

FEN BİLİMLERİ

1. Kan bağıışı ile ilgili verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kişinin daha dinç ve zinde hissetmesini sağlar.
- B) Toplumsal dayanışmayı artırır.
- C) Kalp krizi riskini artırır.
- D) Kan hücrelerinin yenilenmesini sağlar.

2. Alyuvarlarda antijen adı verilen özel proteinler bulunur. Bunlar A ve B proteinleridir. Buna ek olarak Rh proteini de bulundurulabilir.





Aşağıdaki tabloda Merve'nin kanında bulunan proteinler verilmiştir.

Bulunan Protein cinsi	Rh Faktörü
A	Var

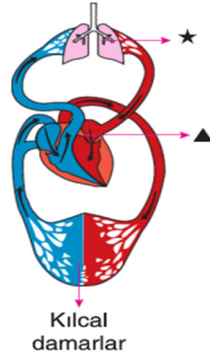
Buna göre Merve'nin kan grubu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) B Rh (+)
- B) A Rh (+)
- C) A Rh (-)
- D) B Rh (-)

3. Damarlar ile ilgili verilen aşağıdaki öğrenci ifadelerinden hangisi yanlıştır?

- A)  Onur: Atardamarlar kan basıncının en yüksek olduğu damarlardır.
- B)  Lale: Kılcaldamarların bir ucu atardamara diğer ucu toplardamara bağlıdır.
- C)  Selim: Toplardamarlar kan ve dokular arasında gaz alışverişini sağlar.
- D)  Semra: Kılcaldamarlarda kanın akış hızı en yavaştır.

4.



Yukarıdaki şemada ★ ve ▲ ile gösterilen organlar arasında gerçekleşen kan dolaşımı ile ilgili;

- 1. Kirli kanı akciğerlerde temizleyip kalbe getirir.
- 2. Temiz kanı vücuda gönderir.
- 3. Kalp ile tüm vücut arasında gerçekleşir.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

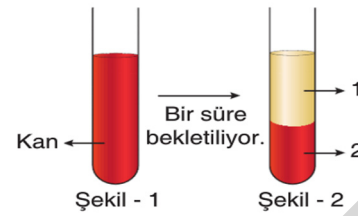
5.

Görevi	Hücre
Oksijen ve karbondioksit taşırlar.	Alyuvar
Kanın pıhtılaşmasını sağlar.	Kan Plazması
Vücudun savunmasında görevlidir.	Akyuvar
Kan hücrelerinin besinlerin ve atıklarını damarlar içinde hareketini sağlar.	Kan Pulcukları

Buna göre hangi ikisi yer değiştirirse tablo doğru olur?

- A) Kan plazması – Kan pulcukları
- B) Alyuvar – Akyuvar
- C) Akyuvar – Kan pulcukları
- D) Alyuvar – Kan plazması

6.



Şekil-1'deki kap içerisinde bulunan kan bir süre sonra Şekil-2'deki gibi oluyor.

Buna göre 1 ve 2 ile gösterilen kısımlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 serum olarak adlandırılır.
- B) 2 numaralı yapının içerisinde kan hücreleri bulunur.
- C) 2 vücudun savunmasına yardım eder.
- D) 1 yaralanma durumunda kanın pıhtılaşmasını sağlar.

7.

Kalpten pompalanan kanı doku ve organlara taşır.

- • Kılcal damar

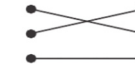


Kanın akış hızı en düşük olan damardır.

- • Atardamar

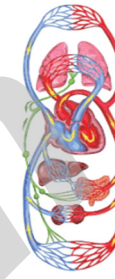
Vücuttan toplanan kanı kalbe geri getirir.

- • Toplardamar

Damarlar ve özelliklerinin doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

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

8.







Yandaki şemada vücutta gerçekleşen büyük kan dolaşımı gösterilmiştir.

Büyük kan dolaşımı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalp ile vücut kılcalları arasında gerçekleşir.
- B) Amacı temiz kanı vücuda yollayıp kirli kanı toplamaktır.
- C) Kalbin sol karıncığında başlar.
- D) Kirli kan akciğerlerde temizlenir.

9. Kalbin yapısı ile ilgili olarak açıklama yapan aşağıdaki öğrencilerden hangisi yanlış bilgi vermektedir?

- A)  4 odacıktan oluşur.
- B)  Görevi, vücudumuzun tüm hücrelerine gerekli kanı pompalamaktır.
- C)  İki akciğerimiz arasında sola yakın bir yerde bulunur.
- D)  İsteğimizle çalışır.

10. Damarlar ile ilgili;





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

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

Kan	Kas
Kalp	Damar
Akciğer	Karaciğer

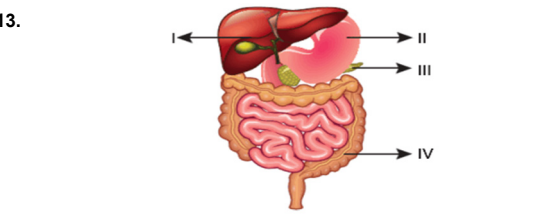
11. Yukarıdaki tabloda dolaşım sistemini oluşturan yapılar boyanırsa şeklin son görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)  B) 
- C)  D) 

12. ▲ Kimyasal sindirim organların salgıladıkları enzimler sayesinde gerçekleşir.
★ Fiziksel sindirim besinlerin yapısını değiştirir.
■ Fiziksel sindirim, kimyasal sindirimi hızlandırır.

Yukarıda sindirim ile ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) ▲ ve ★ B) ▲ ve ■
C) ★ ve ■ D) ▲, ★ ve ■



13. Yukarıdaki şekilde insana ait sindirim sisteminin bazı bölümleri numaralandırılmıştır.

Buna göre numaralandırılmış bölümler ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. vücuda giren bazı zehirli maddeleri zararsız hâle getirir.
B) II. yutulan besinlerin bir süre depo eder.
C) III. kimyasal sindirim gerçekleşmesi için enzim sağlar.
D) IV. fiziksel sindirim gerçekleştirir.

14. Emel: Besinlerin mideden sonra geldiği kısımdır.

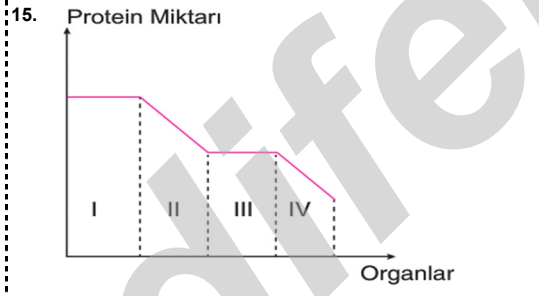
Yağların kimyasal sindirimi burada başlar. Ömer

Fazla su, mineraller ve bazı vitaminlerin emilimi burada gerçekleşir. Şeyma

Sindirim olayı gerçekleşmez. Osman

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

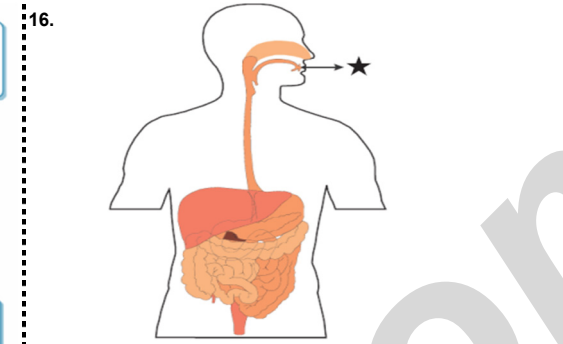
- A) Emel ve Ömer
B) Ömer ve Şeyma
C) Emel ve Osman
D) Şeyma ve Osman



Yukarıdaki grafikte numaralandırılmış sindirim organlarında gerçekleşen protein miktarının değişimi verilmiştir.

Buna göre I ve IV numaralı organlar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | I | IV |
|----|---------------|---------------|
| A) | İnce bağırsak | Mide |
| B) | Mide | Ağız |
| C) | Ağız | İnce bağırsak |
| D) | İnce bağırsak | Yutak |

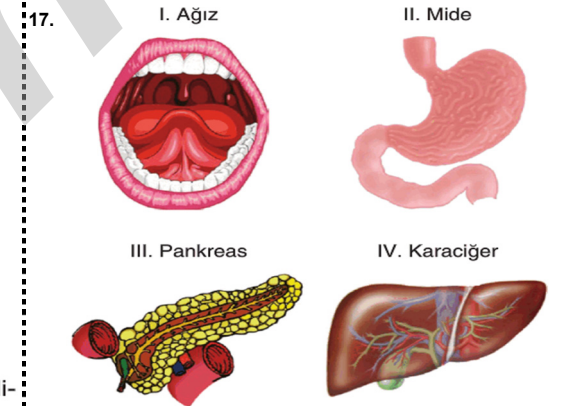


16. Yukarıda ★ sembolü ile gösterilen organ ile ilgili,

- I. Yalnızca fiziksel sindirim gerçekleştirir.
II. Salgıladığı sıvı, besinlerin kolay yutulmasını sağlar.
III. Karbonhidratların kimyasal sindirimini başlatır.

İfadelerinden hangisi yanlıştır?

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



17. 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.

18. Lale: Sindirim sisteminin en geniş bölümüdür.
İçerisinde bulunan kasların kasılıp gevşemesiyle besinler iyice karıştırılır.
Salgıladığı enzimler proteinlerin kimyasal sindirimini başlatır.

Lale'nin özelliklerini verdiği sindirim sistemi organı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Ağız B) İnce Bağırsak
C) Yemek borusu D) Mide

19. 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

20. Kalın ve ince bağırsak ile ilgili olarak aşağıdaki öğrenci ifadelerinden hangisi yanlıştır?

A) Kalın bağırsakta kimyasal sindirim gerçekleşir.

B) Sindirilmeyen besin atıkları bir süre kalın bağırsakta depolanır.

C) İnce bağırsakta bazı vitaminlerin emilimi gerçekleşir.

D) İnce bağırsakta fiziksel ve kimyasal sindirim gerçekleşir.