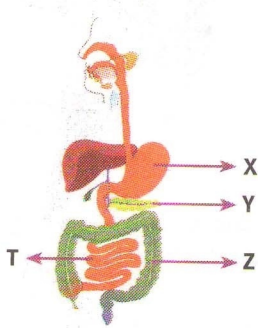


FEN VE TEKNOLOJİ

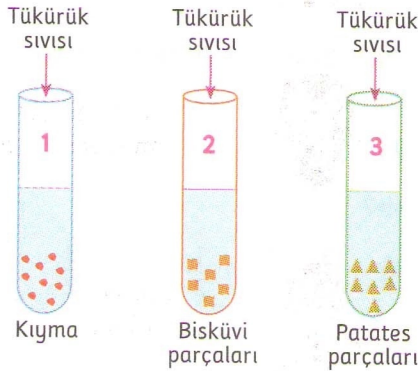
1. Sindirim sisteminin bazı kısımları aşağıdaki şekilde harflerle gösterilmiştir.



Bu kısımlardan hangisi kendisiyle ilgili; "Hiçbir besinin sindiriminde görev almam." konuşmasını yapabilir?

- A) X B) Y C) Z D) T

2.



İçerisine tükürük sıvısı ilave edilen, yukarıdaki tüplerden hangisinde bulunan besinler sindirime uğrar?

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

3. Şükran, sindirim çeşitleriyle ilgili aşağıdaki tabloyu hazırlamıştır.

Sindirim çeşidi numarası	Sindirim çeşitleri
I	Tereyağı parçası → Tereyağı tanecikleri
II	Büyük molekülü yağ → Küçük molekülü yağ tanecikleri

Buna göre Şükran'ın, tabloyla ilgili yaptığı aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) I'in gerçekleşmediği bir insanda II, çok daha hızlı gerçekleşir.
B) I ve II ince bağırsakta gerçekleşebilir.
C) II'nin gerçekleşmesinde pankreas görev alır.
D) I; mekanik, II ise kimyasal sindirimdir.

4.

1	Böbrek ve idrar yollarını ısıtmak	2	İdrarı uzun süre vücutta bekletmek
3	Kalsiyum, tuz ve D vitamini içeren besinleri aşırı miktarda tüketmek	4	Alkollü içecekler tüketmek

Yukarıdaki tabloda numaralarla verilen davranışlardan hangileri, boşaltım sisteminin sağlığını olumsuz olarak etkiler?

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

5.

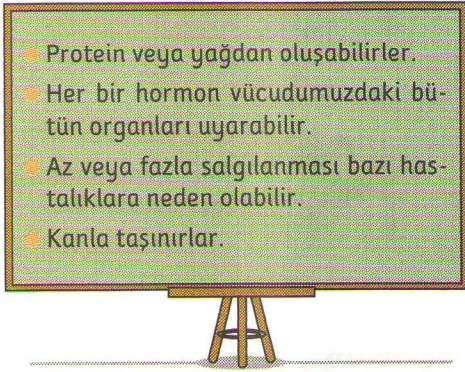


Boşaltım sisteminde görev yaparım.

Böbrek, konuşmasına aşağıdaki ifadelerden hangisiyle devam ederse, kendisi hakkında yanlış bir bilgi vermiş olur?

- A) Görevim; kandaki atık maddeleri süzerek, kanı bu atık maddelerden arındırmaktır.
- B) Kanı süzmeme sağlayan yapı birimlerine nöron denir.
- C) Her bir insanda bizden iki tane bulunur.
- D) İdrarın oluşturulduğu organım.

6.

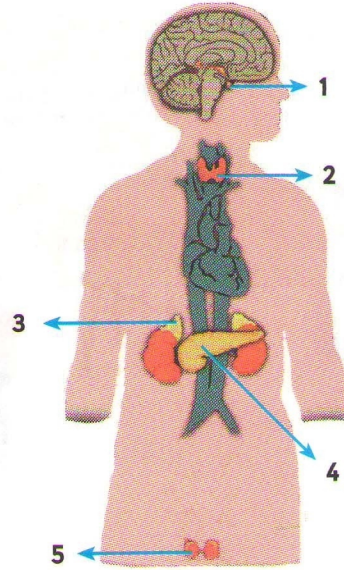


Hormonların özelliklerini tahtaya yukarıdaki gibi yazan bir öğrenci, hormonların hangi özelliğini yanlış bilmektedir?

- A) Hormonların yapısında bulunabilen maddeleri
- B) Hormonların vücutta taşınımını sağlayan yapıyı
- C) Hormonların az veya fazla salgılanması durumunda ortaya çıkacak sonucu
- D) Her bir hormonun vücutta uyaraabileceği organları

7.

Bir erkek bireyin iç salgı sisteminde yer alan bazı bezler, aşağıdaki şekilde numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu bezlerle ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği ifade doğrudur?

A)



1 ve 2 numaralı bezler vücudun büyümesinde etkilidir.

B)



3 numaralı bez kandaki şeker miktarını ayarlar.

C)



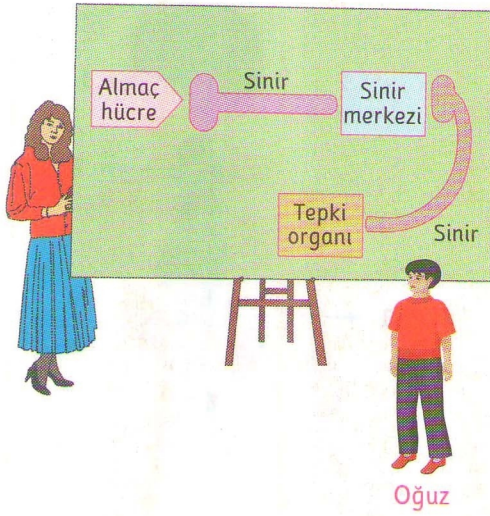
4 numaralı bezin salgıladığı hormon adrenalindir.

D)



5 numaralı bezin az hormon salgılaması guatr hastalığına neden olur.

9. Oğuz, sinirsel iletimi aşağıda verilen şemadaki gibi ifade etmiştir.



Buna göre Oğuz, şemayla ilgili öğretmenin sorduğu aşağıdaki sorulardan hangisine "hayır" cevabını vermelidir?

- A) Dış çevremizdeki uyarıyı almaç hücre mi algılar?
- B) Tepki organına beyni örnek olarak verebilir miyiz?
- C) Sinir merkezine omuriliği örnek olarak verebilir miyiz?
- D) Uyarı, sinir hücrelerinde mi oluşur?

9.

Boksörün Durumu



Boksör Ali'nin, kafasına aldığı darbe beyinciğinde hasara neden oldu. Bu yüzden çok uzun süre hastanede tedavi görmesi gerektiği açıklandı.

Yukarıdaki gazete haberini okuyan Murat'ın, Boksör Ali ile ilgili yaptığı aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

A)



Dengeli yürüyemez.

B)



Hiçbir istemli davranışı gerçekleştiremez.

C)



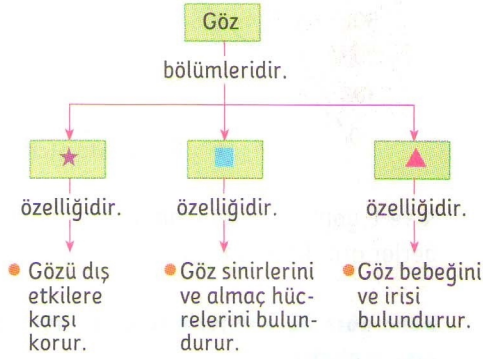
Refleks davranışlarını gerçekleştiremez.

D)

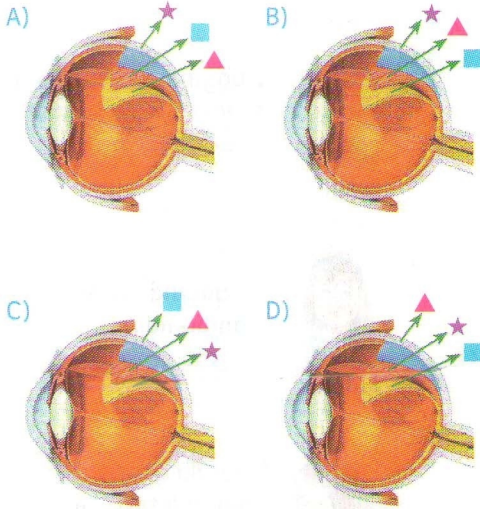


Nefes alıp vermede sıkıntı çeker.

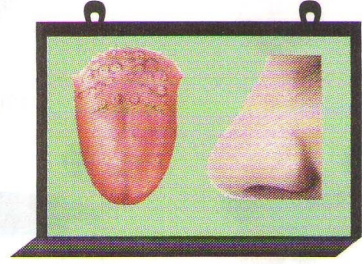
10. Aşağıda gözün bölümleri ve bu bölümlerin bazı özellikleri verilmiştir.



Buna göre gözün bölümleri, aşağıdaki şekillerden hangisinde doğru olacak şekilde gösterilmiştir?



11. Namık, sınıfta anlatacağı konuyla ilgili tahaya aşağıdaki şekilleri çizmiştir.



Buna göre, Namık'ın anlatacağı konu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Sıcaklığın algılanmasında etkili olan organlar
- B) Kokunun algılanmasında etkili olan organlar
- C) Tadın algılanmasında etkili olan organlar
- D) Basıncın algılanmasında etkili olan organlar

12. Deride bulunan bazı yapılar aşağıdaki tabloda numaralandırılarak verilmiştir.

1 Ter bezi	2 Ölü hücreler	3 Kan damarları
4 Almaç hücreleri	5 Deri rengini belirleyen özel hücreler	6 Yağ bezi

Bu yapılardan hangileri alt deride bulunur?

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

13.



Balon



Yay



Oyun hamuru



Trombolin

Yukarıda verilen maddelerden hangisi esnektir?

A) 1 ve 2

B) 1, 2 ve 3

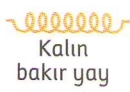
C) 3 ve 4

D) 1, 2 ve 4

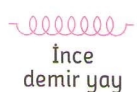
14.



Kalın demir yay



Kalın bakır yay



İnce demir yay



Mesut, yukarıdaki deney malzemelerine sahiptir.

Mesut, bu malzemeleri kullanarak;

- I. Yayın kalınlığının yaydaki uzama miktarına etkisi
- II. Yayın cinsinin yaydaki uzama miktarına etkisi
- III. Uygulanan kuvvetin yaydaki uzama miktarına etkisi

verilenlerden hangilerini inceleyebilir?

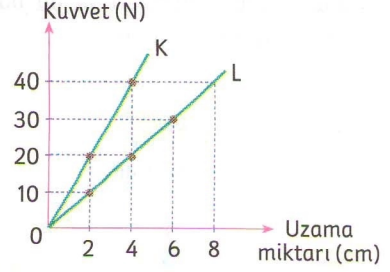
A) I, II ve III

B) Yalnız I

C) I ve II

D) II ve III

15.



K ve L yaylarıyla yapılan ölçümlere ait değerler grafikteki gibidir.

Buna göre öğrencilerin ifadelerinden hangisi yanlıştır?

A)



Aylin

L yayı, K yayından daha kolay uzar.

B)



Fatih

L yayının 7 cm uzaması için 35 N uygulanması gerekir.

C)



Fidan

K yayına 20 N uygulandığında 4 cm uzar.

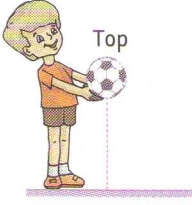
D)



Selin

Her iki yayda da uzama miktarı, uygulanan kuvvetle doğru orantılıdır.

16.



Selim, elindeki topu serbest bıraktığında top yere düşüyor.

Bu durumla ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yorumu doğrudur?

A)



Selim, iş yapmıştır.

B)



Top üzerinde iş yapılmamıştır.

C)



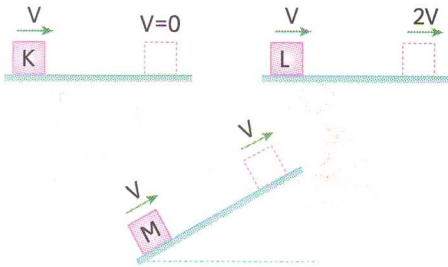
Yer çekimi kuvveti iş yapmıştır.

D)



Topa etki eden kuvvet ile topun hareket doğrultusu diktir.

17.



K, L ve M cisimlerinin ilk ve son sürat değerleri şeklindeki gibidir.

Buna göre hangi cisimler üzerinde iş yapılmıştır?

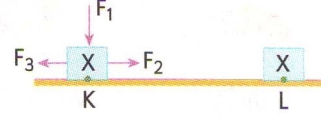
A) Yalnız K

B) K ve L

C) L ve M

D) K, L ve M

18.



	Uyguladığı kuvvet	Kuvvetin şiddeti
Zeynep	F_1	5 N
Naci	F_2	5 N
Neşe	F_3	4 N

Sürtünmesi önemsenmeyen yüzeyde bulunan X cismine Zeynep, Naci ve Neşe tabloda verilen kuvvetleri uyguluyor.

X cismi, bu kuvvetlerin etkisinde K noktasından L noktasına geliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- 1) Zeynep ve Naci'nin yaptığı işler birbirine eşittir.
- 2) En az işi Naci yapmıştır.
- 3) Naci ve Neşe iş yapmış, Zeynep iş yapmamıştır.
- 4) Naci iş yapmış, Zeynep ve Neşe iş yapmamıştır.