

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

14. Sınıftaki dört öğrenci, Ay'ın dört ana evresinin gerçekleşme sıralarını aşağıdaki gibi göstermişlerdir.



Bu sıralamada hata olduğu bilindiğine göre, sıralamanın doğru olabilmesi için hangi iki evrenin yer değiştirmesi gerekir?

- A) Yeni ay ve ilk dördün
B) İlk dördün ve son dördün
C) Yeni ay ve dolunay
D) Dolunay ve son dördün

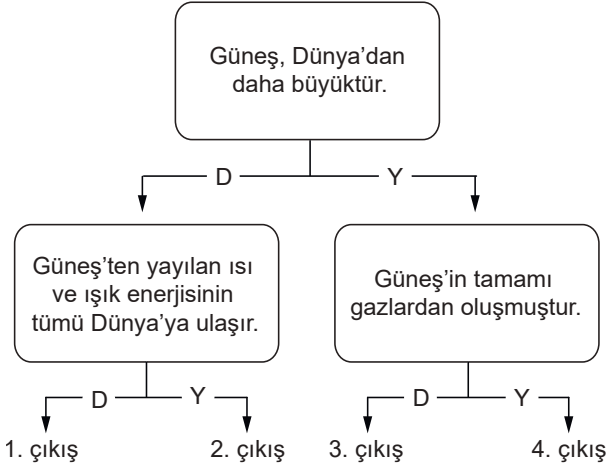
15. Aşağıda, Ay'ın ana evrelerinden üçünün görünüşleri ve isimleri verilmiştir.

Görünüm	İsim
1.	a. İlk dördün
2.	b. Son dördün
3.	c. Dolunay

Buna göre, evrelerin görünüşleri ve isimleri hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

- A) 1→a, 2→b, 3→c B) 1→b, 2→c, 3→a
C) 1→c, 2→a, 3→b D) 1→c, 2→b, 3→a

16.



Yukarıdaki şemada verilen ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olma durumuna göre ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

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

17. Ay yüzeyinde irili ufaklı pek çok krater çukuru bulunmaktadır. Bu çukurların bir kısmı Dünya'da olsaydı çukurlar zaman içinde kumla dolar ve kapanırdı. Ancak Ay'da en küçük krater çukuru bile bozulmadan kalabilmektedir.

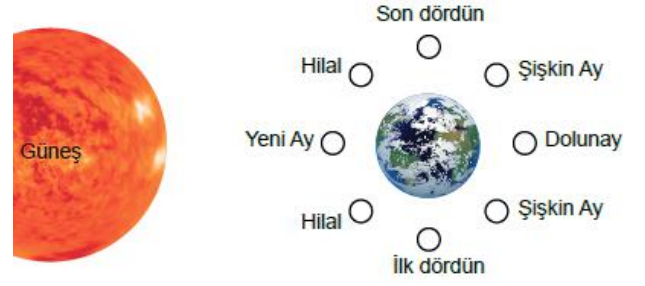
Aşağıdaki seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi bu durumun nedeni olabilir?

- A) Ay'ın bir uydu olması
B) Ay'da hava olaylarının yaşanmıyor olması
C) Ay'ın kendi ışığını üretilmiyor olması
D) Ay yüzeyinin tozla kaplı olması

18. **Güneş ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Güneş, Dünya'dan görüldüğü hâlimden çok daha büyüktür.
B) Güneş, kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.
C) Güneş zararlı ışınlar yaydığı için Güneş'e, büyüteç ve dürbünle ya da çıplak gözle bakmak sakıncalıdır.
D) Güneş'in yüzeyinde gözlemlenen ve koyu renkli görünen kısımlar, diğer kısımlara göre daha sıcaktır.

19. Şekilde Güneş, Dünya ve Ay'a ait görsel verilmiştir.



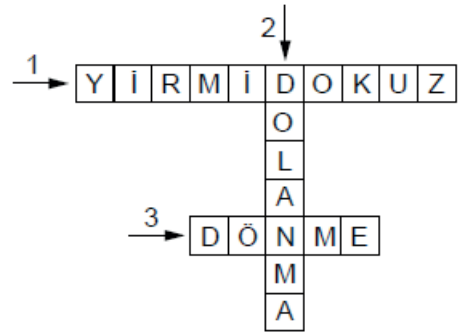
Görsele göre,

- I. Bazı evrelerde Ay, Güneş'e Dünya'dan daha yakındır.
II. Ay, Dünya çevresinde saat yönünde dolanmaktadır.
III. Ay'ın farklı evrelerinin oluşmasının sebebi Dünya etrafında dolanmasıdır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

20. Aşağıda bir bulmacanın bir kısmının doldurulmuş hâli verilmiştir.



İpuçları:

- a. Ay'ın evrelerinin tamamlanması için geçen gün süresidir.
b. Ay'ın kendi eksenini etrafında gerçekleştirdiği hareket türüdür.
c. Ay'ın Dünya etrafında gerçekleştirdiği hareket türüdür.

Buna göre, ipuçları ile ait oldukları kavramlar hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

- A) 1→a, 2→b, 3→c B) 1→c, 2→b, 3→a
C) 1→b, 2→c, 3→a D) 1→a, 2→c, 3→b

FEN BİLİMLERİ - ÇEVİRİMİÇİ KTT 5. SINIF
(27.10.2022)

CEVAP ANAHTARI

S No	Cevap	Konu
1	C	F.5.1.3. Ay'ın Hareketleri ve Evreleri
2	B	F.5.1.4. Güneş, Dünya ve Ay
3	B	F.5.1.3. Ay'ın Hareketleri ve Evreleri
4	C	F.5.1.1. Güneş'in Yapısı ve Özellikleri
5	C	F.5.1.4. Güneş, Dünya ve Ay
6	A	F.5.1.4. Güneş, Dünya ve Ay
7	D	F.5.1.2. Ay'ın Yapısı ve Özellikleri
8	A	F.5.1.1. Güneş'in Yapısı ve Özellikleri
9	D	F.5.1.2. Ay'ın Yapısı ve Özellikleri
10	C	F.5.1.2. Ay'ın Yapısı ve Özellikleri
11	C	F.5.1.4. Güneş, Dünya ve Ay
12	A	F.5.1.2. Ay'ın Yapısı ve Özellikleri
13	D	F.5.1.4. Güneş, Dünya ve Ay
14	D	F.5.1.3. Ay'ın Hareketleri ve Evreleri
15	C	F.5.1.3. Ay'ın Hareketleri ve Evreleri
16	B	F.5.1.1. Güneş'in Yapısı ve Özellikleri
17	B	F.5.1.2. Ay'ın Yapısı ve Özellikleri
18	D	F.5.1.1. Güneş'in Yapısı ve Özellikleri
19	C	F.5.1.3. Ay'ın Hareketleri ve Evreleri
20	D	F.5.1.2. Ay'ın Yapısı ve Özellikleri

