



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI
(TUS)
(İlkbahar Dönemi)
TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ
13 NİSAN 2014 PAZAR SABAH

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **Temel Tıp Bilimleri Testi** bulunmaktadır.
2. Bu kitapçığıdaki test toplam **120 sorudan** oluşmaktadır.
3. Bu test için verilen cevaplama süresi **150 dakikadır (2,5 saat)**.
4. Bu kitapçığıdaki testte yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
6. **Değerlendirme sırasında, yalnızca doğru cevaplar dikkate alınacak, yanlış cevaplar dikkate alınmayacaktır.**
7. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
8. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

Bu testte 120 soru vardır.

1. Prostat bezinin inferolateral yüzü aşağıdaki kaslardan hangisiyle komşudur?
 - A) Musculus sphincter urethrae
 - B) Musculus levator ani
 - C) Musculus transversus perinei superficialis
 - D) Musculus transversus perinei profundus
 - E) Musculus obturatorius internus
2. Aşağıdaki oluşumlardan hangisi, cochlea'nın apeksindeki scala vestibuli ile scala tympani'nin birleşme yerini tanımlar?
 - A) Modiolus
 - B) Scala media
 - C) Helicotrema
 - D) Ductus cochlearis
 - E) Ampulla membranacea posterior
3. Aşağıdakilerden hangisi, humerus'un distal ucunda yer alan oluşumlardan biri değildir?
 - A) Capitulum humeri
 - B) Trochlea humeri
 - C) Processus coronoideus
 - D) Fossa radialis
 - E) Fossa olecrani
4. Glandula parotidea'ya sekresyon yaptıran nervus petrosus minor, aşağıdaki ganglion'lardan hangisinde nöron değiştirir?
 - A) Ganglion submandibulare
 - B) Ganglion ciliare
 - C) Ganglion trigeminale
 - D) Ganglion oticum
 - E) Ganglion cervicale superius
5. Appendix vermiformis'i bulmada yardımcı anatomik oluşum aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Haustra coli
 - B) Arteria colica dextra
 - C) Appendices epiploicae
 - D) Taeniae coli
 - E) Plica semilunaris
6. Aşağıdaki kaslardan hangisinin tendonu, tuberositas ulnae'ya tutunur?
 - A) Musculus biceps brachii
 - B) Musculus triceps brachii
 - C) Musculus coracobrachialis
 - D) Musculus deltoideus
 - E) Musculus brachialis

7. Arteria pharyngea ascendens, aşağıdaki arterlerden hangisinin dalıdır?

- A) Arteria carotis externa
- B) Arteria carotis interna
- C) Arteria facialis
- D) Arteria maxillaris
- E) Arteria lingualis

8. Medulla spinalis'in funiculus anterior'unda yer alan aşağıdaki yollardan hangisi, ekstensör kas tonusuyla ilgilidir?

- A) Tractus vestibulospinalis
- B) Tractus corticospinalis anterior
- C) Tractus reticulospinalis
- D) Tractus olivospinalis
- E) Tractus tectospinalis

9. Sağ göze ışık tutulduğunda sadece sol gözde miyozis olan bir hastada, lezyon aşağıdaki bölgelerden hangisinde olabilir?

- A) Sağ nervus opticus
- B) Sol nervus opticus
- C) Sağ nervus oculomotorius
- D) Sol nervus oculomotorius
- E) Chiasma opticum

10. Aşağıdakilerden hangisi, plexus sacralis'ten köken almaz?

- A) Nervus gluteus superior
- B) Nervus femoralis
- C) Nervus gluteus inferior
- D) Nervus ischiadicus
- E) Nervus cutaneus femoris posterior

11. Aşağıdaki el kaslarından hangisi çift inervasyonludur?

- A) Musculus abductor pollicis brevis
- B) Musculus flexor digiti minimi brevis
- C) Musculus flexor pollicis brevis
- D) Musculus adductor pollicis
- E) Musculus palmaris brevis

12. Membrana tectoria, aşağıdaki ligamentlerden hangisinin genişlemiş üst ucu olarak şekillenir?

- A) Ligamentum longitudinale anterius
- B) Ligamentum longitudinale posterius
- C) Ligamentum flavum
- D) Ligamentum cruciforme atlantis
- E) Ligamentum apicis dentis

13. Tek ayak üzerinde duran bir kişide, pelvisin kaldırılan ayak tarafına devrilmesine engel olan **başlıca kas** aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Musculus biceps femoris
- B) Musculus piriformis
- C) Musculus gluteus medius
- D) Musculus gluteus maximus
- E) Musculus quadratus femoris

14. Arteria basilaris'in terminal dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteria cerebri anterior
- B) Arteria labyrinthi
- C) Arteria inferior anterior cerebelli
- D) Arteria superior cerebelli
- E) Arteria cerebri posterior

15.

- I. Sertoli hücreleri
- II. Spermatozoidler
- III. Leydig hücreleri
- IV. Spermatozoidler

Kan-testis bariyerinin yapısına yukarıdaki hücrelerden hangileri katılmaktadır?

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

16. İnsan embriyonal gelişiminin 3. haftasında **konseptusu oluşturan** aşağıdaki yapılardan hangisi anne kanıyla ilişkidir?

- A) Sitotroblast
- B) Sitotroblastik kabuk
- C) Ekstraembriyonik mezoderm
- D) Sinsityotroblast
- E) Amniyon kesesi

17. Duktus arteriozus, aşağıdakilerin hangisinden gelişir?

- A) 3. aortik arkus
- B) 4. aortik arkusun sağ tarafı
- C) 4. aortik arkusun sol tarafı
- D) 6. aortik arkusun sağ tarafı
- E) 6. aortik arkusun sol tarafı

18. İnsan embriyonal gelişimi sırasında, fertilizasyondan sonra farklılaşmaya başlayan **ilk** hücre grupları aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Notokord – Amniyoblast
- B) Embriyoblast – Trofoblast
- C) Endoderm – Ektoderm
- D) Endoderm – Mezoderm
- E) Ektoderm – Mezoderm

19. Akciğer hasarı sonrası alveoler epitelyumun onarımını sağlayan hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazal hücre
- B) Tip I alveoler hücre
- C) Tip II alveoler hücre
- D) Fırçamsı hücre
- E) Makrofaj hücreleri

20. Schmidt-Lanterman aralıklarında aşağıdakilerden hangisi bulunur?

- A) Schwann hücre sitoplazması
- B) Aksoplazma
- C) Satelit hücre sitoplazması
- D) Hücreler arası sıvı
- E) Nükleoplazma

21. Karaciğerde toksik maddelerin ve ilaçların detoksifikasyonundan sorumlu enzimler, hepatositte aşağıdaki organellerin hangisinde bulunur?

- A) Mitokondri
- B) Ribozom
- C) Granüllü endoplazmik retikulum
- D) Granülsüz endoplazmik retikulum
- E) Golgi kompleksi

22. Endometriyal siklusun sekretuar evresini kontrol eden hormonlar aşağıdakilerin hangisinde üretilir?

- A) Granüloza hücreleri
- B) Teka interna hücreleri
- C) Kümülüs hücreleri
- D) Teka eksterna hücreleri
- E) Korpus luteum hücreleri

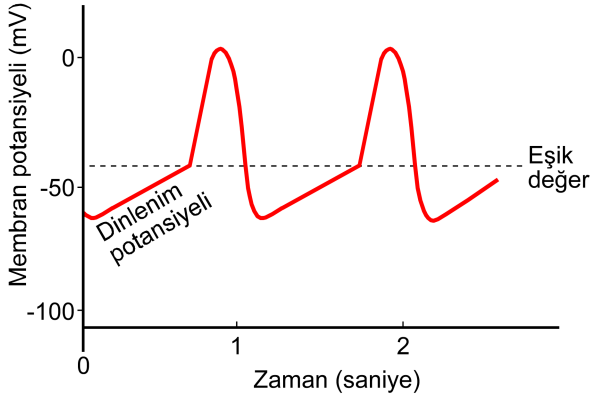
23. Açlıkta oluşan ve sindirim arası miyoelektrik kompleksler olarak isimlendirilen gastrointestinal dalgaları, aşağıdakilerden hangisi uyandır?

- A) Motilin
- B) Kolesistokinin
- C) Sekretin
- D) Gastrin
- E) Somatostatin

24. Glomerüler filtrasyon hızı 75 mL/dakika ölçülen erişkin bir erkek hastada, bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Afferent arteriyolde genişleme
- B) Efferent arteriyolde daralma
- C) Plazma proteinlerinde artma
- D) Hipervolemi
- E) Bowman kapsülündeki hidrostatik basınçta azalma

25.



Yukarıdaki grafikte aksiyon potansiyelinin gerçekleştiği yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İskelet kası hücresi
- B) Uterus düz kas hücresi
- C) Kalp sinüs nod fibrili
- D) Beyin bazal çekirdeği
- E) Baroreseptör hücresi

26. İskelet kasında kalsiyumun sarkoplazmaya geçişini aşağıdakilerden hangisi sağlar?

- A) SERCA pompası
- B) Alfa adrenerjik reseptörü
- C) Nikotinik asetilkolin reseptörü
- D) Muskarinik asetilkolin reseptörü
- E) Riyanodin reseptörü

27. Karbondioksitin kanda taşınmasıyla ilgili aşağıdaki olaylardan hangisi akciğerlerde meydana gelir?

- A) CO_2 'nin hemoglobine bağlanması
- B) CO_2 'nin su ile birleşerek H_2CO_3 meydana getirmesi
- C) HCO_3^- 'nin eritrosit dışına çıkması
- D) HCO_3^- 'nin H^+ ile birleşerek H_2CO_3 oluşturması
- E) Cl^- 'nin eritrosit içine girmesi

28. Aşağıdakilerden hangisi, sertoli hücrelerinin görevlerinden biri değildir?

- A) Androjenlerin sentezlenmesi
- B) Plazmadaki kimyasallara karşı engel oluşturulması
- C) Androjen-bağlayıcı protein içeren lümen sıvısının salgılanması
- D) Hasarlı spermilerin fagosite edilmesi
- E) Sperm çoğalması ve farklılaşması

29. Baroreseptörlerin yüksek arter basıncıyla uyarılması sonucu oluşan refleks yanıtla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Vazokonstriktör merkez inhibe olur.
- B) Kalp kasılma gücü azalır.
- C) Arteriyollerde vazodilatasyon olur.
- D) Venlerde vazodilatasyon olur.
- E) Kalp debisi artar.

30. Aşağıdakilerden hangisi, aplastik aneminin nedenlerinden biri değildir?

- A) İnsektisit toksisitesi
- B) Lupus eritematozus
- C) Yüksek doz radyasyon
- D) Eritropoietin eksikliği
- E) Kemoterapi

31. Omurilikte hızlı ağırlı ileten liflerin nörotransmitteri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asetilkolin
- B) Glutamat
- C) Serotonin
- D) Proenkefalin
- E) P maddesi

32. Golgi tendon refleksinde kas gerimindeki artış omuriliğe aşağıdaki sinir liflerinden hangisiyle taşınır?

- A) Tip Ia
- B) Tip Ib
- C) Tip II
- D) Tip III
- E) Tip IV

33. Sistein sentezinde kullanılan amino asit çifti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glutamat – Metionin
- B) Alanin – Glutamat
- C) Serin – Metionin
- D) Asparajin – Glutamin
- E) Lösin – Lizin

34. Aşağıdakilerden hangisi, protein katlanma bozukluğundan kaynaklanan klinik bir tablodur?

- A) Fabry hastalığı
- B) Pompe hastalığı
- C) Wilson hastalığı
- D) Sistinüri
- E) Creutzfeldt-Jakob hastalığı

35. Glukozaminoglikanların yıkımını gerçekleştiren enzimler, aşağıdaki enzim sınıflarından hangisinde yer alır?

- A) Oksidoredüktaz
- B) Transferaz
- C) Hidrolaz
- D) Liyaz
- E) Ligaz

36.

- I. NADH dehidrogenaz
- II. Koenzim Q
- III. Sitokrom c
- IV. Sitokrom aa3

Yukarıdaki elektron taşıma sistemi elemanlarından hangileri, rotenon varlığında indirgenmiş durumdadır?

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

37. Sitrik asit döngüsü sırasında aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Asetil-KoA oksidasyonu
- B) NADH ve FADH₂ oluşumu
- C) Karbondioksit oluşumu
- D) Asetil-KoA'dan pirüvat oluşumu
- E) α-ketoglutarat oluşumu

38. Aşağıdaki karbonhidrat polimerlerinden hangisi, birden fazla monosakkarit türü içerir?

- A) Heparin
- B) Selüloz
- C) Nişasta
- D) Glikojen
- E) Dekstran

39. Aşağıdakilerden hangisi, heksoz monofosfat yolunun fonksiyonlarından biri değildir?

- A) Detoksifikasyon için asidik şeker üretimi
- B) Biyosentezler için indirgeyici güç üretimi
- C) Pentoz sentezi
- D) Pentozların glikolize girmesini sağlama
- E) Fagositoz için gerekli olan H₂O₂ üretimi için NADPH sağlama

40. Aşağıdaki glikojen depo hastalıklarının hangisinde, α1→6 glikozidaz enzimi eksik olup anormal yapıda glikojen birikimi görülür?

- A) von Gierke hastalığı
- B) Tarui hastalığı
- C) Pompe hastalığı
- D) Cori hastalığı
- E) McArdle hastalığı

41. Aşağıdaki moleküllerden hangisi, izopren türevi lipidlerden biri değildir?

- A) Safra asitleri
- B) Kardiyolipin
- C) Aldosteron
- D) D vitamini
- E) Kortizol

42. Aşağıdaki lökotrienlerden hangisinin yapısında glutatyon tripeptidi bulunur?

- A) Lökotrien A
- B) Lökotrien B
- C) Lökotrien C
- D) Lökotrien D
- E) Lökotrien E

43. Aşağıdaki enzimlerden hangisi, sfingolipidlerin yıkımında rol almaz?

- A) Glikozil transferaz
- B) β-heksozaminidaz A
- C) β-galaktozidaz
- D) β-glikozidaz
- E) Seramidaz

44. Aşağıdakilerin hangisinde RNA görev almaz?

- A) Amino asitlerin aktivasyonunda
- B) Protein sentezinin başlamasında
- C) Amino asit zincirinin uzamasında
- D) Protein sentezinin sonlanmasında
- E) Sentez sonrası protein modifikasyonunda

45. Aldosteron sentezi için aşağıdaki enzimlerden hangisine ihtiyaç yoktur?

- A) 3 β -hidroksisteroid dehidrogenaz
- B) 11 β -hidroksilaz
- C) 17 α -hidroksilaz
- D) 18-hidroksilaz
- E) 21-hidroksilaz

46. Aşağıdaki amino asitlerden hangisinin dekarboksilasyonu sonucu vazodilatör bir madde açığa çıkar?

- A) Glutamat
- B) Arjinin
- C) Histidin
- D) Serin
- E) Glisin

47. İnsan vücudunda karbonmonoksitin açığa çıktığı metabolik yol aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karbonhidrat metabolizması
- B) Hem metabolizması
- C) Lipid metabolizması
- D) Nükleotid metabolizması
- E) Amino asit metabolizması

48. Aşağıdakilerden hangisi, RNA sentezi için gerekli değildir?

- A) RNA polimeraz
- B) Kalıp DNA
- C) Nükleotidler
- D) Transkripsiyon faktörleri
- E) Peptidil transferaz

49. DNA'da deaminasyona uğramış bazıları uzaklaştırarak tamirin başlamasına yardımcı olan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DNA ligaz
- B) Ekzonükleaz
- C) DNA polimeraz
- D) DNA glikozilaz
- E) Endonükleaz

50. Aşağıdaki DNA bölgelerinin hangisinde TATA dizisi yer alır?

- A) İntron
- B) Promotor
- C) Ekzon
- D) 3' - UTR
- E) 5' - UTR

51. Aşağıdakilerden hangisi, pirüvatın glukoneogeneze girişi için gerekli bir koenzimdir?

- A) Biotin
- B) Askorbik asit
- C) Kobalamin
- D) Folik asit
- E) Pantotenik asit

52. Aşağıdakilerden hangisi, safra asitlerinin konjugasyonunda kullanılan bir amino asittir?

- A) Lösin B) Tirozin C) Alanin
D) Valin E) Glisin

53. Aşağıdaki fosfolipidlerden hangisi, akciğer sürfaktanının yapısında bulunan lesitindir?

- A) Fosfatidiletanolamin B) Fosfatidilkolin
C) Fosfatidilgliserol D) Sfingomiyelin
E) Fosfatidilinozitol

54. Aşağıdakilerden hangisi dopaminin yıkım ürünüdür?

- A) L-dopa
B) Normetanefrin
C) Homovanilik asit
D) Vanililmandelik asit
E) 5-hidroksiindol asetik asit

55. Aşağıdaki yapılardan hangisi, sadece gram negatif bakterilerde bulunur?

- A) Peptidoglikan B) Teikoik asit
C) Pili D) Dış membran
E) Kapsül

56. Polyomaviruslar içinde yer alan ve immün sistemi baskılanmış hastalarda böbrek hastalığına neden olabilen virus aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Epstein-Barr virus
B) JC virus
C) BK virus
D) Sitomegalovirus
E) Adenovirus

57. Hücrelere fiber proteiniyle tutunan virus ailesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adenoviridae B) Reoviridae
C) Togaviridae D) Paramyxoviridae
E) Retroviridae

58. Aşağıdaki antivirallerden hangisi, influenza viruslarına karşı etkilidir?

- A) Lamivudin B) Zanamivir C) Ritonavir
D) Gansiklovir E) Ribavirin

59. Üç yıldır vajinal akıntı şikâyeti olan ve akıntıdan yapılan direkt mikroskopik incelemede maya hücreleri saptanan bir hastaya aralıklı olarak flukonazol tedavisi verilmiş ancak yanıt alınamamıştır.

Antifungal duyarlılık profilleri göz önüne alındığında bu klinik tablodan sorumlu en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Candida albicans B) Candida krusei
C) Candida parapsilosis D) Candida lusitanae
E) Candida tropicalis

60. Aşağıdakilerden hangisi, antimitotik etki yoluyla antifungal aktivite gösterir?

- A) Poliyenler
B) Azoller
C) Flusitozin
D) Ekinokandinler
E) Griseofulvin

61. İnvaziv aspergilloz hastalarından en sık izole edilen tür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aspergillus fumigatus
B) Aspergillus flavus
C) Aspergillus nidulans
D) Aspergillus niger
E) Aspergillus terreus

62. Aşağıdaki klinik tablolardan hangisinin etkeni bir maya mantarıdır?

- A) Pityriasis versicolor
B) Dermatofitoz
C) Siyah piedra
D) Aspergilloz
E) Mukormikoz

63. Aşağıdaki Staphylococcus aureus virulans faktörlerinden hangisi, IgG'nin Fc parçasını bağlayarak bakterinin fagositozdan kaçmasını sağlar?

- A) Lökosidin
B) Sitotoksin
C) Protein A
D) Eksfoliyatif toksin
E) Teikoik asit

64. Özellikle çocuklarda granülomatöz servikal adenite neden olan atipik skotokromojen mikobakteri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mycobacterium kansasii
B) Mycobacterium marinum
C) Mycobacterium simiae
D) Mycobacterium scrofulaceum
E) Mycobacterium fortuitum

65. Fagozom membranını hasara uğratarak sitoplazmada çoğalabilen bakteri cinsi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mycobacterium
B) Listeria
C) Legionella
D) Neisseria
E) Streptococcus

66. Yetişkinlerde epidemik gastroenteritin en olası etkeni olan Kalisiviridae üyesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adenovirus
B) Rotavirus
C) Bocavirus
D) Norovirus
E) Ekovirus

67. Seyahat sırasında karın ağrısı, ateş ve kanlı ishal gelişen kadın hastanın gaita kültüründe herhangi bir laktöz negatif koloni saptanmıyor.

Bu hastada en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Shigella flexneri
B) Salmonella enteritidis
C) Vibrio cholerae
D) Enterotoksijenik Escherichia coli
E) Campylobacter jejuni

68. Yoğun bakım ünitesinde yatmakta olan 74 yaşındaki kadın hastada pnömoni gelişiyor. Alınan balgam örneğinde, gram negatif ve oksidaz negatif kokobasiller saptanıyor.

Bu hastada en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pseudomonas aeruginosa
- B) Acinetobacter baumannii
- C) Moraxella catarrhalis
- D) Bordetella bronchiseptica
- E) Aeromonas hydrophila

69. Aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisi, lizojenik bir bakteriyofaj tarafından kodlanan toksin üretimiyle hastalık oluşturur?

- A) Vibrio cholerae
- B) Corynebacterium diptheriae
- C) Shigella dysenteriae
- D) Bordetella pertussis
- E) Bacillus anthracis

70. Enterik gram negatif bakterilerin serolojik tiplendirilmesinde kullanılan lipopolisakkarit yapıya sahip antijen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kor antijeni
- B) Kirpik antijeni
- C) O somatik antijen
- D) Pili antijeni
- E) T antijeni

71. Aşağıdakilerden hangisi, akut faz proteinlerinden biri **değildir**?

- A) C-reaktif protein
- B) Romatoid faktör
- C) Seruloplazmin
- D) Haptogloblin
- E) Transferrin

72. Aşağıdaki antikorlardan hangisi, dimer yapıda olup kan dışında vücut salgılarında da bulunur?

- A) IgA
- B) IgD
- C) IgE
- D) IgG
- E) IgM

73. Yirmi sekiz yaşındaki erkek hasta; kuru öksürük, az miktarda balgam, ateş ve hâlsizlik şikâyetleriyle başvuruyor. Akciğer grafisinde infiltrasyon alanları saptanıyor ve soğuk aglütinin titresini 1:256 bulunuyor.

Bu hastanın tedavisinde aşağıdaki ilaçlardan hangisi tercih edilmez?

- A) Ampisilin
- B) Eritromisin
- C) Klaritromisin
- D) Azitromisin
- E) Tetrasiklin

74. Aşağıdakilerden hangisi, N-asetil muramik asit ve N-asetil glukozaminin sitoplazmik membrandan periplazmik alana geçişini engelleyerek hücre duvarı sentezini inhibe eder?

- A) Penisilinler
- B) Daptomisin
- C) Sefalosporinler
- D) Sikloserin
- E) Basitrasin

75. Enfektif formu promastigot olan tatarcıkların ısırmasıyla bulaşan kan ve doku protozoonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Trypanosoma spp.
- B) Leishmania spp.
- C) Babesia spp.
- D) Plasmodium spp.
- E) Acanthamoeba spp.

76. Plasmodium vivax sporozoitlerinin karaciğer içinde gelişimlerinin durmasıyla oluşturdukları ve yıllar sonra paraziteminin tekrarlanmasına neden olan form aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Merozoit
- B) Gametosit
- C) Hipnozoit
- D) Şizont
- E) Trofozoit

77. Aşağıdaki vitaminlerden hangisinin eksikliği genellikle sinir sistemiyle ilgili bozukluklara neden olmaz?

- A) Tiamin
- B) C vitamini
- C) B₁₂ vitamini
- D) Niasin
- E) Piridoksin

78. Aşağıdakilerden hangisi hipoksik hücre zedelenmesinde, sürecin geri dönüşsüz olduğunu gösterir?

- A) Hücre şişmesi
- B) Endoplazmik retikulum şişmesi
- C) Mikrovillusların kaybı
- D) Sitoplazmik membranda ağır hasar ortaya çıkması
- E) Hücre içi lipid birikimi

79. Glomerüllerin bir kısmında, glomerülün bir bölümünü tutan kapiller kollapsı, matriks artışı ve kapillerler boyunca plazma protein birikimiyle karakterize glomerülonefrit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fokal segmental glomerüloskleroz
- B) Minimal değişiklik hastalığı
- C) Membranöz glomerülonefrit
- D) Membranoproliferatif glomerülonefrit
- E) Goodpasture sendromu

80. Aşağıdaki hücrelerden hangisinin, intraalveoler ve interstisyel alanda birikmesi sarkoidozdaki immün yanıtın oluşmasında önemli rol oynar?

- A) CD8+ sitotoksik T lenfositler
- B) CD4+ yardımcı T lenfositler
- C) B lenfositler
- D) Doğal öldürücü (NK) hücreler
- E) Plazma hücreleri

81. Talasemi nedeniyle tekrarlayan kan transfüzyonu yapılan hastanın karaciğer enzimlerinde yükselme tespit ediliyor. Karaciğer biyopsisinde hepatositlerde altın sarısı-kahverengi pigment görülüyor.

Bu pigment birikimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Lipid
- B) Lipofuskin
- C) Glikojen
- D) Karbon
- E) Hemosiderin

82. Kırk iki yaşındaki kadın hasta, erizipel tanısıyla izlenirken subkütan dokuda fluktuasyon veren şişlik oluşuyor.

Morfolojik olarak apseyle uyumlu bulguların gözlemlendiği dokuda, aşağıdaki nekroz tiplerinden hangisi gelişmiştir?

- A) Kazeifikasyon nekrozu
- B) Yağ nekrozu
- C) Koagülasyon nekrozu
- D) Likefaksiyon nekrozu
- E) Gangrenöz nekroz

83. Miyokart enfarktüsünde makroskobik bulguların **en erken** aşağıdaki zaman aralıklarının hangisinde ortaya çıkması beklenir?

- A) 0-30 dakika
- B) 45 dakika-3 saat
- C) 4 saat-24 saat
- D) 30 saat-72 saat
- E) 4-7 gün

84. Aşağıdaki inflamasyon mediyatörlerinden hangisi, plazma proteinleri kaynaklı olup hücrelerden **salınmaz**?

- A) Vazoaktif aminler
- B) Araşidonik asit metabolitleri
- C) Sitokinler
- D) Kompleman sistem proteinleri
- E) Lizozomal enzimler

85. Aşağıdakilerden hangisi sitotoksik T lenfositlerin antijen tanınması olayında **rol almaz**?

- A) CD8
- B) T hücre reseptörü
- C) CD3
- D) CD4
- E) HLA sınıf I

86. Germ hücreli tümörler içerisinde testiste **en az** rastlanan tümör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dermoid kist
- B) Seminom
- C) Embriyonal karsinom
- D) İmmatür teratom
- E) Yolk sac tümörü

87. B lenfositlerde bulunan CD40 ve T lenfositlerde bulunan CD40 ligand genindeki mutasyon sonucu ortaya çıkan primer immün yetmezlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DiGeorge sendromu
- B) İzole IgA eksikliği
- C) Şiddetli kombine immün yetmezlik
- D) Hiper IgM sendromu
- E) Wiskott-Aldrich sendromu

88. Aşağıdakilerden hangisi, diğerlerinden daha iyi prognoza sahiptir?

- A) Parosteal osteosarkom
- B) Telenjiyektazik osteosarkom
- C) Küçük hücreli osteosarkom
- D) Paget hastalığında gelişen osteosarkom
- E) İntramedüller klasik osteosarkom

89. Aşağıdakilerden hangisi, pnömokonyozlar içinde yer almaz?

- A) Silikozis
- B) Antrakozis
- C) Pulmoner alveoler proteinozis
- D) Berilyozis
- E) Asbestozis

90. Sıklıkla progesteron reseptörü bulduran ve gebelik sırasında hızla büyüeyebilen tümör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ependimom
- B) Schwannom
- C) Menenjiyom
- D) Oligodendrogliom
- E) Astrositom

91. Göz kapağı düşüklüğü ve göz hareketlerinde kısıtlılık olan hastanın kas biyopsisinde "ragged red" liflerin görülmesi aşağıdaki hastalıklardan hangisini düşündürür?

- A) Miyastenia gravis
- B) Lambert-Eaton sendromu
- C) Mitokondriyal miyopati
- D) Glikojen depo miyopati
- E) Lipid depo miyopati

92. Aşağıdaki kemik matris proteinlerinden hangisi osteoblast kökenli değildir?

- A) Tip 1 kollajen
- B) β_2 -mikroglobulin
- C) Trombospondin
- D) Osteokalsin
- E) Osteonektin

93. Transforme edici büyüme faktörü- α 'nın aşırı salınımı aşağıdaki hastalıklardan hangisine neden olur?

- A) Zollinger-Ellison sendromu
- B) Fundik gland polibi
- C) Gastritis sistika
- D) Peptik ülser
- E) Ménétrier hastalığı

94. Akut pankreatiti başlatan faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tripsinojen aktivasyonu
- B) Prekallikrein aktivasyonu
- C) Hageman faktörü
- D) Bradikinin
- E) Prostaglandin

95. Aşağıdakilerden hangisi, sinyal iletimi inhibisyonunda rol oynayan tümör baskılayıcı genlerden biridir?

- A) KRAS
- B) APC
- C) Siklin D
- D) BRAF
- E) RET

96. Sistemik hipertansiyonu olan bir hastanın kalp kasında meydana gelen değişiklikler, aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilir?

- A) Fizyolojik hiperplazi
- B) Patolojik atrofi
- C) Patolojik hipertrofi
- D) Patolojik hiperplazi
- E) Fizyolojik atrofi

97. Aşağıdakilerden hangisi, santral sinir sisteminde akut iskeminin en erken döneminde görülen histolojik bulgudur?

- A) Kırmızı nöron B) Rosenthal fibrilleri
C) Makrofaj infiltrasyonu D) Gliyozis
E) Mikroglial nodüller

98. Çocuklarda sıklıkla klinik olarak epilepsiyle ortaya çıkan, tipik olarak temporal lobun yüzeye yakın kısmında görülen düşük dereceli tümör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Disembriyoplastik nöroepitelyal tümör
B) Atipik teratoid rabdoid tümör
C) Santral nörositom
D) Triton tümörü
E) Medulloblastom

99. Aşağıdaki nonsteroidal antiinflamatuar ilaçlardan hangisinin siklooksijenaz-2 selektivitesi diğerlerine göre daha yüksektir?

- A) İbuprofen B) İndometazin
C) Piroksikam D) Ketoprofen
E) Meloksikam

100. Bağırsak epitelindeki klorür kanallarını aktive ederek etki gösteren ve konstipasyonla seyreden irritabl bağırsak sendromu tedavisinde kullanılan ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Prukaloprid B) Hint yağı
C) Fenolftalein D) Lubiproston
E) Bisakodil

101. Aşağıdakilerden hangisi, birlikte kullanıldığında warfarinin antikoagülan etkisini artırabilir?

- A) Barbitüratlar
B) Diüretikler
C) K vitamini
D) 3. kuşak sefalosporinler
E) Kolestiramin

102. Melatonin reseptör agonisti olan ve uykuya dalma sorunu yaşayan hastalarda kullanılan hipnotik ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zolpidem B) Buspiron C) Eszopiklon
D) Ramelteon E) Zaleplon

103. Akromegali tedavisinde kullanılan büyüme hormonu reseptör antagonisti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Somatostatin B) Oktreotid C) Pegvisomant
D) Lanreotid E) Mekasermin

104. Aşağıdakilerden hangisi, benign prostat hiperplazisinin tedavisinde kullanılan 5- α redüktaz inhibitörüdür?

- A) Flutamid B) Ketokonazol C) Siproteron
D) Spironolakton E) Finasterid

105. Aşağıdaki parenteral anestezi ilaçları içerisinde yarılanma ömrü en uzun olan hangisidir?

- A) Propofol B) Ketamin C) Etomidat
D) Tiopental E) Metohexital

106. Böbrek yetmezliği olan hastalarda kullanıldığında vücutta birikerek osteoporoz, ensefalopati ve proksimal miyopatiye neden olan antiasit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alüminyum hidroksit
B) Kalsiyum karbonat
C) Sodyum bikarbonat
D) Magnezyum hidroksit
E) Simetikon

107. Aşağıdaki antidiyabetik ilaçlardan hangisi, hem tip 1 hem de tip 2 diyabet tedavisinde kullanılır?

- A) Sitagliptin B) Pramlintid C) Eksenatid
D) Nateglinid E) Metformin

108. Dopamin D₂ ve serotonin 5-HT_{1A} reseptör parsiyel agonisti olan antipsikotik ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Haloperidol B) Klorpromazin C) Loksapin
D) Aripiprazol E) Ketiapin

109. Aşağıdakilerden hangisi, atropinin santral sinir sisteminde oluşturduğu etkileri ortadan kaldırmak için tercih edilen ilaçlardan biridir?

- A) Skopolamin B) Neostigmin C) Pridostigmin
D) Fizostigmin E) Edrofonyum

110. İlaçların plazma proteinlerine bağlanmasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İlacın dokulardaki düzeylerini belirler.
B) Fazla olduğunda, ilacın etki yerine ulaşmasını sınırlar.
C) Fazla olduğunda, ilacın glomerüler filtrasyonunu sınırlar.
D) Genellikle ilacın renal tübül sekresyonunu sınırlar.
E) Genellikle ilacın biyotransformasyonunu etkilemez.

111. Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisinin kullanımı sonucunda akut kolestatik sarılık görülme olasılığı daha fazladır?

- A) Azitromisin B) Klaritromisin C) Eritromisin
D) Telitromisin E) Klindamisin

112. Aşağıdakilerden hangisinin, yüksek dansiteli lipoprotein (HDL) düzeyini artırıcı etkisi en fazladır?

- A) Niasin B) Gemfibrozil C) Atorvastatin
D) Etetimib E) Kolentiramin

113. Bir polimorfik ventriküler taşikardi türü olan "torsades de pointes" in önlenmesinde ve akut tedavisinde intravenöz yoldan kullanılan antiaritmik ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ibutilid B) Sotalol
C) Adenozin D) Dizopiramid
E) Magnezyum sülfat

114. İmmün sistemi modüle eden aşağıdaki biyolojik ajanlardan hangisi, rekombinant füzyon proteini yapısındadır?

- A) Abatasept B) Etanersept C) Adalimumab
D) Golimumab E) Rituksimab

115. İntihar amacıyla ilaç aldıktan 6 saat sonra ailesi tarafından bulunan 22 yaşındaki kadın hasta acil servise getiriliyor. Bilinci kapalı olan, ancak ağrılı uyaranlara yanıt verebilen hastada; belirgin takipne, vücut sıcaklığında artış ve aşırı terleme dikkat çekiyor. Acil serviste kısa süreli bir tonik-klonik nöbet geçiren hastanın laboratuvar incelemelerinde respiratuvar alkaloz ile kombine metabolik asidoz bulguları saptanıyor.

Karaciğer enzimlerinde belirgin yükselme bulunmayan bu hastada en olası zehirlenme etkeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Parasetamol B) Fluoksetin
C) Diazepam D) Fenobarbital
E) Asetilsalisilik asit

116. Güçlü immüno-supresif etkisi nedeniyle Wegener granülomatozu ve romatoid artrit tedavisinde kullanılabilen antikanser ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mekloreタミン B) Siklofosfamid C) Bendamustin
D) Busulfan E) Melfalan

117. Azitromisinle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Oral absorpsiyonu yavaştır.
B) Eliminasyon yarılanma ömrü kısadır.
C) Beyin ve BOS dışında tüm vücuda dağılır.
D) Büyük ölçüde değişmeden böbreklerden atılır.
E) Gıdalarla birlikte alınması emilimini etkilemez.

118. Aşağıdakilerden hangisi, hiperürisemi ve gut hastalığının tedavisinde kullanılan rekombinant ürat oksidazdır?

- A) Rasburikaz B) Allopürinol C) Febuksostat
D) Probenesit E) Kolşisin

119. Herpes simpleks keratinitinin tedavisinde sadece topikal uygulanabilen antiviral ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Famsiklovir B) Foskarnet C) Sidofovir
D) İdoksuridin E) Valasiklovir

120. Aşağıdakilerden hangisi, beta adrenerjik reseptör antagonistleri ilaçların kullanım alanlarından biri değildir?

- A) Stabil anjina nöbetlerinin profilaksisi
- B) Miyokart enfarktüsünün sekonder profilaksisi
- C) Hipertansiyon tedavisi
- D) Akut migren atakları
- E) Hipertiroidizm

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

- Sınav salonları kamera ile kayıt altına alınacaktır.** Kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları ÖSYM Yönetim Kurulunca geçersiz sayılacaktır.
- Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, kol veya cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açıölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Sınava kalem, silgi, kalemtraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.**
- Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **150 dakikadır.** Sınav başladıktan sonra **ilk 110** ve **son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplama sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen süreler aykırı davranışlardan adayın kendisi sorumludur.**
- Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
- Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
- Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
- Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacak ayrıca 2 yıl boyunca ÖSYM tarafından düzenlenen tüm sınavlara başvurusu yasaklanabilecektir.
Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
- Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
- Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanları doldurunuz. Size söylendiği zaman, sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basımı hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz.
Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki “Soru Kitapçık Numarası” alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki “Soru kitapçık numaramı doğru kodladım.” kutucuğunu işaretleyiniz.
Soru kitapçığı üzerinde yer alan Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız.
- Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM’de incelenecektir. Soru kitapçığının sayfalarını koparmayınız. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
- Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
- Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
- Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim etmeyi unutmayınız.**

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve doğacak tüm mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.