

1. Aşağıdakilerden hangisi kalıtsal refleks örneği değildir?

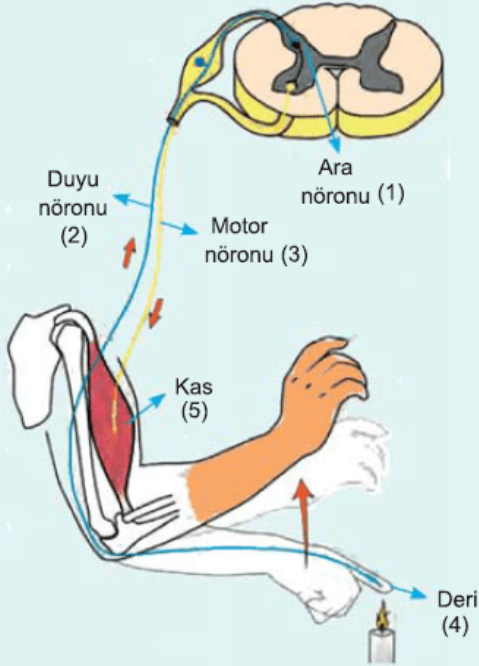
- A) Diz kapağı refleksi
- B) Örgü örme
- C) Hapşırtma
- D) Yutma
- E) Solunum hareketleri

2. Kazanılmış reflekslerle ilgili olarak,

- I. Öğrenme ile sonradan kazanılır.
 - II. Beyin kabuğu tarafından öğrenilip bir süre sonra omurilik tarafından denetlenir.
 - III. Uzun süre kullanılmadığı zaman refleks tepkisi zayıflar.
- Bilgilerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız II
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

3. Sıcak bir nesneye dokunduğumuzda elimizi çekmemizi sağlayan üç nöronlu refleks yayı aşağıda şematize edilmiştir.



Bu refleks yayında numaralandırılmış yapıların görev alma sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 1-3-2-5-4
- B) 3-4-1-5-2
- C) 4-2-1-3-5
- D) 2-1-4-5-3
- E) 5-4-2-1-3

4. Bir insanda gözlenen iki davranış şunlardır.

- I. Eline iğne batınca elini hızla çeker.
- II. Parmağından kan alınırken acı duymasına rağmen elini çekmez.

İnsanda verilen bu davranışların denetlendiği sinirsel yapılar aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

I	II
A) Beyin kabuğu	Omurilik
B) Pons	Omurilik soğanı
C) Hipotalamus	Pons
D) Omurilik	Beyin kabuğu
E) Omurilik soğanı	Talamus

5. Nilay sıcak bir tencereye elini dokundurduktan hemen sonra hızlıca elini çekmiştir.

Nilay'da gerçekleşen bu refleks yayında,

- I. duyu nöronunun impulsu omurilikte yer alan ara nörona aktarması,
- II. motor nöronların getirdiği impulslar ile el ve kol kaslarının hareket etmesi,
- III. reseptör organın duyu nöronunda impuls başlatması,
- IV. derideki reseptörlerin ısı ile uyarılması

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

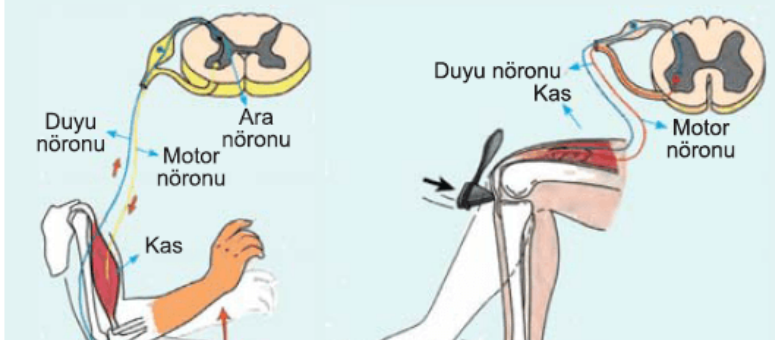
- A) I-III-II-IV B) II-IV-I-III C) III-I-II-IV
D) III-IV-I-II E) IV-III-I-II

6. — Omurilikte sırt tarafındaki çoğu duyu sinirleri (I)
— Beyinden çıkan motor sinirleri (II)

Yukarıda verilen sinir çeşitlerinin çapraz yaptıkları sinir sistemi bölümleri aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

I	II
A) Omurilik	Omurilik soğanı
B) Beyincik	Omurilik
C) Talamus	Omurilik soğanı
D) Orta beyin	Omurilik
E) Hipotalamus	Talamus

7. İnsanda iki farklı refleks yayı örneği şematize edilmiştir.





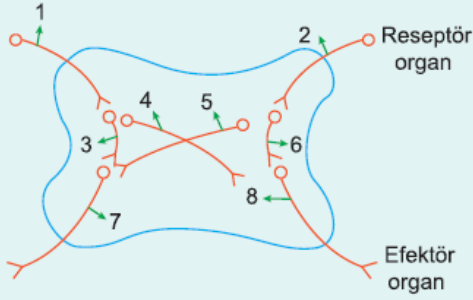
Her iki refleks yayında,

- I. duyu nöron,
- II. ara nöron,
- III. motor nöron

nöron çeşitlerinin hangileri ortak olarak görev alır?

- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

8. Omuriliğin enine kesiti aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Sol ayağı sıcak su dolu bir kaba daldırılan kurbağa, sol ayağını hızla geri çektiğine göre, sinirsel impulsun(uyartının) izlediği yol aşağıdakilerden hangisinde doğru sıralanmıştır?

- A) 1 - 3 - 7
- B) 1 - 4 - 8
- C) 2 - 5 - 7
- D) 2 - 6 - 7
- E) 2 - 6 - 8

9. Sinirlerde impuls oluşumu ve iletimi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İç ve dış çevredeki uyarılar sinir hücrelerinde elektriksel ve kimyasal değişiklikleri başlatır.
- B) Sinir hücrelerinde impuls oluşumunu sağlayan en düşük uyarı şiddetine eşik değer denir.
- C) Sinir hücrelerinin uyarılara hiç tepki vermemesine ya da maksimum tepki vermesi durumuna ya hep ya hiç prensibi denir.
- D) Dinlenme halinde nöronun hücre içi pozitif (+), hücre dışı negatif (-) yüklüdür.
- E) Sinir hücrelerinde Na^+ iyonlarının dışarı, K^+ iyonlarının içeri pompalanması aktif taşıma ile olur.

10. Sıcak bir sobaya elini değdiren çocuğun hızla elini çekmesi sırasında aşağıdaki yapılardan hangisi görev yapmaz?

- A) Motor nöron
- B) Deri reseptörleri
- C) Ara nöron
- D) İç organ kasları
- E) Duyu nöron

11. Bir insanda, aşağıda verilen davranışlardan hangisi omurilik soğanı tarafından denetlenemez?

- A) Korkulduğunda, kalp atış hızının artması
- B) Koşulduğunda, soluk alıp vermenin hızlanması
- C) Boğaza bir cismin takılması sonucunda öksürülmesi
- D) Çiğnenen besinin yutulması
- E) Aydınlık bir ortamdan karanlık bir ortama girildiğinde, göz bebeklerinin genişlemesi

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)E, 3)C, 4)D, 5)E, 6)A, 7)D, 8)E, 9)D, 10)D, 11)E,