

**6. Sınıf****FEN BİLİMLERİ**
YAPRAK TEST**ÇEK KOPAR**
24 TEST

✓ Yeni Nesil Sorularla

✓ Konu Kazanım Odaklı

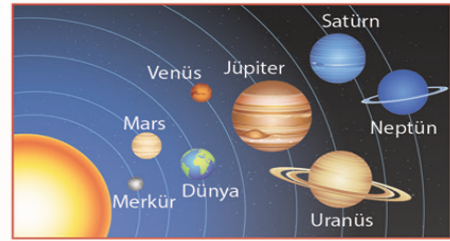
✓ Akıllı Tahta Uyumlu

6.
SINIF**Fen Bilimleri****TEST 1****GÜNEŞ SİSTEMİ**

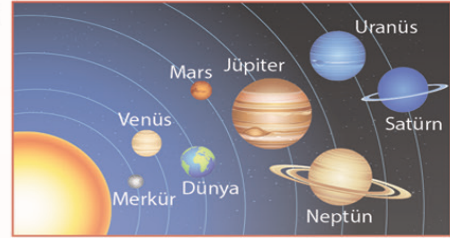
3. Aşağıda Güneş sistemindeki gezegenlerin sırası ile ilgili hazırlanan poster çalışmaları verilmiştir.

Buna göre verilen posterlerden hangisi doğrudur?

A)



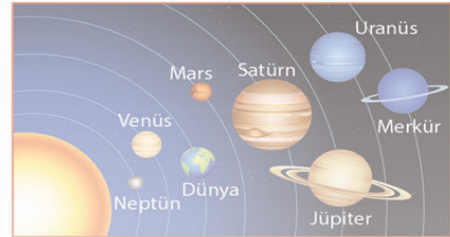
B)



C)

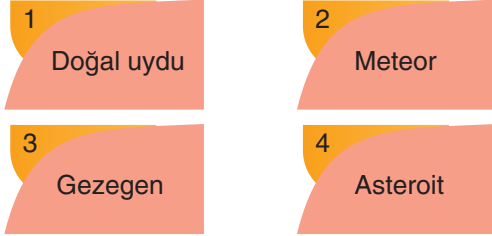


D)



GÜNEŞ SİSTEMİ

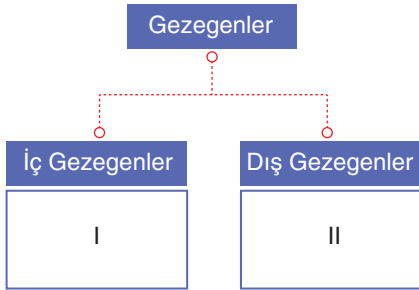
1. Aşağıda bazı gök cisimleri verilmiştir.



Bu gök cisimlerinden hangileri Güneş sisteminde bulunmaktadır?

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

2. Aşağıdaki şemada Güneş sistemindeki gezegenlerle ilgili sınıflandırma verilmiştir.

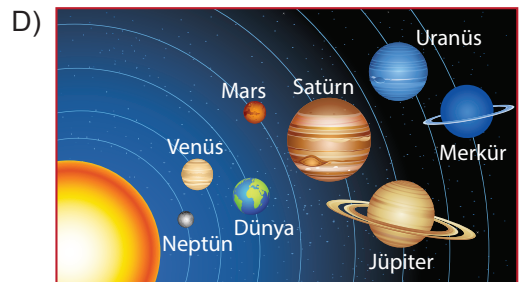
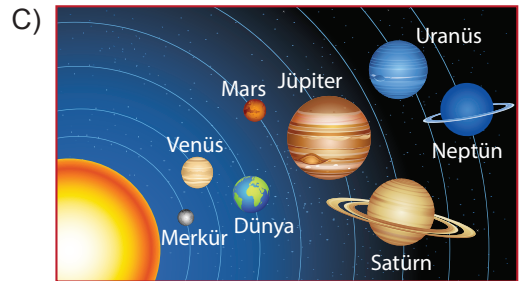
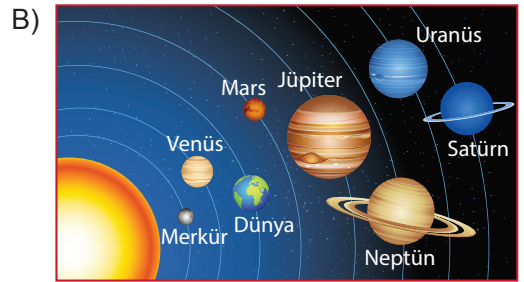
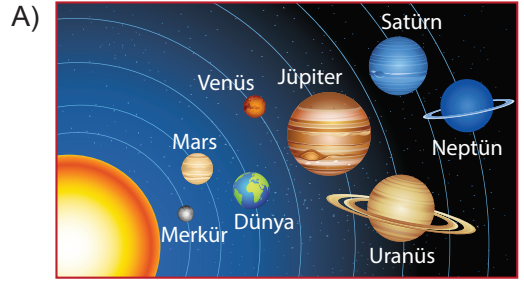


Buna göre şemada I ve II numaralı kutucuklara yazılabilecek ifadeler ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- | I | II |
|--|--|
| A) Kayalık yapıya sahiptirler. | Kalın bir atmosfere sahiptirler. |
| B) Güneş'e yakınlık bakımından ilk dört gezegendir. | Güneş'e yakınlık bakımından son dört gezegendir. |
| C) Yörüngeler arası mesafeler birbirine yakındır. | Yörüngeler arası mesafeler birbirine uzaktır. |
| D) Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün gezegenlerinden oluşur. | Merkür, Venüs, Dünya ve Mars gezegenlerinden oluşur. |

3. Aşağıda Güneş sistemindeki gezegenlerin sırası ile ilgili hazırlanan poster çalışmaları verilmiştir.

Buna göre verilen posterlerden hangisi doğrudur?



4. Aşağıdaki kartlarda iki gezegene ait bazı bilgiler verilmiştir.

Güneş'e yakınlık bakımından 7., büyüklük bakımından 3. sıradadır.
Yatay olarak döner.

I

Güneş'e yakınlık bakımından 4., büyüklük bakımından 7. sıradadır.
"Kızıl gezegen" olarak da bilinir.

II

Bu gezegenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

I	II
A) Neptün	Venüs
B) Uranüs	Mars
C) Satürn	Merkür
D) Jüpiter	Mars

5. ➔ Güneş sisteminin oluşumu sırasında ortaya çıkan metal ve kaya parçalarına denir. Güneş çevresinde Jüpiter ile Mars gezegenlerinin yörüngeleri arasında dolaırlar.
- ➔ Asteroitlerin çarpışması ve parçalanması sonucu oluşan küçük parçalara denir. Bunlar bir gezegenin çekim etkisine girdiğinde atmosferi aşıp yüzeye düşebilir.
- ➔ Dünya'nın atmosferine giren meteorlar hava sürtünmesinin etkisiyle fazlaca ısınarak yanabilir. Bu sırada gök yüzünde kısa süreli ışık çizgileri oluşur. Buna halk dilinde denir.
- ➔ Dünya'nın atmosferinden geçerek tamamen yanmayan ve yeryüzüne ulaşan meteor parçalarına denir.

Yukarıda bazı kavramlarla ilgili tanımlar verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki boşluklardan herhangi birine getirilemez?

- | | |
|--------------------|-------------|
| A) yıldız kayması | B) meteor |
| C) gök taşı çukuru | D) asteroit |

6. Aşağıdakilerden hangisinde görseli ve adı verilen gezegenle ilgili bilgiler yanlıştır?

- A)  **Venüs** Uydusu ve halkası yoktur. Atmosferindeki yoğun karbondioksitten dolayı sera etkisi fazla görülür.
- B)  **Dünya** Üzerinde yaşam olduğu bilinen tek gezegendir. Yüzeyinin dörtte üçü sularla kaplıdır. Tek uydusu Ay'dır.
- C)  **Satürn** Güneş'e en uzak olan gezegendir. 13 tane uydusu vardır. Uranüs'ün ikizi gibidir.
- D)  **Jüpiter** Gezegenlerin en büyüğüdür. 60'dan fazla uydusu olup en bilineni uydusu Ganimet'tir. Kırmızı büyük lekeleri vardır.

7. Mert, Güneş sistemindeki gezegenleri şekildedeki gibi iki gruba ayırmıştır.

1. grup	2. grup
Merkür	Dünya
Venüs	Mars
	Jüpiter
	Satürn
	Uranüs
	Neptün

Buna göre bu grupların isimleri;

1. grup	2. grup
I. Uydusu olmayan gezegenler	Uydusu olan gezegenler
II. Halkası olmayan gezegenler	Halkası olan gezegenler
III. Karasal gezegenler	Gazsal gezegenler

verilenlerden hangileri olabilir?

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

GÜNEŞ VE AY TUTULMASI

1. Aşağıdaki görselde bir doğa olayının gerçekleşmesi aşama aşama gösterilmiştir.

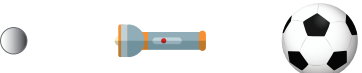


Bu olay sırasında Ay'ın bulunduğu evre ve bu olayın adı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

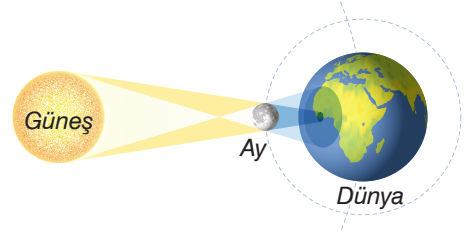
	Ay'ın Bulunduğu Evre	Bu Doğa Olayının Adı
A)	Dolunay	Güneş tutulması
B)	Yeni ay	Güneş tutulması
C)	Dolunay	Ay tutulması
D)	Yeni ay	Ay tutulması

2. Berkan, Ay tutulmasını el feneri, futbol topu ve pinpon topu kullanarak hazırlayacağı düzencele modellemek istiyor.

Buna göre Berkan'ın aşağıdaki düzeneklerden hangisini hazırlaması doğru olur?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

3. Güneş, Ay ve Dünya şeklindeki konumda bulunmaktadır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bu olay Ay tutulması olarak adlandırılır.
B) Dünya üzerindeki belirli bir bölgede gündüz vakti Güneş görülemez.
C) Tutulma birkaç dakika gibi kısa süre gözlemlenebilir.
D) Ay'ın gölgesi Dünya'nın üzerine düşer.

4. Fen bilimleri öğretmeni konuyu anlatırken aşağıdaki bilgiyi vermiştir.

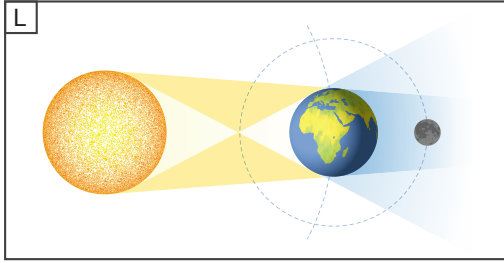
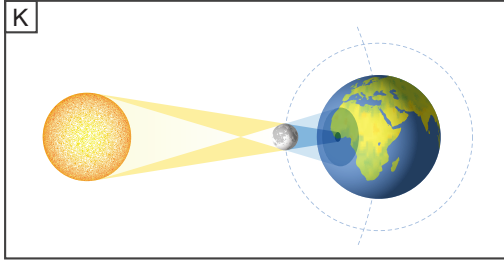
Yaklaşık 29 günde bir dolunay yaşanmasına rağmen her dolunayda Ay tutulması gerçekleşmez.



Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay'ın Dünya'nın etrafında dolanması
B) Ay'ın Dünya ile birlikte Güneş etrafında dolanması
C) Her dolunay evresinde Güneş, Dünya ve Ay'ın aynı doğrultuya gelmemesi
D) Her dolunay evresinde Ay'ın ışık alan kısmının Dünya'ya dönük olması

5. Şekilde iki doğa olayı K ve L ile adlandırılmıştır.



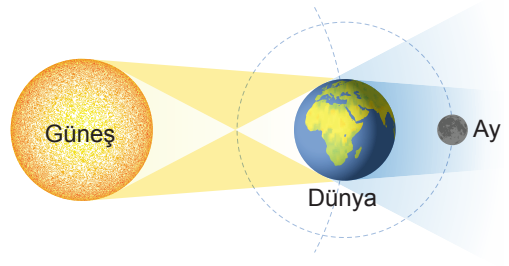
Bu olaylarla ilgili bilgiler aşağıda numaralarla verilmiştir.

1. Ay, Dünya'nın gölge konisi içerisinde kalır.
2. Ay'ın Güneş'e olan uzaklığı, Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığından fazladır.
3. Dar bir alanda gözlemlenir.
4. Birkaç saat gözlemlenebilir.
5. Gündüz yaşanan bölgelerde gözlemlenir.
6. Ay, Güneş ışınlarının Dünya'ya ulaşmasını engeller.

Bilgilerin ait olduğu doğa olayları aşağıdakilerden hangisinde doğru gruplandırılmıştır?

	K	L
A)	1 - 5 - 6	2 - 3 - 4
B)	3 - 4 - 5	1 - 2 - 6
C)	1 - 3 - 6	2 - 4 - 5
D)	3 - 5 - 6	1 - 2 - 4

6. Ay tutulmasında Güneş, Dünya ve Ay şekildedeki gibi sıralanır.



Buna göre Ay tutulması olayının gerçekleşmesinde;

- I. Güneş'in ışık kaynağı olması
- II. Dünya'nın opak özellikte olması
- III. Ay'ın kendi etrafında dönme hareketi yapması

verilenlerden hangileri etkilidir?

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

7. Aşağıda Güneş ve Ay tutulmaları ile ilgili cümleler verilmiştir.

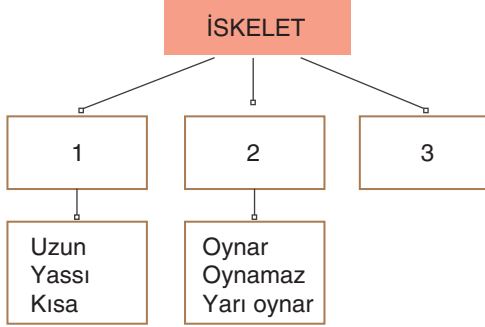
1. ☐ Güneş tutulmasında Ay'ın gölgesi Dünya'nın tamamını kaplar.
2. ☐ Güneş ve Ay tutulmaları ışığın doğrusal yolla yayıldığını kanıtlar.
3. ☐ Güneş ve Ay tutulmaları yıl içerisinde aynı sıklıkla gerçekleşir.
4. ☐ Güneş tutulması koruyucu ekipman kullanılmadan izlenebilir.

Bu cümleler aşağıdakilerden hangisinde doğru değerlendirilmiştir?

- A) 1. ☐ Y B) 1. ☐ Y C) 1. ☐ D D) 1. ☐ Y
2. ☐ D 2. ☐ D 2. ☐ D 2. ☐ Y
3. ☐ Y 3. ☐ Y 3. ☐ D 3. ☐ D
4. ☐ D 4. ☐ Y 4. ☐ Y 4. ☐ Y

DESTEK VE HAREKET SİSTEMİ

1. Aşağıda iskeletimiz ile ilgili şema verilmiştir.



Buna göre şemada 1, 2 ve 3 numaralı kutulara aşağıdakilerden hangisindeki sözcükler yazılmalıdır?

1	2	3
A) Kemikler	Eklemler	Kıkırdak
B) Eklemler	Kemikler	Kıkırdak
C) Kıkırdak	Eklemler	Kemikler
D) Kemikler	Kıkırdak	Eklemler

2. Aşağıda vücudumuzda gerçekleştirilen bazı görevler verilmiştir.

Vücuda şekil verir, desteklik sağlar.	Tükettiğimiz gıda maddelerinin yapı birimlerine ayrılmasını sağlar.
1	2
Hareket etmemizi sağlar.	Kalsiyum, fosfor ve magnezyum gibi minerallerin depolanmasını sağlar.
3	4

Bu görevlerden hangilerini destek ve hareket sistemimiz gerçekleştirir?

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

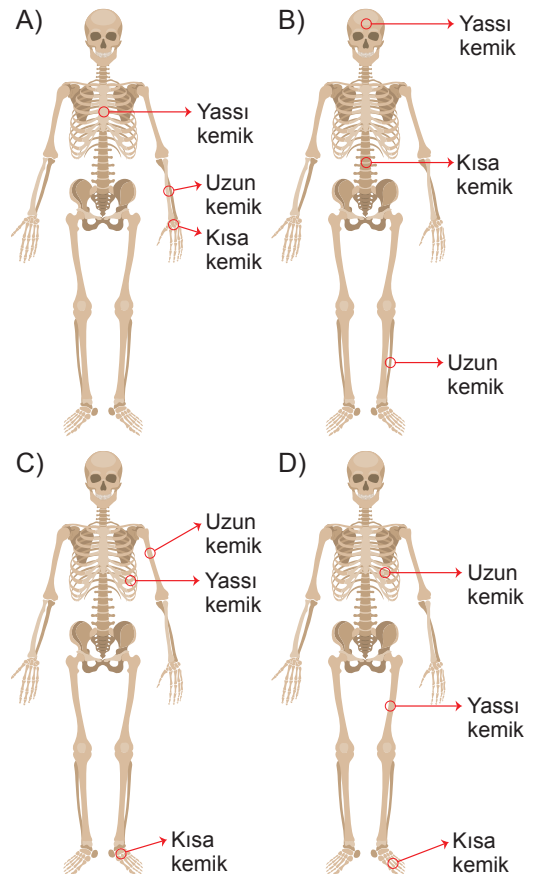
3. Yetişkin bir insan iskeletinde 206 tane kemik bulunur. İnsan iskeleti; baş iskeleti, gövde iskeleti ve üyeler iskeleti olmak üzere üç kısımdan meydana gelir.

Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kafatası kemikleri, baş iskeletine aittir.
B) Omurga, gövde iskeletinin bir bölümüdür.
C) Baldır ve kaval kemikleri üyeler iskeletine aittir.
D) Leğen ve köprücük kemikleri üyeler iskeletinin bölümüdür.

4. Vücudumuzdaki kemikler; uzun, kısa ve yassı kemik olmak üzere üç grupta incelenir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde vücudumuzdaki kemikler için verilen örnekler yanlıştır?



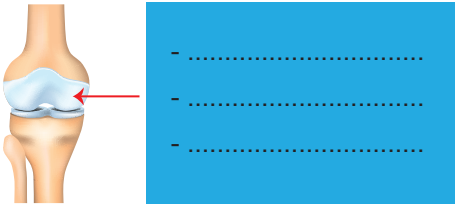
5. Aşağıdaki tabloda eklem çeşitleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Eklem Türü	Hareket Yeteneği	Örnek
X	Az	Omur kemikleri arasındaki eklemler
Y	Yok	Kafatası kemikleri arasındaki eklemler
Z	Fazla	Kol ve bacak kemikleri arasındaki eklemler

Buna göre X, Y ve Z ile belirtilen eklem türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Oynamaz	Oynar	Yarı oynar
B)	Yarı oynar	Oynamaz	Oynar
C)	Oynar	Oynamaz	Yarı oynar
D)	Yarı oynar	Oynar	Oynamaz

6. Aşağıdaki görselde ok ile gösterilen kısım ile ilgili olarak bilgi kartı hazırlanacaktır.



Buna göre bilgi kartına aşağıdakilerden hangisinin yazılması doğru olmaz?

- A) Hareketi kolaylaştırarak kemiklerin aşınmasını önler.
 B) Uzun kemiklerin uç kısımlarında bulunan bu yapı, büyüme döneminde boyca uzamamızı sağlar.
 C) Esnek değildir, sert bir yapıya sahiptir.
 D) Burun ucu ve kulak kepçesi gibi organlarda vücudu darbelere karşı korur.

7. Öğretmen kas çeşitleri ile ilgili aşağıdaki çizelgeyi öğrencilerden işaretleme yaparak doldurmalarını istemiştir.

Kas Türü	İstimli çalışır.	Yorulmaz.	Hızlı ve ritmik çalışır.
Çizgili Kas			
Düz Kas			
Kalp Kası			

Buna göre öğrencilerin çizelgeyi hangi seçenekteki gibi doldurması gerekir?

A)	<table> <tr> <th>Kas Türü</th><th>İstemli çalışır.</th><th>Yorulmaz.</th><th>Hızlı ve ritmik çalışır.</th></tr> <tr> <td>Çizgili Kas</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td></tr> <tr> <td>Düz Kas</td><td></td><td>✓</td><td></td></tr> <tr> <td>Kalp Kası</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></tr> </table>	Kas Türü	İstemli çalışır.	Yorulmaz.	Hızlı ve ritmik çalışır.	Çizgili Kas	✓		✓	Düz Kas		✓		Kalp Kası		✓	✓
Kas Türü	İstemli çalışır.	Yorulmaz.	Hızlı ve ritmik çalışır.														
Çizgili Kas	✓		✓														
Düz Kas		✓															
Kalp Kası		✓	✓														
B)	<table> <tr> <th>Kas Türü</th><th>İstemli çalışır.</th><th>Yorulmaz.</th><th>Hızlı ve ritmik çalışır.</th></tr> <tr> <td>Çizgili Kas</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td></tr> <tr> <td>Düz Kas</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr> <td>Kalp Kası</td><td></td><td></td><td>✓</td></tr> </table>	Kas Türü	İstemli çalışır.	Yorulmaz.	Hızlı ve ritmik çalışır.	Çizgili Kas	✓		✓	Düz Kas		✓	✓	Kalp Kası			✓
Kas Türü	İstemli çalışır.	Yorulmaz.	Hızlı ve ritmik çalışır.														
Çizgili Kas	✓		✓														
Düz Kas		✓	✓														
Kalp Kası			✓														
C)	<table> <tr> <th>Kas Türü</th><th>İstemli çalışır.</th><th>Yorulmaz.</th><th>Hızlı ve ritmik çalışır.</th></tr> <tr> <td>Çizgili Kas</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr> <tr> <td>Düz Kas</td><td></td><td>✓</td><td></td></tr> <tr> <td>Kalp Kası</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> </table>	Kas Türü	İstemli çalışır.	Yorulmaz.	Hızlı ve ritmik çalışır.	Çizgili Kas	✓	✓		Düz Kas		✓		Kalp Kası	✓	✓	✓
Kas Türü	İstemli çalışır.	Yorulmaz.	Hızlı ve ritmik çalışır.														
Çizgili Kas	✓	✓															
Düz Kas		✓															
Kalp Kası	✓	✓	✓														
D)	<table> <tr> <th>Kas Türü</th><th>İstemli çalışır.</th><th>Yorulmaz.</th><th>Hızlı ve ritmik çalışır.</th></tr> <tr> <td>Çizgili Kas</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td></tr> <tr> <td>Düz Kas</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td></tr> <tr> <td>Kalp Kası</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></tr> </table>	Kas Türü	İstemli çalışır.	Yorulmaz.	Hızlı ve ritmik çalışır.	Çizgili Kas	✓		✓	Düz Kas	✓		✓	Kalp Kası		✓	✓
Kas Türü	İstemli çalışır.	Yorulmaz.	Hızlı ve ritmik çalışır.														
Çizgili Kas	✓		✓														
Düz Kas	✓		✓														
Kalp Kası		✓	✓														

8. Anne karnındaki bebeğin iskeletinin önemli bir kısmını doku oluşturur. Zamanla kıkırdak dokunun yerini kemik doku alır. Buna denir. Fakat, kulak kepçesi ve burun ucu gibi bazı bölgeler kemikleşmez.

Yukarıdaki ifadede yer alan boşluklardan herhangi birine aşağıdakilerden hangisindeki sözcük getirilemez?

- A) soluk borusu B) kemik
 C) kemikleşme D) kıkırdak

SİNDİRİM SİSTEMİ

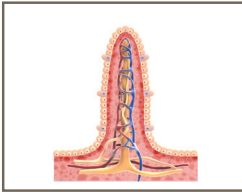
1. Aşağıda sindirim sistemi ile ilgili olan cümleler değerlendirilerek cümlelerin başındaki boşluğa doğru ise "D", yanlış ise "Y" harfi yazılacaktır.

- (...) Besinlerin kana karışabilecek kadar küçük parçalara ayrılmasına sindirim denir.
- (...) Karbonhidrat, protein ve yağ sindirime uğrayan besin içerikleridir.
- (...) Sindirime uğrayan besin içerikleri midede gerçekleşen emilim faaliyeti sonucu kana geçer.

Buna göre aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi doğrudur?

- | | |
|---------------|---------------|
| A) 1. (..D..) | B) 1. (..D..) |
| 2. (..Y..) | 2. (..Y..) |
| 3. (..D..) | 3. (..Y..) |
| C) 1. (..D..) | D) 1. (..Y..) |
| 2. (..D..) | 2. (..D..) |
| 3. (..Y..) | 3. (..D..) |

2.

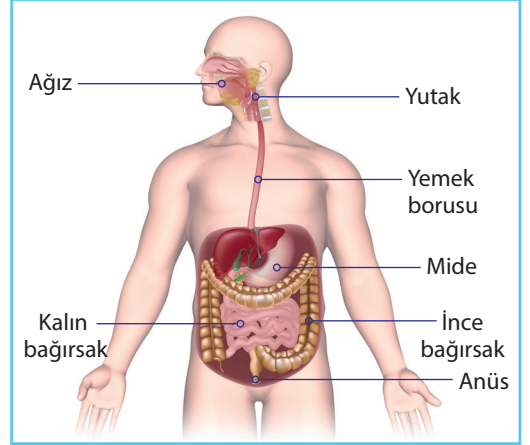


İnce bağırsağın iç yüzeyinde ince kabarcık şeklinde çıkıntılar bulunmaktadır. Bu çıkıntılara villus adı verilmektedir.

Buna villusların sindirimdeki görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- Besinlerin kimyasal sindirimini gerçekleştiren enzim salgılamak
- Besinlerin fiziksel sindirimini gerçekleştiren salgı salgılamak
- Sindirimi tamamlanan besinlerin emilerek kana geçmesini sağlamak
- Besinlerden geriye kalan posanın vücut dışına atılmasını sağlamak

3. Günay, sindirim sistemini oluşturan yapı ve ya organlarının isimlerini postere aşağıdaki gibi yazmıştır.



Buna göre Günay'ın hazırladığı poster ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- Poster tamamen doğru hazırlamıştır.
- Posterde hata yapmıştır. Hatasını düzeltmesi için yutak ile yemek borusunu yer değiştirmelidir.
- Posterde hata yapmıştır. Hatasını düzeltmesi için ince bağırsak ile kalın bağırsak yer değiştirmelidir.
- Posterde hata yapmıştır. Hatasını düzeltmesi için kalın bağırsak ile anüsü yer değiştirmelidir.

4.



Ağız sindirimde göre alan organlardan biridir.

Buna göre ağız ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

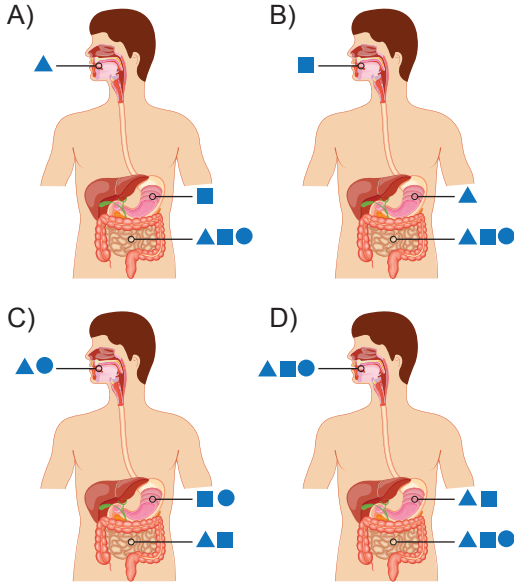
- Besinlerin sindiriminin başladığı organdır.
- Yapısında bulunan dişler, besinleri küçük parçalara ayırarak mekanik sindirimi gerçekleştirir.
- Tükürük bezlerinden salgılanan tükürük sıvısı bir tür enzim olup karbonhidratların kimyasal sindirimini gerçekleştirir.
- Dilimizin sindirimde herhangi bir rolü yoktur.

5.

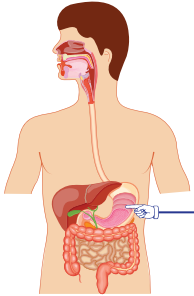
- → Protein
▲ → Karbonhidrat
● → Yağ

Bazı besin içerikleri yandaki gibi farklı sembollerle gösterilmiştir.

Bu besin içeriklerinin kimyasal sindirimini gerçekleştirdiği organlar aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?



6.



Öğretmenin sorusuna cevap olarak Ege yandaki organı göstermiştir.

Ege'nin cevabı doğru olduğuna göre öğretmenin sorusu;

- Hangi organda besinler, kaslar yardımıyla karıştırılarak bulamaç hâline getirilir?
- Hangi organda salgılanan enzim yardımıyla proteinlerin kimyasal sindirimi başlar?
- Hangisi yemek borusundan sonra besinlerin ulaştığı organdır?

verilenlerden hangileri olabilir?

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

7. Şekilde sindirime yardımcı olan bazı organlarla ilgili bilgilerin yer aldığı kartlar verilmiştir.

Salgıladığı safra salgısını ince bağırsağa gönderir. Safra, yağların fiziksel sindirimini gerçekleştirir.

Salgıladığı enzim ince bağırsakta protein, karbonhidrat ve yağların kimyasal sindirimine yardımcı olur.

I

II

Buna göre I ve II numaralı kartlardaki bilgiler aşağıdakilerden hangisindeki organlara aittir?

	I	II
A)		
B)		
C)		
D)		

8. Aşağıda bazı yapı veya organlar verilmiştir.

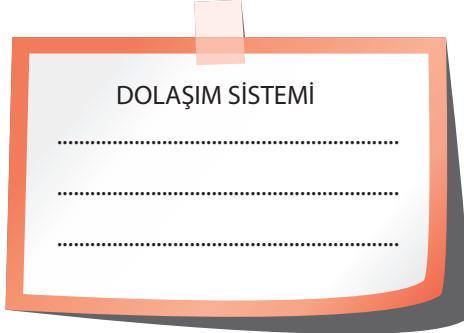
Yutak	Yemek borusu
Kalın bağırsak	Anüs

Bu yapı veya organlar için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- Emilimin gerçekleştiği yapı veya organlardır.
- Sindirim olayının gerçekleşmediği yapı veya organlardır.
- Sindirim sistemine ait olmayan yapı veya organlardır.
- Ürettiği salgıyı özel bir kanalla sindirim kanalına aktaran yapı veya organlardır.

DOLAŞIM SİSTEMİ

1. Nehir, dolaşım sistemi konusu ile ilgili araştırmalar yapmış, elde ettiği bilgileri aşağıdaki kağıda not etmiştir.



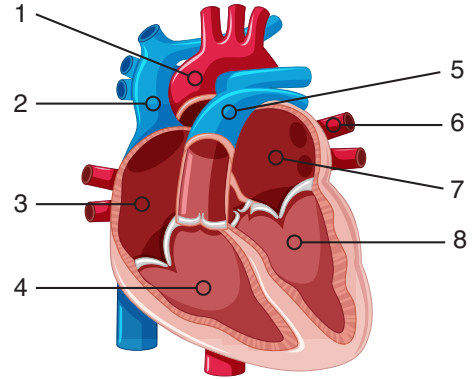
Buna göre aşağıdakilerden hangisinin Nehir'in not kağıdında yer alması beklenmez?

- A) Canlıları oluşturan en küçük yapı birimlerine, gerekli olan besin ve oksijen gibi maddeleri ulaştırmak, oluşan zararlı ve atık maddeleri boşaltım organlarına taşımak
- B) Dolaşım sistemi; kalp, damarlar ve kandan oluşur.
- C) Küçük ve büyük kan dolaşımı kalpte başlar kalpte biter.
- D) Dolaşım sistemi vücudumuza havadan oksijen alınmasını sağlar.
2. ➔ Kalbin her kasılışında atardamarlara yaptığı vuruş ekisine denir.
- ➔ Alt odacıklar kasılarak kan, kalp dışına itildiğinde oluşan basıncın ölçüsüne denir.
- ➔ Alt odacıklar kasılmadan hemen önce kanla dolduğunda oluşan basıncın ölçüsüne denir.

Yukarıdaki tanımlarda yer alan boşluklara getirilmesi gereken sözcükler sırasıyla aşağıdakilerden hangisindeki gibidir?

- A) nabız - yüksek tansiyon - düşük tansiyon
- B) nabız - büyük tansiyon - küçük tansiyon
- C) tansiyon - büyük tansiyon - stetoskop
- D) stetoskop - nabız - tansiyon

3. Aşağıdaki şekilde kalbin yapısındaki bazı kısımlar numaralandırılmıştır.



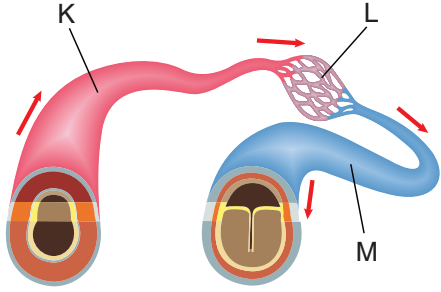
Numaralandırılmış olan bu kısımlarla ilgili aşağıdaki çizelgede bazı cümleler verilmiştir.

Cümle	Değerlendirme
1 ve 5 atardamar, 2 ve 6 toplardamardır.	
3 ve 4 kalbin sağ tarafındaki odacıklar olup oksijence zengin kan bulundurur.	
2, oksijence fakir olan kanı akciğerlere taşıyan damardır.	
7, sol üst odacık (kulakçık); 8, sol alt odacık (karıncık) olarak adlandırılır.	

Buna göre çizelgedeki cümleler aşağıdakilerden hangisindeki gibi değerlendirilmelidir?

A)	B)	C)	D)
Değerlendirme	Değerlendirme	Değerlendirme	Değerlendirme
Yanlış	Doğru	Doğru	Doğru
Yanlış	Doğru	Yanlış	Yanlış
Yanlış	Yanlış	Doğru	Yanlış
Doğru	Doğru	Doğru	Doğru

4. Aşağıdaki şekilde vücudumuzdaki damar çeşitleri K, L ve M ile gösterilmiş olup özellikleri tabloda verilmiştir.



Damar	Özellik
I	Vücuttaki dokuların arasını bir ağ gibi sarar. En ince damarlardır.
II	Kanı vücuttan kalbe getirir. Genellikle oksijence fakir kan taşır.
III	Kalpten pompalanan kanı vücuda taşır. Genellikle oksijence zengin kan taşır.

Buna göre K, L ve M damar çeşitleri ile özelliklerin eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	I	III	II
B)	III	I	II
C)	II	III	I
D)	III	II	I

5. Kan grupları arasındaki kan alış verişi ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

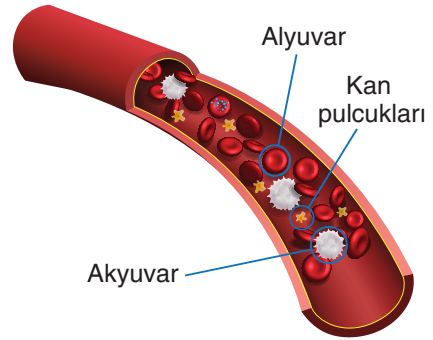
A)	$0\text{ Rh}^+ \rightleftharpoons 0\text{ Rh}^+$
B)	$AB\text{ Rh}^- \rightleftharpoons AB\text{ Rh}^+$
C)	$A\text{ Rh}^- \longrightarrow A\text{ Rh}^+$
D)	$B\text{ Rh}^+ \longrightarrow B\text{ Rh}^-$

6. Şekildeki çizelgede kanın dolaşımı ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Dolaşım	Bilgi
1	Kanın kalp ile vücut dokuları arasındaki dolaşımıdır.
2	Kanın kalp ile akciğerler arasındaki dolaşımıdır.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Kan, 1'de 2'ye göre daha uzun bir turu tamamlar.
 B) 1'in amacı; tüm vücuda gerekli maddeleri taşımak, yapı birimlerinde oluşan atık maddeleri uzaklaştırmaktır.
 C) 1, küçük kan dolaşımı; 2, büyük kan dolaşımıdır.
 D) 2'nin amacı oksijen bakımından fakir olan kanın akciğerlerde temizlenerek oksijen bakımından zengin hâle gelmesini sağlamaktır.
7. Kan; kan plazması ve kan hücrelerinden oluşur. Kan hücreleri; alyuvar, akyuvar ve kan pulcuklarıdır.

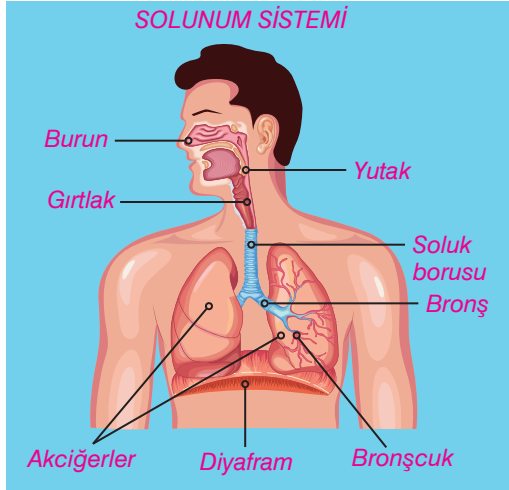


Kan hücreleri ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Kan pulcukları, vücudumuza giren mikrop-lara karşı savunma görevi yapar.
 B) Alyuvarlar, kırmızı renkli kan hücreleri olup oksijen taşımakla görevlidir.
 C) Akyuvarlar, yaralanma durumunda kanın pıhtılaşmasında görev alır.
 D) Kan, bir süre deney tüpünde bekletildiğinde en altta akyuvarlar birikir.

SOLUNUM SİSTEMİ - BOŞALTIM SİSTEMİ

1. Emrah, solunum sistemindeki yapı ve organları göstermek için aşağıdaki poster çalışmasını yapmıştır.



Buna göre Emrah'ın yaptığı poster çalışması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Emrah'ın yaptığı çalışma tamamen doğrudur.
B) Emrah'ın yaptığı çalışmanın doğru olması için yutak ile gırtlakın yerini değiştirmelidir.
C) Emrah'ın yaptığı çalışmanın doğru olması için bronş ile bronşçuğun yerini değiştirmelidir.
D) Emrah'ın yaptığı çalışmanın doğru olması için diyafram ile akciğerlerin yerini değiştirmelidir.

2. Solunum sistemi ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Solunum sistemi sayesinde havadan oksijen alınır, havaya karbondioksit ve su buharı verilir.
B) Soluk borusu gırtlaktan gelen havanın akciğerlere ulaşmasını sağlar.
C) Ağız ve burun boşluğu ile yemek ve soluk borusunun birleştiği yerde bronşlar vardır.
D) Egzersiz yaptığımızda, korku ve heyecan durumlarında daha hızlı soluk alıp veririz.

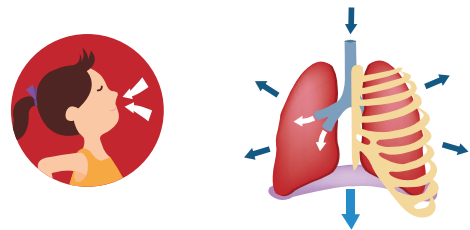
3. Aşağıdaki çizelgede solunum sistemindeki iki yapı veya organ ile ilgili özellikler verilmiştir.

Yapı veya organ	Özellik
1	Vücuda hava giriş ve çıkışının gerçekleştiği yapıdır. Yapısında kıllarla, solunan havadaki tozları tutar, kan damarları ve mukus ile havayı ısıtır ve nemlendirir.
2	Sağda ve solda olmak üzere iki tanedir. Soldaki iki, sağdaki üç lopludur. Süngeimsi yapıya sahiptir.

Buna göre şekilde 1 ve 2 ile verilen yapı veya organlar aşağıdakilerden hangisidir?

	1	2
A)	Burun	Akciğerler
B)	Soluk borusu	Akciğerler
C)	Yutak	Gırtlak
D)	Gırtlak	Bronşlar

4. Şekilde solunum sistemi ile ilgili bir olay verilmiştir.



Bu olayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Soluk alma olayıdır.
B) Bu olay sırasında diyafram kubbeleşir.
C) Bu olay sırasında kaburgalar arası kaslar kasılır.
D) Bu olay sırasında akciğerlere hava dolar.

5. Besinlerin yapı birimlerinde kullanılması sonucu bazı atık maddeler ortaya çıkar. Bu atık maddelerin vücuttan uzaklaştırılmasına boşaltım denir.

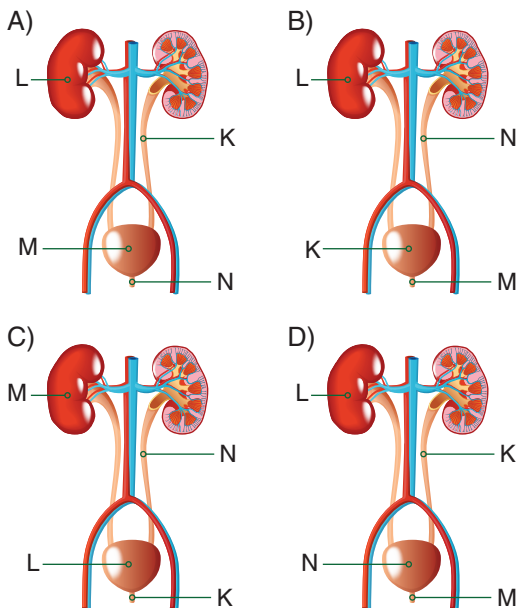
Aşağıdakilerden hangisi boşaltım olayı ile vücut dışına atılması gereken maddelerden biri değildir?

- A) Vücuda fazla alınan B ve C vitaminleri
B) Karbondioksit
C) Amonyak
D) Glikoz

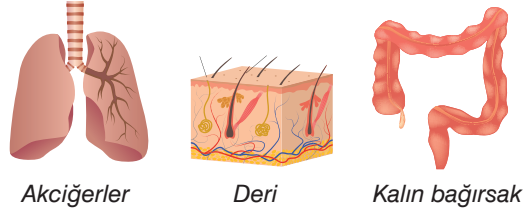
6. Aşağıda boşaltım sistemini oluşturan yapı veya organlar ile ilgili bilgiler verilmiştir.

K	L
İdrarı, böbreklerden idrar kesesine taşır.	Kanı atık maddelerden süzerek idrarı oluşturur.
M	N
İdrarın vücut dışına atıldığı kanaldır.	İdrarı biriktirir ve bir süre depolar.

Buna göre K, L, M ve N ile verilen yapı veya organlar aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?



7. Atık maddelerin vücudumuzdan uzaklaştırılmasında böbreklerden başka görev alan organlar da vardır. Aşağıda boşaltım yapan bu organlar verilmiştir.



Bu organların vücudumuzdan uzaklaştırdığı atık maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Akciğerler	Deri	Kalın bağırsak
A)	Karbon-dioksit Su buharı	Tuz Su	Besin atıkları Safra Su
B)	Oksijen Su buharı	Tuz Su buharı	Besin atıkları Safra Tuz
C)	Amonyak Su buharı	Karbon-dioksit Su	Üre Safra Su
D)	Karbon-dioksit Safra	Tuz Su	Besin atıkları Amonyak Su

8. Kanın süzülerek idrarın oluşturulmasından vücut dışına atılmasına kadar geçen süreçte sırasıyla boşaltım sisteminde hangi seçenekte verilen yapı veya organlar görev alır?

- A) Üreter - İdrar kesesi - Böbrekler - Üretra
B) Böbrekler - İdrar kesesi - Üreter - Üretra
C) Böbrekler - Üreter - İdrar kesesi - Üretra
D) Böbrekler - Üretra - İdrar kesesi - Üreter

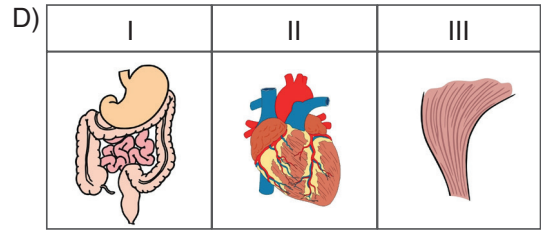
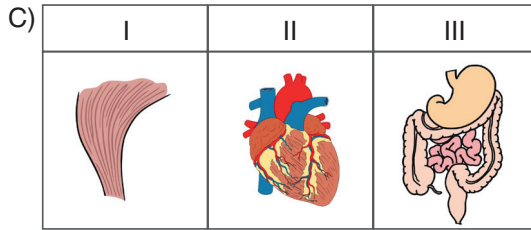
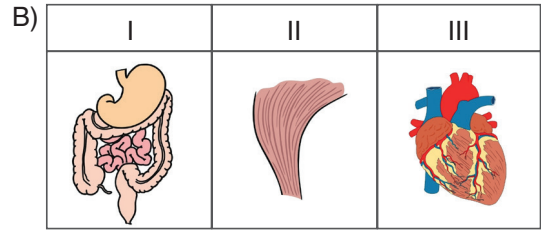
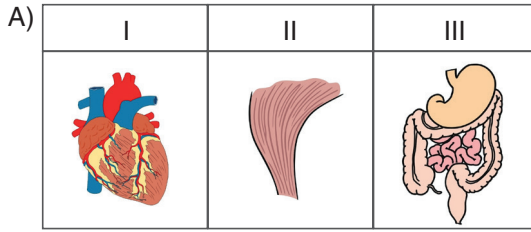
GENEL TEKRAR TESTİ

1. İskeletimiz tek başına hareket etmemiz için yeterli değildir. İskeletimiz kaslarla kaplıdır. İskelet ve kaslar birlikte vücudumuza şekil verir ve hareket etmemizi sağlar.

Aşağıdaki tabloda vücudumuzda bulunan kas çeşitlerinin özellikleri verilmiştir.

Kas Türü	I	II	III
Özellği	- Kalp dışındaki iç organların yapısında bulunur. - Yavaş ve ritmik çalışır. - İstemsiz çalışır, yorulmaz.	- Sadece kalpte bulunur. - Hızlı ve ritmik çalışır. - İstemsiz çalışır, yorulmaz.	- İskeletin hareketini sağlar. - Hızlı ve ritmik çalışır. - İstemli çalışır, çabuk yorulur.

Buna göre tabloda I, II ve III ile verilen kas çeşitleri için aşağıdakilerden hangisindeki görseller örnek verilebilir?



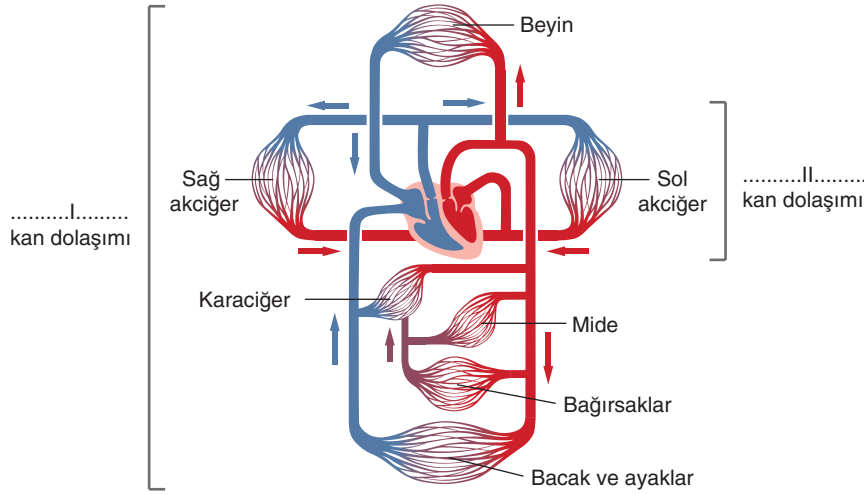
2. Vücudumuzda sindirim sistemi organlarından bazıları 1, 2, 3 ve 4 ile gösterilmek üzere bu organlarla ilgili olarak aşağıdaki tablo verilmiştir.

Emilim olayının gerçekleştiği organlar	Kimyasal sindirimin gerçekleştiği organlar	Proteinlerin kimyasal sindirimin gerçekleştiği organlar
1 ve 2	2, 3 ve 4	2 ve 4

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) 1'nin son kısmı anüs olarak adlandırılır.
 B) 3, yapısında bulunan kaslarla besinleri karıştırıp bulamaç hâline getirir.
 C) 4, yapısında bulunan dişler, dil ve tükürük sıvısı ile besinleri ıslatır, yumuşatır, küçük parçalara ayırır.
 D) 2, 3 ve 4'te mekanik sindirim meydana gelmez.

3. Aşağıda kanın vücutta dolaşımı şema ile gösterilmiştir.

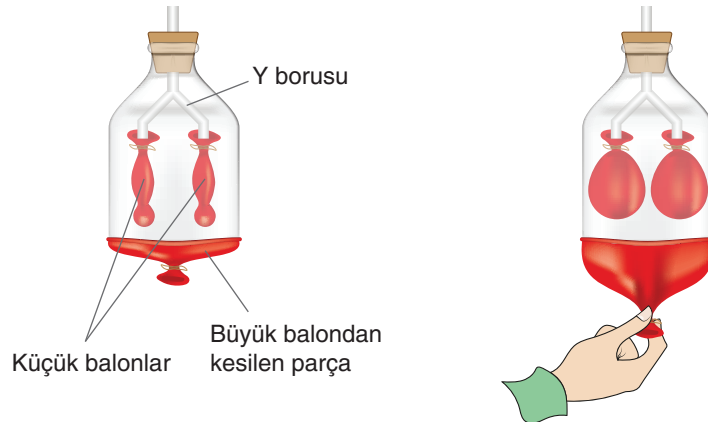


Buna göre aşağıda verilen yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Büyük kan dolaşımı kanın oksijence zenginleşmesini sağlar.
- B) Şemada 1'e, "Büyük"; 2'ye, "Küçük" sözcüğü yazılmalıdır.
- C) Büyük kan dolaşımı kalbin sol üst odacığında başlar, sağ alt odacığında biter.
- D) Küçük kan dolaşımında kan; Kalp → Tüm Yapı ve Organlar → Kalp şeklinde bir yol izler.

4. Arda, aşağıda aşamaları verilen deneyi yapmıştır.

(1.) Y borusunun iki ucuna küçük balonlar bağlamıştır. (2.) Pet şişenin altını keserek Y borusunu şişenin içerisine yerleştirmiş, Y borusunun ucunu şişenin ağız kısmına oyun hamuru kullanarak sabitlemiştir. (3.) Büyük balondan kestiği parçayı şişenin alt kısmına geçirmiştir. (4.) Şişenin alt kısmına gerdiği balonu aşağı yönde çekip bırakarak küçük balonları gözlemlemiştir.



Buna göre Arda'nın yaptığı deney ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Küçük balonlar akciğerleri temsil eder.
- B) Büyük balondan kesilmiş olan parça soluk alıp vermede görev alan diyafram kasını temsil eder.
- C) Büyük balonun aşağıya doğru çekilmesi ile soluk alma olayı arasında benzerlik kurulabilir.
- D) Y borusu burun ve ağıza karşılık gelmektedir.