

CEVAP ANAHTARI

2024-2025 Eğitim-Öğretim yılı Akkent Anadolu Lisesi

11. Sınıflar Biyoloji Dersi 1. Dönem 1. Yazılı sınavı

Adı:

No:

Soyadı:

Sınıfı:

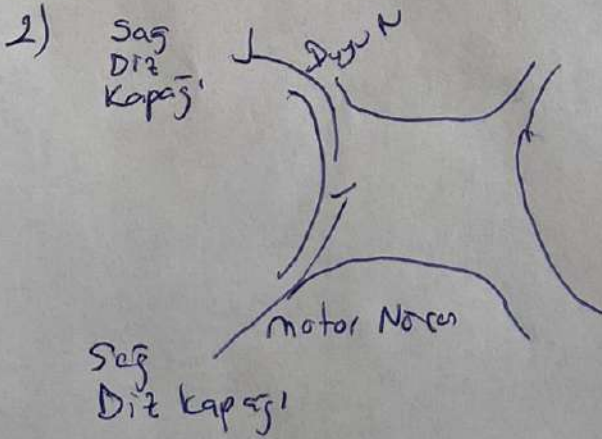
SORULAR

- S1) Sinaps sırasında gerçekleşen olayları yazınız ? (10 puan)
S2) Diz kapağı refleksi yayını çiziniz ? (10 puan)
S3) Işığın gözde kırıldığı kısımları yazınız ? (10 puan)
S4) Görevlerine Göre Nöronları Yazarak Bir Cümle İle Açıklayınız ? (10 puan)
S5) Böbreklerden kana su geri emilini sağlayan hormonun adını yazınız ? (10 puan)
S6) Omurilik soğanının görevlerini yazınız ? (10 puan)
S7) TSH hormonun geri bildirimini açıklayınız ? (10 puan)
S8) Şekersiz Şeker hastalığı, Şeker Hastalığı, Guatr, Nanizm (Cücelik) hastalıkları hangi hormonların etkisiyle ve nasıl oluştuklarını açıklayınız ? (20 puan)
S9) Beyin sapı beynin hangi kısımlarından oluşur ? (10 puan)

Not : Cevaplar kağıttaki boşluklara yazılacaktır kağıdın arkasını kullanabilirsiniz ?

CEVAPLAR

C1) İmpuls akson ucuna gelince akson ucundan hücre içine Ca^{2+} (kalsiyum) girişi olur. Sinaptik keseler aksilemmaya yaklaşır. Sinaptik kesedeki nörotransmitter maddeler ekzositoz ile sinaptik boşluğa yayılır diğer sinir hücresinin dendritindeki reseptöre bağlanıp sinir hücresinden içeriye Na^{+} (sodyum) girişi gerçekleşirse sinaps gerçekleşmiş olur.



Diz kapağı refleksi istisnadır. Aca Nöron yoktur.

C3) 1) Kornea 2) Göz Merceği 3) Camı Cisim

C4) 1) Duyu Nöronu: Reseptör organdan aldığı uyarıyı Ara Nörona taşıyan Nörondur.

2) Ara Nöron = Duyu Nöronundan aldığı uyarıyı deşerlendirip oluşan cevabi motor Nörona ileten nörondur.

3) Motor Nöron: Ara nörondan aldığı cevabi Efektör organa taşıyan nörondur.

C5) ADH (Antidiüretik Hormon) (Vazopressin)

C6) 1) Solunum, Sindirim, Dolaşım gibi hayatsal olayları yönetir

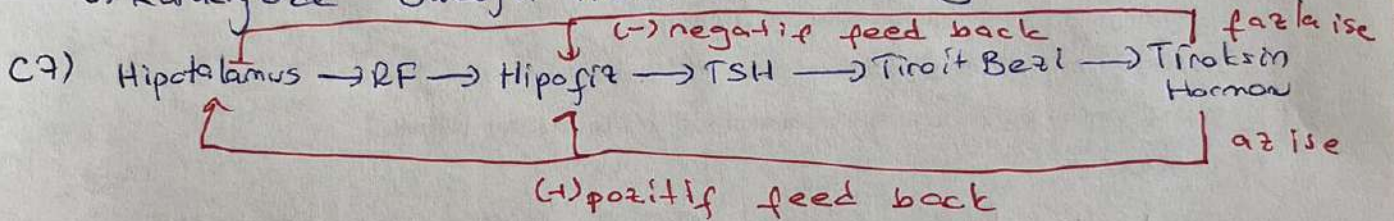
2) Beyinden gelen sinirler burda raprat yaparak vüde gider

3) Doğudan gelen refleksleri yönetir

4) İste Boz madde Düşük Ak madde bulunur

5) Hüft dögümü olarak adlandırılır

6) Karaciğerde Glikojen metabolizmasını ayarlar



C8) Şekeriz şeker hastalığı → ADH eksikliğinde

Şeker Hastalığı → İnsülin Hormonu

Guatr " → Tiroidin Hormonu

Nanizm " → SH (Somatotropic Hormon)

C9) Orta Beyin PONS Omurilik Sığı

Beyin Sapı