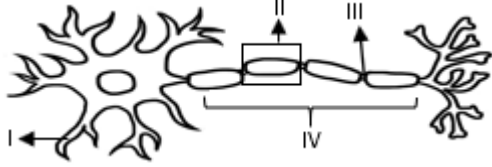


11. SINIF SİNİR İSİSTEMİ-1 YAZILI SORULARI

1. Bir sinir hücresinin şekli aşağıda verilmiştir.



Buna göre numaralarla gösterilen bölümlerin isimlerini aşağıdaki tabloda belirtiniz.

Numara	Bölümün ismi
I	
II	
III	
IV	

www.biyolojiportali.com

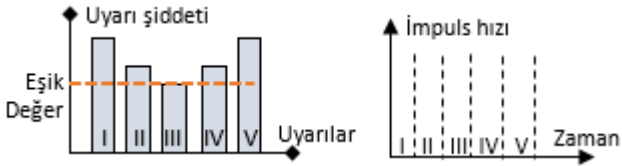
2. Beyin omurilik sıvısı (BOS)'nın görevlerini yazınız.(6P)

.....

.....

.....

3. Aşağıdaki grafikte bir sinir teline belli aralıklarla gönderilen uyarıların değerleri verilmiştir. Buna göre impuls iletim hızının zamana bağlı değişim grafiğini (yan taraftaki boş grafiğe) çizin.



4. Nöronlarda impuls hızını etkileyen faktörleri yazınız.

.....

.....

.....

.....

.....

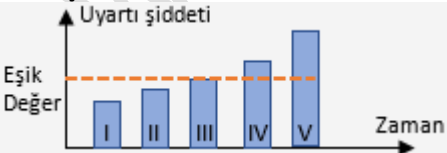
5. Bir sinir telinden geçen impuls sayısını etkileyen faktörleri yazınız.

.....

.....

.....

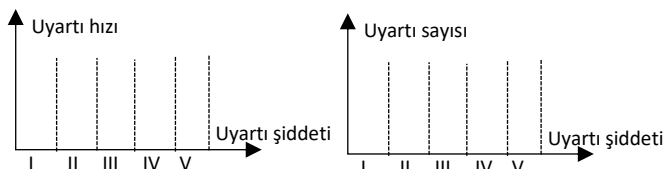
6. Bir sinir teline farklı zamanlarda verilen uyarı şiddeti grafikte verilmiştir.



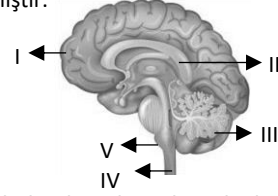
Buna göre bu uyarının;

a) iletim hızını

b) Uyarı (impuls) sayısını gösteren grafiklerini çizin.



7. Aşağıdaki şekilde Merkezi sinir sistemine ait bazı bölümler numaralarla gösterilmiştir.



Buna göre gösterilen bölümlerin hangilerinde dışta ak madde iç te boz madde, hangilerinde ise tam tersi durum görülür?

Dışta ak içte boz madde görülen bölümler	Dışta ak içte boz madde görülen bölümler
.....	

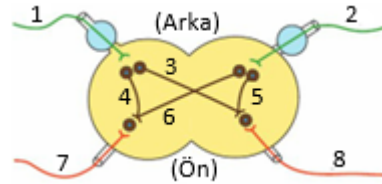
8. Merkezi sinir sisteminde sinirler iki yerde çapraz yapar. Buna göre aşağıdaki tabloyu tamamlayınız.

Beyin yarım kürelerinden çıkan motor sinirlerin çapraz yaptığı yer	Duyu sinirlerinin çoğunun beyne ulaşmadan çapraz yaptığı yer
.....	

9. Aşağıdaki tabloda merkezi sinir sistemimizin düzenlediği bazı faaliyetler verilmiştir. Bu faaliyetleri düzenleyen ilgili bölümleri yazarak tabloyu tamamlayınız.

Faaliyetler	İlgili bölüm
Çarpım tablosunun ezberlenmesi	
Vücut ısısının ayarlanması	
Göz ve Kulak refleksinin gerçekleştirilmesi	
Kas faaliyetlerinin düzenlenmesi	
Beyincik yarımkürelerinin bağlanması	

10. Aşağıdaki şekilde omuriliğin enine kesiti verilmiştir.



Bu şekle göre

a. Sol eline iğne batan bir bireyin sağ elini çekmesi

b. Sol ayağına çivi batan birinin bu ayağını çekmesi

c. Sağ ayağına ateş değen birinin sol eli ile refleks göstermesi

şeklinde ortaya çıkan bir refleks olaylarında, impulsun izlediği yolları rakamları kullanarak sırası ile yazınız.

a.....

b.....

c.....

www.biyolojiportali.com

11. Aşağıdaki tabloda verilen reflekslerin kontrol merkezlerini karşlarına yazınız.

Refleksler	Kontrol merkezleri
Diz kapağı refleksi	
Göz bebeği refleksi	
Hapşıрма	
Sıcaktan sakınma	
Piyano çalma	