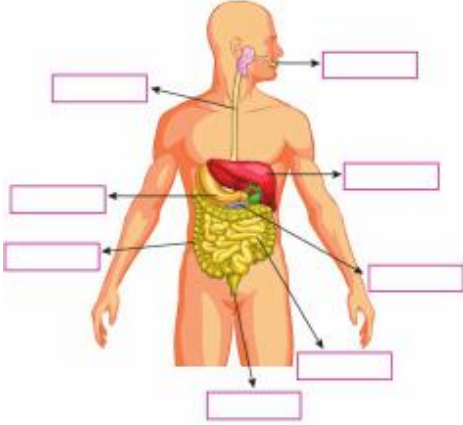


ADI SOYADI:

SINIF - NO :

- A) Aşağıda verilen sindirim sistemi yapı ve organlarında fiziksel sindirimin gerçekleştiği yerlere (FS), kimyasal sindirimin gerçekleştiği yerlere (KS) ve sindirimin olmadığı yerlere ise (SY) yazınız. (8 x 1P)

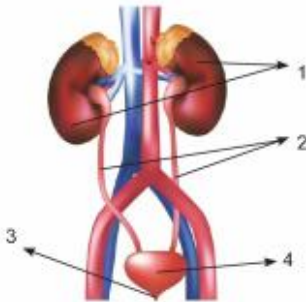


- B) Aşağıdaki tabloda boş bırakılan yerleri doldurunuz. (6 x 1P)

| BESİN İÇERİĞİ | KİMYASAL SİNDİRİMİN | |
|---------------|---------------------|-------------|
| | BAŞLADIĞI YER | BİTTİĞİ YER |
| YAĞ | | |
| PROTEİN | | |
| KARBONHİDRAT | | |

- C) Aşağıdaki modelde boşaltım sistemi yapı ve organları verilmiştir.

Modelde numaralandırılarak verilen yapı ve organların isimlerini yazarak görevlerini açıklayınız. (4 x 3P)



3.

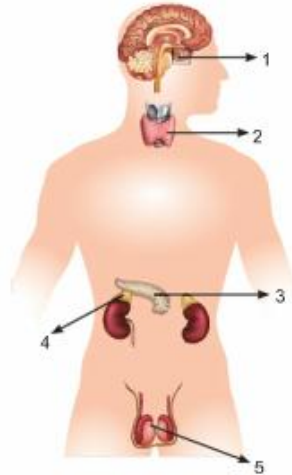
4.

- C) Aşağıdaki cümlelerde noktalı yerlere verilen kavramlardan uygun olanları yazınız. (10 x 1P)

sonradan beyin çevresel
beyincik nöron hayat düğümü
sıcaklığını doğuştan stresten
denetleyici ve düzenleyici

1. Sinir hücresine denir.
2. Duyu organlarımızın çalışmasını düzenler.
3. Kulağımızdaki yarım daire kanallarımızla beraber dengede durmamızı sağlar.
4. Sinir sistemimiz; merkezi sinir sistemi ve sinir sistemi olarak ikiye ayrılır.
5. Araba kullanmak, dans etmek kazanılan reflekslerdir.

- D) İnsan vücudunda bulunan iç salgı bezleri, model üzerinde numaralandırılarak gösterilmiştir. Gösterilen iç salgı bezlerinin adını, salgıladıkları hormonları ve görevlerini boş bırakılan yerlere yazınız. (5 x 3P)



1. İç salgı bezi:
Salgıladığı hormon:
Görevi:
2. İç salgı bezi:
Salgıladığı hormon:
Görevi:
3. İç salgı bezi:
Salgıladığı hormon:
Görevi:

- I) Aşağıda sindirim sırasında gerçekleşen bazı olaylar ve sindirim çeşitleri verilmiştir. Verilen sindirim çeşidine ait kutucuğu işaretleyiniz. (8 x 1P)

Fiziksel Sindirim**Kimyasal Sindirim**

- Mide öz suyu ve enzimlerin salgılanması
- Besinlerin ağızda dişlerle çiğnenmesi
- Tükürük sıvısının salgılanması
- Safra sıvısının yağlara etkisi

K.

Sindirim sistemi ile ilgili aşağıda bazı ifadeler verilmiştir.

İfadeler doğru ise "D", yanlış ise "Y" kutucuğunu işaretleyiniz. (10 x 1P)

- | | D | Y |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Proteinlerin kimyasal sindirimi midede başlar. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Midede hem kimyasal hem de fiziksel sindirim olur. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sebze ve meyvelerin yapısında vitamin bulunmaz. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pankreası alınan bir kişinin vücudunda sindirim olayı hızlanır. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ağız, yutak, yemek borusu ve midede sindirim gerçekleşir. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

L.

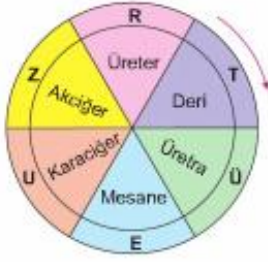
Aşağıda iç salgı bezleri ve iç salgı bezlerinin salgıladığı hormonlar karışık olarak verilmiştir.

Verilen iç salgı bezleri ile salgıladıkları hormonları eşleştiriniz. (5 x 1P)

| İç salgı bezleri | Hormonlar |
|------------------|--------------------|
| Hipofiz bezi | Tiroksin hormonu |
| Pankreas | Glukagon hormonu |
| Eşeyssel bezler | Adrenalin hormonu |
| Böbreküstü bezi | Büyüme hormonu |
| Tiroit bezi | Eşeyssel hormonlar |

Aşağıdaki Çoktan Seçmeli Soruları Cevaplayınız?

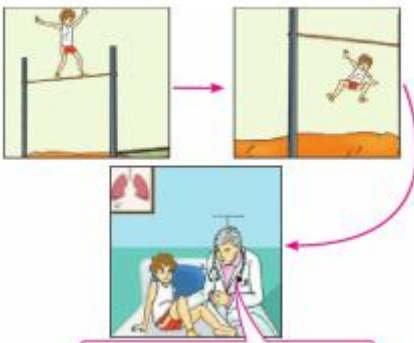
1.



Bulmacada boşaltım sistemine yardımcı organlar ok yönünde takip edildiğinde hangi seçenekteki sözcük oluşur?

- A) ÜRE B) TER C) TUZ D) TÜR

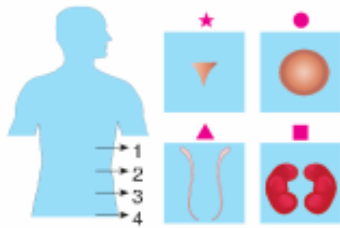
2.



Hastanede kontrolü yapılan Fuat'a doktorun söylediği sinir sistemine ait kısım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) beyin B) beyincik
C) omurilik D) omurilik soğanı

3.



Şule, boşaltım sistemi organlarını yukarıdaki şekilde numaralandırılmış yerlere yerleştirecektir.

Buna göre Şule ▲, ●, ★ ve ■ sembolleri ile gösterilen organları hangi seçenekteki gibi yerleştirirse doğru yapmış olur?

- | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|---|---|---|
| A) | ■ | ▲ | ★ | ● |
| B) | ■ | ● | ★ | ▲ |
| C) | ■ | ▲ | ● | ★ |
| D) | ▲ | ■ | ● | ★ |

4.

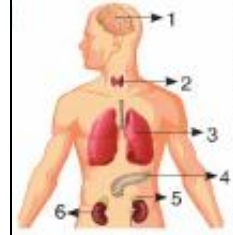
Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri resmi verilen sinir sistemi organının görevlerinden değildir?



- Vücudun ani olarak yaptığı hareketleri kontrol etmek
- Duyu organlarından gelen uyarıları değerlendirmek
- Kan basıncını kontrol etmek
- Vücudun dengesini sağlamak

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

5.



Modelde vücudumuzda bulunan bazı organlar numaralandırılmıştır.

Modele göre, hangi organlar sadece iç salgı bezi olarak görev yapar?

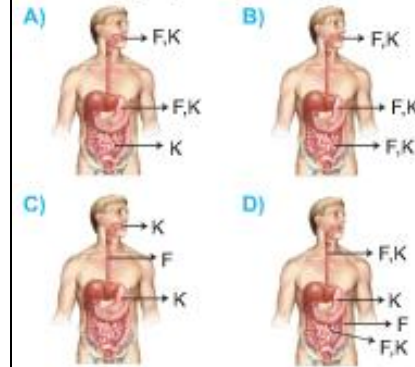
- A) 1 ve 3 B) 4 ve 6
C) 2 ve 5 D) 2, 4 ve 5

6.

K: Besinlerin salgılarla yapı taşlarına kadar parçalanıp kana geçebilecek hâle gelmesidir.
F: Besinlerin çiğneme ve kas hareketleriyle küçük parçalara ayrılmasıdır.

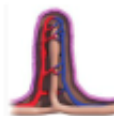
Yukarıdaki "K" ve "F" harfleriyle vücutta gerçekleşen sindirim çeşitleri verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde harfler doğru yerlere yazılmıştır?



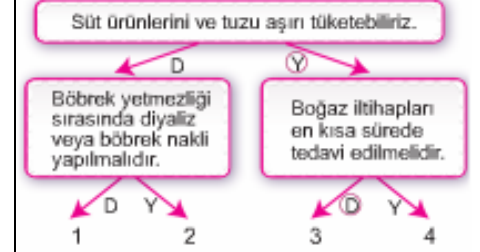
7.

İnce bağırsak yüzeyinde bulunan resimdeki yapının gerekenden daha az bulunması durumunda aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?



- A) Pankreas ve karaciğerin ürettiği salgılar azalır.
B) Kalın bağırsakta biriken posa miktarı azalır.
C) Sindirilen besin miktarı azalır.
D) Kana emilerek geçen besin miktarı azalır.

8.



Boşaltım sistemi ile ilgili verilen şemada 3. çıkışa ulaşan Metin, aşağıdakilerden hangisini doğru bilmektedir?

- A) Böbrek yetmezliğinin sebeplerini
B) Boşaltım sisteminin sağlığının korunması için alınabilecek önlemleri
C) Böbrek iltihabının oluşmasının nedenlerini
D) Boşaltım sisteminin sağlığının korunmasının önemini

9.

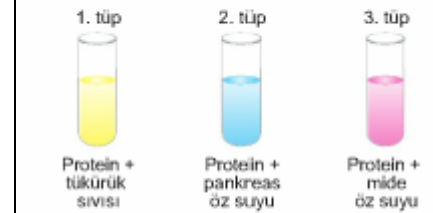


Kandaki glukagon miktarı grafikteki gibi değişen bir insan için aşağıdakilerden hangisi söylenir?

- A) Kandaki şeker miktarı artar.
B) Kandaki şeker miktarı azalır.
C) Karaciğerde şeker depolanır.
D) Kandaki dokulara şeker geçer.

10.

Ayşegül, fen bilimleri dersi için şekildedeki düzenekleri kurup içine protein ve çeşitli sindirim sıvısı ekliyor.



Buna göre, hangi tüp veya tüplerde kimyasal sindirim gerçekleşmez?

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