

1. I. Polarizasyon
II. Depolarizasyon
III. Repolarizasyon
Yukarıdaki olaylardan hangisi gerçekleşirken sodyum (Na⁺) ve potasyum (K⁺) geçişi difüzyonla gerçekleşir?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

2. Botoks nörotransmitterlere bağlanarak impuls geçişini bir süre engelleyen maddedir.
Bir insanın duyu nöronu ile ara nöronu arasındaki sinapsa botoks uygulanırsa,
I. his kaybı,
II. bilinçli ve istemli hareketlerin yapılamaması,
III. hafıza kaybı
Durumlarından hangilerinin ortaya çıkmasına neden olur?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

3. İnsan beynini koruyan,
I. örümceksi,
II. ince,
III. sert
zarların dıştan içe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?
- A) I – II – III B) I – III – II C) II – III – I
D) II – I – III E) III – I – II

4. İnsan beyninin hangi bölümü en fazla gelişmiştir?
- A) Beyincik B) Omur ilik soğanı C) Orta beyin
D) Uç beyin E) Ara beyin

5. Bir canlının zekasını,
I. beyindeki sinaps sayısı,
II. beyin kabuğunun yüzeyi,
III. beyin ağırlığı
faktörlerinden hangilerini etkiler?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

6. Aşağıdakilerden hangisi bir insanda uç beyin tarafından düzenlenmez?

- A) Bilinçli ve istemli hareketlerin yapılması
- B) Eski bilgilerin hatırlanması
- C) Kalp atışlarının hızlanması
- D) Seslerin algılanması
- E) Mantık yürütülmesi

7. Beynin hangi bölümünde hormon üretimi ve kararlı bir iç ortam düzenlemesi yapılır?

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

8. Rolando yarığı beynin hangi bölümünde bulunur?

- A) Orta beyin
- B) Hipotalamus
- C) Beyin kabuğu
- D) Beyincik
- E) Pons

9. Bir kobayın beyin kabuğunun tamamı zarar görmüş ise aşağıdakilerden hangisi gerçekleşebilir?

- A) Kokuları algılayabilmesi
- B) Ağızdaki besinleri yutabilmesi
- C) Avcıyı görüp uzaklaşması
- D) Yüksek seslerden korkması
- E) Acı besinleri tükürmesi

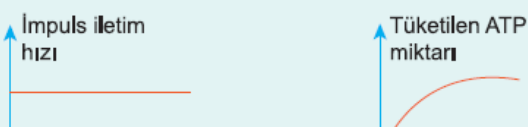
10. Soruları okuyarak çözen bir öğrencinin vücudunda impuls- ların,

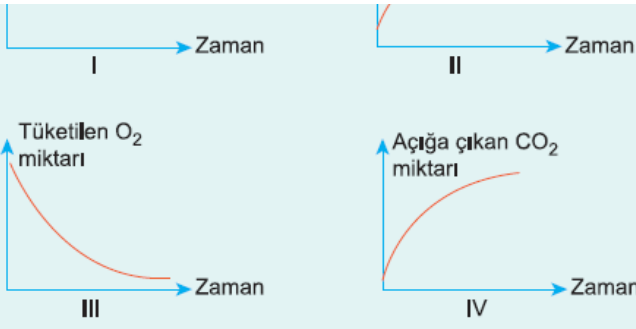
- I. talamus,
- II. beyin korteksi,
- III. reseptör

organlarından geçiş sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

11. Sağlıklı bir insanın nöronlarında impulsların geçişi sırasında,





değişimlerinden hangileri gerçekleşir?

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

12. Karmaşık kas hareketlerinin yapılmasını ve dengenin sağlanması sağlayan aşağıdakilerden hangisidir?

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

- 13.** I. Koku alma
II. Tat alma
III. Görme
IV. İşitme

Yukarıdakilerden hangileri gerçekleşirken oluşan impulslar talamusa uğramadan beyin kabuğuna geçer?

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

14. Sağlıklı bir insanın nöronlarının,

- I. dendrit sayısı,
II. akson çapı,
III. çekirdekdeki genetik bilgi,
IV. aksonların uzunluğu

özelliklerinden hangileri farklı olabilir?

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

15. Bazı otoimmün hastalıklar nöronların miyelin kılıfına zarar verir.

Bu hastalıklar,

- I. impulsların geçiş hızının değişmesi,
II. tepkilerinin düzensizleşmesi,
III. algılamanın düzensizleşmesi

durumlarından hangilerine neden olur?

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

- 16.** I. Görme refleksi
II. Kas tonusunun oluşması
III. Yutkunma refleksi
Yukarıdakilerden hangisi orta beynin görevi değildir?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)A, 3)E, 4)D, 5)D, 6)C, 7)A, 8)C, 9)B, 10)D, 11)D, 12)E, 13)A, 14)E, 15)E, 16)C,