

Sinir Sistemi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Sinir sistemi, vücudun iletişim ve kontrol merkezidir; duyuları algılar, bilgiyi işler ve hareketleri, düşünceleri ve vücut fonksiyonlarını düzenler.

Sorular

1. Sinir sisteminin temel iletişim birimi aşağıdakilerden hangisidir?
A) Nöron
B) Glia hücresi
C) Duyu reseptörü
D) Omurilik
2. Beyin ve omurilik hangi sinir sistemi bölümünü oluşturur?
A) Periferik Sinir Sistemi
B) Merkezi Sinir Sistemi
C) Otonom Sinir Sistemi
D) Somatik Sinir Sistemi
3. Hangi nöronlar, uyarıları çevresel organlardan Merkezi Sinir Sistemi'ne taşır?
A) Motor nöronlar
B) Ara nöronlar
C) Duyu nöronları
D) Glia hücreleri
4. Bir nesneye dokunduğunuzda ne olur?
5. Vücut sıcaklığımız nasıl düzenlenir?
6. Tanımla: Merkezi Sinir Sistemi (MSS) nedir?
7. Tanımla: Periferik Sinir Sistemi (PSS) nedir?
8. Tanımla: Nöron nedir?

Cevap Anahtarı

1. A) Nöron — Nöronlar, sinir sisteminin temel hücresel birimleri olup elektriksel ve kimyasal sinyaller aracılığıyla iletişim kurarlar.
2. B) Merkezi Sinir Sistemi — Beyin ve omurilik, vücudun ana bilgi işleme merkezi olan Merkezi Sinir Sistemi'ni oluşturur.
3. C) Duyu nöronları — Duyu nöronları, vücudun farklı bölgelerindeki duyu bilgileri alıp Merkezi Sinir Sistemi'ne ileten özelleşmiş sinir hücreleridir.
4. 1. Derideki duyu reseptörleri uyarılır. 2. Uyarılar sinir lifleri aracılığıyla omuriliğe iletilir. 3. Omurilikten beyne gönderilen uyarılar algılanır. 4. Beyin, tepki olarak kaslara bir sinyal gönderir. 5. Kaslar kasılarak eli geri çeker.
5. 1. Vücut sıcaklığındaki değişiklikler termoreseptörler tarafından algılanır. 2. Bu bilgiler sinirler yoluyla beyne (hipotalamus) iletilir. 3. Hipotalamus, vücut sıcaklığını dengelemek için sinyaller gönderir. 4. Terleme veya titreme gibi tepkilerle sıcaklık ayarlanır.
6. Beyin ve omurilikten oluşur. Bilgiyi işler ve yorumlar.
7. MSS dışındaki tüm sinirleri içerir. Vücut ile MSS arasında bilgi taşır.
8. Sinir sisteminin temel hücresel birimidir. Elektriksel ve kimyasal sinyaller iletir.

Bounlu

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