

Sinir Sistemi: Merkezi ve Periferik Nedir?

Çalışma Kağıdı

Merkezi Sinir Sistemi (MSS), beyni ve omuriliği kapsar; bilgiyi işler ve komutlar üretir. Periferik Sinir Sistemi (PNS) ise vücudun geri kalanına yayılan sinir ağlarından oluşur ve MSS ile vücut arasındaki iletişimi sağlar.

Sorular

1. Beyin ve omurilik hangi sinir sistemi bölümünü oluşturur?
A) Periferik Sinir Sistemi (PNS)
B) Merkezi Sinir Sistemi (MSS)
C) Otonom Sinir Sistemi
D) Somatik Sinir Sistemi
2. Vücuttan beyne duyuşal bilgi taşıyan sinirler hangi sisteme aittir?
A) Merkezi Sinir Sistemi (MSS)
B) Otonom Sinir Sistemi
C) Periferik Sinir Sistemi (PNS)
D) Somatik Sinir Sistemi
3. Bir kasın hareketini kontrol eden sinir sinyalleri nereden kaynaklanır ve nereye gider?
A) PNS'den MSS'ye
B) MSS'den PNS'ye
C) PNS'den PNS'ye
D) MSS'den MSS'ye
4. Birisi sıcak bir nesneye dokunduğunda ne olur?
5. Düşünme ve karar verme süreçleri hangi sistemde gerçekleşir?
6. Vücudun hareket etmesi nasıl sağlanır?
7. Tanımla: Merkezi Sinir Sistemi (MSS) nedir?
8. Tanımla: Periferik Sinir Sistemi (PNS) nedir?
9. Tanımla: MSS'nin ana bileşenleri nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. B) Merkezi Sinir Sistemi (MSS) — Beyin ve omurilik, sinir sisteminin merkezi işlem ve kontrol birimi olan Merkezi Sinir Sistemi'ni (MSS) oluşturur.
2. C) Periferik Sinir Sistemi (PNS) — Periferik Sinir Sistemi (PNS), duyuşal reseptörlerden gelen bilgileri Merkezi Sinir Sistemi'ne (MSS) taşır.
3. B) MSS'den PNS'ye — İstemli hareket komutları beyinden (MSS) başlar, omurilik (MSS) aracılığıyla periferik sinirlere (PNS) iletilir ve kaslara ulaşır.
4. 1. Periferik sinirler (PNS) sıcaklık bilgisini beyne (MSS) iletir. 2. Beyin (MSS) bu bilgiyi işler ve bir tehlike olduğunu algılar. 3. Beyin (MSS), kaslara bir geri çekilme emri gönderir. 4. Periferik sinirler (PNS) bu emri kaslara ulaştırır ve el geri çekilir.
5. Düşünme, öğrenme, hafıza ve karar verme gibi karmaşık bilişsel işlevlerin tamamı Merkezi Sinir Sistemi'nin (MSS) ana merkezi olan beyinde gerçekleşir.
6. İstemli hareketler, beyinden (MSS) gelen sinyallerin omurilik (MSS) aracılığıyla periferik sinirlere (PNS) iletilmesi ve bu sinirlerin ilgili kasları uyarmasıyla gerçekleşir.
7. Beyin ve omurilikten oluşan sinir sisteminin ana kontrol ve işleme merkezidir.
8. MSS dışındaki tüm sinirleri kapsar; MSS ile vücudun geri kalanı arasında sinyal iletimini sağlar.
9. Beyin ve omurilik.

Bounlu

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