

Sinir Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Sinir sistemi; uyanarlari algilayan, bilgiyi isleyen ve vucudun tepkilerini kontrol eden organ sistemidir; bunu beyin ve omurilik (MSS) ile vucut genelindeki sinirleri (PSS) kullanarak elektriksel ve kimyasal sinyaller ileterek yapar.

Sorular

1. MSS'yi olusturan yapilar hangileridir?

- A) Sinirler ve ganglionlar
- B) Beyin ve omurilik
- C) Sadece duyu reseptorleri
- D) Kaslar ve bezler

2. Bir reseptörden MSS'ye sinyali ne tasir?

- A) Motor noron
- B) Duyu noronu
- C) Sadece internoron
- D) Efektor

3. Sinapste ne olur?

- A) Kemik buyumesi
- B) Noronlar arasinda norotransmitter salinimi
- C) Kan filtrasyonu
- D) Dogrudan kas kasilmasi

4. Refleks arkini en iyi ne tanımlar?

- A) Yavas, bilincli bir karar
- B) Hizli, buyuk olcude omurilikte islenen bir tepki
- C) Bir sindirim sureci
- D) Bezlerden hormon salinimi

5. Sicak bir ocaga dokundugunuzda elinizi geri cekmenizdeki sinir sistemi yolunu aciklayin.

6. Sinir sisteminin bu cumleyi okumanizi nasil sagladigini aciklayin.

7. Sinir sistemi, egzersiz sirasinda kalp atis hizini bilincli dusunmeden nasil kontrol eder?

8. Tanimla: Sinir sisteminin iki ana bolumu nedir?

9. Tanimla: Noron nedir?

10. Tanimla: Sinaps nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Beyin ve omurilik - MSS beyin ve omurilikten olusur.
2. B) Duyu noronu - Duyu (afferent) noronlari sinyalleri MSS'ye dogru tasir.
3. B) Noronlar arasinda norotransmitter salinimi - Sinapsler noronlar arasinda sinyal iletmek icin norotransmitter kullanir.
4. B) Hizli, buyuk olcude omurilikte islenen bir tepki - Refleks arklari, beyni beklemeden genellikle omurilik duzeyinde hizlica islenir.
5. Deride bulunan isi reseptorleri tehlikeli sicakligi algilar (uyaran) Duyu noronlari sinyali omurilige tasir Omurilik, beyni beklemeden sinyali refleks olarak isler Motor noronlar kol kaslarina kasilma sinyali gonderir, el aninda geri cekilir
6. Metinden yansiyen isik, retinadaki reseptorleri uyarir (PSS duyusal girdi) Optik sinir gorsel sinyalleri beyne (MSS) tasir Gorsel korteks sekileri harf ve kelime olarak yorumlar Beynin dil bolgeleri anlam yukler ve cumleyi bilincli olarak anlarsiniz
7. Egzersiz vucudun oksijen ihtiyacini artirir, bu ic reseptorler tarafından algilanir Otonom sinir sistemi (PSS'nin bir parcasi) bu bilgiyi beyin sapina iletir Sempatik bolum kalbi hizlandirmak icin sinyal gonderir Kalp atis hizi, hicbir bilincli karar olmadan otomatik olarak artar
8. Merkezi sinir sistemi (MSS) ve periferik sinir sistemi (PSS).
9. Vucut genelinde elektriksel ve kimyasal sinyaller ileten ozellesmis bir hucre.
10. Bir noronun norotransmitter kullanarak sinyali baska bir hucreye iletigi baglanti noktası.

Bounlu

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