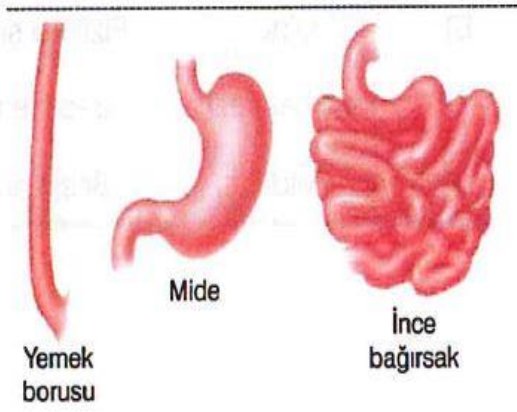


- 1 Sıdirimde görevli organlardan üç tanesi kullanarak, aşağıdaki poster hazırlanmıştır.

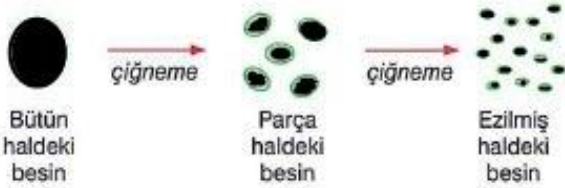


Posterin üst kısmına bu organlarla ilgili olarak, aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) Besin İletimi Yapan Organlar  
B) Fiziksel Sindirim Yapan Organlar  
C) Kimyasal Sindirim Yapan Organlar  
D) Besin Emilimi Yapan Organlar

2

Protein ağırlıklı bir besin, ağızda şekildeki değişikliklere uğruyor.



Bu olaylar sırasında gerçekleşen sindirimle ilgili, aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

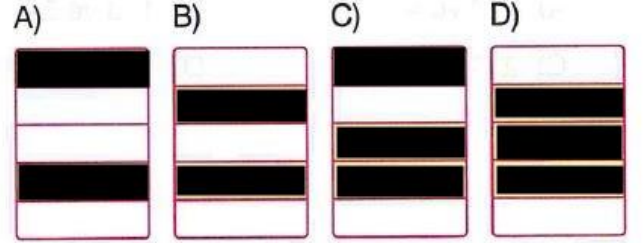
- A) Besinin tadı algılanmış ve sadece fiziksel sindirim yapılmıştır.  
B) Besinin tadı algılanmış ve sadece kimyasal sindirim yapılmıştır.  
C) Besinin tadı algılanmış ve hem kimyasal hem de fiziksel sindirim yapılmıştır.  
D) Sadece besinin tadı algılanmış, herhangi bir sindirim işlemi yapılmamıştır.

3

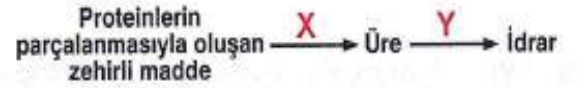
Yandaki kutularda ismi yazılı olan sindirim organlarından, içinde kimyasal sindirim olayı gerçekleşenlerin sarıya boyanması isteniyor.

Buna göre, boyamadan sonra kutuların son görünümleri nasıl olur?

Ağız
Yemek borusu
Mide
İnce bağırsak
Kalın bağırsak



4

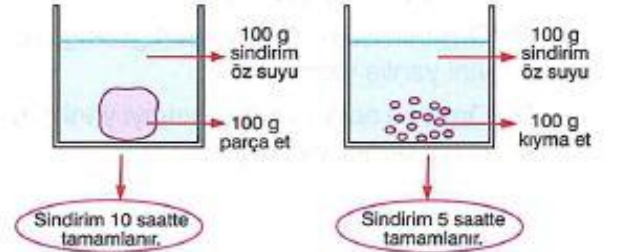


Yukarıdaki şemada harflerle belirtilmiş olan organlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

X	Y
A) Böbrek	Karaciğer
B) Karaciğer	Böbrek
C) Böbrek	İdrar kesesi
D) Akciğer	Deri

5

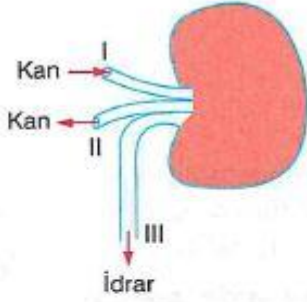
Bir öğrenci besin sindirimiyle ilgili aşağıdaki deneyi yapıyor ve sonuçlarını karşılaştırıyor.



Öğrencinin bu deneyi yapması, aşağıdakilerden hangisini vurgulamak içindir?

- A) Besin miktarının sindirime olan etkisi  
B) Farklı besinlerin sindirilme süresi  
C) Enzimlerin sindirime olan etkisi  
D) Besinlerin fiziksel sindiriminin, kimyasal sindirime olan etkisi

6

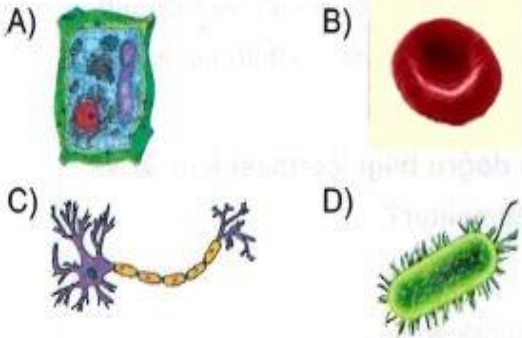


Yukarıdaki böbrek şeklinde, işaretlenmiş olan kanallarda; atık madde oranının **çoktan aza doğru** diziliş sırası, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

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

7

Aşağıdaki hücrelerden hangisi sinir hücre-sidir?



Ahmet, bir organımızla ilgili olarak, aşağıdaki bilgi kartını hazırlamıştır.



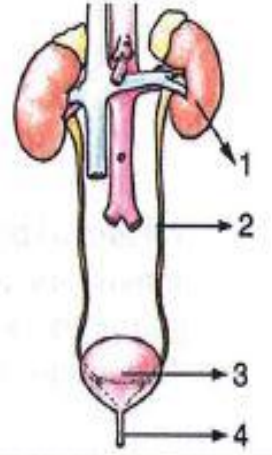
Hazırlanan bilgi kartı hakkında, hangi değerlendirmeye doğrudur?

- A) Bilgi kartındaki tüm bilgiler doğrudur.  
B) Organın adı ve ürettiği salgıyı doğru, görevini ise yanlış yazmıştır.  
C) Organın adını doğru, ürettiği salgı ve görevini yanlış yazmıştır.  
D) Organın adı ve ürettiği salgıyı yanlış, görevini ise doğru yazmıştır.

9

Şekilde gösterilen sisteminizin tüm organları rakamlarla işaretlenmiştir.

Bu organlarda, aşağıdaki özelliklerden hangisi ortaktır?



- A) İdrar biriktirme  
B) İdrar üretme  
C) İdrar iletme  
D) Kandaki yararlı ve zararlı maddeleri ayırma

10

Aşağıdakilerden hangisi doğuştan kazanılan reflekslerdir?

- A) Araba kullanmak  
B) İğne batan elin çekilmesi  
C) Limon görünce ağzın sulanması  
D) Dans etmek

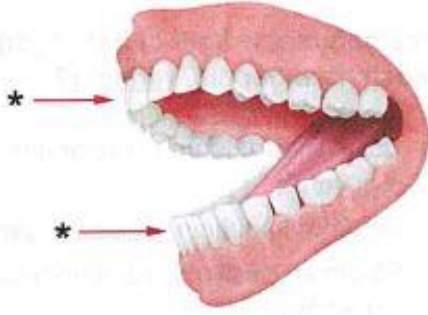
8

11

Aşağıdaki öğrencilerden hangisi böbrek taşlarının oluşma sebebiyle ilgili **en doğru** açıklamayı yapmıştır?



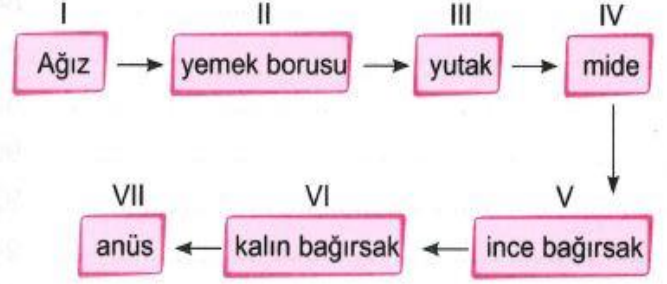
- 12 Sindirim sisteminin bir yapısı aşağıda gösterilmiştir.



Şekilde işaretlenmiş olan kısmın sindirimle ilgili görevi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Besinlerin tadını algılama  
B) Besinlerin kimyasal sindirimini sağlama  
C) Besinlerin fiziksel sindirimini sağlama  
D) Besinlerin yemek borusuna geçmesini sağlama

14



Yukarıdaki akış şemasında sindirim esnasında ağza alınan besinin izlediği yol gösterilirken bir hata yapılmıştır.

Kaç numaralı rakamlar yer değiştirirse hata düzeltilmiş olur?

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

15

1. Kanın böbrekte süzülmesi
2. Oluşan idrarın idrar kesesine taşınması
3. Faydalı besinlerin tekrar böbrekte geri emilmesi
4. Böbrek atardamarı ile böbreğe kanın getirilmesi

İdrar oluşumu esnasında gerçekleşen olaylar yukarıda karışık olarak verilmiştir.

İdrar oluşumunun gerçekleşme sırası hangisinde doğru verilmiştir?

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

13

Bilgi	D/Y
Böbreğin yapısında bulunan en küçük birim üreterdir.	
Böbreğin iltihaplanması ile üremi hastalığı oluşur.	
Böbreğin yapısında üreter ve üretra bulunur.	
İdrarın bir süre bekletildiği yer idrar kesesidir.	

Yukarıda verilen bilgiler doğru ise (D), yanlış ise (Y) olarak harflendirilirse nasıl bir sonuç ortaya çıkar?

- A) 

D
Y
D
Y

 B) 

Y
Y
D
D

 C) 

Y
Y
Y
D

 D) 

D
D
D
Y

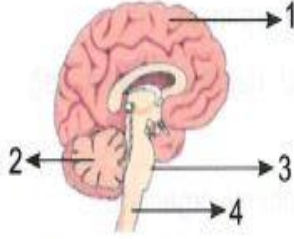
16



Yukarıda verilen I, II ve III numaralı kapların içine üzerinde yazan enzimler ekleniyor. Hangi kap veya kaplarda sindirim gerçekleşir?

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

17



Şekilde 1, 2, 3, 4 ile gösterilen yapılar aşağıdakilerin hangisinde doğru isimlendirilmiştir?

- |    |          |          |                 |          |
|----|----------|----------|-----------------|----------|
|    | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u>        | <u>4</u> |
| A) | Beyin    | Omurilik | Omurilik Soğanı | Beyincik |
| B) | Beyin    | Beyincik | Omurilik Soğanı | Omurilik |
| C) | Beyin    | Beyincik | Omurga          | Omurilik |
| D) | Omurilik | Beyin    | Sinir ağı       | Beyincik |




18

Çevreden veya vücudumuzdan gelen her türlü etki	1	a) Tepki
Çeşitli sebeplerle oluşan etkilerle sinirlerde oluşan değişim.	2	b) Uyarı
Sinirler aracılığı ile ilgili organ ve yapılara iletilen bilgi	3	c) Uyarı Mesajı

Yukarıda verilen bilgilerin doğru kavramlarla eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

19

 Öğretmen	Duyu organlarımızın çalışmasını düzenler.	
	Vücut sıcaklığını ve kan basıncını ayarlar.	
	Acıkma, susama gibi olayları düzenler.	

Yukarıdaki sınıfta işlenen konuda hangi organdan bahsedilmektedir?

- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| A) Beyin           | B) Omurilik |
| C) Omurilik soğanı | D) Beyincik |

20

● Vücuttaki kanı, atıklardan ve zararlı maddelerden arınması için böbreğe taşıyan yapı

▲ Böbrekte kanın süzülerek atıklardan temizlendiği birim

■ Böbreğin süzdüğü atıkları idrar kesesine taşıyan yapı

Yukarıdaki cümleler ile açıkladıkları kavramlar hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

- |                      |               |              |
|----------------------|---------------|--------------|
| ●                    | ▲             | ■            |
| A) Böbrek atardamarı | Nefron        | Üreter       |
| B) Üreter            | Nefron        | İdrar kesesi |
| C) İnce bağırsak     | Böbrek kanalı | İdrar borusu |
| D) Böbrek toplardamı | Havuzcuk      | Üretra       |