

- 1. Sağlıklı bir insanın vücudundaki nöronlarla ilgili,**
- Motor nöronu ara nörondan aldığı impulsu efektör organa taşır.
 - Ara (merkezi) nöron duyu nöronundan gelen impulsu değerlendirip yorumlar.
 - Duyu nöronu reseptörden aldığı impulsu ara nörona iletir.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

- 2. Aşağıdaki olaylardan hangisini hipotalamus düzenlemez?**
- Kasların hafiften gergin durumda olup kas tonusunun oluşmasını
 - Ergenlik döneminden itibaren üreme sisteminin çalışmasını
 - Kan şekerinin düşmesine bağlı olarak açlık hissinin ortaya çıkmasını
 - Vücut sıcaklığının normal değerlerde tutulmasını
 - Kanda ve doku sıvılarında iyon dengesinin korunmasını

- 3. Kaza geçirmiş bir insan konuşamıyor ve dengesini korumakta zorluk çekiyorsa,**
- beyincik,
 - beyin kabuğu,
 - omurilik soğanı
- bölgülerinden hangileri zarar görmüştür?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

- 4. Sempatik sinirlerin uyarılması,**
- kan şekerinin azalması,
 - göz bebeğinin genişlemesi,
 - kan basıncının düşmesi,
 - idrar kesesinin genişlemesi
- durumlarından hangilerine neden olur?**
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

- 5. Aşağıdaki tabloda sağlıklı bir insanın sinir sisteminin üç farklı organın düzenlediği refleksler verilmiştir.**

Organ	Düzenlediği refleks
I	İğne batınca, ayağın aniden çekilmesi
II	Solunum yollarına yabancı madde girince hapşırma ve öksürme

Tablodaki bilgilere göre numaralandırılmış organlar aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

I	II	III
A) Beyincik	Omurilik	Omurilik soğanı
B) Omurilik	Omurilik soğanı	Orta beyin
C) Orta beyin	Omurilik	Beyincik
D) Omurilik soğanı	Beyincik	Omurilik
E) Beyin kabuğu	Omurilik	Beyincik

6. Beynin orta beyin kısmı baskılanmış bir kobayda,

- açlık hissinin kaybolması,
 - kas tonusunun oluşmaması,
 - göz bebeği refleksinin gerçekleşmemesi
- durumlarından hangileri beklenir?

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

7. Aşağıdaki organlardan hangisinin çalışmasını düzenleyen motor nöronunun miyelin kılıf yoktur?

- A) Mide B) Göz kapakları
C) Dil D) Kol
E) Bacak

8. Otonom sinir sistemi ile ilgili,

- Sempatik sinirler beyin ve omurilikten çıkar.
 - Parasempatik sinirler yalnız omurilikten çıkar.
 - Otonom sinirler miyelinsiz motor nöronlardır.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. Ani bir patlama ile uyanan kişinin göz bebekleri genişlemiş, kalp atışları ve nefes alıp vermesi hızlanmış.

Söz konusu olayları düzenleyen nöronların dizilişi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

(gövde → ● ← akson, R – reseptör)

- A) R → ● → ● → ● → ●
- B) R → ● → ● → ● → ●
- C) R → ● → ● → ● → ●
- D) ● → ● → ● → ● → R



10. Sağlıklı bir insanın sinir merkezlerinden hangisi karşısındaki olayı düzenler?

- A) Hipotalamus – Göz refleksleri
- B) Orta beyin – Öğrenme
- C) Omurilik – Vücut ısısını düzenleme
- D) Beyincik – Düşünme
- E) Beyin kabuğu – Ağrıları algılama

11. Sağlıklı bir insanın,

- I. beyin kabuğu,
- II. hipotalamus,
- III. omurilik,
- IV. omurilik soğanı

bölgülerinden hangileri otonom sinirlerin çalışmasını düzenler?

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

12. Planaryada beyin görevini yapan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Baş ganglionları
- B) Gövde ganglionları
- C) Sinir iplikleri
- D) Sinir ağı
- E) Nöron aksonları

13. Sağlıklı bir insanın ayağına iğne batırıldığında, aniden ayağını çekmesi sırasında oluşan impulsun,

- I. ventral (ön) kök,
- II. boz madde,
- III. reseptör,
- IV. motor nöronu,
- V. dorsal (arka) kök,
- VI. duyu nöronu

yapılardan geçiş sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

14. K, L ve M canlılarının sinir sistemleri ile ilgili,

- K canlısının beyni ve omuriliği bulunur, sinir kordonu sindirim kanalının üzerinden geçer.
- L canlısında impuls bir sinir ağı üzerinden tüm vücuda yayılır.
- M canlısında ip merdiven şeklinde nöronlardan baş ganglionlarına impuls geçer.

Buna göre, K, L ve M canlıları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

K	L	M
A) Planarya	Balık	Hidra
B) Denizanası	Planarya	Hidra
C) Hidra	Fare	Balık
D) Fare	Hidra	Planarya
E) Eklembacaklı	Planarya	Fare

15. Nöronlarda impulsun iletimi ile ilgili,

- Akson çapının geniş olması impulsun iletim hızını yavaşlatır.
- Miyelinsiz nöronlarda atlamalı geçiş olmaz.
- Miyelinli nöronlarda impuls atlamalı geçerler.
- Sıcaklığın azalması impulsun bir nörondan diğer nörona geçişini hızlandırır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)E, 2)A, 3)D, 4)D, 5)B, 6)E, 7)A, 8)C, 9)B, 10)E, 11)D, 12)A, 13)C, 14)D, 15)B,