

Merkezi Sinir Sisteminin Organizasyonu Nedir?

Çalışma Kağıdı

Merkezi sinir sisteminin organizasyonu, nöronların, sinapsların, nörotransmitterlerin, beyin ve omuriliğin anatomik ve fonksiyonel bölgelerinin hiyerarşik bir yapıda nasıl birleştiğini ve bilgi işlemeyi nasıl sağladığını tanımlar.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi merkezi sinir sisteminin bir parçası değildir?

- A) Beyin
- B) Omurilik
- C) Periferik Sinir Sistemi
- D) Beyincik

2. Görsel bilgiyi işleyen beyin lobu hangisidir?

- A) Frontal Lob
- B) Parietal Lob
- C) Temporal Lob
- D) Oksipital Lob

3. Nöronlar arasındaki kimyasal iletişimi sağlayan moleküllerin adı nedir?

- A) Glia
- B) Sinaps
- C) Nörotransmitter
- D) Aksiyon Potansiyeli

4. MSS'nin temel yapı taşları nelerdir?

5. Beynin ana loblari ve temel işlevleri nelerdir?

6. Omuriliğin MSS'deki rolü nedir?

7. Tanımla: Nöron

8. Tanımla: Sinaps

9. Tanımla: Nörotransmitter

Cevap Anahtarı

1. C) Periferik Sinir Sistemi — Periferik sinir sistemi, merkezi sinir sisteminin (beyin ve omurilik) dışındaki sinirleri içerir.
2. D) Oksipital Lob — Oksipital lob, beynin arka kısmında yer alır ve görme ile ilgili bilgilerin işlenmesinden sorumludur.
3. C) Nörotransmitter — Nörotransmitterler, sinaptik aralık boyunca salınarak bir nöronun sinyalini diğerine iletir.
4. 1. Nöronlar: Bilgiyi ileten özelleşmiş hücreler. 2. Gliya hücreleri: Nöronlara destek sağlayan hücreler. 3. Sinapslar: Nöronlar arasındaki iletişim noktaları. 4. Nörotransmitterler: Kimyasal haberciler.
5. 1. Frontal lob: Planlama, karar verme, hareket. 2. Parietal lob: Duyusal bilgi işleme, mekansal algı. 3. Temporal lob: İşitme, hafıza, dil anlama. 4. Oksipital lob: Görme.
6. 1. Beyin ve vücut arasındaki bilgi iletimini sağlar. 2. Refleks eylemlerini kontrol eder.
7. Sinir sisteminin temel hücresi; elektriksel ve kimyasal sinyallerle bilgi iletir.
8. İki nöronun birbirleriyle iletişim kurduğu bağlantı noktası.
9. Sinaptik boşlukta salınarak bir nöronun diğerini uyaran veya engelleyen kimyasal madde.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.