

11. SINIF SINIR İSİSTEMİ-1 CEVAP ANAHTARI

1.

Numara	Bölümün ismi
I	Dentrit
II	Schwan hücresi
III	Ranvier boğum
IV	Akson

www.biyolojiportali.com

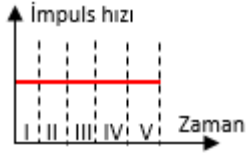
2. Beyin omurilik sıvısı (BOS)'nın görevlerini yazınız.(6P)

- Beyin ve omuriliği vurma, çarpma gibi mekanik etkilerden korur.

- Kan ile sinir hücreleri arasında madde alışverişini sağlar.

- Merkezi sinir sisteminde iyon değişiminin dengede kalmasına sağlar.

3.



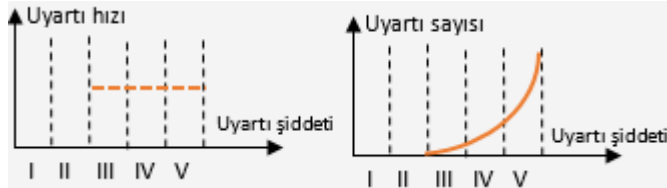
4. Nöronlarda impuls hızını etkileyen faktörleri yazınız.

- Miyelin kılıf bulunması hızlı iletme neden olur.
- Ranvier boğum sayısının artması, impulsun hedefe ulaşma süresini uzattığı için yavaşlatır diye söylenir.
- Akson çapı arttıkça hız da artar. Çünkü iç direnç azalır.
- Soğuk olduğu zaman, impuls hızı düşer.
- Sinaps sayısı, nörondaki impuls iletim hızını değiştirmez. Ancak fazlalığı impulsun hedefe ulaşma süresini uzattığı için yavaşlatır diye söylenir.

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

- Uyarının şiddeti
- Uyarının frekansı(sıklığı)
- Uyarının etki süresi

6.



7.

Dışta ak içinde boz madde görülen bölümler	Dışta ak içinde boz madde görülen bölümler
I-II-III	IV-V

8.

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

9.

Faaliyetler	İlgili bölüm
Çarpım tablosunun ezberlenmesi	Beyin kabuğu
Vücut ısısının ayarlanması	Hipotalamus
Göz ve Kulak refleksinin gerçekleştirilmesi	Orta beyin
Kas faaliyetlerinin düzenlenmesi	Beyincik
Beyincik yarım kürelerinin bağlanması	Pons

10.

a. 2-6-7

b. 2-5-8

c. 1-3-8

www.biyolojiportali.com

11.

Refleksler	Kontrol merkezleri
Diz kapağı refleksi	Omurilik
Göz bebeği refleksi	Orta beyin
Hapşırma	Omurilik soğanı
Sıcaktan sakınma	Omurilik
Piyano çalma	Omurilik