



**A. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelime ile doldurunuz. (25 puan)**

1. Bir nöronun aksonu ile diğer nöronun dendrit kısmının birleştiği bölüme ..... denir.
2. Burundaki sarı bölgede ..... reseptörler bulunur.
3. Laktik asit, CO<sub>2</sub>, sıcaklık ..... sırasında artar.
4. .... kaslar birbirine zıt yönde çalışır.
5. Pankreas ve karaciğerin safra sıvısını ince bağırsakta döktüğü kısma ..... denir.
6. Kalın bağırsakta ..... ve ..... vitamini sentezleyen bakteriler bulunur.
7. Pankreasın sıvısını döktüğü ..... kanalında su, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, DNA az, RNA az, amilaz, lipaz bulunur.
8. Mideden salgılanan pepsinojen enzimini ..... aktifleştirir.
9. .... ve ..... hormonları ince bağırsaktan salınır.
10. Enterokinaz, maltaz, aminopeptidaz ..... tan salınan enzimlerdir.

**B. Aşağıdaki cümlelerin sonuna doğru ise D, yanlış ise Y yazınız. (25 puan)**

1. Sinir doku hücrelerine nöron denir. (.....)
2. Tiroksin vücuttaki bütün hücreleri etkiler. (.....)
3. Kulak hem işitme hem de denge olayında görev alır. (.....)
4. Kalp kasında bantlaşma yoktur. (.....)
5. İnce bağırsakta kimyasal sindirim tamamlanır. (.....)
6. İnce bağırsak ve kalın bağırsakta sindirim gerçekleşir. (.....)
7. Tükürük içerisinde su, tuz, mukus ve lizozim enzimleri bulunur. (.....)
8. Yağ asiti, gliserol ve A, D, E, K vitaminleri kan kılcaları ile taşınır. (.....)
9. Besin yapı taşları epitel hücreleri tarafından emildikten sonra kana ve lenfe geçer. (.....)
10. Yağ asitleri ve gliserol dolaşım sisteminde şilomikron şeklinde taşınır. (.....)



C. Aşağıdaki klasik soruları cevaplandırınız.  
(35 puan)

1. Aşağıdaki kavramları açıklayınız.

Emilim: .....

Kimyasal sindirim: .....

Killus: .....

Nöron: .....

Sarı benek: .....

2. Omuriliğin görevlerini yazınız.

.....  
.....

3. Hipofizin ön lobundan salgılanan hormonlar nelerdir?

.....  
.....

4. Kulakta denge olayında görevli yapıları yazınız.

.....  
.....

5. Karaciğerin görevlerinden dört tanesini yazınız.

.....  
.....  
.....  
.....

D. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.  
(15 Puan)

1. Düz ve kalp kası için;

- I. bantlaşmanın olması,
- II. oksijenli solunumun gerçekleşmesi,
- III. somatik sinir sistemi ile kontrol edilmesi
- IV. aktin ve miyozine sahip olması

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

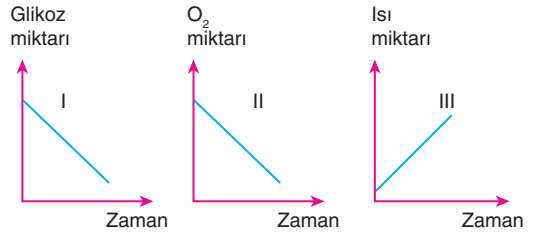
2. İnce bağırsakta,

- I. Nişasta + H<sub>2</sub>O  $\xrightarrow{\text{Amilaz}}$  Maltoz + Dekstrin
- II. Nötral yağ + 3H<sub>2</sub>O  $\xrightarrow{\text{Lipaz}}$  3 Yağ asit + Gliserin
- III. Protein + H<sub>2</sub>O  $\xrightarrow{\text{Pepsin}}$  Polipeptit + Amino asit

tepkimelerinden hangileri gerçekleşmez?

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

3. Nöronda impuls iletimi sırasında;



grafiklerdeki değişimlerden hangileri gözlenir?

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