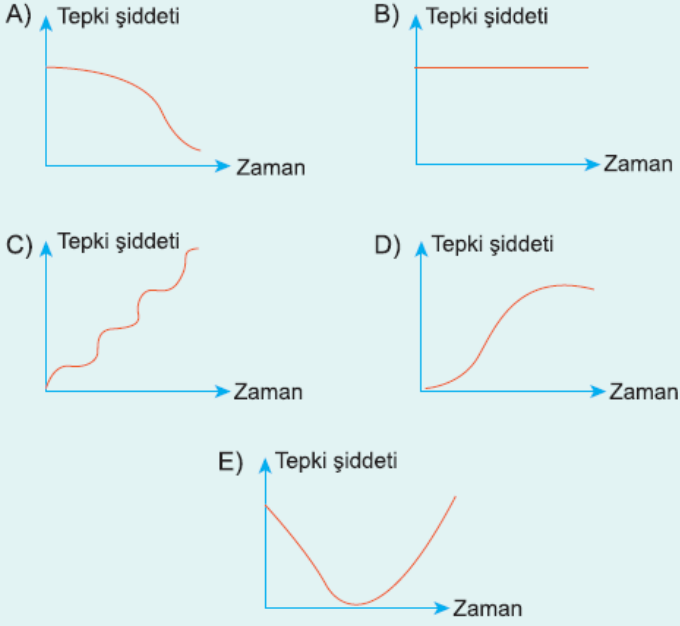


1. Eşik değeri düzeyinde bir uyarı uzun süre uygulanırsa, tepki şiddeti aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



2. Aşağıda verilen beyin bölümlerinden hangisi karşısındaki görevi  yapmaz?

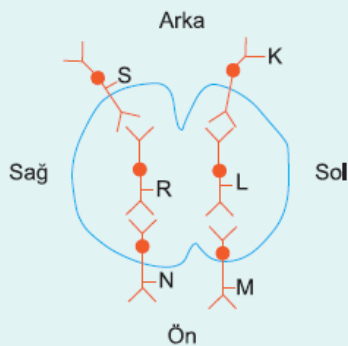
- A) Omurilik soğanı – Kalp atışlarını düzenlenme
- B) Beyincik – Dengeyi koruma
- C) Orta beyin – Öğrenme
- D) Hipotalamus – Kararlı bir iç ortam oluşturma
- E) Omurilik – Alışkanlık hareketlerini gerçekleştirme

3. Omuriliğin dorsal kökü kesilirse,

- I. his kaybı,
  - II. bilinçli hareketlerin yapılamaması,
  - III. kas tonusunun kaybolması
- olaylarından hangileri ortaya çıkar?

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

4. Aşağıdaki şekilde omuriliğin kesiti verilmiştir.



**Buna göre duyu motor ve ara nöronları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

<u>Duyu nöronu</u>	<u>Motor nöronu</u>	<u>Ara nöron</u>
A) K, L	M, N	R, S
B) M, N	R, L	S, K
C) S, K	M, N	R, L
D) R, L	M, N	S, K
E) R, L	S, K	M, N

**5. Aşağıda verilen,**

- I. motor nöronu – salgı bezi,
- II. duyu nöronu – ara nöronu,
- III. motor nöronu – kas hücresi

**yapılarından hangilerinde sinaps vardır?**

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

**6. Hipotalamusun ürettiği hormonlar, aşağıdakilerden hangisi ile hedef organa ulaşır?**

- A) Motor nöronu  
B) Kan  
C) Duyu nöronu  
D) Ara nöron  
E) Sempatik sinirler

**7. Bir nörondan diğer nörona impuls geçişi sırasında,**

- I. nörotransmitter maddenin sinaptik boşluğa geçmesi,
- II. nörotransmitter maddenin depolarizasyona neden olması,
- III. nörotransmitter bulunduran kesenin açılması

**olayları hangi sıraya göre gerçekleşir?**

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

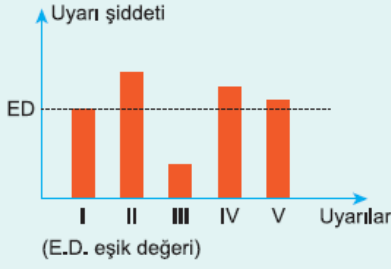
**8. Kaza geçirmiş bir insanın omuriliği bel hizasında zarar görmüş ise aşağıdakilerden hangisinin ortaya çıkması beklenir?**

- A) Ortam ısısının algılanamaması  
B) Kollarını hareket ettirememesi  
C) Yürüyememesi  
D) Konuşamaması  
E) Duyduğu sözlerinin anlamını algılayamaması

9. Bazı nöronların aksonunun bir metreden daha uzun olması aşağıdakilerden hangisini sağlamaya yönelik adaptasyondur?

- A) Tepkinin daha çabuk gerçekleşmesi
- B) ATP harcamasının azaltılması
- C) Tepkinin yalnız bir organda ortaya çıkması
- D) Tepkinin sürekliliğinin sağlanması
- E) Nöronların kendini onarılmalarını sağlaması

10. Aşağıdaki grafikte beş farklı nörona uygulanan uyarı şiddeti verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde impuls oluşmaz?

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

11. • Hava soğuduğunda metabolizmayı hızlandırma  
• İç salgı bezlerinin çalışmasını düzenleme  
• Üreme sisteminin gelişmesini sağlama

Yukarıda verilen olayları düzenleyen beynin hangi bölümüdür?

- A) Hipotalamus
- B) Uç beyin
- C) Talamus
- D) Orta beyin
- E) Omurilik soğanı

12. Aşağıdakilerden hangisi şartlı refleks değildir?

- A) Kırmızı ışığı gören sürücünün fren yapması
- B) Eğitilmiş sirk hayvanlarının komutları yerine getirmesi
- C) Bisiklet sürmek
- D) Kalecinin topu yakalaması
- E) Güvercinlerin takla atması

13. Otonom ve çevresel sinir sistemlerini oluşturan nöronlarda,  
I. akson,  
II. dendrit,  
III. miyelin kılıf yapılarından hangileri bulunmayabilir?

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

- 14. Sinapslarda oluşan seçici direnç ile ilgili,**
- I. İmpulsun sinapstaki tüm nöronlara geçişi sağlanır.
  - II. Vücudun diğer kısımlarının gereksiz yere uyarılması engellenir.
  - III. İmpulsun belirli bir yere gitmesi sağlanır.
- ifadelerden hangileri doğrudur?**
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) II ve III                      E) I, II ve III

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)A, 2)C, 3)A, 4)C, 5)E, 6)B, 7)D, 8)C, 9)A, 10)C, 11)A, 12)E, 13)C, 14)D,