

# Sinir Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Sinir sistemi; duyuşal girdiyi alan, işleyen ve motor çıktı gönderen noron ve destek hücrelerinden oluşan organ sistemidir; merkezi sinir sistemi (MSS) ve çevresel sinir sistemi (CSS) olarak ikiye ayrılır.

## Sorular

1. MSS'yi oluşturan yapılar hangileridir?

- A) Beyin ve omurilik
- B) Sinirler ve ganglionlar
- C) Beyin ve sinirler
- D) Omurilik ve kaslar

2. Sempatik sinir sistemi hangi tepkiyi tetikler?

- A) Dinlen ve sindir
- B) Kac ya da savaş
- C) Uyku
- D) Sadece sindirim

3. Refleks yayı öncelikle hangi yapıyı içerir?

- A) Serebral korteks
- B) Omurilik
- C) Sadece serebellum
- D) Hipotalamus

4. İstemli kas hareketini hangi bölüm kontrol eder?

- A) Otonom
- B) Sempatik
- C) Somatik
- D) Parasempatik

5. Biri sıcak bir sobaya dokunur ve elini anında geri çeker. Sinir sisteminin hangi parçaları devrededir?

6. Korku anında otonom sinir sisteminin kalp atış hızını nasıl kontrol ettiğini açıklayın.

7. İstemli bir hareketi izleyin: el sallamaya karar vermek.

8. Tanımla: Sinir sisteminin iki ana bölümü nedir?

9. Tanımla: Somatik sinir sistemi nedir?

10. Tanımla: Otonom sinir sistemi nedir?

## Cevap Anahtari

1. A) Beyin ve omurilik - MSS, beyin ve omurilikten olusur.
2. B) Kac ya da savas - Sempatik aktivasyon vucudu kac-ya-da-savas tepkisine hazirlar.
3. B) Omurilik - Refleks yaylari hiz icin omurilik duzeyinde islenir.
4. C) Somatik - Somatik sinir sistemi istemli iskelet kasini kontrol eder.
5. Deri uzerindeki duyu noronlari sicakligi algilar Sinyal cevresel sinirler yoluyla omurilige ulasir Omurilik, beyin aciyi fark etmeden once bir refleks yayi (motor noronlar) tetikler Bu yuzden el bu kadar hizli cekilir - bir beyin karari degil, spinal refleks
6. Amigdala tehdidi algilar Otonom sinir sisteminin sempatik bolumu aktive olur Adrenalin sinyalleri salinir, kalp atis hizi ve kaslara kan akisi artar Bu 'kac ya da savas' tepkisidir
7. Beyindeki motor korteks (MSS) komutu uretir Sinyal omurilikten asagi iner Cevresel motor sinirlerden (somatik CSS) cikar El kaslarina ulasir, kasilma ve el sallama gerceklesir
8. Merkezi sinir sistemi (MSS: beyin + omurilik) ve cevresel sinir sistemi (CSS: diger tum sinirler).
9. CSS'nin istemli iskelet kasi hareketini kontrol eden bolumu.
10. CSS'nin kalp atis hizi ve sindirim gibi istemsiz islevleri kontrol eden bolumu.

### Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.  
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.