

f / biyolojidersim

t / biyolojidersim

y / biyolojidersim

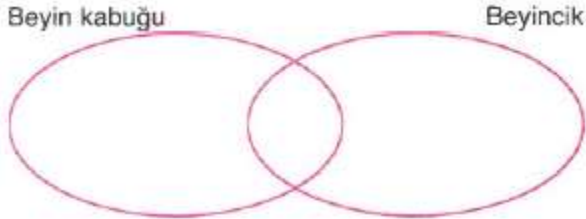
www.biyolojidersim.com

- 1) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların yanına “D” yanlış olanların yanına “Y” harfi yazalım.
- () Çapı büyük olan aksonların impuls hızı, çapı küçük olanlara göre daha fazladır.
 - () İmpuls nöron boyunca elektrokimyasal olarak iletilir.
 - () Sinapslarda impuls seçici dirençle karşılaşır.
 - () Beyin yarım küreleri pons ile birleştirilir.
 - () Beyin kabuğunda duyu nöronları bulunurken motor nöronlar bulunmaz.
 - () Orta beyin vücut postürünü (duruşunu) ayarlar.

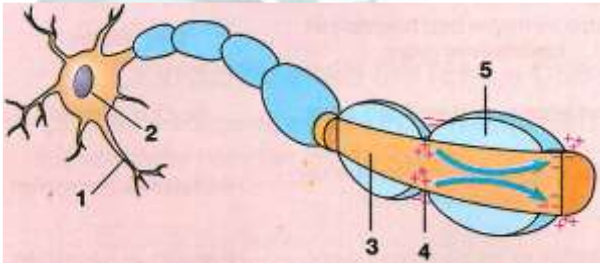
- 2) Aşağıda beyin kabuğu ve beyincik yapılarına ait bazı özellikler verilmiştir.

Bu özelliklerin numaralarını kullanarak aşağıdaki Venn diyagramını dolduralım.

- Enine kesitinin iç kısmının ak maddeden dış kısmının boz maddeden oluşması
- Ön beyinde bulunma
- Kas hareketleri arasındaki uyumu sağlama
- İki yarım küreden oluşma
- Yarım kürelerini pons ile birleştirme
- İstemli olayları yönetme



- 3) İnsana ait bir nöronun yapısı aşağıda verilmiştir. Verilen yapı üzerinde numaralandırılmış kısımları adlandırınız.

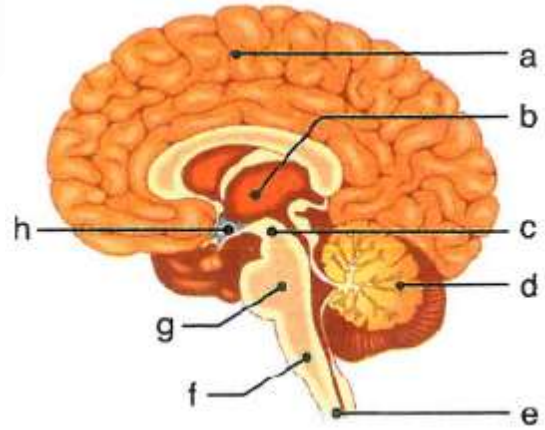


-
-
-
-
-

- 4) Aşağıdaki yapıları görevleri ile eşleştirelim.

a) Uç beyin	1) Koku alma dışındaki duyu-ları beyin kabuğuna iletme
b) Hipotalamus	2) Açlık, tokluk ve iştah duy-gularını oluşturma
c) Orta beyin	3) Yeni bilgilerin öğrenilmesini sağlama
d) Beyincik	4) Görme ve işitme refleksleri-ni yönetme
e) Omurilik	5) Vücudun kas faaliyetlerinin düzenli olmasını sağlama
f) Omurilik soğanı	6) Solunum, sindirim, boşaltım faaliyetlerini düzenleme
g) Talamus	7) İskelet kaslarının refleksle-rini düzenleme

- 5) Aşağıdaki şekilde merkezi sinir sisteminin kısımları gösterilmiştir. Numaralandırılan kısımların adlarını yazalım.

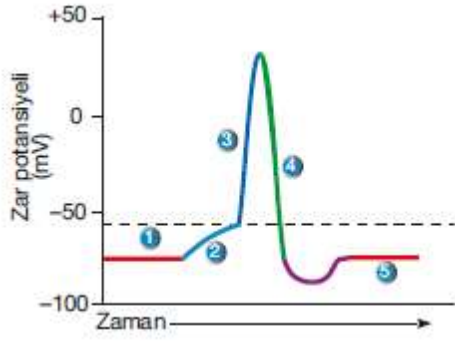


- 6) Beyin ve omuriliğin etrafını saran, dıştan içe doğru, sırasıyla;
-
 -
 -

zar yapılarının tamamına.....zarları, bu yapıların iltihaplanmasıyla oluşan hastalığa da..... denir.



- 7) Aşağıda eşik değerde bir uyarı ile uyarılan bir nörondaki aksiyon potansiyel grafiği verilmiştir.

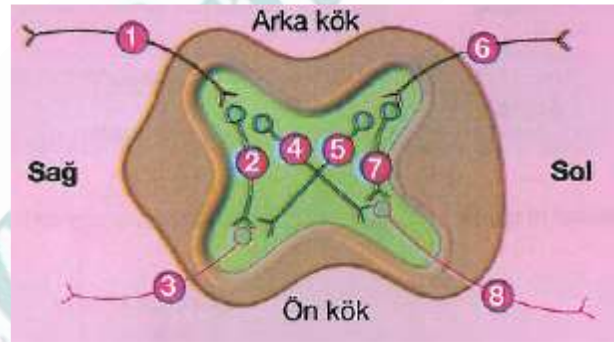


Bu şema ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. a. 1, 3, 4 ve 5 numaralı evrelerin isimlerini yazınız.
- 1) 1.
 - 2) 3.
 - 3) 4.
 - 4) 5.
- b. Hangi evrelerde voltaj kapılı sodyum kapıları açıktır?
.....
- c. Hangi evrelerde Na⁺/K⁺ pompası aktif taşıma ile sodyum iyonlarını hücre dışına, potasyum iyonlarını hücre içine taşımaktadır?
.....
- d. Potasyum iyonlarının hücre dışına çıkması sonucu hücre içinin tekrar negatif olduğu evre hangisidir?
.....
- 8) Sempatik sinir etkisiyle,
- a. Bronşlar.....
 - b. İdrar kesesi.
 - c. Tükürük salgısı.....
 - d. Kalp atım hızı.....
- 9) Sinir hücresinde impuls oluşumuna neden olan en küçük uyarı şiddetine.....denir.
- 10) Duyu nöronları omuriliğe.....(.....) kökten giriş yaparken, motor nöronlar omurilikten.....(.....) kök yapısından çıkış yapar.

- 11) Sinir hücresinde uyarı iletilirken,
- a. Oksijen miktarı.....
 - b. Besin miktarı.....
 - c. ADP miktarı.....
 - d. Isı miktarı.....
- 12) Merkezî sinir sisteminden aldığı uyarıyı tepki organına (.....) götüren nöronlara nöron adı verilir.

- 13) İnsana ait omurilik enine kesiti aşağıda gösterilmiştir



Şekildeki numaraları kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Hangileri duyu nörondur?
.....
 - b. Hangileri motor nörondur?
.....
 - c. Hangileri ara nörondur?
.....
 - d. Sol ayağına iğne batan bir insanın istemsiz olarak sol ayağını çekmesinde numaralandırılmış nöronlar hangi sıra ile görev alır?
.....
- 14) Beyin sapı,
- a.
 - b.
 - c.
- yapılarının tamamına birden denir