

FEN BİLİMLERİ 5

KAZANIM SORU
ODAKLI BANKASI

 **tudem**[®]

5. SINIF

FEN BİLİMLERİ

Kazanım Odaklı Soru Bankası

KAZANIM ODAKLI SORU BANKASI 5.SINIF / FEN BİLİMLERİ

©Tudem Eğitim Hiz. San. ve Tic. AŞ
1476/1 Sokak No: 10/51 Alsancak / Konak / İZMİR

YAZARLAR: Tudem Yazı Kurulu
DİZGİ VE GRAFİK: Tudem Grafik Ekibi

BASKI VE CİLT: Ertem Basım Yayın Dağıtım San. Tic. Ltd. Şti.
Eskişehir Yolu 40. km Başkent OSB 22. Cadde No: 6 Malıköy / ANKARA
0 312 284 18 14

ISBN: 978-605-285-089-3
YAYINEVİ SERTİFİKA NO: 45041
MATBAA SERTİFİKA NO: 16031

Tüm hakları saklıdır.
Bu yayının hiçbir bölümü, telif hakkı sahibinin önceden yazılı izni olmaksızın
tekrar üretilemez, bir erişim sisteminde tutulamaz, herhangi bir biçimde
elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt ya da diğer yollarla iletilemez.

İçindekiler

1 - Güneş, Dünya ve Ay

Kazanım Testi 1 (Güneş'in Yapısı ve Özellikleri).....	6
Kazanım Testi 2 (Ay'ın Yapısı ve Özellikleri).....	8
Kazanım Testi 3 (Ay'ın Hareketleri ve Evreleri).....	10
Kazanım Testi 4 (Güneş, Dünya ve Ay).....	12
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Güneş'in Yapısı ve Özellikleri - Ay'ın Yapısı ve Özellikleri)	14
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Ay'ın Yapısı ve Özellikleri - Ay'ın Hareketleri ve Evreleri)	18
Kazanım Pekiştirme Testi 3 (Güneş'in Yapısı ve Özellikleri - Ay'ın Yapısı ve Özellikleri - Ay'ın Hareketleri ve Evreleri - Güneş, Dünya ve Ay)	22

2 - Canlılar Dünyası

Kazanım Testi 1 (Canlıları Tanıyalım (Canlıların Sınıflandırılması - Mikroskopik Canlılar - Mantarlar))	28
Kazanım Testi 2 (Canlıları Tanıyalım (Bitkiler - Hayvanlar)).....	30
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Canlıları Tanıyalım)	32
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Canlıları Tanıyalım).....	36
Kazanım Pekiştirme Testi 3 (Canlıları Tanıyalım).....	40
Tekrar Testi 1 (Güneş, Dünya ve Ay - Canlılar Dünyası)	44
Tekrar Testi 2 (Güneş, Dünya ve Ay - Canlılar Dünyası).....	48

3 - Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme

Kazanım Testi 1 (Kuvvetin Ölçülmesi).....	54
Kazanım Testi 2 (Sürtünme Kuvveti).....	56
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Kuvvetin Ölçülmesi - Sürtünme Kuvveti)	58
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Kuvvetin Ölçülmesi - Sürtünme Kuvveti).....	62

4 - Madde ve Değişim

Kazanım Testi 1 (Maddenin Hâl Değişimi).....	68
Kazanım Testi 2 (Maddenin Ayırt Edici Özellikleri).....	70
Kazanım Testi 3 (Isı ve Sıcaklık).....	72
Kazanım Testi 4 (Isı Maddeleri Etkiler).....	74
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Maddenin Hâl Değişimi - Maddenin Ayırt Edici Özellikleri)	76
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Isı ve Sıcaklık - Isı Maddeleri Etkiler).....	80
Tekrar Testi 1 (Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme - Madde ve Değişim)	84
Tekrar Testi 2 (Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme - Madde ve Değişim).....	88

5 - Işığın Yayılması

Kazanım Testi 1 (Işığın Yayılması)	94
Kazanım Testi 2 (Işığın Yansıması)	96
Kazanım Testi 3 (Işığın Maddeyle Karşılaşması)	98
Kazanım Testi 4 (Tam Gölge).....	100
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Işığın Yayılması - Işığın Yansıması)	102
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Işığın Maddeyle Karşılaşması - Tam Gölge)	106

6 - İnsan ve Çevre

Kazanım Testi 1 (Biyçeşitlilik)	112
Kazanım Testi 2 (İnsan ve Çevre İlişkisi - Yıkıcı Doğa Olayları).....	114
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Biyçeşitlilik - İnsan ve Çevre İlişkisi- Yıkıcı Doğa Olayları)	116
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Biyçeşitlilik - İnsan ve Çevre İlişkisi- Yıkıcı Doğa Olayları)	120

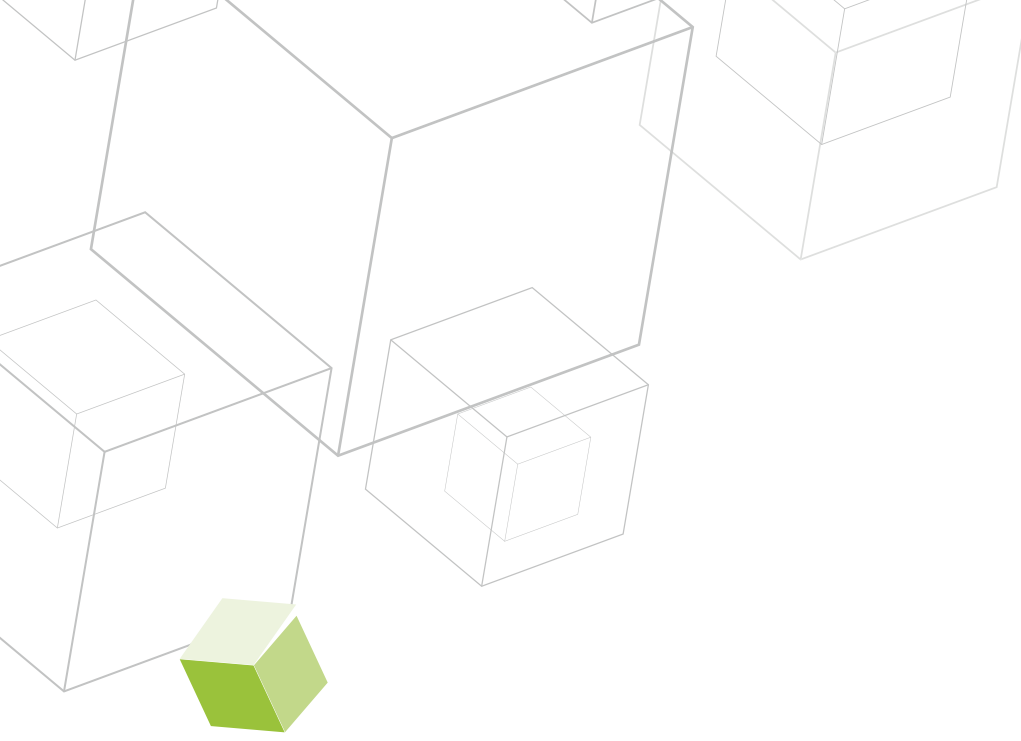
7 - Elektrik Devre Elemanları

Kazanım Testi 1 (Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi ve Devre Şemaları)	126
Kazanım Testi 2 (Basit Bir Elektrik Devresinde Lamba Parlaklığını Etkileyen Değişkenler)	128
Kazanım Pekiştirme Testi 1 (Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi ve Devre Şemaları - Basit Bir Elektrik Devresinde Lamba Parlaklığını Etkileyen Değişkenler)	130
Kazanım Pekiştirme Testi 2 (Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi ve Devre Şemaları - Basit Bir Elektrik Devresinde Lamba Parlaklığını Etkileyen Değişkenler)	134
Tekrar Testi 1 (Işığın Yayılması - İnsan ve Çevre - Elektrik Devre Elemanları)	138
Tekrar Testi 2 (Işığın Yayılması - İnsan ve Çevre - Elektrik Devre Elemanları).....	142
Tekrar Testi 3 (Işığın Yayılması - İnsan ve Çevre - Elektrik Devre Elemanları)	146

Deneme Sınavları

1. Dönem Tekrar Testi 1 (Güneş, Dünya ve Ay - Canlılar Dünyası - Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme)	152
1. Dönem Tekrar Testi 2 (Güneş, Dünya ve Ay - Canlılar Dünyası - Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme).....	156
2. Dönem Tekrar Testi 1 (Madde ve Değişim - Işığın Yayılması - İnsan ve Çevre - Elektrik Devre Elemanları)	160
2. Dönem Tekrar Testi 2 (Madde ve Değişim - Işığın Yayılması - İnsan ve Çevre - Elektrik Devre Elemanları).....	164
Genel Tekrar Testi 1.....	168
Genel Tekrar Testi 2	172

YANITLAR.....	179
---------------	-----



Sevgili Öğrenci,

İyi bir eğitim almak, hayallerinizi gerçekleştirmek ve hedeflerinize ulaşmak için en gerekli unsurlardan biridir. Elinizdeki bu yayın, okulunuzdaki derslere yardımcı olacak temel ve seçici bir kaynaktır.

Bu kitapta her üniteyle ilgili kazanımlara yönelik kazanım testleri, kazanım pekiştirme testleri ve 2 üniteye bir tekrar testleri yer almaktadır. Bu testlerle çalıştığınız bir konuyu ne kadar kavradığınızı ölçecek ve merkezî sınavlarda konuyla ilgili ağırlıklı olarak yer verilen önemli bilgileri kavrayacaksınız. Bu testlerdeki "✓" işareti konmuş sorular çözümlüdür ve özel niteliklidir. Bu soruların "yanıtlar" kısmında yer alan çözümlerini mutlaka inceleyiniz. Ayrıca kitabın sonunda 4 adet dönem tekrar ve 2 adet genel tekrar testinden oluşan toplamda 6 adet deneme sınavı bulunmaktadır. Bu 6 testi kendinizi denemek amacıyla çözünüz. Çünkü bu denemeler gireceğiniz merkezî sınavlara hazırlık niteliği taşımaktadır.

Hayatın her aşamasında başarılı olmanız dileğiyle...

Yayı Kurulu

Güneş, Dünya ve Ay

Ünite 1

Testler	Konu	Kazanımlar
Kazanım Testi 1	Güneş'in Yapısı ve Özellikleri	F.5.1.1.1. Güneş'in özelliklerini açıklar. F.5.1.1.2. Güneş'in büyüklüğünü Dünya'nın büyüklüğüyle karşılaştıracak şekilde model hazırlar.
Kazanım Testi 2	Ay'ın Yapısı ve Özellikleri	F.5.1.2.1. Ay'ın özelliklerini açıklar. F.5.1.2.2. Ay'da canlıların yaşayabileceğine yönelik ürettiği fikirleri tartışır.
Kazanım Testi 3	Ay'ın Hareketleri ve Evreleri	F.5.1.3.1. Ay'ın dönme ve dolanma hareketlerini açıklar. F.5.1.3.2. Ay'ın evreleri ile Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi arasındaki ilişkiyi açıklar.
Kazanım Testi 4	Güneş, Dünya ve Ay	F.5.1.4.1. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini temsil eden bir model hazırlar.
Kazanım Pekiştirme Testi 1		Güneş'in Yapısı ve Özellikleri – Ay'ın Yapısı ve Özellikleri
Kazanım Pekiştirme Testi 2		Ay'ın Yapısı ve Özellikleri – Ay'ın Hareketleri ve Evreleri
Kazanım Pekiştirme Testi 3		Güneş'in Yapısı ve Özellikleri – Ay'ın Yapısı ve Özellikleri – Ay'ın Hareketleri ve Evreleri – Güneş, Dünya ve Ay

◆◆ Kazanım Testi - 1

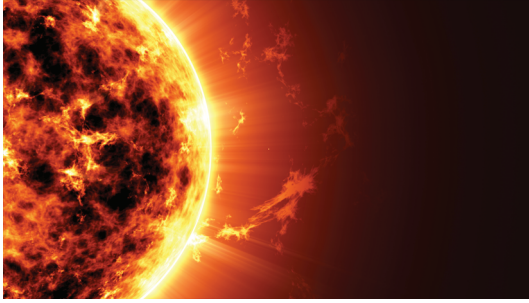
Güneş'in Yapısı ve Özellikleri

1. Güneş'in uzaydaki konumu ile ilgili,
✓ I. Samanyolu Gök Adası'nın sarmal kol-
larından birinde bulunur.
II. Daha büyük bir yıldızın çekim kuvve-
tinin oluşturduğu sistemde yer alır.
III. Güneş Sistemi'nin merkezinde bulu-
nur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2.



Yaşı : I
Rengi : Sarı
Dünya'ya uzaklığı : 149,6 milyon km
Yapısındaki gazlar : II

Fen bilimleri dersinde, öğrencilerin Güneş hakkında oluşturduğu panoda, numaralarla belirtilen yerlere aşağıda-
kilerden hangisi getirilmelidir?

- | I | II |
|---------------|----------|
| A) 13 milyar | Hidrojen |
| B) 13 milyar | Helyum |
| C) 4,5 milyar | Hidrojen |
| D) 5 milyar | Helyum |

3. Güneş'in bir modeli hazırlanmak istendiğinde, aşağıdaki cisimlerden hangisi biçim olarak uygun olmaz?

A)



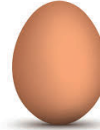
Deniz topu

B)



Pinpon topu

C)



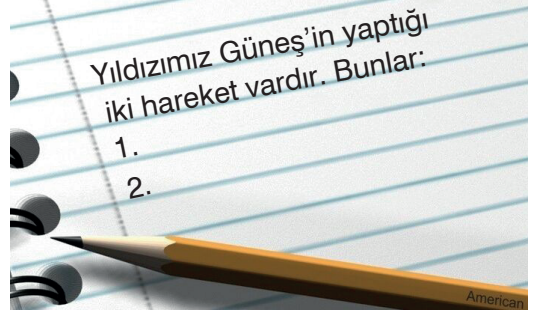
Yumurta

D)



Portakal

4.



Defterine verilen notları yazan Gökçe, 1 ve 2 numaralı maddeleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisi ile doldurabilir?

- A) Kendi ekseninde dönme, gök adanın sarmal kolunda dolanma
B) Kendi ekseninde dönme, Dünya etrafında dolanma
C) Ay etrafında dolanma, Dünya etrafında dolanma
D) Kendi ekseninde dönme, Ay etrafında dolanma

5. Güneş'le ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisi yanlış bilgi vermiştir?

- A) **Ayşe:** Isı ve ışık kaynağıdır.
- B) **Ahmet:** Katı hâldedir.
- C) **Burak:** Dönme hareketi yapar.
- D) **Tarık:** Küre biçimindedir.

6. Güneş kendi eksenindeki dönme hareketini ekvatorunda 25, kutuplarında 34 günde tamamlar.

Belirtilen durumun nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru ifade edilmiştir?

- A) Çok hızlı dönmesi
- B) Batıdan doğuya doğru dönmesi
- C) Çekirdeğinde patlamalar olması
- D) Gaz hâlde bulunması

7.

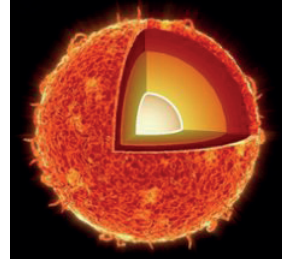


Görseldeki insanlar güneş tutulmasını izlerken yukarıdaki gibi filtreler kullanmaktadır.

Bunun öncelikli nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gözleri zararlı ışınlar karşı korumak
- B) Güneş'in görüntüsünü büyütme
- C) Renk değişimi sağlamak
- D) Daha net görebilmek

8.



Güneş'in katmanları ile ilgili,

I. Merkezden dışarıya doğru sıcaklığı azalır.

II. Merkezinde çekirdek bulunur.

III. Çekirdeğinde güneş lekeleri gözlenir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

tudem

9. **Tam Güneş tutulmasında Güneş'in hangi katmanları gözlemlenebilir?**

- A) Renk küre - Işık küre
- B) Taç küre - Çekirdek
- C) Renk küre - Çekirdek
- D) Işık küre - Çekirdek

10. **Güneş'in çekirdeğinde gerçekleşen kimyasal tepkimeler sonucunda aşağıdaki gazlardan hangisi açığa çıkar?**

- A) Helyum
- B) Hidrojen
- C) Metan
- D) Karbondioksit

◆◆ Kazanım Testi - 2

Ay'ın Yapısı ve Özellikleri

1. • Doğal uydudur.
• Isı ve ışık kaynağı değildir.
• Yüzeyi kraterlidir.
Aşağıdaki gök cisimlerinden hangisi verilen özellikleri taşımaktadır?

A) Ay
B) Güneş
C) Dünya
D) Samanyolu

2.



Ay'ın yüzeyine ilk ayak basan Neil Armstrong'un ayak izleri, hâlâ ilk günkü gibi durmaktadır.

Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru açıklanmıştır?

- A) Ay'ın yüzeyindeki kum yapısından kaynaklanır.
B) Atmosfer bulunmadığı için hava olayları gözlenmez.
C) Ayak izi koruma altına alınmıştır.
D) Ayak izi üzerine alçı dökülmüştür.

3. I. Hızla çarpan gök cisimleri sayesinde oluşurlar.
II. Parlak görünen, yükseltili bölgelerdir.
III. Volkanik taş düzlükleridir.
- a. Denizler
b. Dağlar
c. Kraterler

Ay'ın yüzeyindeki şekillerin, özellikleri ile doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

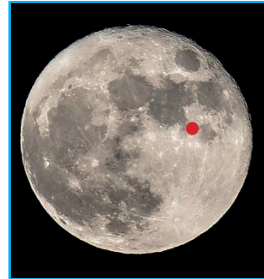
- A) I - a , II - b , III - c
B) I - c , II - b , III - a
C) I - b , II - c , III - a
D) I - c , II - a , III - b

4. Doğal uydumuzla ilgili,

- I. Atmosferi yoktur.
II. Çekim gücü Dünya'dan zayıftır.
III. Işık kaynağı değildir.
- İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

5.

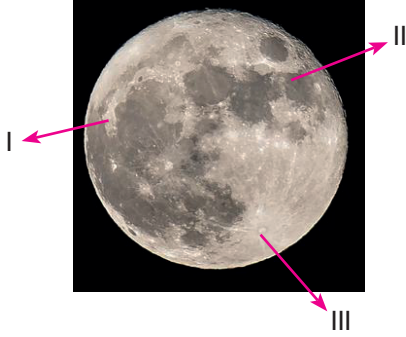


Ay üzerinde nokta ile belirtilen yer uzay aracının indiği ve Ay'a ilk ayak basılan yerdir.

Verilen panoyu hazırlayan Sevda, boş bırakılan kısmı aşağıdakilerden hangisi ile doldurmalıdır?

- A) Neil Armstrong
B) Sputnik 1
C) Apollo 11
D) Kopernik

6.



Şekilde, Ay üzerinde gösterilen numaralandırılmış bölgeler aşağıdakilerden hangisidir?

I	II	III
A) Krater	Ay dağı	Ay denizi
B) Ay denizi	Ay dağı	Krater
C) Ay dağı	Ay denizi	Krater
D) Krater	Ay denizi	Ay dağı

7. **Nilay** :Ay'ın yüzeyi pürüzsüzdür.

Ayla: Ay küre biçimindedir.

Aydın: Ay denizleri su ile doludur.

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin verdiği bilgiler yanlıştır?

- A) Ayla
- B) Aydın
- C) Nilay ve Ayla
- D) Nilay ve Aydın

8.

Ay, çıplak gözle gözlenebilir.

Ay, gezegenimize en yakın gök cisimidir.

Ay'ın fiziksel hâli gazdır.

Verilen ifadelerin yanındaki boşluklara doğru (D) veya yanlış (Y) yazıldığında aşağıdakilerden hangisi gibi görünür?

A)	B)	C)	D)

9. Ay'a ilk ayak basan astronot aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Galileo Galilei
- B) Yuri Gagarin
- C) Buzz Aldrin
- D) Neil Armstrong

10. Ay'da atmosferin bulunmaması,

I. Gece ve gündüz sıcaklık farkının yüksek olması

II. Hava olaylarının gerçekleşmemesi

III. Çekim kuvvetinin zayıflaması

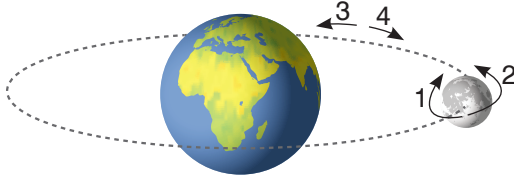
durumlarından hangilerine neden olur?

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

◆◆ Kazanım Testi - 3

Ay'ın Hareketleri ve Evreleri

1.



Görsele göre, Ay'ın kendi ekseninde dönme ve Dünya etrafında dolanma hareketlerinin yönü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Kendi ekseninde dönme	Dünya etrafında dolanma
A)	1	3
B)	2	4
C)	1	4
D)	2	3

2.



- I. Kendi eksenindeki dönüşünü 27 günde tamamlar.
- II. Dünya etrafındaki dolanımını 35 günde tamamlar.
- III. Güneş etrafındaki dolanımını yaklaşık 365 günde tamamlar.

Ay'ın hareketleri ile ilgili yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

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

3. Ay'ın ilk dördün evresi aşağıdaki evrelerden hangisinden 1 hafta önce gözlemlenir?

A)



Yeni ay

B)



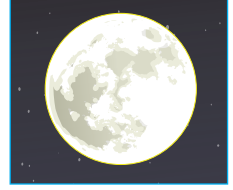
Hilal

C)



Son dördün

D)



Dolunay

4. Ay'ın aşağıdaki görüntülerinden hangisi Dünya'dan gözlenemez?

A)



B)



C)



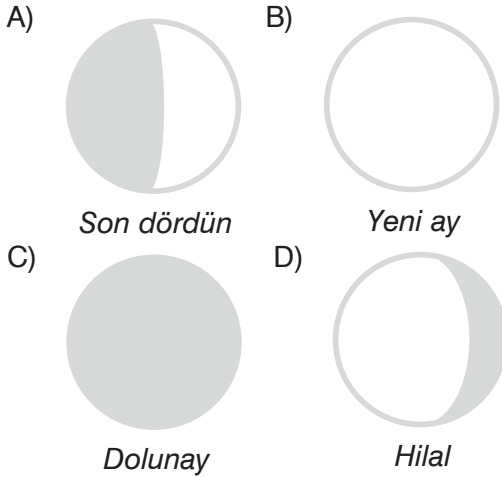
D)



5. I. Ay, Dünya ile Güneş'in arasındadır.
II. Yeni ay evresinden çeyrek tur sonra gerçekleşir.
III. Dünya'dan tamamen aydınlık görünür.
Ay'ın evrelerinin verilen özellikleri, isimleri ile aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

I	II	III
A) Yeni ay	Son dördün	Dolunay
B) Dolunay	Son dördün	Yeni ay
C) Yeni ay	İlk dördün	Dolunay
D) Dolunay	İlk dördün	Yeni ay

6. Ay'ın aşağıdaki evrelerinden hangisi ilk dördün evresinden 2 hafta sonra gözlemlenir?



7. Cenk, fen bilimleri projesi için her hafta Ay'ı gözlemleyerek defterine görüntüsü ve ismini kaydedecektir.
İlk yaptığı kayıt ilk dördün evresi olduğuna göre, sonraki üç kaydı aşağıdakilerden hangisinde doğru sıralanmıştır?

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

8. Ay'ın Dünya'yı en fazla aydınlattığı evre aşağıdakilerden hangisidir?

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

9.



Ay'ın şekildeki çizimini çizelgesine kaydeden bir öğrenci, aynı çizimi kaç gün sonra tekrarlar?

- A) 27 B) 29 C) 31 D) 33

10. Doğal uydumuz ile ilgili,

- ✓ I. Kendi ekseninde, Dünya'ninkinden daha hızlı döner.
II. Dünya ile birlikte, Güneş'in etrafında dolanır.
III. Güneş ışıkları sayesinde evreleri oluşur.

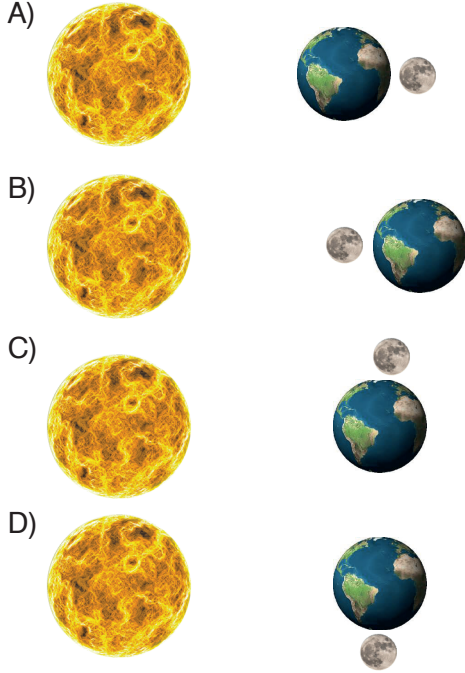
bilgilerinden hangileri yanlıştır?

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

◆◆ Kazanım Testi - 4

Güneş, Dünya ve Ay

1. Ay'ın yeni ay evresinde Güneş, Dünya ve Ay aşağıdakilerden hangisi gibi sıralanır?



2. Güneş, Dünya ve Ay'ın kendi eksenlerindeki dönüş hızlarının kıyaslanması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

3. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı ile ilgili,

- I. Mevsimlerin oluşmasını sağlar.
II. 365 gün 6 saatte tamamlanır.
III. Saat yönünün tersine doğru gerçekleşir.

Bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın Güneş etrafında dolanımının sonuçlarından değildir?

- A) Yıl içerisindeki sıcaklık farkları oluşur.
B) Gece ve gündüz süreleri değişir.
C) Gece ve gündüz oluşur.
D) Mevsimler oluşur.

5. Bazı nesneler kullanarak Güneş, Dünya ve Ay modeli yapmak isteyen Gülçin, sırasıyla aşağıdakilerden hangisini kullanabilir?

- A) Pinpon topu, basketbol topu, tenis topu
B) Basketbol topu, tenis topu, pinpon topu
C) Basketbol topu, pinpon topu, tenis topu
D) Tenis topu, basketbol topu, pinpon topu

6. **Deniz:** Isı ve ışık kaynağı olma
Yağmur: Çekim gücüne sahip olma
Rasim: Batıdan doğuya doğru dönme
Yukarıdaki cümlelerden hangilerinin verdiği özellikler Güneş, Dünya ve Ay için ortaktır?

- A) Yağmur
 B) Deniz ve Yağmur
 C) Deniz ve Rasim
 D) Yağmur ve Rasim

7. **Aşağıdakilerden hangisi Ay'da yaşam olmamasının nedenlerinden değildir?**

- A) Atmosferinin olmaması
 B) Su bulundurmaması
 C) Isı ve ışık kaynağı olmaması
 D) Hava olaylarının gerçekleşmemesi

8. **Güneş ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Gezegen değildir.
 B) Kendi eksenini etrafında döner.
 C) Doğal ışık kaynağıdır.
 D) Dünya'dan farklı şekillerde görülür.

9.

Gün içinde Güneş neden farklı yerlerde görülür?

Gülşah Öğretmenin sorusunu doğru cevaplayan öğrenci aşağıdakilerden hangisidir?

- A) **Serkan:** Ay'ın kendi ekseninde dönmesi
 B) **Aleyna:** Dünya'nın kendi ekseninde dönmesi
 C) **Dilara:** Ay'ın kendi etrafında dönmesi
 D) **Arda:** Güneş'in kendi ekseninde dönmesi

10. I. Dünya kendi etrafında dönerken, Güneş etrafında da dolanım yapar.
 II. Ay, kendi etrafında dönerken, Dünya'nın etrafında da dolanır.
 III. Dünya'nın kendi etrafında bir tam dönüş yapması 24 saat sürer.
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

◆◆ Kazanım Pekiştirme Testi - 1

Güneş'in Yapısı ve Özellikleri - Ay'ın Yapısı ve Özellikleri

1.

Güneş, kendi adını taşıyan bir sistemin merkezinde bulunur. Bu sistemde bulunan diğer gök cisimleri de devamlı olarak Güneş'in etrafında dolanırlar.

Güneş'in, sözü edilen sistemi oluşturabilmesinin temel nedeni aşağıdaki özelliklerinden hangisidir?

- A) Isı ve ışık kaynağı olması
- B) Yapısında helyum bulundurması
- C) Kendi ekseninde dönmesi
- D) Oldukça büyük olan kütlesi

2. Temel enerji kaynağımız Güneş'in çapıI..... milyon km'dir.II..... biçimindeki bu yıldız çekim kuvveti Dünya'dakininIII..... katı büyüklüğündedir.

Güneş'in özellikleri ile ilgili bilgiler veren metnin doğru tamamlanması için numaralandırılmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

	I	II	III
A)	1,5	Küre	28
B)	3	Küre	35
C)	1,5	Elips	28
D)	2	Küre	35

3. Güneş'in dev bir ısı ve ışık kaynağı hâline gelmesini sağlayan olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kendi ekseninde saatte 70 000 km hızla dönmesi
- B) Büyük kütleli olması
- C) Çekirdeğinde hidrojenlerin çarpışarak helyum açığa çıkarması
- D) Etrafında birçok gök cisminin dolanma hareketi yapması

4. Güneş'in merkezinde bulunan bölge ile ilgili,

- I. En sıcak yeridir.
 - II. Nükleer tepkimeler burada gerçekleşir.
 - III. Güneş'in kütlesinin %5'ini oluşturur.
- İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

5.

Güneş yüzeyinde koyu renkli görünen bölgelerdir. Böyle görünmesinin nedeni ise yüzeyden biraz daha soğuk olmalarıdır.

Yukarıdaki açıklamada bahsedilen yapı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Güneş lekeleri
- B) Güneş fırtınaları
- C) Güneş rüzgârları
- D) Güneş çukurları

6. Güneş, sarı renkli bir yıldızdır. Merkezinde bulunduğu sisteme adını verir.

Verilen bilgilerden yola çıkarak,

- I. Orta büyüklüktedir.
 - II. Küre biçimindedir.
 - III. Oldukça büyük kütleli bir gezegendir.
- yargılarından hangilerine ulaşamaz?**

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

7. Güneş'e bakıldığında titrek bir şekilde görünmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisinde **en iyi** açıklanmıştır?

- A) Gaz hâlde bulunması
- B) Dönme hareketi yapması
- C) Çekirdeğindeki nükleer patlamaların yüzeye yayılması
- D) Yüzeyinin çok sıcak olması

8.



Fen bilimleri dersi için sunum yapacak olan Ceren, yukarıdaki resimler ile bir pano hazırlamıştır.

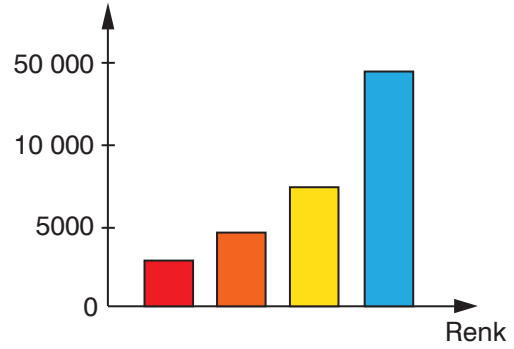
Buna göre, Ceren'in sunumunun konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Isı kaynağımız Güneş
- B) Güneş'in zararlı ışınlarından korunmanın yolları
- C) Güneş'in neden olabileceği hastalıklar
- D) Güneş'in canlılar üzerindeki etkileri

9. Güneş'in **en yoğun ve en sıcak** katmanını aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çekirdek
- B) Işık küre
- C) Renk küre
- D) Güneş tacı

10. Sıcaklık (°C)



Sütun grafiğinde yıldızların sıcaklıklarının görüldüğü renk ile olan ilişkisi ifade edilmiştir.

Buna göre, Güneş'in hangi renk görünmesi beklenir?

- A) Kırmızı
- B) Turuncu
- C) Sarı
- D) Mavi

11. Güneşin kütlesi, bulunduğu sistemin %99,8'ini oluşturur.

Buna göre,

- I. Kendi ekseninde çok hızlı döner.
- II. Çekim kuvveti Dünya'dakinin 28 katıdır.
- III. Yörüngesinde dolaşan bazı gök cisimleri vardır.

ifadelerinden hangileri bu durumun sonuçlarından biri olamaz?

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

◆◆ Kazanım Pekiştirme Testi - 1

12. Güneş'in dev bir enerji kaynağı olmasını sağlayan nükleer tepkimelerin gerçekleşmesi için hidrojen atomlarının çarpışarak helyum atomlarını oluşturması gerekmektedir.

Buna göre, hidrojen atomlarının büyük bir şiddetle çarpışmasına neden olan kuvveti aşağıdakilerden hangisi sağlar?

- A) Güneş'in kendi ekseninde dönmesi
B) Kütle çekim kuvvetinin yüksek olması
C) Güneş'in gaz hâlde bulunması
D) İç bölgesinin çok sıcak olması

13. Güneş rüzgârları ve fırtınaları ile ilgili,

- I. Güneş'te gerçekleşen hava olaylarıdır.
II. En dıştaki tabakasında gözlenirler.
III. Güneş'in manyetik enerjisi sayesinde oluşurlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

14. Ay yüzeyindeki astronotlar yürüyerek değil, zıplayarak dolaşırlar. Ağır kıyafetleri onlar için büyük bir problem oluşturmaz.

Bu durum,

- I. Ay'ın atmosferi yoktur.
II. Ay'daki çekim kuvveti Dünya'dakinden küçüktür.
III. Ay'ın kütlesi Dünya'dan düşüktür.

ifadelerinden hangilerini kanıtlar niteliktedir?

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

15. I. Ay, geceleri Dünya'yı aydınlatan bir ışık kaynağıdır.

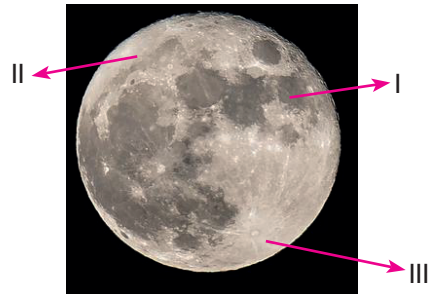
II. Ay'ın yüzeyindeki kraterler, gök cisimlerinin çarpması ile oluşmuştur.

III. Güneş'ten sonra Dünya'ya en yakın gök cismi Ay'dır.

Ay ile ilgili verilen ifadelerden hangileri yanlıştır?

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

- 16.



Ay'ın yüzeyinde numaralarla gösterilen bölgelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) I numaralı bölgede volkanik taş düzlükleri bulunur.
B) II numaralı bölgelerin aydınlık olmasının nedeni, o bölgelerde ışık kaynaklarının bulunmasıdır.
C) III numaralı alan Ay'da gerçekleşen depremler sonucunda oluşmuştur.
D) II numaralı dağlık alan, hava olayları nedeniyle aşınabilir.