

5. SINIF

DERS ANALİZ SINAVI 01

FEN BİLİMLERİ

Adı : Numara :
Soyadı : Sınıf :

Doğru :
Yanlış :
Net :


ÖĞRENCİ NO
0 0 0 0 0 0
1 1 1 1 1 1
2 2 2 2 2 2
3 3 3 3 3 3
4 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5
6 6 6 6 6 6
7 7 7 7 7 7
8 8 8 8 8 8
9 9 9 9 9 9

YANITLAR
01 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
02 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
03 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
04 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
05 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
06 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
07 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
08 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
09 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

- Toplam soru sayısı 15'dir.
- Önerilen süre 40 dakikadır.
- **Tam Okul** uygulamasını **Google Play** ve **App Store**'dan indirebilirsiniz.
- Uygulama üzerinden optik formu okutarak sonuçları hızlı bir şekilde değerlendirebilirsiniz.

- **Gökyüzündeki Komşumuz: Güneş**
Güneş'in yapısı ve dönme hareketi ile ilgili bilgileri kaydedebilme
- **Gökyüzündeki Komşumuz: Ay**
Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme
Ay'ın evrelerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

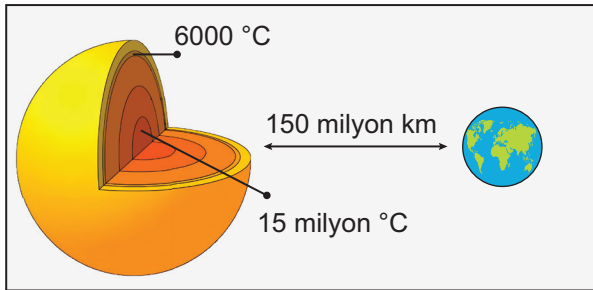


1. Kendiliğinden ısı ve ışık yayabilen, küresel şekilli, doğal gök cisimlerine yıldız denir. Güneş orta büyüklükte bir yıldızdır. Güneş'ten çok daha büyük ve parlak yıldızlar olmasına rağmen Güneş, onlardan daha büyük görünür.

Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Güneş'in katmanlı yapıda olması
B) Güneş'in kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapması
C) Güneş'in Dünya'ya diğer yıldızlardan çok daha yakında olması
D) Güneş'in küreye benzer şekilde olması

2. Aşağıda Güneş ve Dünya'yı temsil eden bir görsel verilmiştir.



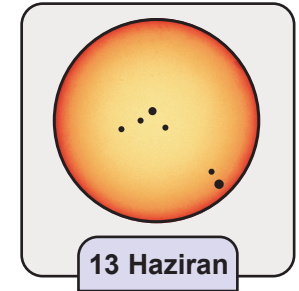
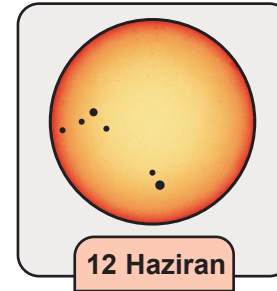
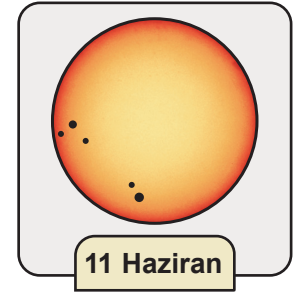
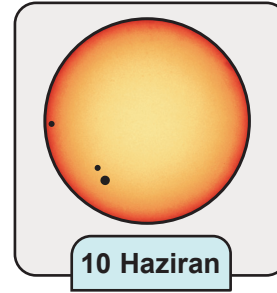
Verilen görselden yararlanarak;

- I. Güneş ve Dünya'nın şekilleri benzerdir.
II. Güneş'in katmanlarının sıcaklıkları farklıdır.
III. Güneş Dünya'dan büyüktür.

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

3. Güneş'in üzerinde diğer yerlere göre daha koyu olan bölgeler Güneş lekeleri olarak adlandırılır. Galileo Galilei 1613'deki Güneş gözlemlerinde Güneş lekelerine rastlamış ve gözlemlerini görsellerdeki gibi kâğıda aktarmıştır.



Galileo Galilei'nin çizimlerindeki lekeler her gün aynı yöne doğru biraz yer değiştirmiştir.

Buna göre çizimlerden yola çıkarak,

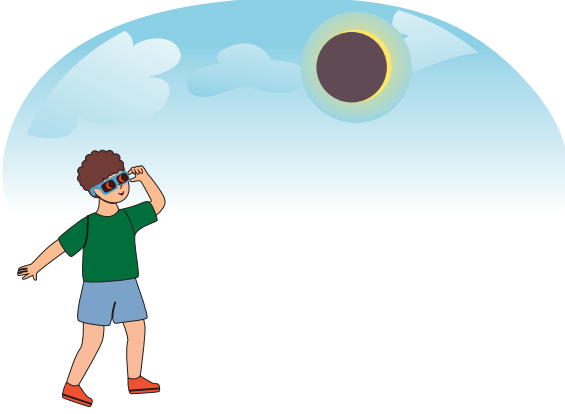
- I. Güneş'in sıcak gazlardan oluştuğu
II. Güneş'in şeklinin küresel olduğu
III. Güneş'in kendi eksenini etrafında döndüğü

çıkarımlarından hangileri yapılamaz?

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



4. Güneş atmosferi denen dış katmanlarda zaman zaman meydana gelen patlamaların etkileri, Dünya'ya kadar ulaşmaktadır.

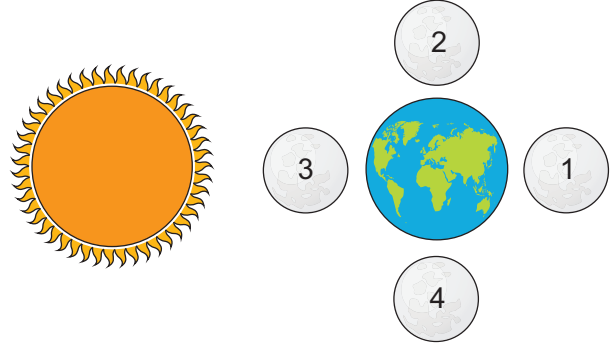


Serdar bir Güneş tutulması sırasında gökyüzünde Güneş'i gözlemlediğinde örtülen karanlık kısmının etrafında bir ışık hüzmesi olduğunu fark ediyor.

Buna göre Serdar'ın gördüğü ışık hüzmesi ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Güneş'in en sıcak katmanıdır.
- B) Güneş'in gözlenebilen katmanıdır.
- C) Güneş atmosferinin bir kısmıdır.
- D) Güneş'in en dış katmanıdır.

5. Aşağıdaki şekilde Ay'ın farklı zamanlardaki konumları numaralarla gösterilmiştir.

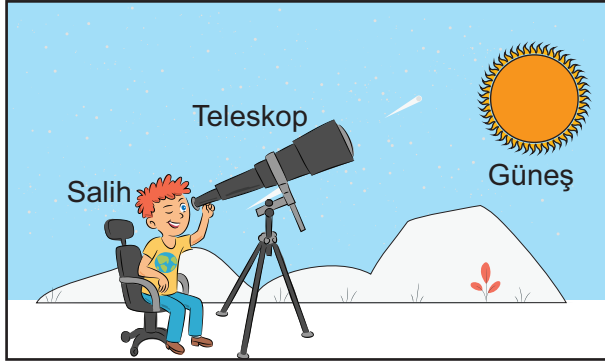


Ay'ın bu evreleriyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) 1 ve 3. konumunda Dünya'dan görünümü aynıdır.
- B) 2 ve 4. konumunda Dünya'dan aydınlık görünen kısımların büyüklükleri aynıdır.
- C) 1 ve 3. konum arasında geçen süre yaklaşık 14 gündür.
- D) 3. konumdayken Ay Dünya'dan gözlenemez.



6. Salih, Güneş filtresi takılı teleskop ile Güneş gözlemi yapıyor. Yaptığı gözlemler sonucunda Güneş'e ait bir çok özelliği keşfediyor.



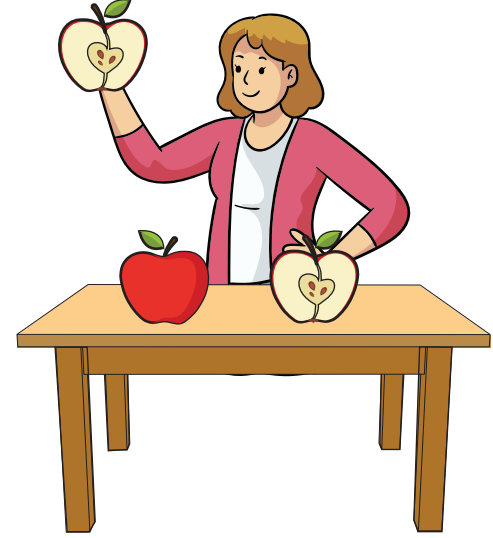
Salih sadece yaptığı gözlemler sonucunda,

- I. Güneş'in küre şeklinde bir ateş topuna benzediği
- II. Güneş'in üzerinde lekelerin bulunduğu
- III. Güneş yüzeyindeki farklı yerlerin farklı sıcaklığa sahip olduğu

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

7. Beyza, sunumunda Güneş'i modelle açıklamak için bir elmayı ortadan ikiye keserek arkadaşlarına göstermiştir.



Buna göre Beyza, Güneş modelinde,

- I. Güneş'in şekli
- II. Güneş'in katmanları
- III. Güneş'in Dünya'ya uzaklığı

özelliklerinden hangilerini açıklayabilir?

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



8. Ay'ın yüzeyine bir çok gök taşı çarpar. Bu gök taşları Ay'ın yüzeyine hızlı bir şekilde çarptığı için bir çok iz bırakır. Çarpan gök taşları farklı boyutta ve hızda olduğu içinde birbirlerinden farklı izler bırakırlar. Bu izler krater olarak adlandırılır. Kraterler çukur şeklindedir. Bu nedenle Ay'ın yüzeyi pürüzsüz değildir. Ay'ın yüzeyinde dağlar, vadiler ve kayalıklar bulunur.



Dünya yüzeyine göre Ay'ın yüzeyinde daha fazla krater bulunmasının temel nedeni aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) Ay'ın küre şeklinde olmasıdır.
- B) Ay'ın kendi etrafında saat yönünün tersi yönde dönmesidir.
- C) Ay atmosferinin Dünya atmosferine göre daha ince olmasıdır.
- D) Ay'da gece ile gündüz arasındaki sıcaklık farkının Dünya'ya göre çok fazla olması

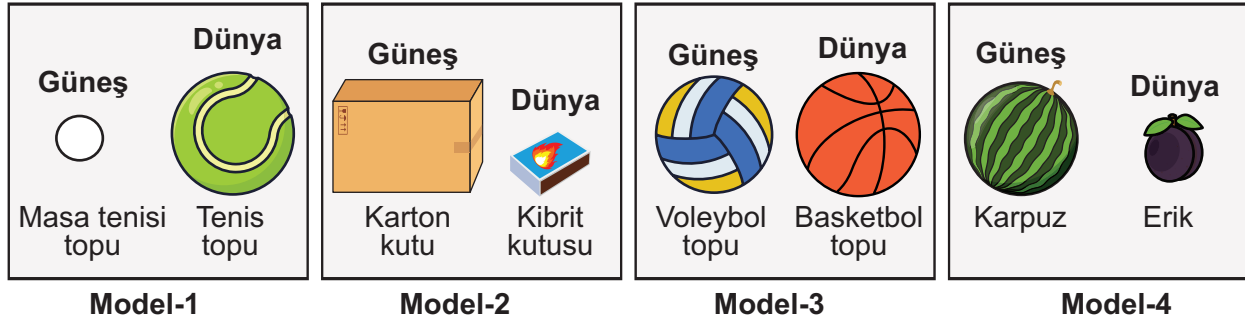
9. I. Ay yüzeyinde oluşan çukurlara verilen isimdir.
II. Ay'ın hareketlerinden biridir.
III. Ay'ın benzediği geometrik şekildir.
IV. Ay'ın etrafını saran çok ince gaz tabakasıdır.

Aşağıdaki kavramlardan hangisi yukarıdaki ifadelerden biriyle eşleşmez?

- A) Atmosfer
- B) Dolanma
- C) Daire
- D) Krater



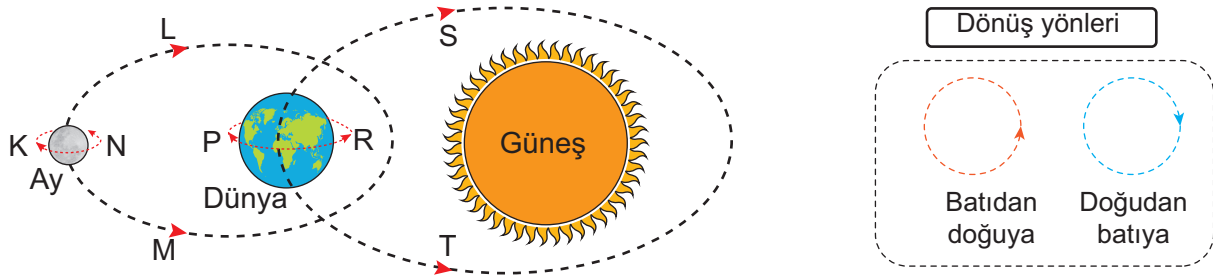
10. Aşağıda Güneş ve Dünya'nın büyüklükleri ilgili dört model verilmiştir.



Buna göre hazırlanan Güneş ve Dünya modelleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Model-1'deki şekiller ve büyüklükler doğru gösterilmiştir.
- B) Model-2'deki görsellerin büyüklükleri doğru, şekilleri yanlış gösterilmiştir.
- C) Model-3'deki şekiller doğru, büyüklükler yanlış gösterilmiştir.
- D) Model-4'deki şekiller ve büyüklükler doğru gösterilmiştir.

11. Ay, Dünya ve Güneş'in birbirlerine göre konumları ve dönüş yönleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre verilenlerden yararlanarak verilen ifadelerdeki rakamlarla belirtilen yerler tamamlanacaktır.

- Dünya'nın Güneş'in etrafındaki hareketinin yönü ...1...'dir.
- Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki hareketinin yönü ...2...'dir.
- Ay'ın kendi eksenini etrafındaki hareketinin yönü ...3...'dir.
- Ay'ın Dünya'nın etrafındaki hareketinin yönü ...4...'dir.

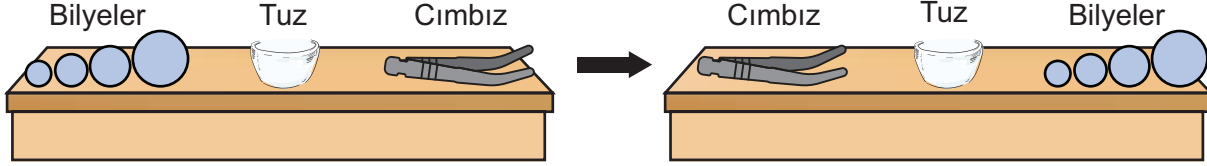
Verilen ifadelerdeki 1, 2, 3 ve 4 rakamlarının yerine seçeneklerdekinden hangisi yazılırsa doğru olur?

	1	2	3	4
A)	T	R	N	M
B)	S	R	K	M
C)	S	P	K	L
D)	T	P	N	L



12. Fen bilimleri dersinde Nuray Öğretmen, sınıfa içinde tuz dolu olan bir kap, farklı büyüklüklerde dört bilye ve cımbız getirmiştir.

Bilyeleri belirli yüksekliklerden tuz dolu kaba bırakan Nuray Öğretmen, hemen ardından cımbız ile bu bilyeleri alarak tuz üzerinde oluşan çukurları gözlemlemiştir.



Aşamaları verilen deneyi yapan öğretmen aşağıdakilerden hangisini modellemeyi amaçlamış olabilir?

- A) Ay'ın geometrik şeklini
 - B) Ay'ın atmosferinin yapısını
 - C) Ay'ın yüzeyinde bulunan cisimlerin büyüklüğünü
 - D) Ay'ın yüzey görünümünü
13. Ay'a gönderilmesi için Apollo - 11 uzay aracı tasarlandı. Kısa adı NASA olan Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi Neil Armstrong, Aldrin Edwin Eugene ve Michael Collins'i 16 Temmuz 1969 tarihinde Ay'a gönderdi. Ay'a inen özel kıyafetli üç astronot Ay yüzeyinden örnekler topladılar.



Ayın atmosferi çok incedir ve ayda oksijen bulunmaz. Bu nedenle ay yüzeyine inen bu üç astronotun özel tasarımı kıyafet giymelerinin nedeni,

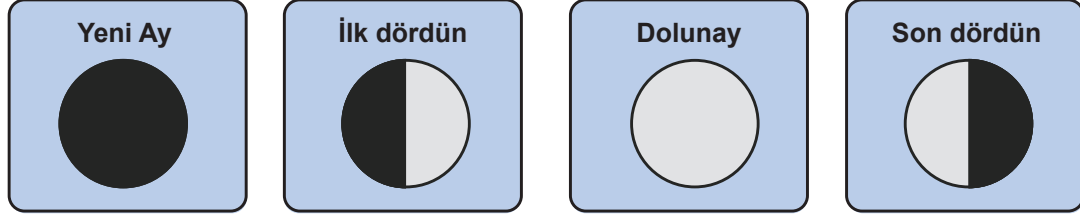
- I. Vücut sıcaklığını dengelemek
- II. Oksijen ihtiyaçlarını karşılamak
- III. Güneş'in zararlı ışınlarından korunmak

İhtiyaçlarından hangileri olabilir?

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

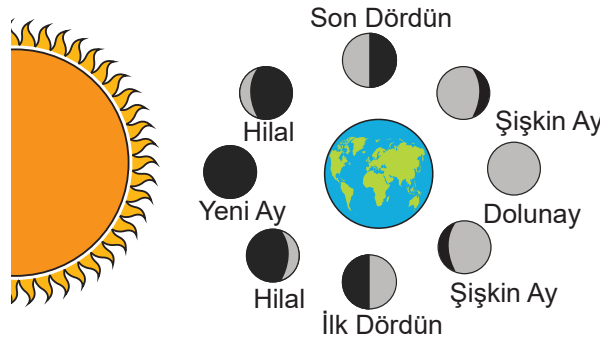


14. Nuray, 6 Eylül tarihinde Ay takvimine bakarak Ay'ın ilk dördün evresinde olduğunu öğreniyor. Nuray'ın doğum günü Ay'ın ilk gerçekleşecek son dördün evresine denk gelmektedir.



Buna göre Nuray'ın doğum günü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 13 Eylül B) 20 Eylül C) 7 Ekim D) 14 Ekim
15. Ay hem kendi eksenini etrafında dönme, hem de Dünya'nın etrafında dolanma hareketi yapar. Ay'ın Dünya'dan gözlemlenen farklı görünüşleri Ay'ın evreleri olarak adlandırılır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisinde Ay'ın iki evresi arasında geçen süre diğerlerinden daha uzundur?

- A) Dolunay → Son Dördün
- B) Yeni Ay → Dolunay
- C) Hilal → Dolunay
- D) Son Dördün → Dolunay

tam|okul

Adres: Fatih Sultan Mh. 2720 Sk. No: 4B High Life Office Etimesgut / ANKARA Tel: 444 0 407

Baskı Yeri: ERTEM BASIM Ltd.Sti./ANKARA Başkent Organize Sanayi Bölgesi 22. Cadde No: 6 Tel: (0312 640 16 23)

Faks: (0312) 640 16 24 Malıköy - Temelli - ANKARA



Bandrol Uygulamasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 5 inci maddesinin ikinci fıkrası çerçevesinde bandrol taşıması zorunlu değildir.