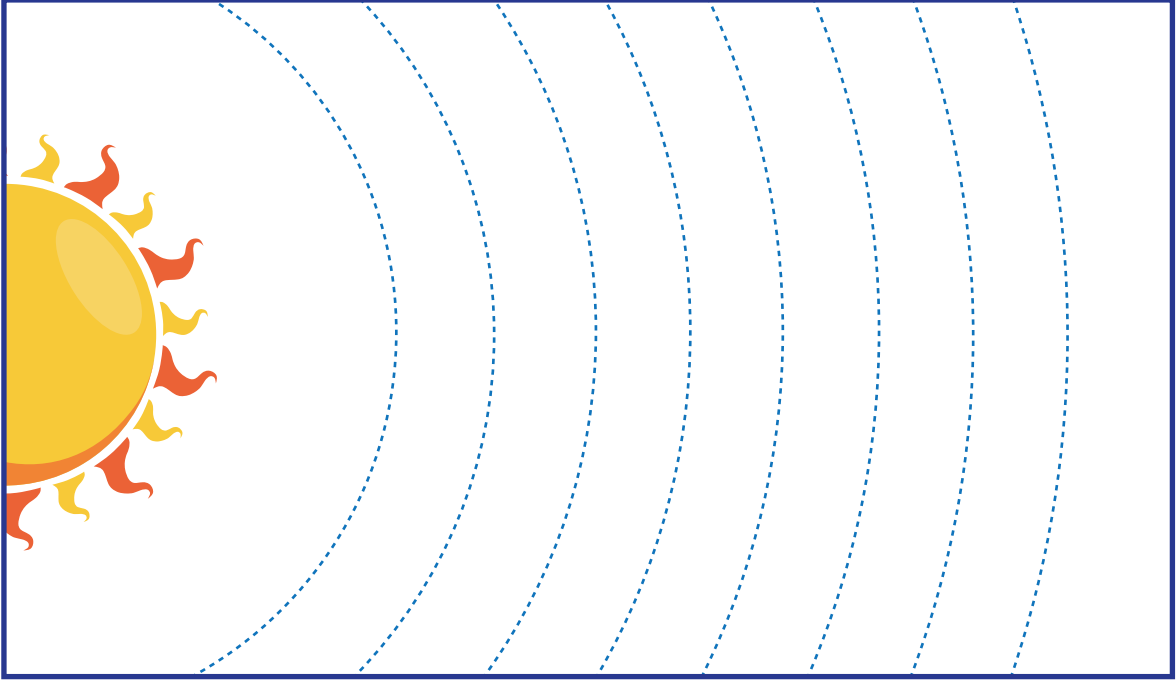


Fen Bilimleri

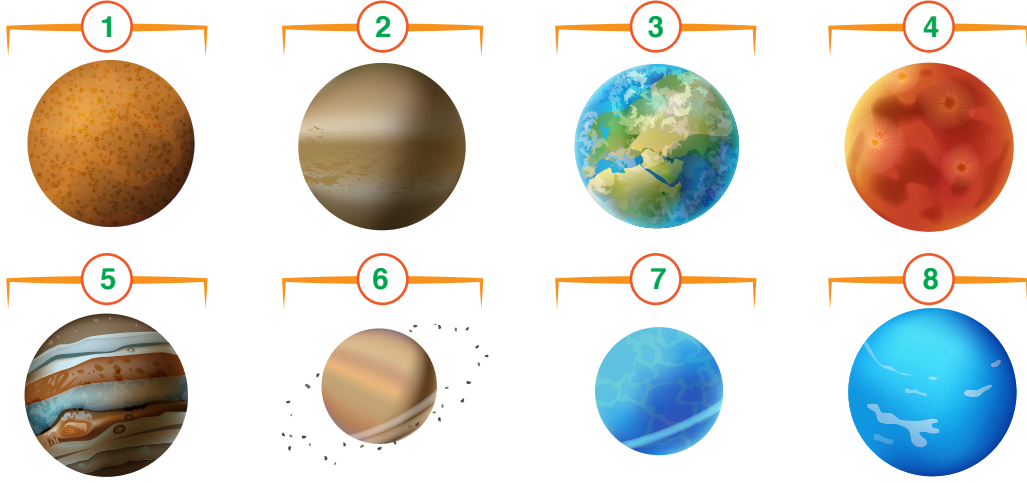
1. Aşağıdaki tabloda Güneş sistemi verilmiştir. Gezegenleri Güneş'e olan yakınlıklarına göre çiziniz.



2. Aşağıdaki boşlukları uygun kavramlarla doldurunuz.

1. Güneş sistemi merkezde bir yıldız ile sekiz gezegen, uydular asteroitler, kuyruklu yıldızlar ve meteorlardan oluşur.
2. Güneş sisteminde bulunan karasal gezegenler; Merkür , Venüs , Dünya ve Mars 'tır.
3. Güneş sisteminde bulunan gazsal gezegenler; Jüpiter , Satürn , Uranüs ve Neptün 'dür.
4. Güneş sisteminde karasal gezegenler ve gazsal gezegenlerin arasında Asteroit kuşağı bulunmaktadır.
5. Gezegenler ısı ve ışık kaynağı değildirler , Güneş'ten gelen ışığı yansıtırlar.

Fen Bilimleri



3. Yukarıda verilen gezegenleri özellikleri ile eşleştiriniz.

4	2 uydusu vardır ancak halkası yoktur. Yüzeyindeki kumda bol miktarda demir oksit bileşiği vardır, bu nedenle Kızıl Gezegen olarak da bilinir.
2	Parlak bir gezegen olduğu için Çoban Yıldızı olarak da bilinir.
6	62 adet uydusu olan halkalı bir gezegendir.
3	Tek uydusu Ay'dır ve halkası yoktur.
7	Güneş sistemindeki üçüncü büyük gezegendir.
8	Uranüs'ün ikizi olarak bilinir. Teleskopla bakıldığında küçük yeşilimsi yuvarlak bir cisim olarak görülür.
1	Kendi etrafında çok yavaş dönmesinden dolayı gecesi ve gündüz arasında sıcaklık farkı çok fazladır.
5	Güneş sistemindeki en büyük gezegendir.

4. Aşağıda Güneş ve Ay tutulması ile ilgili verilen bilgileri uygun ifadeler ile tamamlayınız.

GÜNEŞ TUTULMASI

- Ay'ın **yeni ay** evresinde meydana gelir.
- **Gündüz** yaşanan bölgelerde görülür.
- **Dar** bir alanda gözlemlenir.
- Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı Ay'ın Güneş'e olan uzaklığından **fazladır**.
- Birkaç **dakika** sürer.
- **Gölge** oluşumu ile gerçekleşir.

AY TUTULMASI

- Ay'ın **dolunay** evresinde meydana gelir.
- **Gece** yaşanan bölgelerde görülür.
- **Geniş** bir alanda gözlemlenir.
- Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı Ay'ın Güneş'e olan uzaklığından **fazladır**.
- Birkaç **saat** sürer.
- **Gölge** oluşumu ile gerçekleşir.

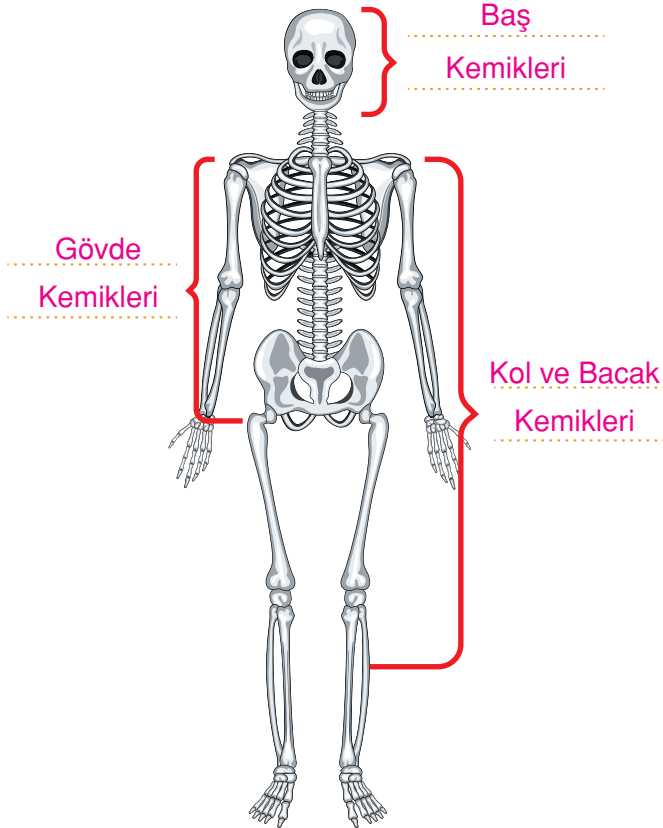
Fen Bilimleri

5. Güneş sisteminde bulunan bazı gök cisimleri ve bu gök cisimlerinin bilgileri verilmiştir.

Doğru eşleşmeyi yaprak yapbozu tamamlayınız.

Uzayda bulunan gök cismine denir.	1	4	Yıldız Kayması
Dünya yüzeyine çarpan meteorların oluşturdukları büyük çukurlar	2	3	Meteor
Güneş sisteminde karasal ve gazsal gezegenler arasında bulunan kaya ve metal parçalara denir.	3	2	Göktaşı Çukuru
Dünya atmosferine hızla giren meteorun atmosfere sürtünerek ısınıp ışık saçması olayıdır.	4	1	Asteroit
Yer yüzüne ulaşabilen meteorlardır.	5	5	Göktaşı

6. Aşağıda bulunan iskeletin, kısımlarını ve görevlerini yazınız.



İskeletin Görevleri

- Vücudun dik durmasını sağlar.
- Organları korur .
- Kan üretir.
- Bazı mineralleri depolar.

Fen Bilimleri

7. Aşağıda verilen ifadeleri uygun yapı ve organlar ile eşleştiriniz.

1	Kol ve bacaklarımızdaki kemiklerdir. Boyları enlerinden büyüktür.	3	Yassı kemik
2	El ve ayak bileklerimizdeki kemiklerdir. Boyları enlerine eşit olan kemiklerdir.	1	Uzun kemik
3	Göğüs, kaburga, kalça ve kafatası kemikleri bu gruba dahildir. Belirli bir boy uzunluğu yoktur, fakat enleri kalınlıklarından fazladır.	2	Kısa kemik
4	Kemik kadar sert olmayan, esnek ve canlı bir dokudur. Burun ucu ve kulakta bulunur.	6	Kalp kası
5	Yan yana veya uç uca gelen kemiklerin aralarında görevlerine ve hareket durumlarına göre bağlantı sağlar.	4	Kıkırdak doku
6	Dış görünüş bakımından çizgili kasa benzerken, çalışma bakımından düz kasa benzer.	5	Eklem
7	Vücudumuzu baştan sona saran ve isteğimiz ile çalışıp çabuk yorulan kas türüdür.	8	Düz kas
8	İç organlarımızın yapısında bulunan bu kasların kasılmaları yavaş ve düzenlidir. Yorulmazlar.	7	Çizgili kas

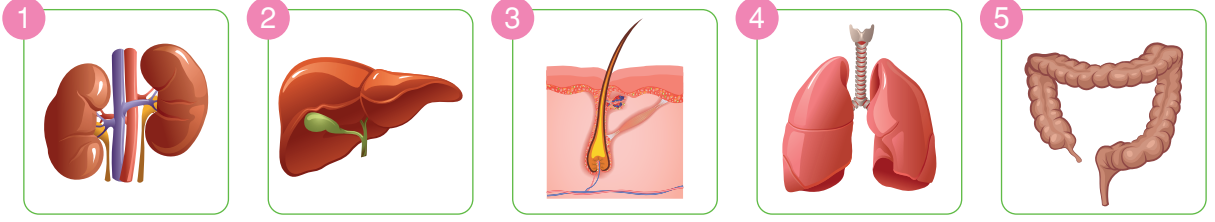
8. Aşağıdaki soruları verilen kavramlara göre yanıtlayınız.

- Mide
- Karaciğer
- Gırtlak
- Yutak
- Ağız
- Böbrek
- Yemek borusu
- Kalın bağırsak
- Anüs
- İnce bağırsak

- a) Hangisinde karbonhidratların kimyasal sindirimi başlar?Ağız.....
- b) Hangisi sindirim sisteminin en geniş organıdır?Mide.....
- c) Hangisinde besinler yapı birimlerine kadar parçalanır? ..İnce bağırsak..
- d) Hangisi yağların kimyasal sindirimini sağlayan salgıyı üretir? ..Pankreas.....
- e) Hangisi besinlerin ağızdan yemek borusuna iletilmesini sağlar? ..Yutak.....

Fen Bilimleri

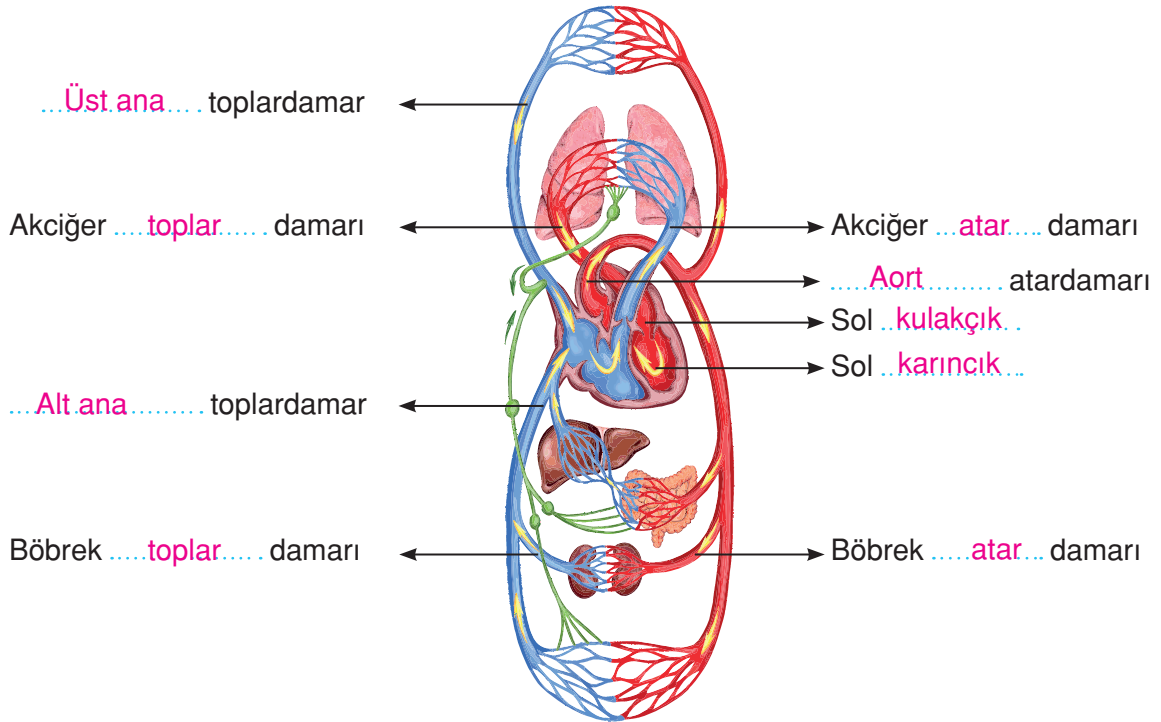
9. Aşağıda verilen organları görevleri ile eşleştiriniz.



- 1 Kandaki atık ve zararlı maddeleri süzer.
- 3 Terleme sonucu vücuttaki suyun ve tuzun fazlasını atar.
- 4 Karbondioksit ve suyu vücuttan uzaklaştırır.
- 2 Amonyakın üreye dönüşmesini sağlar.
- 5 Su, safra ve besin atıklarının vücuttan atılmasını sağlar.

10. Aşağıda verilen dolaşım şemasında boş bırakılan yerleri doldurunuz.

kulakçık toplar aort toplar atar üst ana atar karıncık alt ana




Fen Bilimleri

11. Aşağıdaki ifadeler doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazın. (10P)

- (D) Beyin, vücut sıcaklığını ve kan basıncını ayarlar.
- (Y) Omurilik; solunum, sindirim, yutma, hapşırma gibi refleksleri kontrol eder.
- (D) Beyincik, vücudun dengesini sağlar.
- (Y) Omurilik soğanı, beyin ile diğer organlar arasındaki bilgi iletimini sağlar.
- (Y) Merkezî sinir sisteminin tüm yapıları kafatası içinde yer alır.


12. Aşağıda kan grupları verilen bireylerin olası bir durumda hangi bireylere kan verebileceğini, hangi bireylerden kan alabileceğini yazınız.



Kime kan verir : ...A Rh⁺,
...AB Rh⁺.....

Kimden kan alır: ...A Rh⁺,
...0 Rh⁺.....


A Rh⁺



Kime kan verir : ...AB Rh⁺.....

Kimden kan alır: Bütün kan
gruplarından kan alır.

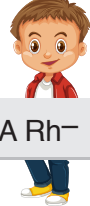
AB Rh⁺



Kime kan verir : ...0 Rh⁺,
...A Rh⁺, B Rh⁺, AB Rh⁺.....

Kimden kan alır: ...0 Rh⁺.....


0 Rh⁺



Kime kan verir : ...A Rh⁻,
...AB Rh⁻.....

Kimden kan alır: ...A Rh⁻,
...0 Rh⁻.....


A Rh⁻



Kime kan verir : ...B Rh⁺,
...AB Rh⁺.....

Kimden kan alır: ...B Rh⁺,
...0 Rh⁺.....

B Rh⁺



Kime kan verir : Bütün kan
gruplarına kan verir.

Kimden kan alır: ...0 Rh⁻.....

0 Rh⁻

FEN BİLİMLERİ DEĞERLENDİRME TESTİ



1.

- | | |
|------------|-----------|
| 1. Jüpiter | 5. Merkür |
| 2. Mars | 6. Neptün |
| 3. Dünya | 7. Uranüs |
| 4. Satürn | 8. Venüs |

Yukarıda verilen gezegenleri Güneş'e en yakından, en uzağa doğru sıraladığımızda hangi rakam dizisine ulaşılır?





















- A) 2 – 8 – 3 – 5 – 4 – 1 – 6 – 7
 B) 6 – 7 – 4 – 1 – 2 – 3 – 8 – 5
 C) 5 – 6 – 7 – 1 – 2 – 4 – 3 – 8
 D) 5 – 8 – 3 – 2 – 1 – 4 – 7 – 6

2.

Dönüşü yan yatmış varil gibidir.	1		Venüs
Güneş'e en yakın ve en ufak gezegendir.	2		Güneş
Sadece kendi etrafında dönme hareketi yapar.	3		Merkür
Yüzeyinde su olmamasına rağmen kutuplarında su bulunabileceği tahmin edilmektedir.	4		Uranüs
Gece ilk parlayan, sabah son sönen gezegendir, bu yüzden halk arasında Çoban Yıldızı denir.	5		Mars

Yukarıda güneş sisteminde yer alan bazı gök cisimleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Buna göre, ifadeler ile simgeler eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) 1 →  B) 1 →  C) 1 →  D) 1 → 
 2 →  2 →  2 →  2 → 
 3 →  3 →  3 →  3 → 
 4 →  4 →  4 →  4 → 
 5 →  5 →  5 →  5 → 

3.

UYGUN HABERLER

Güneş sistemimizde yer alan gazsal gezegenlerin hepsinde uydu varken karasal gezegenlerin bazılarında uydu bulunmaktadır. Güneş sistemimizde en çok uyduya sahip olan Jüpiter makamını artık Satürn'e devretti. Satürn'in yörüngesini inceleyen bilim insanları 20 yeni keşfedilen uydusu ile Jüpiter'i geçerek en çok uydusu bulunan gezegen oldu. Hawai'de bulunan Subaru teleskobu kullanılarak 5 km çapında 20 uydu ile yapılan araştırmalar sonucunda Satürn'ün uydu sayısı 82'ye ulaştı. Bilim insanları gezegenlere ait keşfedilmemiş daha nice uyduların olduğunu düşünmektedir.



Jüpiter



Satürn

Yukarıdaki haberden ve öğrendiğimiz bilgilerden yola çıkarak,

- I. Uzay çalışmaları sonucunda kabul görmüş bilgiler değişebilir.
- II. Güneş sistemindeki bütün gezegenlerin uydusu bulunmaktadır.
- III. Neptün ve Uranüs'te de uydu bulunmaktadır.
- IV. Karasal gezegenlerden Dünya ve Mars'ın uydusu bulunmaktadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

FEN BİLİMLERİ DEĞERLENDİRME TESTİ

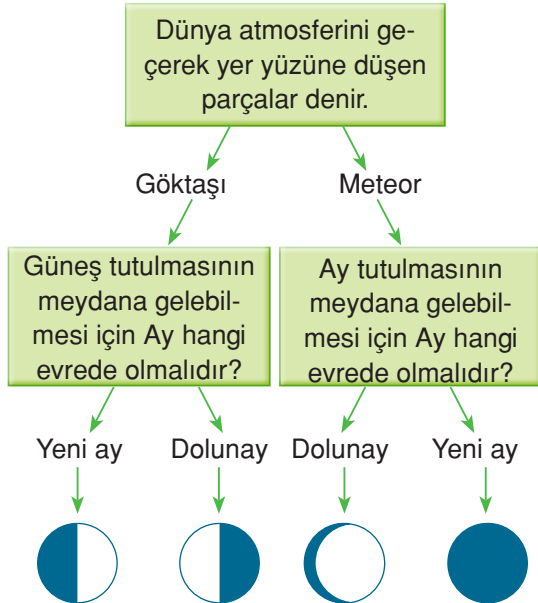
4. 1. Daha geniş bir alanda gözlemlenebilir.
2. Gölge oluşumu ile gerçekleşir.
3. Ay'ın yeni ay evresinde gerçekleşir.
4. Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.
5. Bu olay ışığın doğrusal yolla yayıldığını kanıtlar.
6. Birkaç saat gözlemlenebilir.

Yukarıda Güneş ve Ay tutulmaları ile ilgili bazı özellikler verilmiştir.

Bu bilgilerden hangileri her iki tutulma için ortaktır?

- A) 1, 4 ve 5 B) 4, 5 ve 6
C) 2, 3 ve 6 D) 2 ve 5

5.



Yukarıda verilen bilgilere göre uygun cevaplar takip edildiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

- A) B) C) D)

6. Ayhan, Seferihisar Belediyesinde futbol oyuncusudur. Ayhan, topun peşinde koşarken hızlı adımla hareket etmektedir.

Top ayağına geldiği anda bacağını geriye doğru hareket ettirir ve top kalenin ağırları

ile birleşir. Gol attığına çok sevinen Ayhan Bey'in kalbi heyecandan çok hızlı

atmaktaydı. Doksan dakika boyunca durmaksızın koşan Ayhan'ın midesinde kasılmalar oluştu. Dinlenme salonuna

giden Ayhan çorbasını yudumlarırken ye-mek borusundan çorbanın geçişini

hissediyordu.

Yukarıdaki metinde altı çizili cümleler ile ilgili olarak,

- I. I ve II. cümlelerindeki hareketlerin gerçekleşmesi için çizgili kaslarını kullanmaktadır.
II. III ve IV. cümlelerdeki olayların meydana gelmesinde düz kaslar görevlidir.
III. II numaralı cümledeki organın yapısındaki kas görünüş bakımından düz kas, çalışma bakımından çizgili kas gibidir.
IV. V numaralı olayın meydana gelmesinde düz kaslar görevlidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

FEN BİLİMLERİ DEĞERLENDİRME TESTİ

7. Fen bilimleri dersinde öğretmen öğrencilerinden vücutlarında bulunan kısa, uzun ve yassı kemiklerine örnek vermesini istemiştir.

Selma: El bilek kemikleri kısa kemiklere örnek verilebilir.

Melda: Kalça ve kafatası kemikleri yassı kemiklere örnek verilebilir.

Yelda: Kol ve bacaklarımızdaki kemikler uzun kemiklere örnek verilebilir.

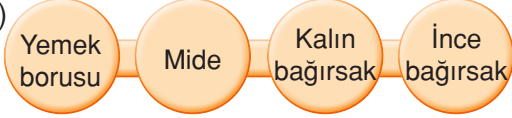
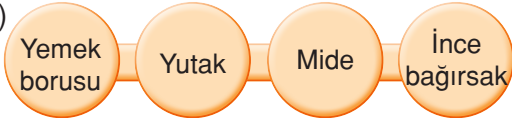

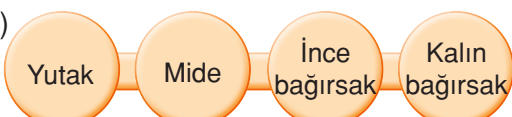
Sevda: Kaburga ve kürek kemikleri kısa kemiklere örnek verilebilir.

Öğrencilerden hangisinin verdiği örnek yanlıştır?

- A) Selma B) Melda
C) Yelda D) Sevda

8. Bircan, akşam çayının yanında kurabiye yemiştir.

Kurabiye'nin kana karışmaya kadar izlediği yol sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  Yemek borusu - Mide - Kalın bağırsak - İnce bağırsak
- B)  Yemek borusu - Yutak - Mide - İnce bağırsak
- C)  Yutak - Yemek borusu - Mide - İnce bağırsak
- D)  Yutak - Mide - İnce bağırsak - Kalın bağırsak

9. Bilgi: Besin maddelerinin çiğneme ve kas hareketleriyle küçük parçalara ayrılmasına fiziksel sindirim denir. Besin maddelerinin enzimler sayesinde en küçük yapı taşına kadar parçalanması olayına kimyasal sindirim denir.

Köfte ekmeği yiyen birinin sindirim açıklaması aşağıdaki gibidir.

- I. Ekmeği karbonhidrat içerdiği için fiziksel ve kimyasal sindirimi ağızda başlar.
- II. Köfte protein içerdiği için kimyasal sindirimi ağızda başlar ve midede sonlanır.
- III. Bu besinin içerisindeki yağların fiziksel sindirimi ince bağırsakta safra sıvısı ile gerçekleşir.
- IV. Pankreas öz suyundaki enzimler sayesinde köfte ekmeğinin içerisindeki karbonhidrat, protein ve yağın kimyasal sindirimi gerçekleşir.

Buna göre verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

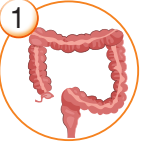
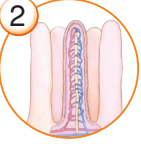
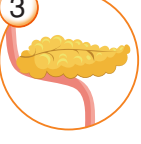
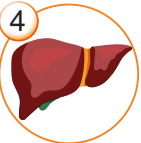
10. • Vücudun dik durması

- Vücuda şekil verir ve hareket etmesini sağlar.
- Kaslara ve iç organlara tutunma yüzeyini oluşturur.
- Kan hücrelerinin üretilmesini sağlar.
- Kalsiyum, fosfor ve magnezyum gibi mineralleri depo eder.

Yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi iskeletimizin görevi ile ilgilidir?

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

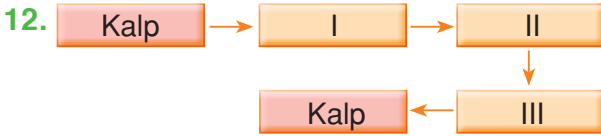
FEN BİLİMLERİ DEĞERLENDİRME TESTİ

11. 1  İnce bağırsakların iç yüzeyinde yer alan emilim miktarını arttıran yapıya denir.
- A
- 2  Yağların sindirimi için gerekli olan safra (öd) salgısını üreterek sindirime yardımcı olan organdır.
- B
- 3  Su, vitamin ve minerallerin son emiliminin gerçekleştiği organdır.
- C
- 4  Salgıladığı enzim sayesinde ince bağırsakta karbonhidrat, yağ ve proteinlerin kimyasal sindirimini gerçekleştirir.
- D

Yukarıda sindirim sistemimizde bulunan yapılarla ilgili bilgiler verilmiştir.

Buna göre, ifadeler ile harfler eşlendiğinde aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

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



Yukarıdaki kutularda küçük kan dolaşımı ile ilgili bazı kısımlar boş bırakılmıştır.

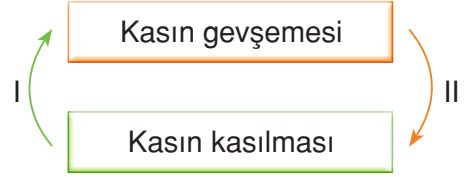
Buna göre,

- I. Küçük kan dolaşımının amacı kirli kanı temizlemektir.
- II. I. kutuya akciğer atar damarları yazılmalıdır.
- III. III. kutuya akciğer toplar damarları yazılmalıdır.
- IV. II. kutuya akciğer kılcal damarları yazılmalıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

13. Deniz, zıt çalışan kaslarla ilgili pano hazırlayacaktır.



Numaralandırılmış kısımlarda gerçekleşen olaylarla ilgili, aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

	I	II
A)	Kasın şişmesi	Kasın incilmesi
B)	Kasın uzaması	Kasın kısalması
C)	Kolun açılması	Kolun bükülmesi
D)	Kasın yumuşaması	Kasın sertleşmesi

14. Kanın vücutta taşınmasını sağlayan boru şeklindeki yapılara kan damarı denir.

- 1 Vücuttaki kanı kalbe getiren damardır.
- 2 Alt odacıklardan pompalanan oksijence zengin kanı diğer organlara taşır.
- 3 Atardamarlarla toplardamarları birbirine bağlayan ve vücudumuzu bir ağ gibi saran damarlardır.
- 4 İçerisinde genelde oksijence fakir kanı bulundurur.
- 5 Hücreler ve kan arasında madde alışverişini sağlar.
- 6 İçerisinde genelde oksijence zengin kanı bulundurur.

Yukarıda verilen bilgiler damar türlerine göre sınıflandırıldığında aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

	Kılcal Damar	Toplar Damar	Atar Damar
A)	3 ve 5	1 ve 4	2 ve 6
B)	2 ve 6	3 ve 5	1 ve 4
C)	1 ve 5	3 ve 6	2 ve 4
D)	3 ve 4	5 ve 6	1 ve 2