

SİNİR SİSTEMİ

1. Omurilik soğanı zarar gören bir insanda,
- Vücudun dengesinde bir değişiklik olmaz.
 - İstemli davranışları kontrol eder.
 - Omurilik soğanı hayati sistemleri kontrol ettiği için birey ölür.

İfadelerden hangisi veya hangileri gerçekleşebilir?

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

2. I. İstemli davranışların kontrol edildiği yapı ara beyindir.
II. Doğuştan gelen reflekslerin kontrol merkezi omuriliklidir.
III. Solunum sisteminin çalışmasını kontrol eden kısım omurilik soğanıdır.

Sinir sistemi ile ilgili yukarıdaki bilgilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

3. I. Schwann hücreleri miyelin kılıfı üreten bir glia hücresidir.
II. Miyelin kılıfı zarar görmesi MS (Multipl Skleroz) hastalığına neden olur.
III. Sinir gövdesinde çıkan çok sayıda uzantılardır dentritler.

Sinir sistemi ile ilgili yukarıdaki bilgilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

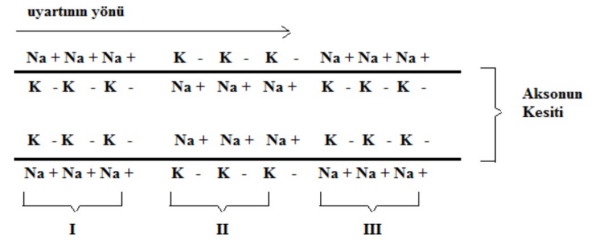
4. I. Çevreden gelen uyarıların sinir hücrelerinde oluşturduğu değişime impuls denir.
II. Sinir hücresinde impuls oluşturabilen en küçük uyarı şiddetine Eşik Şiddeti denir.
III. Sinir hücreleri ya hep ya da hiç prensibine göre çalışır.

Sinir hücreleriyle ilgili ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

5. Beyin yarım kürelerinin görevleri verilmiştir. Bu yarım kürelerin görevleri ile ilgili ifade hangisinde yanlış verilmiştir?

- | | <u>Sol yarım küre</u> | <u>Sağ yarım küre</u> |
|----|-----------------------|-----------------------|
| A) | Sağ el | Sol el |
| B) | Konuşma | Görme |
| C) | Bilimsel yetenek | Müzik yeteneği |
| D) | Sayısal yetenek | Somut yetenek |
| E) | Anlama | Çözümleme |

6. 

Bir aksonun kesiti verilmiştir. Buna göre I, II ve III nolu kısımlara neler gelmelidir?

- | | <u>I</u> | <u>II</u> | <u>III</u> |
|----|----------------|----------------|----------------|
| A) | Polarizasyon | Depolarizasyon | Repolarizasyon |
| B) | Repolarizasyon | Depolarizasyon | Polarizasyon |
| C) | Depolarizasyon | Repolarizasyon | Polarizasyon |
| D) | Repolarizasyon | Polarizasyon | Depolarizasyon |
| E) | Polarizasyon | Repolarizasyon | Depolarizasyon |

7. I. Orta beyin
II. Omurilik soğanı
III. Beyincik

Yukarıdaki yapılardan hangisi veya hangilerinde reflekslerle ilgili merkez bulunabilir?

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

8. Bir refleks yayında,

- I. Reseptör
II. Duyu nöronu
III. Ara nöron
IV. Motor nöron
V. Efektör organ

Uyartının taşınması hangi sıraya göre gerçekleşir?

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

9. İnsanda,

- I. Düz kas
II. Kalp kası
III. İskelet kası

Kas çeşitlerinden hangisi veya hangileri otonom sinir sistemi ile denetlenir?

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

10. Yapılarına göre nöronlar,

1. Tek kutuplu.
2. İki kutuplu.
3. Çok kutuplu.

Bulunduğu yere göre nöronlar,

- a. görme ve koku alma organında bulunur.
b. Çevresel sinir sisteminde bulunur.
c. Merkezi sinir sistemi ve motor nöronlarda bulunur.

Yapılarına ve bulunduğu yere göre nöronları doğru olarak hangi şıkta karşılaştırılmıştır?

- A) 1 – a B) 1 – c C) 1 – b
2 – b 2 – b 2 – c
3 – c 3 – a 3 – a

- D) 1 – b E) 1 – c
2 – a 2 – a
3 – c 3 – b

11. I. Omurilik soğanı
II. Beyin
III. Otonom sinirler.

Bitkisel hayata giren bir insanda sinir sistemi ile ilgili hangi kısım veya kısımlar çalışmıyor olabilir?

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

12. Sadece ara nöronu zarar görmüş bir insanda

- I. Vücuttaki reseptörler çevreden gelen tepkileri algılar.
II. Reseptörlerden alınan uyartılar duyu nöronu ile taşır.
III. Çevreden gelen uyartılar değerlendirilemez.

Olaylardan hangisi veya hangileri gerçekleşebilir?

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

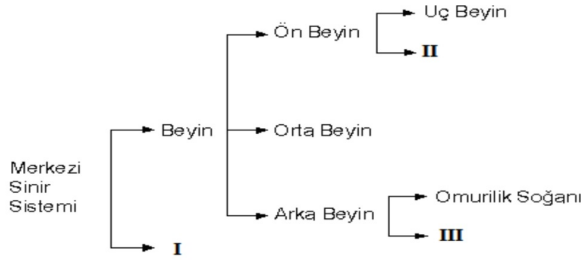
13. Merkezi sinir sisteminde kullanılan enerji,

- I. Glikozun oksijenli ortamda parçalanmasıyla.
- II. Amino asidin oksijenli ortamda parçalanmasıyla.
- III. Fermantasyon reaksiyonlarıyla.

Hangisi veya hangileriyle sağlanır?

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

14.



Merkezi sinir sisteminin kısımları verilmiştir. Buna göre I, II ve III nolu kısımlara ne yazılmalıdır?

- | | <u>I</u> | <u>II</u> | <u>III</u> |
|----|-----------|-----------|------------|
| A) | Omurilik | Pons | Beyincik |
| B) | Omurilik | Ara beyin | Beyincik |
| C) | Beyincik | Ara beyin | Omurilik |
| D) | Beyincik | Omurilik | Ara beyin |
| E) | Ara beyin | Omurilik | Beyincik |

15. I. Uyarının fazla ve sık olması sinirlerde oluşan uyarı (impuls) sayısını artırır.
II. Aksonları destekleyen yapılara nöroglia hücreleri denir.
III. Uyarının aksonda geçmediği ana polarizasyon denir.

Sinir sistemi ile ilgili ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

16. Bir nöronda

- I. Miyelinli kılıfın olması.
- II. Akson çapının dar olması.
- III. Miyelinsiz sinirlerde Renvier boğum sayısının artması.

Bilgilerinden hangisi veya hangileri impuls iletim hızının artmasına neden olur?

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

17.

- Uyarıları değerlendirme.
- Uyarı oluşturma.
- Hormon salgılama.

Olaylarının tamamını gerçekleştiren beyinin,

- I. Hipotalamus.
- II. Beyincik.
- III. Beyin kabuğu.

Kısımlarından hangisi veya hangilerinde gerçekleşebilir?

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

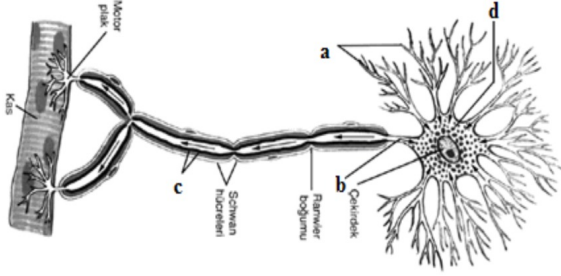
18.

- Görme ve duyma refleksleribulunur.
- İskelet kaslarını merkezi sinir sistemine bağlayan sinirleresinirler denir.
- İnce zar ile örümceksi zar arasındabulunur.
- Beyin yarım küreleriniyarığı ikiye böler.

İnsanda sinir sistemi ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir. Buna göre boşluklu yerlere uygun kelimeler getirilirse hangi kelime boşta kalır?

- A) Orta beyin B) Somatik
C) B.O.S D) Otonom
E) Rolando

19.



Bir nöronun şekli verilmiştir. Buna göre,

- I. a uyarının alınmasını sağlar.
- II. b uyarının elektrokimyasal yolla taşınmasını sağlar.
- III. c bir glia hücresidir.
- IV. d'de sentrozom bulunur.

Açıklamalarında hangileri doğrudur?

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

20.

- I. Kimyasal enerji elektriksel enerjiye dönüşür.
- II. Bölünme özelliğini kaybetmiştir.
- III. Nörofibriller bulunur.

Nöronlarla ilgili ifadeler yukarıda verilmiştir. Buna göre bu ifade veya ifadelerden hangisi doğrudur?

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

21.

- I. Duyulardan gelen uyarının değerlendirilmesini sağlar.
- II. Çizgili kasların çalışmasını sağlar.
- III. İç organlarımızın çalışmasını kontrol eder.

Yukarıdaki özelliklerden hangisi veya hangileri beyin kabuğu ile alakalıdır?

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

22. Aşağıdakilerden hangileri,

- I. Dentriti uyarır.
- II. Ekzositoz ile sinaps boşluğuna dökülür.
- III. Uyarının kimyasal yolla taşınmasını sağlar.
- IV. Salgılanması sırasında enerji kullanılabilir.

Nörotransmitterlerin özellikleri arasında yer alır?

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

23.

- I. Miyelin kılıfın zarar görmesiyle oluşan hastalık.
- II. Beyin zarlarının iltihaplanmasıyla oluşan hastalık.
- III. Dopamin eksikliğine bağlı olarak mesajların düzgün iletilmemesi ile ortaya çıkan hastalık.

Yukarıda sinir sisteminde görülen hastalıkların görülme nedenleri verilmiştir.

Buna göre bu hastalıkların isimleri nelerdir?

- | | | | |
|----|-----------|-----------|-----------|
| | I _____ | II _____ | III _____ |
| A) | M.S | Menenjit | Parkinson |
| B) | Parkinson | Menenjit | M.S |
| C) | Alzhemir | M.S | Parkinson |
| D) | Alzhemir | Parkinson | M.s |
| E) | M.S | Menenjit | Alzhemir |

24.

- I. Sinir sistemi nöron ve nöroglia denilen hücrelerden oluşur.
- II. Bir s,n,r hücresi gövde, akson ve dentritlerden oluşur.
- III. Hücre zarına nörolemma denir.

Sinir sistemi ile ilgili ifadelerden hangisi ve hangileri doğrudur?

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

25. Aşağıda sempatik sinirlerin görevleri verilmiştir.

- I. Kalp atışı hızlanır.
- II. Bronşlar genişler
- III. İdrar kesesi daralır.
- IV. Göz bebeği büyür.
- V. Tükürük salgısı azalır.

Buna göre bu görevlerden hangisi yanlış yazılmıştır?

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

26. I. O₂'li ATP üretimi.
II. Hormon salgılama.
III. Uyarının taşınması.
IV. Hücre bölünmesi.

Yetişkin bir insandaki sinir hücresi yukarıdaki olaylardan hangilerini gerçekleştirebilir?

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

27. Bir beyin cerrahı ameliyat yaparken sinir sisteminin bir kısmına zarar veriyor. Bu durumda,

- Solunum sisteminin çalıştığı
- Dengeli bir şekilde yürüdüğü
- Önüne yemek konduğunda tepki vermediği
- Eline iğne batırılınca elini çekebildiği

Gözlemlenmiştir. Bu bilgiler doğrultusunda

- I. Çevresel sinir sistemi zarar görmemiştir.
- II. Beyinciği sağlam çalışır.
- III. Omurilik soğanı sağlam çalışmaktadır.
- IV. Uç beyinde hasar meydana gelmiştir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

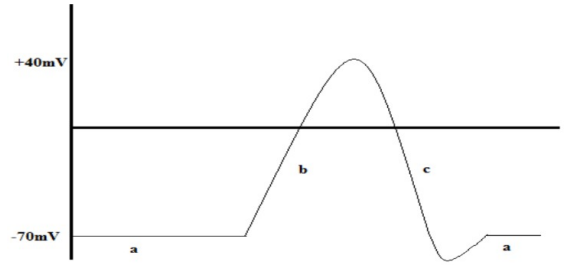
- A) I ve III B) I, II ve III
C) I, II ve IV D) I, III ve IV
E) I, II, III ve IV

28. Sadece motor nöronu zarar görmüş bir insanda,
I. Çevreden gelen uyarılar alınıp merkezi sinir sistemine taşınır.
II. Merkezi sinir sisteminde oluşan cevap ilgili organa taşınmaz.
III. İlgili organ tepki vermez.

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

29.



İmpuls iletimi sırasında hücre zarındaki elektriksel yük değişimi (aksiyon potansiyeli) verilmiştir.

Buna göre,

- I. a uyarının geçmediği anı ifade eder.
- II. b uyarının geçtiği anı ifade eder.
- III. c uyarı geçtikten sonra aksonun eski haline dönmesini ifade eder.

İfadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

30. I. Uyarının kimyasal yolla taşınması.
II. İmpulsların yönlendirilmesi.
III. İmpulsların kolaylaştırılması.

İfadelerinden hangisi veya hangileri sinapsta görülebilir?

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

31. Sadece duyu nöronu zarar bir kişide,
 I. Eline iğne batınca bunu algılayamaz.
 II. Eline iğne battığını gördüğü an ara nöronunda cevap oluşur.
 III. Merkezi sinir sisteminde oluşan cevabı motor nöronu ile ilgili organa uyarı gelir.

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

32. Havaya atılan kuş yalpalıyor ise merkezi sinir sisteminin hangi kısmı zarar görmüştür?

- A) Orta beyin
 B) Ara beyin
 C) Orta beyin
 D) Hipotalamus
 E) Beyincik

33. Bir nöronda,
 I. O₂'siz solunumun görülmesi.
 II. Enzim kullanılması.
 III. Aktif taşıma
 İfadelerinden hangisi veya hangileri görülebilir?

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

34. I. Nöronlarda dentritler çok sayıda kısa ve dallanmış uzantılardır.
 II. Motor nöronu merkezi sinir sisteminden aldığı uyarıyı ilgili organa taşır.
 III. Miyelinli sinirler miyelinsiz sinirlere oranla yalıtımlıdır.

Sinir sistemi ile ilgili ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

35. 1. Uyku halinde çalışmaz. a. Orta beyin
 2. İç dengeyi sağlar. b. Hipotalamus
 3. Kas tonusunu ayarlar. c. Talamus

Yukarıda bazı olaylar verilmiş olup ve bu olayların gerçekleştiği merkezi sinir sistemi elemanları verilmiştir. Bu bilgiler doğrultusunda doğru eşleme aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) 1 – a
 2 – b
 3 – c
 B) 1 – a
 2 – c
 3 – b
 C) 1 – c
 2 – a
 3 – b
 D) 1 – c
 2 – b
 3 – a
 E) 1 – b
 2 – c
 3 – a

36. Aşağıda verilen reflekslerden,
 I. Dans etme
 II. Yüzme
 III. Göz bebeğinin büyüüp küçülmesi.
 IV. Şarkı söyleme.

Hangileri önce uç beyin sonra omurilik kontrolüne geçer?

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

37. Beyin kabuğuna bağlı motor sinirleri zarar gören bir bireyde,
 I. Zeka
 II. Öğrenme
 III. İstemli davranış
 IV. Değerlendirme

İşlevlerinden hangisi veya hangilerini kaybeder?

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

38. I. Kalp atışlarının hızlanması.
II. Bacak kaslarının çalışması.
III. Soluk alıp vermenin hızlanması.
IV. Göz bebeğinin küçülmesi.

Yukarıdaki olaylardan hangileri somatik sinirlerle ve hangisi otonom sinirlerle kontrol edilir?

	<u>Somatik</u>	<u>Otonom</u>
A)	I – II	III – IV
B)	I – III – IV	II
C)	II – III	I – IV
D)	III – IV	I – II
E)	III	I – III – IV

39. Sinir sistemi ile ilgili,

- I. Sinir hücresi gövde, dentrit ve akson olmak üzere üç temel kısımdan oluşur.
- II. Sinir hücresinde iletim dentritten aksone doğrudur.
- III. Sinir hücrelerinde birden fazla çekirdek bulunur.
- IV. İnsan vücudundaki en uzun sinir siyatik sinirlerdir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

40. • İnsanda en uzun sinir sinirlerdir.
• Beyindeki ak madde'lardan oluşur.
• Duyu organlarının değerlendirme merkezi'dur.
• Çevresel sinir sistemi duyu ve sinirlerinden oluşur.

Sinir sistemi ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir. Buna göre boşluklu yerlere uygun kelimeler getirilirse hangi kelime boşta kalır?

- | | |
|------------|-----------------|
| A) Akson | B) Beyin kabuğu |
| C) Siyatik | D) Vagus |
| E) Motor | |

41. Bütün sinir hücrelerinde

- I. Akson
- II. Mitokondri
- III. Çekirdek
- IV. Sentrozom
- V. Miyelin kılıf

Yapılarından hangileri ortak bulunmak zorundadır.

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

42. Ara nöronda oluşan cevap

- I. Motor nöronu
- II. Duyu nöronu
- III. Efektör organ

Hangi yapıları harekete geçirir?

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

43. I. Meningens zarları içten dışa doğru ince, örümceksi ve sert zar şeklinde sıralanır.
II. Beyin omurilik sıvısı (B.O.S) beyin ve omuriliği çarpmalara karşı korur.
III. Uç beyin iki yarım küreden oluşur. Bu yarım küreler üstten beyin üçgeni, alttan nasırlı cisim adı verilen yapılarla bir arada tutulur.

Yukarıdaki bilgilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

44. I. Omurilik soğanı solunum, boşaltım ve dolaşım gibi sistemleri kontrol eder.
II. Merkezi sinir sistemi çevreden gelen uyarıları değerlendirir.
III. Kafatası kemiği omuriliği korur.
IV. Beyini dıştan üç katlı bir zar korur.

Sinir sistemi ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir. Bu bilgilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

45. I. Hipotalamus → İştah merkezi.
II. Omurilik Soğanı → Hapşırma refleksi kontrol eder.
III. Orta Beyin → Göz bebeğinin büyüüp küçülmesi refleksini kontrol eder.

Yukarıda insanda sinir sisteminin bazı kısımları verilmiştir.

Karşısında görevleri belirtilmiştir. Buna göre hangisi veya hangileri doğrudur?

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

46. I. Bir refleks yayında uyarının değerlendirildiği kısım ara nörondur.
II. Bir refleks yayında iki çeşit nöron görev yapar.
III. Çevresel sinir sistemi merkezi sinir sistemi ile organlar arasındaki iletişimi sağlar.

Sinir sistemi ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir. Bu bilgilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

47. Soluk borusuna yemek kaçan bir bireyde,
I. Reseptörlerin uyarılması.
II. Omurilik soğanının uyarılması.
III. Öksürme refleksinin gerçekleşmesi.
IV. Duyu nöronlarının uyarıtıyı taşıması.

Olaylarının meydana geliş sırası nasıl gerçekleşir?

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

48. İnsanda bulunan hipotalamusun,

- I. Uyku periyodunu ayarlar.
II. ADH ve oksitosin salgılar.
III. Karbonhidrat, yağ ve protein metabolizmasını düzenler.
IV. Hipofizi kontrol eder.

Görevleri arasında yer alır?

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

49. I. Beynin iç kısmı aksonlardan oluşan ak madde, dışı nöron gövdelerinden oluşan boz maddedir.
II. Beyin yarım küreleri girinti (sulkus) ve çıkıntı (Girus) lardan oluşur.
III. Beyin yarım küreleri vücudun zıt taraflarını kontrol eder.

Yukarıdaki bilgilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

50. İnsanda sinir sistemiyle ilgili,

- I. Solunum sonucu üretilen enerjinin büyük bölümü sinir sistemi tarafından kullanılır.
- II. Miyelinli sinirler miyelinsiz sinirlere oranla daha hızlıdır.
- III. Sinir hücresinde uyarı hızı sabittir.

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

- 51.** I. Elektriksel iletme oranla yavaştır.
II. Uyarı kimyasal yolla taşınır.
III. Olay sırasında ATP kullanılır.
IV. İletim sırasında Na^+ ve K^+ iyonları yer değiştirir.

Sinapslarda meydana gelen iletim ile ilgili ifadelerden hangileri doğrudur?

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

- 52.** I. Yarım daire kanalları.
II. Beyincik.
III. Göz.

Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri vücudun dengede kalmasına yardımcı olur?

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

- 53.** I. Göz bebeğinin büyüüp, küçülmesi.
II. Limonun tadına bakıldığında tükürük salgılanması.
III. Kandaki CO_2 arttığı zaman soluk alıp vermesinin hızlanması.

Yukarıdaki refleks örneklerinden hangisi veya hangileri kalıtsaldır?

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

- 54.** • Omurga tarafından korunur.
• İçi boz dışı ak maddeden oluşur.
• Çevreden gelen uyarılara ani tepkiler verir.

Yukarıda özelliği verilen merkezi sinir sistemi elemanı hangisi olabilir?

- A) Omurilik B) Omurilik soğanı
C) Uç beyin D) Ara beyin
E) Beyincik

- 55.** I. Beyinin hacim ve kütlesi arttıkça zeka artar.
II. Beyinin meninges adı verilen üç katlı zar ile korunur.
III. Beyinin bölümünü su içerir.

Beyin ile ilgili ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

56. I. İsteğimiz dışında meydana gelir.
II. Omurilik kontrolündedir.
III. Önce bir öğrenme davranışı göstermesiyle gerçekleşir.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri refleks çeşitleri için ortaktır?

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

57. I. Hipofiz
II. Hipotalamus
III. Uç beyin
IV. Beyincik

Yukarıdaki sinir sistemi kısımlarından hangisi veya hangileri ön beyine aittir?

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

58. • Hafıza merkezi
• Denge merkezi
• Refleks merkezi
• Sistemleri kontrol eder.

Yukarıdaki bilgiler doğrultusunda merkezi sinir sisteminin hangi kısmından bahsedilmemiştir?

- A) Uç beyin B) Beyincik
C) Omurilik D) Ara beyin
E) Omurilik soğanı

59. Sinir hücrelerinde impuls sayısı

- I. Uyarının süresi
II. Uyarının şiddeti
III. Ranvier boğum sayısı
IV. Aksonun uzunluğu

Faktörlerinden hangilerine bağlı olarak değişir?

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

60. Aşağıdaki ifadelerden

- I. İstemli davranışların kontrol merkezi.
II. Duyuların algılandığı merkez.
III. Hafıza merkezi.

Hangileri uç beyine ait özelliklerdendir?

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

61. I. Miyelinli sinirler
II. Sinaps boşluğu
III. Miyelinsiz sinirler.

Uyartı hızlarının az olandan çok olana doğru sıralayınız?

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

62. Nöroglia (glia) ile ilgili,

- I. Nöronlara desteklik ve sağlamlık verir.
- II. Sinir hücrelerini bir arada tutar.
- III. Nöronlara besin ve O₂ sağlar.

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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