



1. Sinir sisteminin çalışması sırasında görev alan nörotransmitter maddelerin sinir sisteminin çalışmasındaki temel görevini açıklayınız.

2. Hipofiz bezinin ön lobundan salgılanan hormonların isimleri ve hedef organlarını yazınız.

3) Kanındaki şeker oranı optimum değerin üzerinde olan ve düşmeyen bir insanın kan şekerinin normal değere düşürülebilmesi için damar yolu ile hangi hormon verilmelidir?

4) Aşağıdaki merkezi sinir sistemi bölümlerinin temel görevlerini açıklayınız.

a) Orta beyin:

b) Talamus:

c) Pons:



5) Nöronda impuls iletimi ile ilgili verilen aşağıdaki durumları açıklayınız.

a) Bir nörona eşik şiddetinin altında uyarı verilmesi durumunda nöronda meydana gelebilecek değişimler nelerdir?

b) Bir nöronun aksonunda miyelin kılıf bulunmasının nöronda impuls iletimine etkisi nedir?

6) Bir refleks yayında görev alan yapıların isimlerini görev alma sırasına dikkat ederek yazınız.

7) Sağlıklı bir insanın farklı sıcaklıklardaki iki farklı cisme dokunduğunda sıcaklık farklılığını nasıl algıladığını açıklayınız.

8) Aşağıdaki duyuların algılanmasını sağlayan reseptör çeşitlerini yazınız.

a) Görme:

d) Tatma:

b) İşitme:

e) Koklama:

c) Dokunma:



9) Aşağıdaki hormonların görevlerini ve salgılandıkları organları yazınız.

a) Kalsitonin:

b) Adrenalin:

c) Progesteron:

10) Haşimato hastalığına sahip bir insanda bağışıklık hücrelerinin tiroid bezini tahrip etmesi sonucu tiroid bezinde hasar meydana gelmişve tiroksin salgısı üretilenmemiştir.

Buna göre, bu insanda tiroksin hormonunun salgılanamamasına bağlı olarak hangi belirtiler görülebilir? Açıklayınız.