

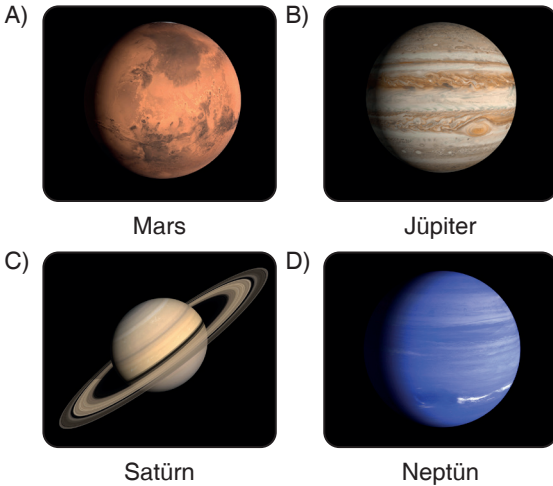
1. Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın uzaydaki yerini doğru bir şekilde ifade eder?

- A) Samanyolu gökadası - Güneş sistemi
Güneş'e yakınlığına göre 3. gezegen
- B) Adromeda gökadası - Güneş sistemi
Güneş'e yakınlığına göre 3. gezegen
- C) Adromeda gökadası - Halley
Güneş'e yakınlığına göre 2. gezegen
- D) Samanyolu gökadası - Halley
Güneş'e yakınlığına göre 4. gezegen

2. Güneş sistemindeki gezegenlerin Güneş'e yakınlıklarına göre doğru sıralanışı, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Neptün - Uranüs - Satürn - Jüpiter - Mars - Dünya - Merkür - Venüs
- B) Jüpiter - Satürn - Mars - Dünya - Venüs - Uranüs - Merkür - Neptün
- C) Dünya - Uranüs - Jüpiter - Neptün - Satürn - Mars - Venüs - Merkür
- D) Merkür - Venüs - Dünya - Mars - Jüpiter - Satürn - Uranüs - Neptün

3. Gezegenleri karasal ve gazsal olarak sınıflandırdığımızda aşağıdakilerden hangisi farklı bir sınıfta yer alır?



4.

Gök cisimlerinin bazıları Dünya'nın çekim alanına girip Dünya'ya ulaşır.

Meteor

Uzayda her yöne doğru hareket edebilen gök cisimidir.

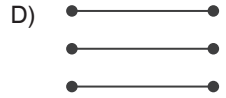
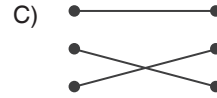
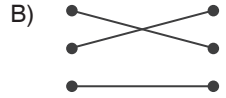
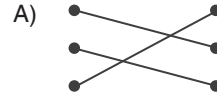
Göktaşı

Mars - Jüpiter arasında bulunan uzay cisimleridir.

Asteroit

Yukarıdaki kavramlar ve açıklamaları tabloda verilmiştir.

Yukarıdaki kavramlar ve açıklamaları eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?



5.

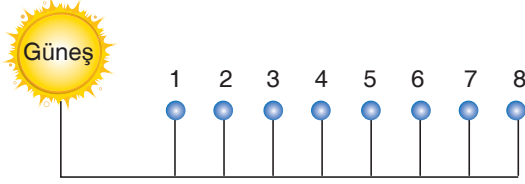


Güneş sistemindeki ikinci büyük gezegenim. Çapımın beş katı büyüklüğe sahip çok güzel görünümlü halkalara sahibim.

Yukarıda kendini tanıtan gezegen aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Uranüs
- B) Satürn
- C) Neptün
- D) Jüpiter

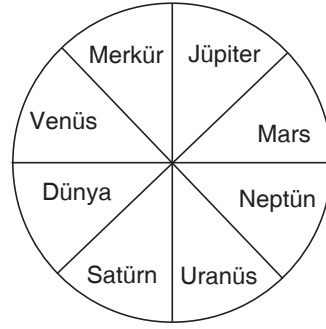
6. Veli, Güneş sistemindeki gezegenleri Güneş'e yakınlıklarına göre sıralayarak bir model oluşturmak istiyor.



Veli'nin oluşturacağı modelde 5 numara ile gösterilen yere hangi gezegen gelmelidir?

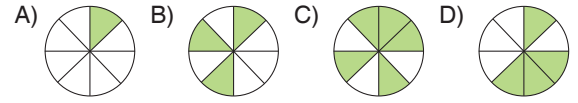
- A) Mars B) Satürn
C) Jüpiter D) Venüs

7.



Yukarıda Güneş sistemindeki gezegenler verilmiştir.

Buna göre dış gezegenlerin olduğu dilimler tarafsızsa aşağıdaki şekillerden hangisi ortaya çıkar?



8.

Güneş etrafında dolanan, kendi enerjisini üretmeyen farklı büyüklükteki gök cisimlerine **gezegen** denir. Güneş sisteminde merkezinde Güneş, çevresinde elips yörüngeler üzerinde dolanan sekiz gezegen bulunur.

Bir araştırmacı X, Y ve Z gezegenleri ile ilgili olarak aşağıdaki bilgilere ulaşıyor.

- X gezegeni Güneş'e en yakın dış gezegendir.
- Y gezegeni yatay olarak dönen tek gezegendir.
- Z gezegeni uydusu ve halkası olmayan bir gezegendir.

Buna göre X, Y ve Z gezegenlerinin Güneş'e olan uzaklıklarını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?



1.

Uluslararası Astronomi Birliği (IAV) genel kurulunun 2016 yılı kapanış oturumunda gezegenler “Bir yıldızın yörüngesinde dolanan, küresel bir şekle sahip olacak kadar büyük kütleli ve yörüngesinin yakın komşuluğunu temizlemiş olan gök cismi” olarak tanımlanmıştır.

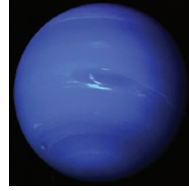
Yukarıda yer alan bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi bu tanıma uymamaktadır?

- A) Merkür B) Mars
C) Neptün D) Güneş

2.

Aşağıdaki gezegenlerden hangisinin Güneş etrafındaki yörüngesi diğerlerinden daha uzundur?

A)



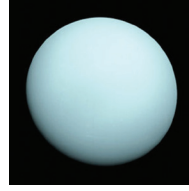
Neptün

B)



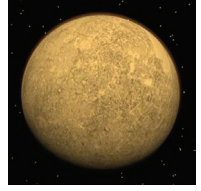
Dünya

C)



Uranüs

D)



Merkür



3.

Güneş sistemi cisimlerinin sınıflandırmasına yönelik resmi tanımlama, Uluslararası Astronomi Birliği (IAU)'nin 2006 yılında Çek Cumhuriyeti'nin başkenti Prag'da yaptığı toplantıda kabul edilmiştir. Sınıflamada dikkate alınan üç kriter şu şekildedir:

1. Güneş etrafında dolanma hareketi yapmalıdır.
2. Küresel cisimleri kendine çekebilecek yeterli çekim gücüne sahip olmalıdır.
3. Dolandığı yörüngesi üzerinde kendi bağımsızlığını sürdürebilmelidir.

Plüton ile ilgili yapılan araştırmalarda yeterince çekim gücüne sahip olan Plüton'un dolanma yörüngesinde kendisine yakın büyüklüklerde başka gök cisimlerinin de olduğu tespit edildi. Ardından yapılan görüşmeler sonuçlandığında Güneş sisteminde gezegen sayısı sekize düştü ve Plüton cüce gezegen sınıfına dahil edildi.

Buna göre Plüton'un gezegen olmaktan çıkarılmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Plüton'un Asteroit kuşağında yer alması ve burada başka gök cisimlerin çok sayıda bulunması
B) Plüton'un sadece kendi etrafında dönmesi, Güneş etrafında dolanma hareketi yapmaması
C) Plüton'un küçük olması nedeniyle başka gök cisimleri tarafından çekilmesi ve dolanma yörüngesinden çıkması
D) Plüton'un dolandığı yörüngede başka gök cisimlerinin olmasının kendi bağımsızlığını sürdürme kriterini sağlamaması



4.



Güneş'e en yakın gezegenim. Gecem ile gündüzüm arasındaki sıcaklık farkı eksenim etrafında, yavaş döndüğüm-den fazladır. Bilin bakalım ben hangi gezegenim?

Kendini tanıtan gezegen aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Venüs B) Merkür
C) Neptün D) Dünya

5. Bir gezegenin etrafında dönen herhangi bir cisim ya da araca uydu denir. Bazı gezegenlerin uydusu olduğu gibi bazı gezegenlerde uydu olmayabilir.

Aşağıda verilen gezegenlerden hangisinin uydusu yoktur?

- A) Satürn B) Neptün
C) Uranüs D) Venüs

6.

Merkür	Dünya
Mars	Venüs

Yukarıdaki tablodan uydusu bulunmayan gezegenler çıkartılırsa tablonun son şekli aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)

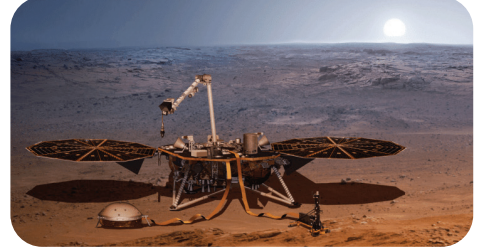
 B)

C)

 D)

7.

NASA'nın uzay aracı InSight'ın TSİ 22:50'de planlandığı gibi Kızıl Gezegen'e iniş yaptığı açıklandı. Böylece InSight, altı yıl sonra NASA'nın Kızıl Gezegen'e indirdiği ilk uzay aracı oldu. Opportunity adlı uzay aracının devre dışı kalmasıyla bu açığı kapatıp gezegenin hem yüzeyi hem de yer altı yapısı hakkında detaylı bilgiler edinilmesi bekleniyor.



Yukarıdaki habere konu olan gezegen ile ilgili,

- I. Güneş sisteminde, Güneş'e uzaklığı yönünden dördüncü gezegendir.
II. Yüzeyinde demirin bulunması kızılımsı görünmesine sebep olur.
III. Dünya'ya en yakın gök cisimidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

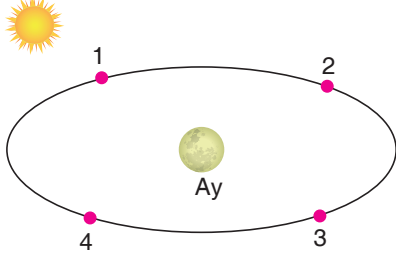
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

8. **Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Meteorlar küçük taş ya da demirden oluşmuş gök cisimleridir.
B) Yeryüzüne düşen meteorlara gök taşı denir.
C) Dünya yörüngesine ulaşan meteorlar, meteor yağmuru oluşturur.
D) Meteorların hepsi Dünya'ya ulaşır.

1.

Güneş

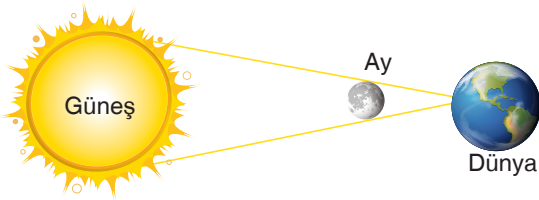


Yukarıda Ay tutulması olayı modellenmiştir.

Buna göre modelde Dünya kaç numaralı noktaya yerleştirilmelidir?

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

2.

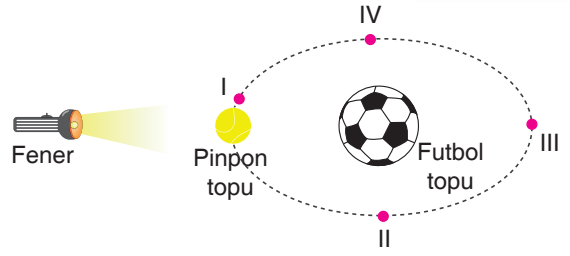


Yukarıdaki görselde Güneş, Dünya ve Ay'ın konumları verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerin yaptığı yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) **Veli:** Ay opak olduğu için Dünya üzerinde gölge oluşur.
 B) **Hakan:** Dünya'nın her tarafından bu olay gözlenir.
 C) **Sinem:** Bu olayda Ay, yeni ay evresindedir.
 D) **Koray:** Bu olay Güneş tutulmasıdır.

3.



Korhan pinpon topu, futbol topu ve feneri kullanarak Güneş ve Ay tutulmasını modelleyecek bir düzenek kurmaktadır.

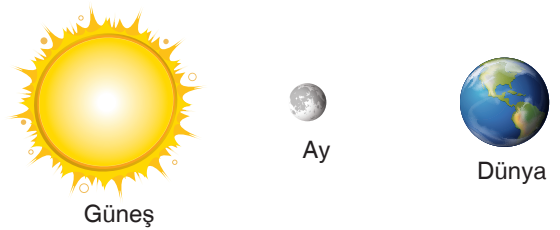
Bu düzeneğe göre,

- I. Pinpon topu I. konumdayken Ay tutulmasını modellemiştir.
 II. Pinpon topu III. konumdayken Dünya'nın gölgesi Ay'ın üzerine düşer.
 III. Fener, Güneş'i temsil etmektedir.

ifadelerinden hangisi doğrudur?

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

4. Sena'nın Ay tutulması ile ilgili hazırladığı poster aşağıdaki gibidir.



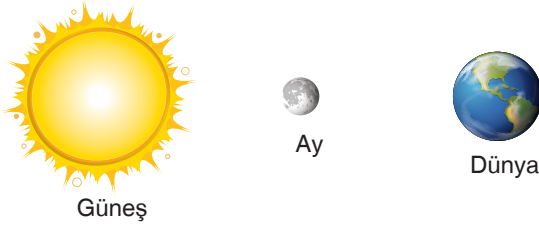
Sena'nın çiziminin doğru olması için,

- I. Güneş ile Ay yer değiştirmelidir.
 II. Dünya ile Ay yer değiştirmelidir.
 III. Ay, Dünya'dan daha büyük çizilmelidir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

5.

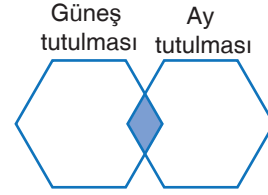


Güneş, Dünya ve Ay şeklindeki konumu aldığı anda
 ■ tutulması olayı gözlenir. Bu olay gözlenirken Ay
 ▲ evresinde olur.

Paragrafta ■ ve ▲ sembollerinin yerine aşağıdaki-
 kilerden hangisi getirilirse bilgi doğru tamamlan-
 mış olur?

	■	▲
A)	Ay	yeni ay
B)	Güneş	dolunay
C)	Ay	dolunay
D)	Güneş	yeni ay

6.



Güneş tutulması ve Ay tutulması ile ilgili ortak özel-
 likler yukarıda verilen şemada taralı bölgeye yerleşti-
 rilmek istenmektedir.

**Buna göre aşağıda verilenlerden hangileri taralı
 alan ile gösterilen bölgeye yazılamaz?**

- A) Gölge olayı sonucu oluşmaları
- B) Dünya, Ay ve Güneş'in hareketleri sonucu oluş-
maları
- C) Ay, Dünya ve Güneş'in aynı doğrultuda olmaları
- D) Dünya'nın her yerinden gözlemlenebilmeleri

7.

GAZETE

A-Z

Süper Mavi Kanlı Ay Tutulması

150 yıldan uzun bir süredir görülmeyen nadir bir Ay tutulması, bugün (31 Ocak 2018) gerçekleşecek. Ay her zamankinden daha parlak ve kırmızı görünecek.

Ay tutulması Güneş, Ay ve Dünya aynı hizaya geldiğinde ve Dünya, Ay ile Güneş arasında konumlandığında meydana gelir. Bu tutulma, hem 2015 yılından beri gerçekleşen ilk Ay tutulması hem de 1982 yılından bu yana gerçekleşen ilk Mavi Ay tutulması. Ancak bu olayı en özel kılan şey, 31 Mart 1866'dan bu yana ilk kez, Süper Ay'ın, Mavi Ay ile aynı zamana denk gelmesi. Olayın hem süper, hem kanlı hem de Mavi Ay olarak isimlendirilmesinin de üç ayrı sebebi var. Bir ay içerisinde iki kere dolunay gerçekleşirse ikinci dolunaya Mavi Ay deniyor. Bu tutulma da 1 aylık zaman dilimi içinde Ay'ın ikinci kez dolunay hâlinde olduğu bir zamana denk geliyor. Olay, "Kanlı Ay" olarak da biliniyor. Çünkü Ay, Dünya'nın gölgesinden geçerken, kırmızı bir renge dönüşüyor.

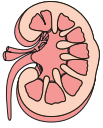
Süper Ay ise, Ay'ın dolunay ya da yeni ay sırasında Dünya'ya en yakın konumda bulunması anlamına geliyor. Yaklaşık 2 aylık sürede art arda gerçekleşen üç dolunay da Süper Ay olduğundan bu seriye 'Süper Ay Üçlemesi' deniyor. Süper Ay üçlemesinin ilki 3 Aralık 2017'de, ikincisi 1 Ocak'ta gerçekleşti.

Yukarıdaki gazete haberi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Bu olay gerçekleştiğinde Dünya, Güneş ve Ay arasında olacaktır.
- B) Süper kanlı Mavi Ay tutulması çok az rastlanan doğa olaylarından biridir.
- C) Aynı ay içerisinde üç kez dolunay evresi olacağı için bu olay Süper Ay tutulması olarak adlandırılır.
- D) Ay tutulma esnasında kırmızı renge bürüneceği için bu olay Kanlı Ay olarak bilinir.

1.

I



Böbrek

II



Kol

III



Mide

Yukarıda verilen organların hangilerinde düz kas bulunur?

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

2.

- I. Kafatasında yassı kemik bulunur.
II. El bilek kemiklerinde kısa kemik bulunur.
III. Uzun kemikleri birbirine bağlayan eklemler oynar eklemlerdir.

Destek ve hareket sistemi ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

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

3.

Çabuk kasılır. Çabuk yorulur.

• •

Kalp kası

Güçlü kasılır. Yorulmaz.

• •

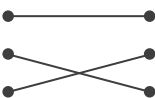
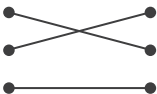
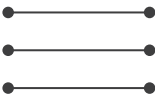
Çizgili kas

Zayıf kasılır. Yorulmadan çalışır.

• •

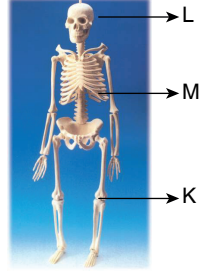
Düz kas

Verilen kaslar ve özelliklerin eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  B) 
C)  D) 

4.

Şekilde verilen insan iskeleti üzerinde K, L ve M harfleri ile sembolize edilen yapıların hangilerinin yapısında oynar eklem bulunur?



- A) Yalnız M
B) Yalnız K
C) K ve L
D) L ve M

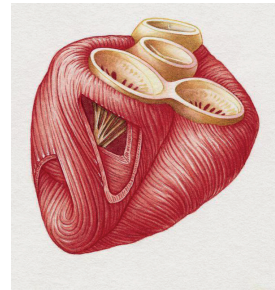
5.

- Kan hücresi üretmek
- Sindirim sistemine yardımcı olmak
- Minerallerin depo edilmesini sağlamak
- İç organları korumak
- Vücuda şekil vermek
- Çevreden gelen uyarıları algılamak

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi iskelet sisteminin görevlerindendir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

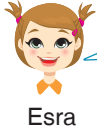
6.



Yukarıda gösterilen yapıda bulunan kas çeşidi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sadece kalbin yapısında bulunur.
B) Hızlı kasılır.
C) İsteğimiz dışında çalışır.
D) Yapısı bakımından düz kasa benzer.

7. Kasılma durumundaki kaslarla ilgili;



Kas hücrelerinin enerji ihtiyacı artar.

Esra

Kaslar inceliyor uzar.



Sezen



Kaslar kısalıp kalınlaşır.

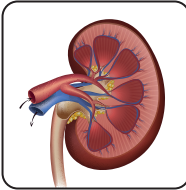
Arif

öğrencilerden hangileri doğru bilgi vermiştir?

- A) Yalnız Sezen
- B) Esra ve Arif
- C) Esra ve Sezen
- D) Esra, Sezen ve Arif

8. Aşağıda verilen organ ve yapıların hangisinin yapısında çizgili kas bulunur?

A)



Böbrek

B)



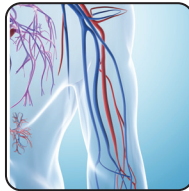
Bacak

C)



Mide

D)

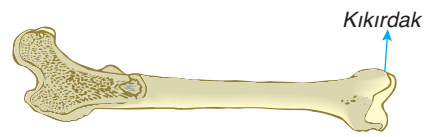


Damarlar

9. Aşağıda vücudumuzda bulunan kemikler ile bu kemiklerin çeşitlerinin eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Kaburga ⇒ Yassı kemik
- B) Ayak bilek ⇒ Kısa kemik
- C) El parmak ⇒ Kısa kemik
- D) Kalça ⇒ Yassı kemik

10.



Uzun kemiklerin birbirine bağlandığı kemik uçlarında, kıkırdak bulunur.

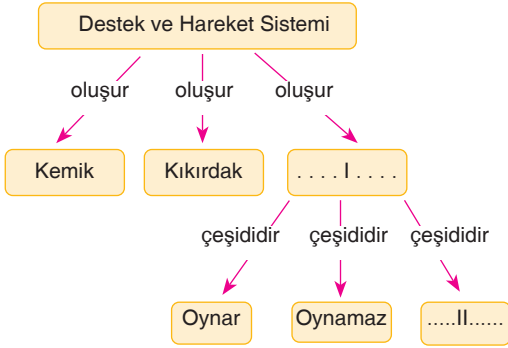
Bu bilgi, aşağıdakilerden hangisini açıklamak için kullanılır?

- A) Kemiklerin aşınması önlenir.
- B) Kemiklerin esnemesi sağlanır.
- C) Kemiklere şekil verilir.
- D) Kemiklerin beslenmesi sağlanır.

11. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi çizgili kaslara ait değildir?

- A) İstemsiz hareket eder.
- B) Hızlı çalışır çabuk yorulur.
- C) Lifli yapıya sahiptir.
- D) Kol ve bacakların yapısında bulunur.

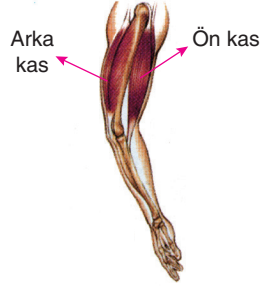
1.



Yukarıda verilen kavram haritasında I ve II ile numaralanmış kutucuklara, aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

	I	II
A)	Eklem	Yarı Oynar
B)	Omurga	Kısa
C)	Eklem	Yassı
D)	Omurga	Yarı Oynar

2.



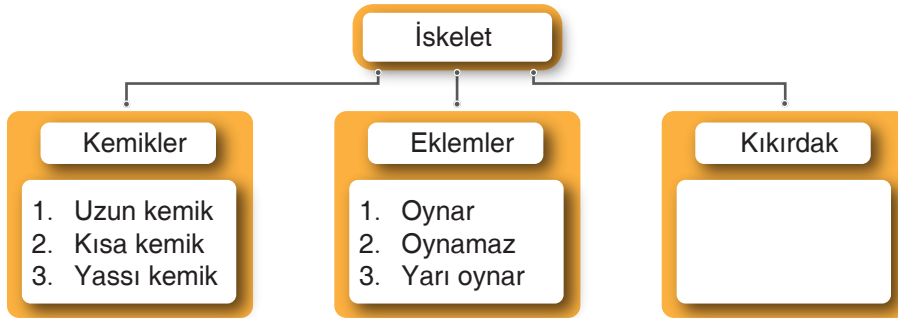
Şekli inceleyen aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yaptığı yorum doğrudur?

- A) Ön kas kasılmıştır.
- B) Arka kas gevşemiştir.
- C) Kaslar birbirine zıt olarak çalışır.
- D) Kolumuzda düz kas bulunur.

3.

İskelet sistemimiz kemik, kıkırdak ve eklemlerden oluşmaktadır.

Aşağıdaki tabloda iskelet sistemini oluşturan yapıların çeşitleri gösterilmiştir.



Buna göre iskelet sistemimizi oluşturan yapılarla ilgili,

- Kemikler şekillerine göre sınıflandırılmıştır.
- Kıkırdaklar kemiklerimizin boyca uzamasını sağlar.
- Eklemler hareket yeteneklerine göre üç çeşittir.
- Kol ve bacaklarda bulunan kemiklerin tanımı uzun kemiklerdir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

4. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

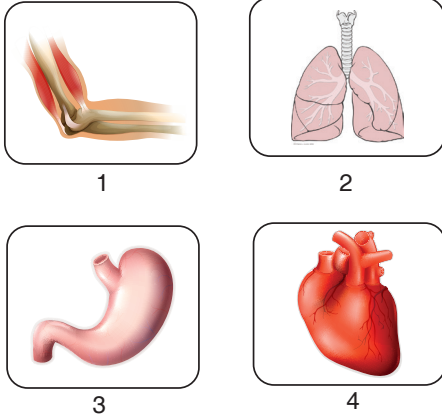
- A) Mide → düz kas
 B) İdrar torbası → çizgili kas
 C) Kol → çizgili kas
 D) Bağırsak → düz kas

5. I. Vücudun dik durmasını sağlar.
 II. İç organları, dış etkilere korur.
 III. Vücudun hareketlerini kontrol eder.

Yukarıdakilerden hangileri destek ve hareket sisteminin vücuda sağladığı yararlarıdır?

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

6.



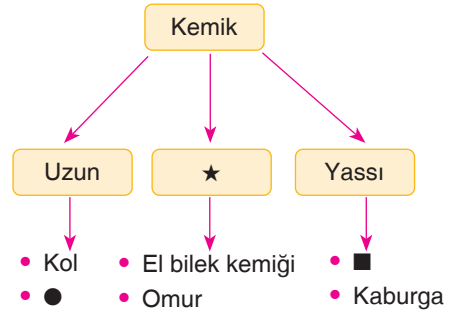
Tabloda verilen organlarla ilgili,

- I. 4 numaralı organdaki kaslar yapı itibarıyla çizgili kasa, çalışma şekli ile düz kasa benzer.
 II. 2 ve 3 numaralı organlardaki kaslar istemsiz çalışır.
 III. 1 numaralı organdaki kaslar çabuk yorulurlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7.

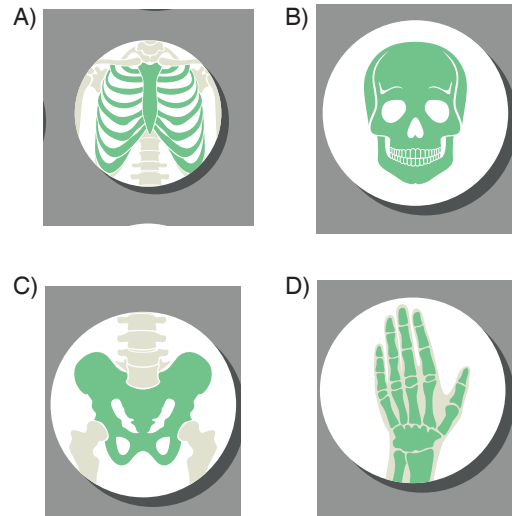


Yukarıdaki şemada kemik çeşitleri ve örnekleri verilmiştir.

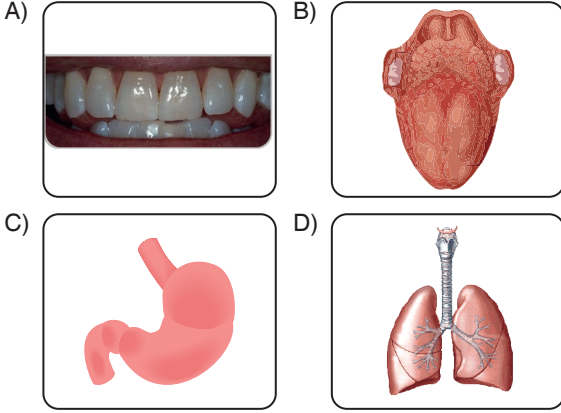
Buna göre ★, ● ve ■ ile gösterilen yerlere hangileri gelmelidir?

	★	●	■
A)	Bacak	Kısa	Omurga
B)	Bacak	Kısa	Kafatası
C)	Kısa	Bacak	Kafatası
D)	Kısa	Kısa	Leğen

8. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerine göre farklı bir kemik çeşidi bulundurmaz?



1. Aşağıdakilerin hangisi sindirim sisteminde görev almaz?

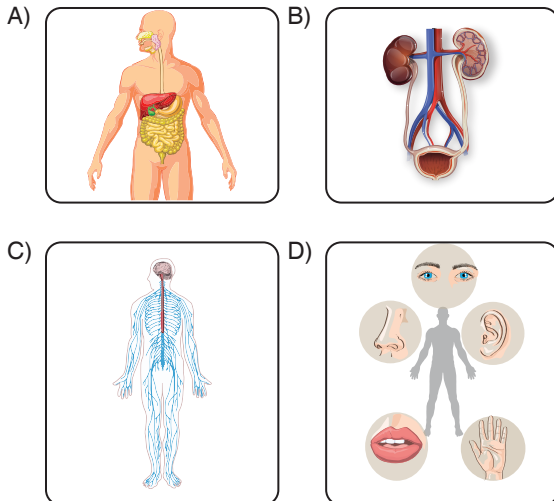


2.

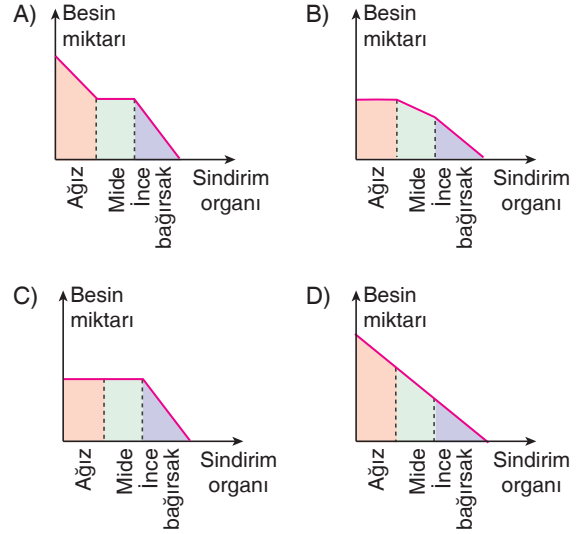


Yediğimiz besinler, çeşitli işlemlerden geçerek hücrelerimiz için kullanılabilir duruma gelir.

Öğretmen anlattığı konuya göre derste hangi şeyi kullanmalıdır?



3. Proteinlerin kimyasal sindirimin gerçekleştiği organlar ile ilgili çizilen grafiklerden hangisi doğrudur?

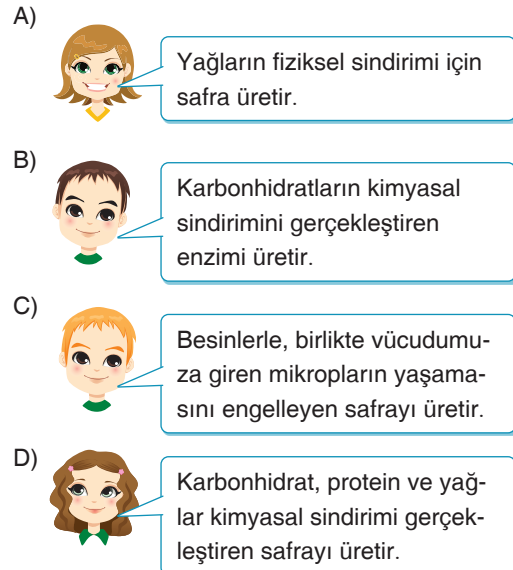


4.

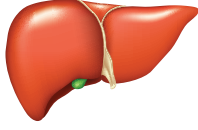


Karaciğerin sindirimdeki görevi nedir?

Güzin Öğretmen'in sorusunu aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru yanıtlamıştır?



5.



Yukarıda verilen organ ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yapısında istemsiz çalışan, yorulmayan kaslar bulunur.
- B) Vücudun en büyük iç organıdır.
- C) Sindirim sistemine yardımcı organdır.
- D) Ürettiği salgı bir kanal ile kalın bağırsağa dökülür ve yağların fiziksel sindirimini sağlar.

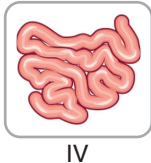
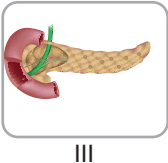
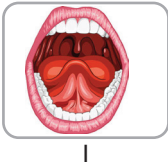
6. Ağız → Yutak → ★ → Mide → ▲ → Kalın bağırsak

Yukarıda sindirim sisteminde yer alan organlar sırasıyla verilmiştir.

Buna göre ★ ve ▲ organları için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) ▲, ince bağırsaktır.
- B) ★, sindirim gerçekleşmez.
- C) ▲'e safra sıvısı dökülür.
- D) ★, gırtlaktır.

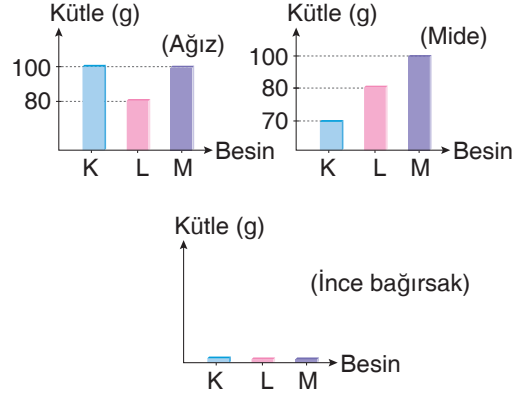
7.



Yukarıdaki organlardan hangisi karbonhidrat, protein ve yağların kimyasal sindirimini gerçekleştiren enzimleri salgılar?

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

8. Vücuda aynı miktarda alınan K, L ve M besinlerinin ağız, mide ve ince bağırsaktaki miktarlarının değişimi aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.

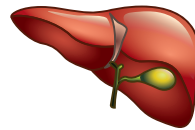


Ağız, mide ve ince bağırsaktaki besinlerin değişimlerine bakarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) K ve M besinleri ağızda kimyasal sindirime uğramaz.
- B) M besini sadece ince bağırsakta yapı taşlarına dönüşür.
- C) L besini ince bağırsakta daha fazla oranda kimyasal sindirime uğrar.
- D) K besini sadece midede yapı taşlarına dönüştürülür.

9. Aşağıdaki organlardan hangisinin sindirim sistemindeki görevi diğerlerinden farklıdır?

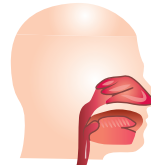
A)



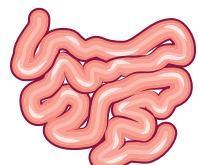
B)



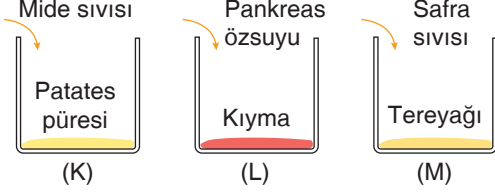
C)



D)



1. Umut, besinlerin sindirimi ile ilgili aşağıdaki düzenekleri hazırlar.



K, L ve M kaplarındaki besinlere belirtilen sıvıları koyup bir süre bekliyor.

Sonrasında kaplardaki besinlerin içeriklerini incelediğinde patates püresinde bir değişiklik olmadığını, kıymanın yapı taşlarına kadar parçalandığını, tereyağının ise küçük parçalara ayrılrsa bile yapı taşlarına dönüşmediğini tespit ediyor.

Verilenlere bakarak;

- Pankreas özsuğu karbonhidratların kimyasal sindirimini gerçekleştirir.
- Safra sıvısı yağların mekanik sindirilmesini sağlar.
- Mide içindeki salgılar proteinleri yapı taşlarına kadar parçalar.

çıkartımlardan hangilerine ulaşılabilir?

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

2. **Çınar:** Ağızda dişler yardımıyla besinlerin kimyasal sindirimi başlar.

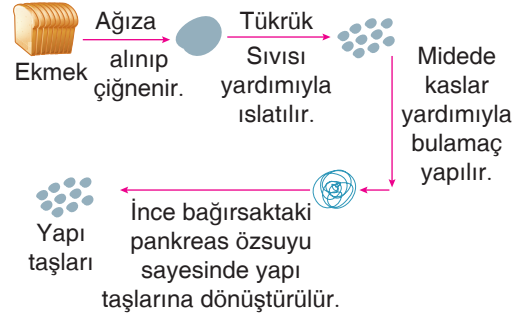
Defne: Safra sıvısı ince bağırsağa dökülür.

Rüya: Besinlerin kimyasal sindirimi ince bağırsakta tamamlanır.

Öğrencilerin sindirim sistemi ile ilgili verdiği ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız Rüya
B) Defne ve Çınar
C) Defne ve Rüya
D) Çınar, Rüya ve Defne

3. Karbonhidrat, protein ve yağ gibi besinlerin hücre içinde faaliyet yapabilmesi için küçük moleküllerine kadar parçalanmaları gerekir. Bunun için öncelikle fiziksel olarak daha küçük parçalara ayrılması sonrasında ise enzim adı verilen sıvılar ile kimyasal değişime uğramaları gerekir. Böylece yapı taşlarına kadar parçalanan besinler görev yapacakları dokulara kan yoluyla taşınabilir.



Buna göre,

- Ekmeğin ağızda çiğnenmesi ile fiziksel yapısı değişir.
- Karbonhidratlar midede kimyasal sindirime uğramaz.
- Tükrük sıvısı ve pankreas özsuğu ekmeğin içeriğindeki besinleri yapı taşlarına kadar parçalayabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

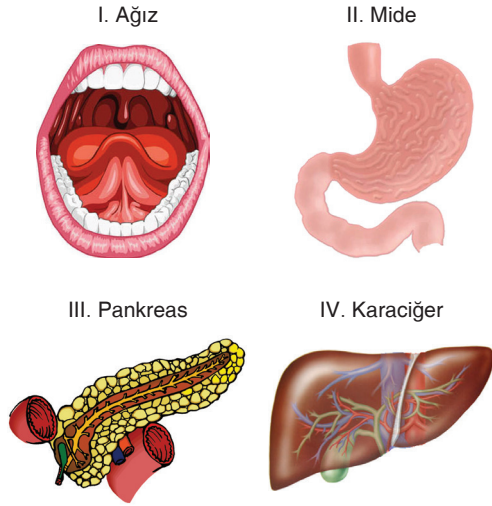
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

4. • Protein
• Mineral
• Glikoz
• Vitamin
• Yağ
• Su

Yukarıda verilen besin öğelerinden kaç tanesi sindirime uğramadan doğrudan kana geçer?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

5.



Yukarıda verilen yapı ve organlardan hangileri sindirime yardımcı organ olarak görev alır?

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

6.

1	Sindirim sisteminin ilk organıdır.	a.	İnce bağırsak
2	Besinlerin mideye iletiildiği organdır.	b.	Ağız
3	Sindirim sisteminin en uzun organıdır.	c.	Yemek borusu

Yukarıda verilen sindirim sistemi organlarının özellikleri ile eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

7.



Emel

Besinlerin mideden sonra geldiği kısımdır.

Yağların kimyasal sindirimi burada başlar.

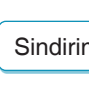


Ömer



Şeyma

Fazla su, mineraller ve bazı vitaminlerin emilimi burada gerçekleşir.



Osman

Sindirim olayı gerçekleşmez.

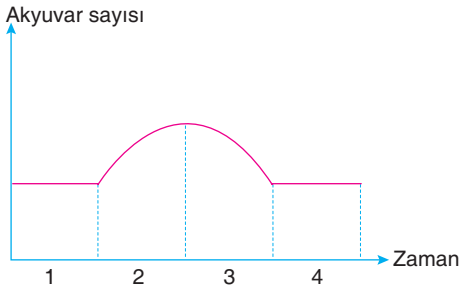
Yukarıdaki öğrencilerden hangileri sindirim sistemi organlarından olan kalın bağırsak ile ilgili doğru bilgi vermiştir?

- A) Emel ve Ömer
B) Ömer ve Şeyma
C) Emel ve Osman
D) Şeyma ve Osman

8. Aşağıda verilen organların hangisinde hem fiziksel hem de kimyasal sindirim gerçekleşir?

- A) Ağız – Mide
B) Pankreas – Mide
C) Karaciğer – Pankreas
D) Ağız – Yemek borusu

1.



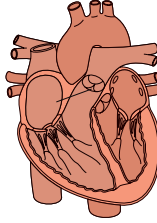
Bir insanın akyuvar sayısının zamana bağlı değişim grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu insan için söylenemez?

- A) 1. ve 4. zaman aralığında sağlıklıdır.
- B) 3. zaman aralığında kanındaki akyuvar sayısı sabit kalmıştır.
- C) 2. zaman aralığında hastadır.
- D) 2. zaman aralığında kanındaki akyuvar sayısı artmıştır.

2. İnsan kalbi ile ilgili,

- I. Dört odacıktan oluşur.
- II. Kanı vücuda pompalar.
- III. Kalbin sol tarafında temiz kan bulunur.



verilenlerden hangileri doğrudur?

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

3. Dolaşım sistemi ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalbin görevi kanı pompalamaktır.
- B) Büyük dolaşımda amaç, kandaki besin ve oksijeni vücut hücrelerine ulaştırmaktır.
- C) Atardamarların tamamı oksijenle zengin kanı taşır.
- D) Küçük dolaşımın amacı; kandaki karbondioksiti uzaklaştırıp, kanı oksijen bakımından zenginleştirmektir.

4.



- Kana kırmızı renk veririm.
- Oksijen taşırım.

Yukarıda kendi özelliklerini söyleyen kan hücresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akyuvar
- B) Alyuvar
- C) Kan pulcukları
- D) Antikor

5.

- ▲ → Oksijen taşınmasında görevlidir.
- → Vücuda giren mikroplara karşı savunma görevi yapar.
- → Kanın pıhtılaşmasını sağlar.

Yukarıda sembollerle gösterilen kan hücrelerinin görevleri verilmiştir.

Buna göre bu semboller ile kan hücrelerinin eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) ▲ → Akyuvar
■ → Alyuvar
● → Kan pulcukları
- B) ▲ → Kan pulcukları
■ → Alyuvar
● → Akyuvar
- C) ▲ → Alyuvar
■ → Akyuvar
● → Kan pulcukları
- D) ▲ → Kan pulcukları
■ → Akyuvar
● → Alyuvar

6. Damarlar ile ilgili,

- I. Kanın vücutta taşınmasını sağlar.
- II. Atardamar ve toplardamar olmak üzere iki çeşittir.
- III. Sadece temiz kan taşırlar.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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