

ADI SOYADI: .....  
SINIFI VE NO: .....

02.01.2024 Salı

## SORULAR

**[Kazanım: 1.1.1. Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.]**

**Soru 1.** İnsanda sinir sistemi merkezi sinir sistemi ve çevresel sinir sistemi olmak üzere iki kısımdan oluşur. Buna göre merkezi sinir sistemini oluşturan yapıları yazınız.

**[Kazanım: 1.1.2. Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları açıklar.]**

**Soru 2.** Pankreas hem iç hem dış salgılar üreterek karma bez özelliği taşıyan bir organdır. Ürettiği hormonlar kandaki glikoz miktarını dengede tutmada görev alır. 100 ml.kanda 90 – 100 mg.glikoz bulunur. Buna göre pankreas;

I. Kanda glikoz miktarı bu değer altına düşerse hangi hormonu salgılayarak dengeyi sağlar? .....

II. Kanda glikoz miktarı bu değer üstüne çıkarsa hangi hormonu salgılayarak dengeyi sağlar? .....

**[Kazanım: 1.1.5. Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıklar.]**

**Soru 3.** Kulak işitme ve denge organı olarak görev yapar. Dıştan içe doğru, dış kulak, orta kulak ve iç kulak olmak üzere üç bölümden oluşur. Dış kulakta kulak kepçesi ve kulak yolu bulunur. Orta kulakta kulak zarı, çekiç, örs ve üzengi kemikleri ve östaki borusu bulunur. İç kulakta ise işitme ve dengeden sorumlu olan yapılar bulunur. Buna göre iç kulakta bulunan;

Korti Organı : .....

Kohlear Kanal : .....

Kesecik : .....

Otolit Taşları : .....

Endolenf Sıvısı : .....

Yarım Daire Kanalları : .....

yapılarından hangilerinin işitme hangilerinin denge ile ilgili olduğunu belirterek karşılıklarına yazınız.

**[Kazanım: 1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.][Soru 4 – Soru8]**

**Soru 4.** Kemik dokuya ait olan aşağıdaki yapıların görevlerini karşılıklarına yazınız.

Kırmızı kemik iliği: .....

Periost (kemik zarı): .....

Havers kanalları: .....

Epifiz plağı: .....

**Soru 5.** İskelet sisteminde bulunan kıkırdak doku çeşitlerini yazarak birer örnek veriniz.

**Soru 6.** İnsan iskeletine ait eklem çeşitlerinin isimlerini yazarak her birine birer örnek veriniz.

**Soru 7.** I. Mekik şeklindeki hücreleri tek çekirdeklidir.

II. Kasılmaları hızlı ve devamlıdır.

III. İstemsiz çalışırlar.

IV. Hücreleri dallanmış, silindirik yapıda, bir veya iki çekirdeklidir.

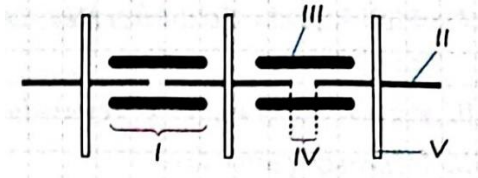
V. Bantlaşma göstermezler.

Yukarıdaki özelliklerden kalp kası ve düz kaslara ait olanları belirtiniz.

Düz kaslara ait olanlar → .....

Kalp kasına ait olanlar → .....

**Soru 8.** Aşağıda insana ait olan iskelet kasının mikroskopik yapısı verilmiştir. Buna göre şekilde numaralandırılmış bölümlerin isimlerini yazınız.

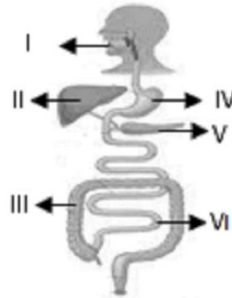


- I. ....
- II. ....
- III. ....
- IV. ....
- V. ....

**[Kazanım: 1.3.1. Sindirim sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.][Soru 9 – Soru 10]**

**Soru 9.** İnsanda sindirim organları ve sindirime yardımcı organlar aşağıdaki şekilde numaralandırılarak gösterilmiştir. Bu yapıların isimlerini yazınız.

- I. ....
- III. ....
- III. ....
- IV. ....
- V. ....
- VI. ....



**Soru 10.** Midenin kendi kendisini sindirmesini önleyen koruyucu faktörleri yazınız.