

Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları doğru ifadelerle tamamlayınız.

- 1) İç ve dış çevredeki uyanlar, sinir hücresinde ..... adı verilen elektriksel ve kimyasal değişikliklerin meydana gelmesine neden olur
- 2) Sinir hücresinde impuls oluşmasını sağlayan en düşük uyarı şiddetine ..... denir.
- 3) İmpuls bir nörondan diğer nörona veya tepki organına ..... aracılığı ile aktarılır.
- 4) Nörotransmitter maddeler sinapslarda ..... iletimi sağlar.
- 5) Nöron boyunca meydana gelen polarize-depolarize olaylarından dolayı impuls iletimi .....dir.
- 6) ..... sinapslarda akson ucundan salgılanan nörotransmitter maddeler, komşu hücreye ulaştığında zar depolarize olur, zarın sodyum iyonlarına geçirgenliği artırılır ve impuls iletilir.
- 7) Miyelinli nöronlarda iyon geçişi miyelin kılıfın kesintiye uğradığı yerler olan ..... boğumlarında gerçekleşir
- 8) Beyin ya da omurilikten aldığı impulsları tepki organına ileten nöronlara ..... nöron denir
- 9) Sinir hücresinin başka nöronlardan veya reseptörlerden uyarıtıyı alabilen kısmına ..... denir.
- 10) Sinir hücresinde depolarizasyondan sonra hücre içinin tekrar negatif, hücre dışının ise pozitif yüklü olması sağlanarak, yük farkının yeniden dengelenmesine ..... denir.
- 11) Bir sinir hücresinin aksonunda ..... bulunuyorsa, impuls iletim hızı çok yüksektir.
- 12) Dışarıdan gelen uyarıtları alan hücrelere ..... denir.
- 13) Sinir hücreleri eşik değerinin altında uyarılamaz, eşik değerinin üzerinde ise hep aynı şiddette tepki verir. Buna ..... yasası denir
- 14) Bir sinir hücresinin aksonunda impuls varsa, bu bölgede sodyum iyonları hücrenin ....., potasyum iyonları ise hücrenin ..... bulunur.
- 15) Sinir hücresi, eşik değerin altındaki uyanlara tepki .....
- 16) Schwann hücreleri bazı nöronlarda akson etrafında ..... adı verilen bir örtü oluşturur.
- 17) Nöronlarda akson çapı arttıkça impuls iletim hızı .....
- 18) Sinir hücresinde impulsun bulunduğu bölgeye .....denir.
- 19) Merkezi sinir sisteminden gelen cevaplara göre tepki veren organlara ..... adı verilir.
- 20) Akson sıvısına ....., akson zarlarına ..... denir.



- 21) ..... MSS'deki nöronların içinde bulunduğu sıvı ortamın içeriğinin düzenlenmesine yardımcı olur
- 22) ..... beyin-Omurilik Sıvısının (BOS) oluşumunu sağlar.
- 23) Felç durumu ..... nöronun zarar görmesi durumunda ortaya çıkar.
- 24) Nöronlarda meydana gelen elektriksel ve kimyasal değişikliklere ..... denir.
- 25) Zarın iç tarafı ile dış tarafı arasındaki yük farkına ..... denir.
- 26) Dinlenme halindeki zar potansiyeline ..... denir.
- 27) Na<sup>+</sup> ve K<sup>+</sup> iyonlarının yer değiştirerek impuls öncesi duruma gelmesini ..... pompası sağlar.
- 28) Bir nöronda aksiyon potansiyeli (İmpuls) oluşturabilen en küçük uyarı şiddetine ..... denir.
- 29) Uyarıyı getiren hücreye ..... nöron uyarının iletiildiği hücreye ..... nöron adı verilir.
- 30) Sinapslardan impulsuların geçişi veya engellenişi ..... denilen kimyasallarla gerçekleşir.
- 31) Uyarının sinapstan geçişi ..... nörondan geçişi ise .....dir.
- 32) Uyarının çeşidine göre farklı miktarda ve çeşitte nörotransmitter madde salgılanarak ..... gerçekleştirilir.
- 33) Bazen bir nörondan impuls geçerken, sinapsta diğeri bir impuls etkisiz hale getirmesine ..... denir.
- 34) Sinapslar, motor sinirler ile ..... ve ..... bezler arasında olabilir.
- 35) sinir hücrelerinde meydana gelen elektriksel ve kimyasal değişikliklere ..... denir.
- 36) Sinir hücresinde nörotransmitter maddeler ..... yöntemi ile salgılanır?