

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

1. İnsan vücudunda gerçekleşen kan dolaşimleri aşağıdaki gibi modellenmiştir.



Buna göre, yukarıda verilen dolaşimların amacı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | <u>I</u> | <u>II</u> |
|----|------------------------------|-----------------------------|
| A) | Kanı temizlemek | Kanı sulandırmak |
| B) | Kanı oksijence zengin yapmak | Temiz kanı dokulara taşımak |
| C) | Kanı sulandırmak | Kanı temizlemek |
| D) | Kanı kirletmek | Kanı temizlemek |
2. Öğretmen bir öğrenciden insan vücudundaki bazı organları görevleri ile eşleştirmesini istiyor.

	Görevler	Organlar
K	Kanı kalbe getirir.	*Kalp *Kılcal damar *Atardamar
L	Kalpten çıkan kanı vücuda dağıtır.	
M	Kasılıp gevşeyerek kanı pompalar.	
N	Kanın akış hızı oldukça yavaştır.	

Buna göre, öğrenci hangi görevi herhangi bir organ ile eşleştiremez?

- A) K B) L C) M D) N
3. Dolaşım sistemi ile ilgili;

- I. Kalp, kan damarları ve kandan oluşur.
 II. Kan damarları kanı, vücudumuzun en uç noktalarına kadar ulaştırır.
 III. Kalp hiç durmadan çalışır ve kanı pompalar.

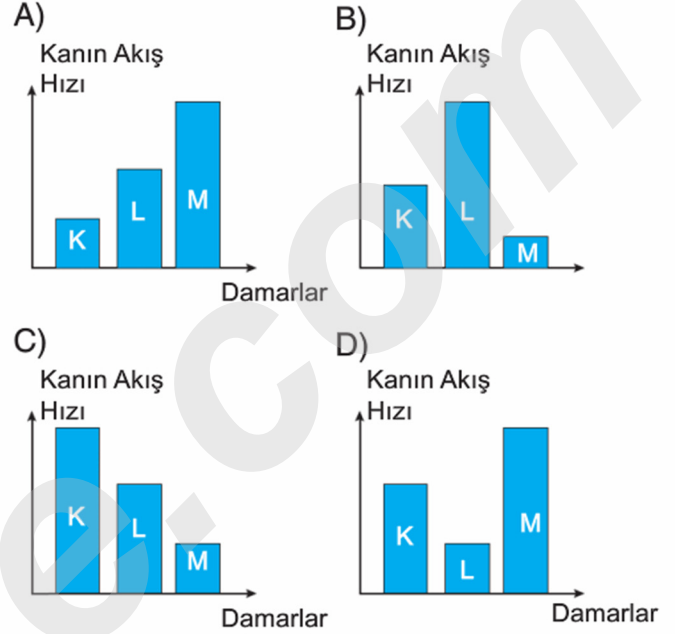
yargılarından hangileri doğrudur?

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

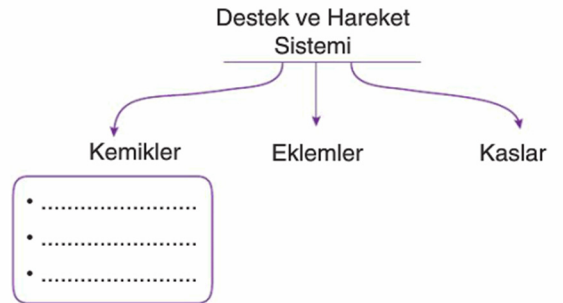
4. Damarlardaki kanın akış hızı farklıdır.

K → Toplardamar
 L → Kılcal damar
 M → Atardamar

Buna göre damarlardaki kanın akış hızını veren grafik nasıl olur?



5. Ezgi destek ve hareket sistemini aşağıdaki gibi gruplandırıyor.



Buna göre, Ezgi yukarıdaki noktalı bölüme aşağıdakilerden hangisini yazması uygun olmaz?

- A) Bazı hassas organlar kemikler sayesinde korunur.
 B) Uzun, kısa ve yassı gibi çeşitleri vardır.
 C) Canlı yapıya sahip değildir.
 D) Hasar gördüğünde kendini onarabilir.

6. Dolaşım sistemindeki bazı organ ve yapıların görevi aşağıda verilmiştir.

I. Sağ taraf kanı akciğere, sol taraf ise tüm vücuda pompalar.

II. Yapısında düz kas bulunur.

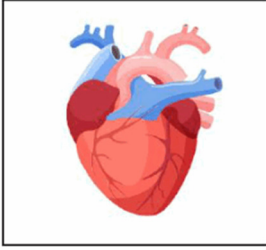
III. Vücuda giren mikropları öldürür.

IV. Yapısında iki kulakçık ve iki karıncık olmak üzere dört odacık bulunur.

Buna göre, yukarıdakilerden hangileri kalbe aittir?

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

7.



Yukarıda verilen organ ile ilgili;

- I. Sol tarafında temiz, sağ tarafında kirli kan bulunur.
II. Dört odacıktan oluşur.
III. Üstte iki kulakçık, altta iki karıncık bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Sindirim sistemindeki bazı yapıların görevi aşağıda verilmiştir.

I Hem fiziksel sindirim olur hem de proteinlerin kimyasal sindirimi burada başlar.

II Hem fiziksel sindirim olur, hem de karbonhidratların kimyasal sindirimi başlar.

Yukarıda verilen I ve II yapısı aşağıdakilerden hangisidir?

- I** **II**
- A) Ağız Mide
B) Mide İnce bağırsak
C) İnce bağırsak Ağız
D) Mide Ağız

9. Sindirim sisteminin bölümleri aşağıda verilmiştir.

Sindirim Sistemi Bölümü	Kimyasal Sindirim	Fiziksel Sindirim
Ağız	√	
Yutak		√
Yemek Borusu	√	√
Mide	√	√
İnce Bağırsak	√	

Bir öğrenci sindirim sisteminin bu bölümlerinde gerçekleşen sindirim olayını yukarıdaki gibi işaretliyor.

Buna göre, her doğru işaretleme için 5 puan alan öğrencinin toplam kaç puanı olmuştur?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

10. Kimyasal sindirim ile ilgili;

I. Enzimler görev yapar.

II. Besinlerin yapıtaşına kadar ayrılmasını sağlar.

III. Ağız, mide ve ince bağırsakta gerçekleşir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. Aşağıda bazı sindirim sıvıları verilmiştir.

K: Mide öz suyu

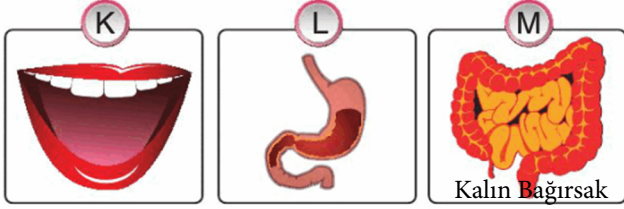
L: Safra sıvısı

M: Pankreas öz suyu

Buna göre, verilen sıvılar hangi sindirimde görev alır?

- K** **L** **M**
- A) Kimyasal Fiziksel Kimyasal
B) Fiziksel Fiziksel Kimyasal
C) Fiziksel Kimyasal Fiziksel
D) Kimyasal Kimyasal Fiziksel

12. Aşağıda bazı sindirim sistemi organları verilmiştir.



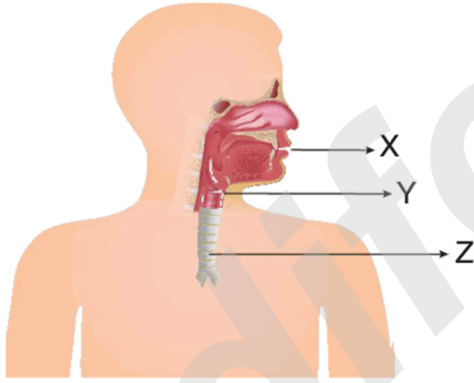
Bu organlar ile ilgili;

- Tükürükte bulunan sindirimi kolaylaştırıcı maddeler, karbonhidratların sindirimini K organında başlatır.
- Sindirimi kolaylaştırıcı maddeler proteinlerin sindirimini L organında başlatır.
- Yağların sindirimi M organında başlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

13. Sindirim sistemi aşağıdaki gibi modellenmiştir.



Buna göre, X, Y ve Z organları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X sindirimin başladığı organdır.
B) Y besinlerin ağızdan yemek borusuna iletilmesini sağlar.
C) Z kaslı bir yapıya sahiptir.
D) Y yemek borusu, Z yutaktır.

14. **K:** Atık maddeler vücut dışına buradan atılır.

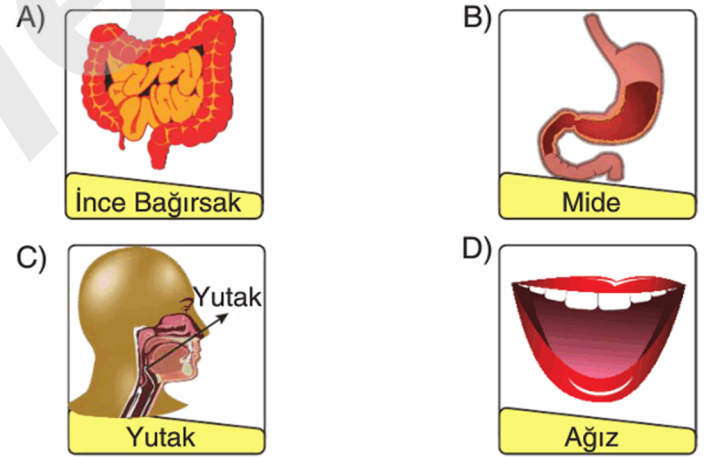
L: Sindirim olmaz; vitamin, su ve mineral emilerek buradan kana geçer.

Yukarıdaki açıklamalar sindirim sisteminin hangi bölümlerine aittir?

K	L
A) Kalın bağırsak	Anüs
B) Anüs	Kalın bağırsak
C) İnce bağırsak	Yutak
D) Anüs	Yemek borusu

15. Safra ve pankreas öz suyu buraya gönderilir. Küçük moleküller hâline gelen besinler buradan kana geçer.

Yukarıdaki açıklama hangi sindirim sistemi organına aittir?

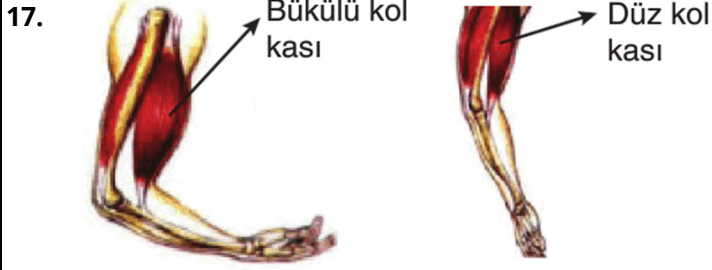


16. Aşağıdaki görselde K, L ve M harfleriyle bazı kemikler verilmiştir.

K: Kaval kemiği
L: Kaburga kemikleri
M: El ve ayak bilek kemikleri

Buna göre, K, L ve M ile gösterilen kemiklerin çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

K	L	M
A) Uzun kemik	Kısa kemik	Kısa kemik
B) Uzun kemik	Yassı kemik	Yassı kemik
C) Yassı kemik	Kısa kemik	Yassı kemik
D) Uzun kemik	Yassı kemik	Kısa kemik



Kolun çalışması yukarıdaki gibi modellenmiştir.

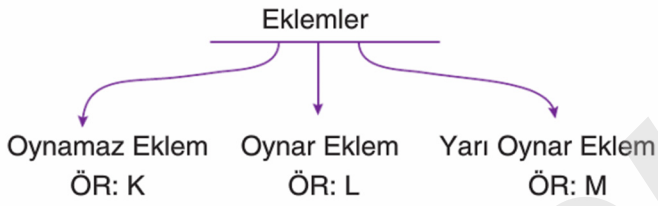
Buna göre;

- I. Kaslar çiftler halinde zıt yönlü çalışır.
- II. Kaslar istemli çalışır.
- III. Kasılıp gevşeyen kasta yorulma durumu olmaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

18. Ali eklemleri aşağıdaki gibi gruplandırarak örnek vermek istiyor.



Buna göre K, L ve M örnekleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	Kafatası	Dirsek	Omurlar
B)	Kaburga	Omurlar	Diz
C)	Omurlar	Kol	Bacak
D)	Kafatası	Bacak	Dirsek

19. K: Boyu, eninden daha fazla olan kemiktir.
L: Eni, boyundan daha fazla olan kemiktir.
M: El ve ayak hareketlerini birçok yönden kolaylaştırır.

Buna göre, K, L ve M kemiklerinin çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	Uzun	Kısa	Yassı
B)	Uzun	Yassı	Kısa
C)	Yassı	Kısa	Uzun
D)	Kısa	Uzun	Yassı

- 20.

Yukarıdaki paragraf ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mide yapısındaki düz kas sayesinde besinlerin sindirimine yardımcı olur.
- B) Kalbin atışında kalp kası kasılıp gevşeme hareketi yapar.
- C) Yürüyüş sırasında çizgili kaslar aktif olarak çalışır.
- D) Midenin besinleri sindirimi istemli olarak gerçekleşir.

21. Bazı kasların çalışması aşağıda verilmiştir.

K: İstemli ve hızlı çalışır.
L: İstemsiz hızlı ve düzenli çalışır.
M: İstemsiz yavaş çalışır.

K, L ve M kasları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	Çizgili kas	İskelet kası	Düz kas
B)	İskelet kası	Çizgili kas	Kalp kası
C)	İskelet kası	Kalp kası	Düz kas
D)	Çizgili kas	Düz kas	Kalp kası

22. Damarların görevleri aşağıda verilmiştir.

K: Kanı kalbe getiren damardır.
L: Kanın akış hızı oldukça düşüktür.
M: Kalpten pompalanan kanı taşır.

Buna göre, özellikler hangi damarlara aittir?

	K	L	M
A)	Toplardamar	Kılcal damar	Atardamar
B)	Atardamar	Kılcal damar	Toplardamar
C)	Kılcal damar	Toplardamar	Atardamar
D)	Toplardamar	Atardamar	Kılcal damar