**KARABÜK ÜNİVERSİTESİ**

**TIP FAKÜLTESİ**

**SINIF II, KURUL IV SINAVI**

**30.03.2018**

**A GRUBU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sınıf:** | **II** |
| **Kurul:** | **IV** |
| **Tarih:** | **30.03.2018** |
| **Öğrencinin Adı:** |  |
| **Öğrencinin Soyadı:** |  |
| **İmzası:** |  |

**Not:**

1. **Bu sınav toplam 76 sorudan oluşmaktadır.**
2. **Sınav süresi 100 dakika olarak belirlenmiştir.**
3. **Sınav kitapcığı toplam 18 sayfadan oluşmaktadır.**
4. **Sınav soruları, derslerin kurul içindeki yüklerine göre en çok soru sayısına sahip dersten en az soru sayısına sahip derse doğru olacak şekilde sıralanmıştır.**
5. **Her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır.**
6. **Sınavın değerlendirilmesinde “Karabük Üniversitesi Tıp Fakültesi Sınav Yönergesi” uyarınca hareket edilecektir.**
7. **Sınavda her türlü elektronik cihazın, aksi söylenmediği sürece, kullanımı yasaktır.**
8. **Uyulması gereken ek hususlar sayfa 2 de yazılmıştır, sınav kağıdını imzalayan öğrenci sınavda uyulması gereken kuralları kabul etmiştir.**

**SINAVLARDA UYULACAK KURALLAR**

1. Öğrenci kimlik kartları, sınav süresi boyunca masaların üzerinde bulundurulacaktır. Kimlik kartı yanında bulunmayan öğrenci sınav başlamadan önce bu durumu sınav gözetmenine bildirecektir.
2. Soru kağıdını alan öğrenci, öncelikle soruların eksik olup olmadığını, basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol edecektir. Kağıtlarda eksik kısım veya basım hatası varsa değiştirilmesi için sınav gözetmenine başvurulacaktır.
3. Soru ve cevap kağıtlarında doldurulması gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanların doğru ve eksiksiz bir şekilde doldurulmasından öğrenciler sorumludur.
4. Öğrenciler sınava gireceği sıraların altında ve üstünde kitap, defter, ders notu vb. araçları bulundurmamalıdır. Sıraların üzerindeki karalamalardan o sırada sınava giren öğrenci mesuldür.
5. Sınav süresince cep telefonları kesinlikle kapalı tutulacaktır. Çağrı cihazı, telsiz vb. araçlarla; cep bilgisayarı, her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; aksi belirtilmedikçe müsvedde kağıt, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt vb. araçlar sınavda kesinlikle kullanılmayacaktır. Bunların aksine hareket eden öğrencilerin bilgisi gözetmen tarafından, öğrenciye haber verilmeksizin Sınav Tutanağına yazılacaktır.
6. Sınav esnasında, öğrencilerin birbirinden kalem, silgi, hesap makinesi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır. Öğrenciler eksiklerini sınav başlamadan önce tamamlamakla sorumludur.
7. Sınav Yoklama Çizelgesini imzalamaktan öğrenciler mesuldür. Sınava giren öğrenciler yoklama çizelgesi imzalanana kadar sınav salonunu terk etmeyeceklerdir. Sınav salonundan çıkan öğrenci, her ne sebeple olursa olsun tekrar sınav salonuna alınmayacaktır.
8. Sınav süresinin bittiği ilan edildiğinde, soru ve cevap kağıtları gözetmene ulaşıncaya kadar öğrenciler yerlerinden kalkmayacaklardır. Gözetmen sınav salonunu terk edene kadar sınav kuralları geçerlidir.
9. Sınavda verilen toplam cevaplama süresi sınavın başında belirtilir. Sınavın ilk 15 dakikası ve sınavın son 5 dakikası içinde öğrencilerin sınavdan çıkması kesinlikle yasaktır. Kalan süre bilgisi sınav salonlarında asılı bulunan saatlerden sağlanacaktır.
10. Sınav salonunu terk eden öğrencilerin sınav bitimine kadar koridorlarda toplanmaları ve koridoru terk edene kadar sınav soruları ile ilgili sözlü yorum yapmaları yasaktır.
11. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri sınav tutanağına haber verilmeksizin yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye veya vermeye çalışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk öğrenciye aittir.
12. Sınav salonlarında görev yapan gözetmen, sınavın sorunsuz bir şekilde yürütülmesinden sorumludur ve bu konuda tam yetkilidir. Gözetmenler öğrencilerin yerlerini değiştirebilir, sınav düzenini bozan öğrencileri salon dışına çıkartabilir.
13. Sınav sırasında, öğrenciler gözetmenlerin her türlü uyarılarına uymak zorundadırlar. Sınavın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uyulmasına bağlıdır.
14. Sınava girecek öğrenciler yukarıda belirtilen kuralları okumuş ve anlamış kabul edilirler. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.

1. Kan-beyin bariyerinin oluşturulmasından sorumlu glia hücresi hangisidir?

a. Astrosit

b. Oligodendrosit

c. Microglia

d. Schwann hücresi

e. Ependyma

2. Pons ve cerebellum merkezi sinir sisteminin gelişimine göre önden arkaya sıralanarak isimlendirilmesi göz önüne alındığında aşağıdaki bölümlerden hangisinin bir parçasıdır?

a. Procencephalon

b. Diencephalon

c. Mesencephalon

d. Rhombencephalon

e. Medulla spinalis

3. Aşağıdakilerden hangisi plexus lumbalis’in dallarından değildir?

a. N. iliohypogastricus

b. N. ilioinguinalis

c. N. pudendus

d. N. genitofemoralis

e. N. obturatorius

4. Aşağıdaki arterlerden hangisi medulla spinalis’in kanlandırılmasına katılmaz?

a. A. vertebralis

b. A. cervicalis ascendens

c. A. intercostalis posterior

d. A. lumbalis

e. A. thoracica interna

5. Aşağıdaki nukleuslardan hangisi medulla oblongata hasarında zarar görmez?

a. Nucleus cuneatus

b. Nucleus gracilis

c. Nucleus nervi trochlearis

d. Nucleus ambiguus

e. Nucleus dorsalis nervi vagi

6. Aşağıdaki kranial sinir çekirdeklerinden hangisi pons’ta bulunmaz?

a. Nucleus motorius nervi trigemini

b. Nucleus nervi abducentis

c. Nuclus nervi facialis

d. Nucleus nervi hypoglossi

e. Nucleus vestibularis superior ve lateralis

7. Aşağıdaki yapılardan hangisi mesensephalon’da bulunmaz?

a. Lamina tecti

b. Sulcus basilaris

c. Colliculus superior

d. Corpus geniculatum mediale

e. Brachium colliculi superioris

8. Cerebellum’un, beyin motor nöronları üzerine etki etmesini sağlayan yolun başlangıcı aşağıdakilerden hangisidir?

a. Tractus cerebellothalamicus

b. Tractus cerebelloreticularis

c. Tractus cerebellorubralis

d. Tractus cerebellovestibularis

e. Tractus cerebelloolivaris

9. Cerebellum çekirdeklerinden hangisi neocerebellum ile ilgili fonksiyona sahiptir?

a. Nucleus globosus

b. Nucleus fastigii

c. Nucleus emboliformis

d. Nucleus interpositum

e. Nucleus dentatus

10. Tractus spinothalamicus anterior ve lateralis aracılığı ile gelen duyular thalamus’un hangi çekirdeğinde sinaps yaptıktan sonra beyin korteksine ulaşırlar?

a. Nucleus ventralis posterolateralis

b. Nuclei mediales thalami

c. Nuclei antariores thalami

d. Nuclei intralaminaris

e. Pulvinar thalami

11. Pozisyon ve kinesthesis, iki nokta ayrımı ve vibrasyon gibi duyular aşağıdaki çıkan yol/yollardan hangisi/hangileri ile merkeze taşınır?

I- Fasciculus gracilis

II- Tractus spinothalamicus anterior

III- Fasciculus cuneatus

IV- Tractus spinoreticularis

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

12. Cornea’nın duyusunu alan sinir hangisidir?

a. N. facialis

b. N. hypoglossus

c. N. oculomotorius

d. N. ophtalmicus

e. N. abducens

13. Gl. lacrimalis’in sekresyonunu hangisi sağlar?

a. N. facialis’in parasempatikleri

b. N. facialis’in sempatikleri

c. N. glossopharyngeus’un parasempatikleri

d. N. oculomotorius’un parasempatikleri

e. Ganglion cervicale superior

14. N. hypoglossus felcinde hangisi gözükür?

a. Ses kısıklığı

b. Dil felci

c. Dilin 1/3 ön ucunda tat duyusunda kayıp

d. Dilin 2/3 arka ucunda tat duyusunda kayıp

e. Koku duyusunda azalma

15. N. oculomotorius içerisinde seyreden presinaptik parasempatik lifler aşağıdaki ganglionların hangisinde sinaps oluşturur?

a. Ganglion spinale

b. Ganglion oticum

c. Ganglion pterygopalatinum

d. Ganglion submandibulare

e. Ganglion ciliare

16. Fleksör kas gruplarının tonusunu kontrol eden yol hangisidir?

a. Tractus corticospinalis

b. Tractus corticonuclearis

c. Tractus rubrospinalis

d. Tractus tectospinalis

e. Tractus vestibulospinalis

17. Beyinde tek taraflı olarak nukleus üstü seviyede bir lezyon durumunda motor işlevleri bozulan sinir/sinirler aşağıdakilerden hangisidir?

I- N. abducens

II- N. facialis

III- N. accessorius

IV- N. hypoglossus

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

18. Medulla oblongata ile cerebellum hemisferlerinin alt yüzü arasında bulunan cisterna aşağıdakilerden hangisidir?

a. Cisterna ambiens

b. Cisterna cerebellomedullaris

c. Cisterna pontocerebellaris

d. Cisterna chiasmatica

e. Cisterna pericallosa

19. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri dura mater’in innervasyonunu sağlar?

I- N. trigeminus

II- N. vagus’un meningeal dalları

III- İlk üç servikal spinal sinirler

IV- Truncus symphaticus’un boyun bölümü

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

20. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri corpus striatum’un yapısına katılır?

I- Nuc. caudatus

II- Putamen

III- Globus pallidus

IV- Nuc. subthalamicus

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

21. Glandula pinealis diencephalon’un hangi bölümünde yer alır?

a. Epithalamus

b. Hypothalamus

c. Thalamus

d. Subthalamus

e. Telencephalon

22. N. trigeminus vasıtasıyla baş ve boyundan gelen ağrı ve ısı duyularını alan thalamus çekirdeği aşağıdakilerden hangisidir?

a. Nuc. medialis

b. Nuc anterior

c. Nuc. ventralis posterolateralis

d. Nuc. ventralis posteromedialis

e. Nuc. mediodorsalis

23. Primer işitme merkezi Brodmann’ın kaç numaralı sahasıdır?

a. Brodmann’ın 3,1,2 numaralı sahaları

b. Brodmann’ın 17 numaralı sahası

c. Brodmann’ın 18 numaralı sahası

d. Brodmann’ın 41 ve 42 numaralı sahaları

e. Brodmann’ın 43 numaralı sahası

24. Vücudun karşı yarımından gelen duyuların toplandığı gyrus aşağıdakilerden hangisidir?

a. Gyrus frontalis superior

b. Gyrus frontalis inferior

c. Gyrus precentralis

d. Gyrus postcentralis

e. Gyrus temporalis superior

25. Broca’nın konuşma alanı ile Wernicke sahasını birbirine bağlayan ak madde liflerine ne ad verilir?

a. Fasciculus longitudinalis inferior

b. Cingulum

c. Fibrae arcuatae cerebri

d. Fasciculus uncinatus

e. Fasciculi occipitales verticales

26. Aşağıdaki arterlerden hangisi tıkandığında, hastada öncelikle görme ile ilgili semptomlar ortaya çıkar?

a. A. cerebri anterior

b. A. cerebri media

c. A. cerebri posterior

d. A. carotis interna

e. A. carotis externa

27. Ora serrata gözde hangi bölüm/bölümlerin sınırını belirler?

I- Cornea-sclera sınırı

II- Corpus ciliare-choroidea sınırı

III- Iris-corpus ciliare sınırı

IV- Pars seca retinae-pars optica retinae sınırı

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

28. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri fissura orbitalis superior’dan geçer?

I- N. oculomotorius

II- N. trochlearis

III- N. abducens

IV- N. opthalmicus

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

29. Aşağıdaki sinirlerden hangisi orta kulak boşluğundaki promontorium’un üzerinden geçer?

a. Chorda tympani

b. N. facialis

c. N. auricularis posterior

d. N. auriculotemporalis

e. N. tympanicus

30. Aşağıdakilerden hangisi kulaktaki zar labirentin kısımlarından biri değildir?

a. Membrana tympanica

b. Ductus semicirculares

c. Utriculus

d. Sacculus

e. Ductus cochlearis

31. Sol homonymous hemianopia olan bir hastada aşağıdakilerden hangisinde bir zedelenme olduğu düşünülmelidir?

a. Sağ tractus opticus

b. Sağ nervus opticus

c. Sol tractus opticus

d. Sol nervus opticus

e. Sol tractus geniculocalcarinus

32. İşitme ve görme duyularının gövdeyi etkileyen refleksi aşağıdaki hangi yol tarafından sağlanır?

a. Tractus corticospinalis

b. Tractus corticonuclearis

c. Tractus rubrospinalis

d. Tractus tectospinalis

e. Tractus vestibulospinalis

33. Koku yollarının ikinci nöronunun ulaştığı kortikal alan nerededir?

a. Lobus priformis

b. Gyrus cinguli

c. Commissura anterior

d. Gyri orbitales

e. Gyrus temporalis superior

34. Parasempatik sinirlerin çekirdekleri merkezi sinir sisteminin hangi bölgesi/bölgelerinde bulunur?

I- Medulla spinalis C5-T1 segmentleri

II- Beyin sapı

III- Medulla spinalis T1-L2 segmentleri

IV- Medulla spinalis S2-S4 segmentleri

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

35. Aşağıdaki parasempatik ganglionlardan hangisi/hangileri n. facialis’indir?

I- Ganglion ciliare

II- Ganglion pterygopalatina

III- Ganglion oticum

IV- Ganglion submandibulare

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

36. Hastanın, vücudun karşı yarımının kendisine ait değilmiş gibi davranması hangi sendromun tipik özelliğidir?

a. Romberg delili

b. Argyll-Robertson belirtisi

c. Amiyotrofik lateral skleroz

d. Aran-Duchenne sendromu

e. Neglect sendromu

37. Aşağıdaki embriyonik yapılardan hangisinin kalıntıları teratomlara yol açabilir?

a. Notokord

b. Primitif çizgi

c. Nöral krista

d. Prekordal plak

e. Kloakal zar

38. Hangisi nöral kristadan gelişmez?

a. Baş bölgesinin bağ dokusu

b. Melanositler

c. Spinal gangliyon hücreleri

d. Adrenal korteks

e. Pia mater

39. Nöronların sitoplazmasında ışık mikroskobu düzeyinde Nissl tanecikleri olarak adlandırılan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

a. Granüllü endoplazmik retikulum

b. Mitokondri

c. Primer lizozom

d. Nörofibril

e. Golgi cisimciği

40. Gözde humor aköz nereden salınır?

a. Kornea epiteli

b. İris kanalları

c. Lens lamelleri

d. Retina katmanları

e. Siliyer cisim epiteli

41. Epidermiste keratinositlerin lamelli granülleri sitoplazmadan dışarı bıraktığı tabaka hangisidir?

a. Stratum basale

b. Stratum spinosum

c. Stratum granulosum

d. Stratum lucidum

e. Stratum corneum

42. Kulakta tektorial membranın bulunduğu bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

a. Utrikulus

b. Sakkulus

c. Kohlea kanalı

d. Semisirküler kanallar

e. Membranöz labirent

43. Duyu reseptörleri ile ilgili olarak aşağıdaki cümlelerden hangisi yanlıştır?

a. Meissner cisimcikleri sadece kılsız derinin dermal papillalarında bulunur

b. Ağrı ve ısı reseptörleri grup Ib fibrilleri kullanırlar

c. Merkelin duyu diskleri, hafif dokunma duyusunu alırlar

d. Pacinian cisimcikleri, vibrasyon duyusuna cevap veren reseptörlerdir

e. Anulospiral uçlar dorsal kolondaki medial lemniskusa duyu iletirler

44. Esas olarak dermiste, özellikle parmak uçlarında bulunan ve başlıca titreşimlerin algılanmasından sorumlu olan duyu sinir sonlanmaları aşağıdakilerden hangisidir?

a. Ruffini cisimciği

b. Çıplak sinir sonlanmaları

c. Krause cisimciği

d. Pacini cisimciği

e. Merkel cisimciği

45. Kohleadaki tüy hücrelerinin depolarizasyonu esas olarak hangisinin akışı tarafından sağlanır?

a. Tüy hücresi dışına Cl-

b. Tüy hücresi içine Na+

c. Tüy hücresi içine K+

d. Tüy hücresi içine Ca+2

e. Tüy hücresi içine Mg+2

46. Otolitik organlar (utrikul ve sakkulus) hangisinden sorumludur?

a. Vestibüler-oküler refleksin oluşturulması

b. Başın uzay içindeki konumunu saptama

c. Rotatuvar nistagmus oluşturulması

d. Dairesel hızlanmanın saptanması

e. Gerilme refleksinin oluşturulması

47. Gözde, aşağıdaki yapılardan hangisi akomodasyon sürecine katılır?

a. Kornea

b. Humor aqueus

c. Humor vitreus

d. Sklera

e. Lens

48. Göze gelen ışık dalgaları retinanın önünde odaklanıyorsa bu göz aşağıdaki tiplerden hangisine girer?

a. Hipermetrop

b. Presbiyopik

c. Astigmatik

d. Miyop

e. Emetropik

49. Uyarıldığında uyku, hasarında uykusuzluk ortaya çıkan bölge aşağıdakilerden hangisidir?

a. Putamen

b. Substansiya nigra

c. Rafe nukleusu

d. Globus pallidus

e. Amigdala

50. Aşağıdaki hipotalamik çekirdeklerden hangisi normal sirkadiyen döngünün denetlenmesinden

sorumludur?

a. Paraventriküler çekirdek

b. Ventromedial çekirdek

c. Arkuat çekirdek

d. Lateral çekirdek

e. Suprakiazmatik çekirdek

51. Aşağıdaki bölgelerden hangisi frontal lobda yer almaz?

a. Motor korteks (4. bölge)

b. Wernicke'nin konuşma merkezi

c. Presentral girus

d. Broca'nın konuşma merkezi

e. Göz hareketlerini kontrol eden bölge

52. Yavaş ağrı hangi sinir lifleri ile taşınır?

a. A-α

b. A-β

c. A-γ

d. B

e. C

53. Medulla spinalis’in arka kordonundaki duyusal sinir liflerinin aşağıdakilerden hangisi ile ilişkisi yoktur?

a. Dokunma

b. Basınç

c. Vibrasyon

d. Hareket

e. Ağrı

54. Medulla spinalis’te, lateral spinotalamik yolu içeren bir kesi olursa aşağıdaki duyulardan hangisi kaybolur?

a. Dokunma ve basınç duyusu

b. Ağrı, sıcak ve soğuk duyuları

c. Ağrı, sıcak ve kaba dokunma duyuları

d. Kaba dokunma duyusu

e. Sıcak ve soğuk duyuları

55. Primer motor korteks’te vücudun hangi bölümü en büyük temsile sahiptir?

a. Omuz

b. Ayak bileği

c. Parmaklar

d. Dirsek

e. Diz

56. Hangisinin primer fonksiyonu hız, mesafe, kuvvet ve hareket yönünün koordinasyonudur?

a. Motor korteks

b. Premotor korteks

c. Prefrontal korteks

d. Bazal ganglionlar

e. Serebellum

57. Astrositler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

a. Birçok ayaksı çıkıntılara sahiptirler

b. Hem beyaz, hem de gri maddede bulunurlar

c. Santral sinir sisteminin makrofaj grubu hücrelerindendir

d. Perivasküler son uçlara sahiptirler

e. Astrositler, hasar görmüş beyin dokusunda glial skar oluşumunu sağlarlar

58. Çıplak sinir uçlarında başlayan uyarılma ile aşağıdaki duyulardan hangisi oluşturulur?

a. Ağrı

b. İşitme

c. Dokunma

d. Sıcaklık

e. Görme

59. Traktus retikülospinalis lifleri aşağıdaki nöronlardan hangisini kontrol eder?

a. Spinal ön boynuz alfa motor nöronları

b. Spinal ön boynuz gamma motor nöronları

c. Pons formasyon retikülaris nöronları

d. Bazal ganglionlardaki GABAerjik nöronlar

e. Beyin sapındaki serotonerjik nöronlar

60. Beyinde, glutamik asitten sentezlenerek pre ve post sinaptik inhibisyona aracılık eden transmitter madde aşağıdakilerden hangisidir?

a. Asetil kolin

b. GABA

c. Subtans P

d. Noradrenalin

e. Histamin

61. Serebellumdaki bir lezyonda nistagmus belirgin bir bulgu ise bu lezyon nerededir?

a. Nükleus dentatus

b. Flokkülonodüler lob

c. Lateral serebellum

d. Serebroserebellar korteks

e. Superior serebellar pedünkül

62. Serebellum derin çekirdeklerinin hasara uğraması durumunda aşağıdakilerden hangisi izlenmez?

a. Hareketlerde koordinasyon kaybolur

b. Intensiyonel tremor görülür

c. Kaslarda paralizi görülür

d. Hızlı kas aktivitesi gerektiren işler yapılamaz

e. Kas tonusu ve dengenin düzenlenmesinde bozukluklar görülür

63. Beslenme refleksleri aşağıdaki hangi hipotalamus kontrol merkezinin fonksiyonudur?

a. Paraventriküler alan

b. Medial preoptik alan

c. Posterior hipotalamus

d. Supraoptik çekirdek

e. Mamiller cisim

64. Aşağıdakilerden hangisi hipotalamusun fonksiyonları arasında yer almaz?

a. Vücut ısısının ayarlanması

b. Gastrointestinal sistem fonksiyonlarının ve beslenmenin düzenlenmesi

c. Vücut sıvı dengesinin korunması

d. Beyin metabolizmasının düzenlenmesi

e. Uterin kontraksiyonların regülasyonu

65. Okuduklarını anlayamama ile karakterize beyin lezyonu hangi durumda görülür?

a. Prefrontal korteks lezyonları

b. Temporal korteks lezyonları

c. Fasciculus arcuatus lezyonu

d. Angular gyrus lezyonu

e. Hipokampus lezyonları

66. Aşağıdaki EEG dalgalarından hangisinin saniyedeki frekansı en yüksek, amplitüdü ise düşüktür?

a. Alfa

b. Beta

c. Delta

d. Teta

e. Gama

67. Beyin omurilik sıvısı (BOS) ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

a. BOS basıncından bağımsız olarak absorbe edilir

b. Koroid pleksus tarafından absorbe edilir

c. Epidural boşlukta dolaşır

d. Protein konsantrasyonu plazmadakinden daha fazladır

e. Glukoz konsantrasyonu plazmadakinden daha düşüktür

68. İstemli hareketlerin kontrolü aşağıdakilerden hangisinde olur?

a. Postsentral girus

b. Presentral girus

c. Bazal ganglion

d. Hipotalamus

e. Korpus kallosum

69. Aşağıdaki hangi yapıdaki nöronların hasarı Parkinson hastalığına yol açar?

a. Subtalamus nükleusu

b. Putamen

c. Substantia nigra

d. Globus pallidus

e. Kaudat nükleus

70. Aşağıdakilerden hangisi serebellar purkinje hücrelerinden nörotransmitter olarak salınır?

a. Asetil kolin

b. Noradrenalin

c. L-Dopa

d. Glisin

e. GABA

71. Akson refleksi ve ağrı duyusunda rol oynayan başlıca madde aşağıdakilerden hangisidir?

a. Noradrenalin

b. Substance-P

c. Histamin

d. Serotonin

e. Nöropeptid-Y

72. Periferik ve viseral ağrı liflerinin medulla spinalis’in aynı segmentinde buluşması, aşağıdakilerden hangisinin oluşmasında rol oynar?

a. Kas ağrısı

b. Yansıyan ağrı

c. Hızlı ağrı

d. Derin ağrı

e. Nöropatik ağrı

73. A vitamininin görmede aktif rol oynayan formu hangisidir?

a. β-karoten

b. Retinol

c. Retinal

d. Retinoik asit

e. Hepsi

74. Aşağıdakilerden hangisi sinir dokusu lipidleri arasında bulunmaz?

a. Fosfolipid

b. Trigliserit

c. Glikolipid

d. Kolesterol

e. Sülfatid

75. Seramid yapısı hangisi ile esterleşirse sfingomyelin oluşur?

a. Fosforil serin

b. Plazmalojen

c. Sülfatid

d. Serebrozid

e. Fosforil kolin

76. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a. Beyinde glukojen sentezi oldukça düşüktür

b. Beyinde hekzokinaz aktivitesi diğer dokulardan 20 kat fazladır

c. Beyinde ATP’nin çoğu TCA döngüsü ile sağlanır

d. Beyinde karbonhidrat metabolizması üzerinde insülinin etkisi yoktur

e. Beyin dokusu enerji temini için öncelikli olarak keton cisimlerini kullanır