

DENEME-12

1. Oturum - Temel Tıp Bilimleri Testi

Soru sayısı	100
Süre	135 dakika
Kitapçık	A
Seçenek	5 / tek doğru
Net hesabı	Doğru - Yanlış / 4

Eğitim amaçlı özgün deneme - Resmî ÖSYM yayını değildir.

Adı Soyadı: _____
Tarih: _____ Başlama: _____ Bitiş: _____

SINAV AÇIKLAMALARI

- Bu kitapçıkta Temel Tıp Bilimleri Testi bulunmaktadır ve toplam 100 soru vardır.
- Toplam cevaplama süresi 135 dakikadır.
- Her soruda yalnız bir doğru cevap vardır. Birden fazla seçenek işaretlenen soru yanlış kabul edilir.
- Deneme neti, doğru cevap sayısından yanlış cevap sayısının dörtte biri çıkarılarak hesaplanır.
- Soruları istediğiniz sırayla çözebilirsiniz; işaretlemelerinizi cevap formuna aktarmayı unutmayınız.
- Bu çalışma eğitim amaçlıdır ve resmî sınav kitapçığı değildir.

Başarılar

Bu testte 100 soru vardır.

ANATOMİ

1. Geceleri artan ilk üç parmakta uyuşma, thenar kaslarda güçsüzlük ve pozitif Phalen testi bulunan bir hastada karpal tünel sendromu düşünülmüyor. Median sinirin karpal tünel içindeki basısına rağmen aşağıdaki bölgelerden hangisinin kutanöz duyusunun korunması en olasıdır?

- A) İşaret parmağının palmar yüzü
- B) Thenar eminens üzerindeki avuç içi derisi
- C) Orta parmağın palmar yüzü
- D) Yüzük parmağının radial yarısının palmar yüzü
- E) İşaret parmağının distal falanksının dorsal yüzü

2. Sıkı bir kol saati kullandıktan sonra el sırtının radial tarafında ve başparmak kökünde yanma-uyuşma gelişen, ancak el bileği ve parmak hareketleri normal olan hastada bu duyuşsal tablodan sorumlu yapı hangisidir?

- A) Ramus superficialis nervi radialis
- B) Ramus profundus nervi radialis
- C) Ramus dorsalis nervi ulnaris
- D) Ramus cutaneus palmaris nervi mediani
- E) Nervus cutaneus antebrachii lateralis

3. Aşağıdaki sinirlerden hangisi plexus brachialis'in fasciculus posterior'undan doğrudan köken almaz?

- A) Nervus axillaris
- B) Nervus radialis
- C) Nervus thoracodorsalis
- D) Nervus pectoralis medialis
- E) Nervus subscapularis superior

4. Retrokrural cerrahi sırasında L1-L2 düzeyinde aortanın sağında bulunan ince duvarlı bir lenf kesesi yaralanıyor. Ductus thoracicus'un başlangıcını oluşturan bu yapıya tipik olarak aşağıdaki lenf trunkuslarından hangileri katılır?

- A) Sağ ve sol truncus jugularis ile truncus intestinalis
- B) Sağ ve sol truncus lumbalis ile truncus intestinalis
- C) Sağ truncus subclavius ile sağ truncus bronchomediastinalis
- D) Sol truncus jugularis ile sol truncus subclavius
- E) Sağ ve sol truncus bronchomediastinalis ile truncus intestinalis

5. Doğum analjezisi amacıyla spina ischiadica komşuluğunda pudendal sinir bloğu uygulanıyor. Bu sinir pelvis boşluğunu terk ettikten sonra perineye ulaşınca kadar aşağıdaki açıklıklardan hangilerini sırasıyla kullanır?

- A) Foramen obturatum ve ardından canalis adductorius
- B) Foramen ischiadicum minus ve ardından foramen ischiadicum majus
- C) Foramen ischiadicum majus ve ardından foramen ischiadicum minus
- D) Canalis inguinalis ve ardından anulus femoralis
- E) Foramen suprapiriforme ve ardından canalis obturatorius

6. Şiddetli hipotansiyon sonrası splenik fleksurda segmental iskemik kolit gelişen hastada, bu bölgenin bir sulama sınırı olması önem taşır. Griffith noktası olarak adlandırılan bu bölgede anastomoz yapan başlıca arter dalları aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Arteria ileocolica ile arteria colica dextra
- B) Arteria colica dextra ile arteria colica media
- C) Arteria sigmoidea ile arteria rectalis superior
- D) Arteria colica media ile arteria colica sinistra
- E) Arteria mesenterica superior ile arteria rectalis media

7. Linea pectinata'nın 1 cm distalinde gelişen skuamöz hücreli karsinomun lenfatik yayılımının ilk olarak aşağıdaki lenf düğümü gruplarından hangisine olması beklenir?

- A) Nodi lymphoidei mesenterici inferiores
- B) Nodi lymphoidei iliaci interni
- C) Nodi lymphoidei sacrales
- D) Nodi lymphoidei inguinales superficiales
- E) Nodi lymphoidei paraaortici

8. Aşağıdaki spinal sinirlerden hangisinde normal olarak ramus communicans albus bulunmaz?

- A) T1 spinal siniri
- B) T6 spinal siniri
- C) L4 spinal siniri
- D) T12 spinal siniri
- E) L2 spinal siniri

9. Balık kılıçığı aspirasyonu sonrası plica vocalislerin üstündeki larenks mukozasında duyu kaybı gelişen hastada, arteria laryngea superior ile birlikte membrana thyrohyoidea'yı delen sinir zedelenmiştir. Bu sinir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ramus internus nervi laryngei superioris
- B) Ramus externus nervi laryngei superioris
- C) Nervus laryngeus recurrens
- D) Nervus glossopharyngeus
- E) Nervus hypoglossus

10. Hipofiz adenomuna transsfenoidal yolla ulaşılırken burun boşluğundan sonra geçilen sinus sphenoidalisin hemen superiorunda yer alan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glandula pinealis
- B) Hypophysis
- C) Corpus geniculatum laterale
- D) Nucleus caudatus
- E) Ventriculus lateralis

11. Capsula internanın sol genu bölümünü tutan küçük bir infarkt sonrası hastada sağ ağız köşesinde düşme gelişirken alın kırıştırma ve göz kapatma korunuyor. Bu bulguyu en iyi açıklayan innervasyon düzeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nucleus nervi facialis'in üst bölümü bilateral, alt bölümü ağırlıklı olarak kontralateral kortikobulber lif alır
- B) Nucleus nervi facialis'in tamamı yalnız ipsilateral kortikobulber lif alır
- C) Nucleus nervi facialis'in tamamı yalnız kontralateral kortikobulber lif alır
- D) Nucleus nervi facialis'in alt bölümü bilateral, üst bölümü yalnız ipsilateral lif alır
- E) Nucleus nervi facialis kortikobulber lif almaz; yalnız refleks yollarla uyarılır

12. Servikal medulla spinalisin merkezinde gelişen küçük bir kaviteye bağlı olarak hastanın omuz ve üst ekstremitelerinde bilateral, segmental ağrı-sıcaklık duyusu kaybı oluşurken ince dokunma korunuyor. İlk etkilenen liflerin geçtiği yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fasciculus gracilis
- B) Fasciculus cuneatus
- C) Tractus corticospinalis lateralis
- D) Cornu posterius marginal zonu
- E) Commissura alba anterior

13. Mezensefalonda sağ nucleus nervi trochlearisi sınırlı olarak tutan bir lezyonda, çekirdekten çıkan liflerin velum medullare superius içinde çapraz yapması nedeniyle aşağıdaki kaslardan hangisinde paralizi beklenir?

- A) Sağ musculus obliquus superior
- B) Sol musculus obliquus inferior
- C) Sağ musculus rectus lateralis
- D) Sol musculus obliquus superior
- E) Sol musculus rectus superior

HISTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ

14. Plexus choroideusta kapiller endotel pencereli olmasına rağmen kan ile beyin omurilik sıvısı arasında seçici bir bariyer bulunur. Bu bariyeri doğrudan oluşturan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kapiller endotel hücreleri arasındaki desmozomlar
- B) Pia mater fibroblastları arasındaki gap junctionlar
- C) Plexus choroideus epitel hücreleri arasındaki sıkı bağlantılar
- D) Ependim hücrelerinin bazal lamina ile hemidesmozomları
- E) Astrosit son ayakları arasındaki zonula adherensler

15. Endotel hücrelerinde elektron mikroskopuyla izlenen Weibel-Palade cisimciklerinde aşağıdaki moleküllerden hangileri birlikte depolanır?

- A) Von Willebrand faktörü ve P-selektin
- B) Kollajen tip IV ve laminin
- C) Histamin ve heparin
- D) Tromboksan A2 ve prostasiklin
- E) Fibrinojen ve plazminojen

16. Kalın deri epidermisinde, profilaggrin ve lorikrin içeren belirgin bazofilik granüllerin en yoğun bulunduğu tabaka aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Stratum basale
- B) Stratum spinosum
- C) Stratum lucidum
- D) Stratum granulosum
- E) Stratum corneum

17. Yirmi sekiz günlük düzenli siklusu olan bir kadından 21. günde alınan endometrium biyopsisinde kıvrımlı testere dişi görünümünde bezler, lümeninde salgı ve stromal ödem izleniyor. Bu görünümün oluşmasını sağlayan baskın hormon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Folikül stimüle edici hormon
- B) Lüteinleştirici hormon
- C) Progesteron
- D) Östradiol
- E) Prolaktin

18. Erişkin diaphragmanın centrum tendineum bölümünün embriyolojik kökeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pleuroperitoneal membranlar
- B) Özofagusun dorsal mezenterisi
- C) Servikal somitlerin myotomları
- D) Lateral plaka mezodermine somatik yaprağı
- E) Septum transversum

19. İnsan embriyosunda membrana cloacalisin ayırt edici histolojik özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ektoderm ile endodermine araya mezoderm girmeden doğrudan temas etmesi
- B) Yalnız endoderminden oluşması
- C) Yalnız yüzey ektoderminden oluşması
- D) Paraksiyal mezoderm ile endodermine birleşmesi
- E) Nöral krista hücreleriyle çevrili mezodermal bir plak olması

20. Yenidoğanda tek bir büyük arteriyel trunkusun her iki ventrikülden kan aldığı ve geniş ventriküler septal defektin eşlik ettiği saptanıyor. Bu anomalinin temelinde aşağıdaki embriyolojik olaylardan hangisinin yetersizliği bulunur?

- A) Nöral krista kökenli konotrunkal çıkıntıların gelişip kaynaşması
- B) Endokardiyal yastıkçıkların atriyoventriküler kanalı ikiye ayırması
- C) Septum primumun foramen ovaleyi kapatması
- D) Sinus venosusun sağ boynuzunun sağ atriyuma katılması
- E) Dorsal mezokardiyumun gerileyerek transvers sinüsü oluşturması

FIZYOLOJİ

21. Tidal hacmi 500 mL, anatomik ölü boşluğu 150 mL ve solunum frekansı 12/dakika olan sağlıklı bir erişkinin alveoler ventilasyonu yaklaşık kaç L/dakikadır?

- A) 1,8 L/dakika
- B) 4,2 L/dakika
- C) 3,0 L/dakika
- D) 6,0 L/dakika
- E) 7,8 L/dakika

22. İskelet kası sarkomerinde aktif gerilimin en yüksek olduğu yaklaşık uzunluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,5-0,8 mikrometre
- B) 1,0-1,2 mikrometre
- C) 3,5-4,0 mikrometre
- D) 2,0-2,2 mikrometre
- E) 5,0-5,5 mikrometre

23. Antidiüretik hormon düzeyi yüksek tutulan deney hayvanında vasa recta kan akımı belirgin şekilde artırılıyor; glomerüler filtrasyon ve tübüler taşıma doğrudan değiştirilmiyor. Bir süre sonra aşağıdaki değişikliklerden hangisinin görülmesi en olasıdır?

- A) Renal medüller interstisyel osmolalitenin ve maksimum idrar osmolalitesinin azalması
- B) Renal medüller interstisyel osmolalitenin artması ve serbest su klirensinin pozitifleşmesi
- C) Kortikal interstisyel osmolalitenin azalması ve glomerüler filtrasyon hızının sıfırlanması
- D) Henle kulpunun çıkan kalın kolunda su geçirgenliğinin belirgin artması
- E) Toplayıcı kanalda antidiüretik hormon reseptörlerinin tamamen kaybolması

24. Akciğer difüzyon kapasitesinin ölçümünde karbonmonoksit kullanılımasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alveoler epiteli aktif taşımayla geçmesi
- B) Plazmada bikarbonata dönüştürülmesi
- C) Pulmoner kapillerlerden tamamen perfüzyonla sınırlı geçmesi
- D) Hemoglobine yüksek afinityle bağlandığı için pulmoner kapiller kanda parsiyel basıncının yaklaşık sıfır kalması
- E) Surfaktan tarafından geri dönüşümsüz bağlanması

25. Yutma sırasında mide proksimalinin basınç artışı olmadan geniş miktarda besini kabul etmesini sağlayan reseptif gevşemenin başlıca mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vagovagal refleksle nitrik oksit ve VIP salgılayan enterik inhibitör nöronların etkinleşmesi
- B) Sempatik liflerden norepinefrin salınmasının tamamen kesilmesi
- C) G hücrelerinden gastrin salgısının baskılanması
- D) Motilinin düz kas üzerindeki doğrudan etkisi
- E) Somatostatinin pylor sfinkterini kasma

26. Böbreğin net asit atılımı aşağıdaki ifadelerden hangisiyle doğru olarak hesaplanır?

- A) İdrar HCO₃⁻ atılımı + NH₄⁺ atılımı - titre edilebilir asit
- B) Filtre edilen HCO₃⁻ - idrar NH₄⁺ atılımı
- C) İdrar pH'sı x idrar akım hızı
- D) İdrar NH₄⁺ atılımı + titre edilebilir asit atılımı - idrar HCO₃⁻ atılımı
- E) Titre edilebilir asit - NH₄⁺ - HCO₃⁻

27. İdrar akım hızı 2 mL/dakika, idrar osmolalitesi 600 mOsm/kg ve plazma osmolalitesi 300 mOsm/kg olan bir kişide serbest su klirensi yaklaşık kaç mL/dakikadır?

- A) +4 mL/dakika
- B) -2 mL/dakika
- C) 0 mL/dakika
- D) +2 mL/dakika
- E) -4 mL/dakika

28. Bir kişide para-aminohippurat klirensi 540 mL/dakika, renal PAH ekstraksiyon oranı 0,90 ve hematokrit 0,40 olarak ölçülüyor. Gerçek renal kan akımı yaklaşık kaç mL/dakikadır?

- A) 324 mL/dakika
- B) 540 mL/dakika
- C) 600 mL/dakika
- D) 900 mL/dakika
- E) 1000 mL/dakika

TIBBİ BİYOKİMYA

29. Uzun süredir aç olan bir kişi yüksek miktarda etanol aldıktan sonra hipoglisemi ve laktik asidozla getiriliyor. Hepatik etanol metabolizmasının oluşturduğu yüksek NADH/NAD⁺ oranı aşağıdaki reaksiyon çiftlerinden hangisini ürünler yönüne kaydırarak bu tabloya katkı verir?

- A) Pirüvatın laktata ve okzaloasetatın malata dönüşmesi
- B) Laktatın pirüvata ve malatın okzaloasetata dönüşmesi
- C) Asetil-KoA'nın pirüvata ve sitratın okzaloasetata dönüşmesi
- D) Alanin pirüvata ve glutamatın alfa-ketoglutarata dönüşmesi
- E) Gliserolün dihidroksiaseton fosfata ve laktatın glukozla dönüşmesi

30. İskelet kası glikojeninden elde edilen glukoz-6-fosfatın kana serbest glukoz olarak verilememesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İskelet kasında glikojen fosforilaz bulunmaması
- B) Kas hücresinde GLUT4 bulunmaması
- C) Kas glikojeninin alfa-1,4 bağları içermemesi
- D) İskelet kasında glukoz-6-fosfataz bulunmaması
- E) Kas hücresinde heksokinaz bulunmaması

31. İnsanda yağ asidi sentaz kompleksinin sitozolde sentezlediği başlıca son ürün ve kullandığı indirgeyici koenzim aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Stearat - NADH
- B) Palmitat - NADPH
- C) Oleat - FADH₂
- D) Asetoasetat - NADPH
- E) Palmitoil-KoA - NADH

32. Tek bir cis çift bağ içeren bir yağ asidinin beta-oksidasyonu sırasında, standart enoil-KoA hidrataz reaksiyonunun devam edebilmesi için gerekli ek enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asetil-KoA karboksilaz
- B) HMG-KoA sentaz
- C) Yağ asil-KoA sentetaz
- D) Karnitin açıltransferaz II
- E) Enoil-KoA izomeraz

33. Mitokondrisi olmayan eritrositte glikolizin gliseraldehid-3-fosfat dehidrogenaz basamağının sürdürülebilmesi için sitozolik NAD⁺ aşağıdaki enzimlerden hangisiyle yeniden oluşturulur?

- A) Pirüvat dehidrogenaz
- B) Malat dehidrogenaz
- C) Glukoz-6-fosfat dehidrogenaz
- D) Süksinat dehidrogenaz
- E) Laktat dehidrogenaz

34. Turuncu renkli tonsiller, periferik nöropati ve çok düşük HDL kolesterol düzeyi bulunan bir hastada, hücrelerden apolipoprotein A-I'e kolesterol aktarımını sağlayan hangi proteinin kusuru düşünülmelidir?

- A) LDL reseptörü
- B) ABCA1 taşıyıcısı
- C) Apolipoprotein C-II
- D) Mikrozomal trigliserid transfer proteini
- E) Hepatik lipaz

35. PCSK9 geninde işlev kazandırıcı mutasyonu olan bir kişide plazma LDL kolesterolünün yükselmesinin temel mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Apolipoprotein B-100 sentezinin tamamen durması
- B) Lipoprotein lipaz aktivitesinin artması
- C) LCAT aktivitesinin azalması
- D) Safra asidi sentezinin artması
- E) LDL reseptörlerinin lizozomal yıkımının artması ve hücre yüzeyine geri dönüşünün azalması

36. ACTH ile uyarılan adrenal korteks hücresinde steroid sentezinin akut hız sınırlayıcı basamağını gerçekleştiren StAR proteininin görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pregnenolonu düz endoplazmik retikuluma taşımak
- B) Kolesterolü mitokondri dış zarından iç zarına taşımak
- C) Asetil-KoA'yı sitozolden mitokondriye taşımak
- D) Kortizolü lizozom içine almak
- E) Kolesterolü safra asidine çevirmek

37. Kronik inflamasyonda interlökin-6 etkisiyle artan hepcidin demir homeostazındaki başlıca etkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Transferrin reseptörünü artırarak barsaktan demir emilimini yükseltmek
- B) Ferritini parçalayarak plazma demirini artırmak
- C) Ferroportine bağlanıp internalizasyonunu sağlayarak enterosit ve makrofajlardan demir çıkışını azaltmak
- D) Divalent metal taşıyıcı-1'i aktive ederek enterositte kana demir taşımak
- E) Heme oksijenazı inhibe ederek makrofaj demirini azaltmak

38. Yenidoğanda ağır nörolojik bozulma, nöbetler, idrarda sülfid artışı ve serum ürik asit düşüklüğü saptanıyor. Molibden kofaktörü eksikliği nedeniyle birlikte aktivitesi azalması beklenen enzim çifti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glutasyon peroksidaz ve katalaz
- B) Pirüvat dehidrogenaz ve alfa-ketoglutarat dehidrogenaz
- C) Metiyonin sentaz ve metilmalonil-KoA mutaz
- D) Transketolaz ve pirüvat karboksilaz
- E) Sülfid oksidaz ve ksantin oksidaz

39. De novo pirimidin sentezinde görev yapan ve diğer yol enzimlerinden farklı olarak mitokondri iç zarında bulunan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dihidroorotat dehidrogenaz
- B) Karbamoil fosfat sentetaz II
- C) Aspartat transkarbamoilaz
- D) OMP dekarboksilaz
- E) CTP sentetaz

40. IMP'den pürin nükleotid senteziyle ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- A) AMP sentezi ATP ve glutamin; GMP sentezi GTP ve aspartat kullanır
- B) AMP ve GMP sentezlerinin ikisi de yalnız GTP kullanır
- C) AMP sentezi UTP ve glisin; GMP sentezi CTP ve aspartat kullanır
- D) AMP sentezi GTP ve aspartat; GMP sentezi ATP ve glutamin kullanır
- E) AMP ve GMP sentezlerinin ikisi de yalnız ATP kullanır

41. CD55 ve CD59 gibi bazı hücre yüzeyi proteinlerinin plazma membranının dış yaprağına bağlanmasını sağlayan lipid ankrajı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Farnesil pirofosfat
- B) Palmitoil-KoA
- C) Glikozilfosfatidilinozitol
- D) Kardiyolipin
- E) Seramid-1-fosfat

42. Ras proteininin plazma membranına tutunarak sinyal iletebilmesi için C terminaline eklenen izopren türevi grup aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Biotin
- B) Fosfopantekin
- C) Heme
- D) Ubikuitin
- E) Farnesil grubu

43. Bir mRNA'da son ekzon-ekzon birleşim noktasından belirgin şekilde önce yer alan prematür dur kodonu saptanıyor. Hücrenin hatalı ve kısalmış protein üretimini azaltan başlıca kalite kontrol mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nükleotid eksizyon onarımı
- B) Homolog rekombinasyon
- C) RNA editasyonu ile kodonun değiştirilmesi
- D) Proteinin lizozomal otofajisi
- E) Nonsense-mediated mRNA decay

44. Hücre içi antioksidan sistemin önemli bileşeni olan glutatyonun amino asit dizilimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glutamil-metiyonil-glisin
- B) Gama-glutamil-seril-alanin
- C) Gama-glutamil-sisteinil-glisin
- D) Sisteinil-glutaminil-glisin
- E) Glisil-sisteinil-metiyonin

45. Hepatositte bilirubini suda çözünabilir hâle getiren konjugasyon reaksiyonunda bilirubine aktarılan grup ve donör molekül aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Sülfat - PAPS
- B) Metil - S-adenozilmetiyonin
- C) Asetil - Asetil-KoA
- D) Glukuronat - UDP-glukuronik asit
- E) Glutasyon - GSSG

46. Vitamin B12'nin adenosilkobalamin formunu kullanan metilmalonil-KoA mutazın ürünü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asetil-KoA
- B) Malonil-KoA
- C) Propionil-KoA
- D) Süksinil-KoA
- E) Okzaloasetat

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ

47. Metisiline dirençli Staphylococcus aureus suşlarında beta-laktam direncinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 23S rRNA metilasyonu
- B) DNA giraz mutasyonu
- C) D-Ala-D-Ala'nın D-Ala-D-Lac'a dönüşmesi
- D) Porin kaybı ve metallo-beta-laktamaz üretimi
- E) mecA geninin kodladığı düşük beta-laktam afiniteli PBP2a üretimi

48. Staphylococcus aureus izolatu eritromisine dirençli, klindamisine duyarlı görünürken D-testinde klindamisin inhibisyon zonu eritromisin diski tarafında yassılaşıyor. Bu fenotipin mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) mecA aracılığıyla PBP2a sentezi
- B) gyrA mutasyonu ile DNA giraz değişimi
- C) VanA aracılığıyla D-Ala-D-Lac sentezi
- D) erm geni aracılığıyla 23S rRNA'nın indüklenebilir metilasyonu
- E) Aminoglikozid modifiye eden enzim üretimi

49. Klebsiella pneumoniae izolatında üçüncü kuşak sefalosporin disklerinin klavulanat içeren diske bakan kenarında inhibisyon zonunun genişlediği görülüyor. Bu bulgu aşağıdaki direnç mekanizmalarından hangisini en çok destekler?

- A) Metallo-beta-laktamaz üretimi
- B) Klavulanatla inhibe olan genişlemiş spektrumlu beta-laktamaz üretimi
- C) PBP2a üretimi
- D) Vankomisin hedef değişikliği
- E) Makrolid eflüks pompası

50. Omuz protezi takıldıktan aylar sonra düşük dereceli ağrı ve gevşeme gelişen hastanın uzun inkübasyonlu anaerobik kültüründe deri sebase foliküllerinde yaşayan gram pozitif pleomorfik çomak üretiliyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Corynebacterium diphtheriae
- B) Bacillus subtilis
- C) Listeria monocytogenes
- D) Cutibacterium acnes
- E) Actinomyces israelii

51. Kasık kıvrımında ince skuamlı kahverengi-kırmızı plakları olan hastanın lezyonları Wood lambası altında mercan kırmızısı floresans veriyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Corynebacterium minutissimum
- B) Microsporum audouinii
- C) Malassezia furfur
- D) Trichophyton rubrum
- E) Candida albicans

52. Kalabalık barınakta yaşayan evsiz bir kişide tekrarlayan ateş, şiddetli bacak ağrısı ve endokardit gelişiyor. Vektör olarak insan vücut bitinin rol oynadığı en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bartonella henselae
- B) Rickettsia typhi
- C) Borrelia burgdorferi
- D) Bartonella quintana
- E) Coxiella burnetii

53. Doğumdan bir hafta sonra yaygın veziküller, hepatit ve ensefalit gelişen yenidoğanda enfeksiyonun doğum kanalından edinildiği düşünülüyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Varicella-zoster virus
- B) Cytomegalovirus
- C) Parvovirus B19
- D) Human herpesvirus 6
- E) Herpes simplex virus tip 2

54. HIV enfeksiyonunun erken döneminde makrofaj tropizmi gösteren suşların CD4'e ek olarak kullandığı başlıca kemokin koreseptörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CXCR4
- B) CCR5
- C) CCR7
- D) CD28
- E) CD40

55. Batı Afrika'dan dönen bir kişide ateş, farenjit, kanama eğilimi ve iyileşme sonrasında kalıcı iştih kaybı gelişiyor. Kemirici idrarı ile bulaşabilen zarflı, iki segmentli ambisense RNA genomlu virus aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dengue virusu
- B) Sarı humma virusu
- C) Hantavirus
- D) Ebola virusu
- E) Lassa virusu

56. Kış aylarında bronşiolit ve pnömoni geliştiren küçük çocukta RSV testi negatiftir. Zarflı, negatif iplikli RNA yapısında olup benzer klinik tablo oluşturan en olası virus aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adenovirus
- B) Rhinovirus
- C) Human metapneumovirus
- D) Norovirus
- E) Parvovirus B19

57. Güneydoğu Asya'da yaşayan ileri HIV enfeksiyonlu hastada ateş, kilo kaybı ve ortası çökük molluscum benzeri deri papülleri gelişiyor. Kültürde 25°C'de kırmızı pigment oluşturan, dokuda enine septumla bölünerek çoğalan maya benzeri etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Histoplasma capsulatum
- B) Cryptococcus neoformans
- C) Talaromyces marneffe
- D) Sporothrix schenckii
- E) Coccidioides immitis

58. Uzamış nötropenisi olan hastada bilgisayarlı tomografide halo bulgusu saptanıyor. İnvaziv aspergilloz tanısını desteklemek için serum veya bronkoalveoler lavajda araştırılması en uygun mantar hücre duvar antijeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Galaktomannan
- B) Kapsüler glukuronoksilomannan
- C) Mannan antikoru
- D) Histoplazma polisakkarit antijeni
- E) Beta-D-glukan

59. Su teresi tüketme öyküsü olan hastada ateş, sağ üst kadranda ağrısı, hepatomegali ve belirgin eozinofili gelişiyor. Kronik dönemde safra yollarına yerleşen yaprak biçimli trematod aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Clonorchis sinensis
- B) Paragonimus westermani
- C) Schistosoma japonicum
- D) Taenia saginata
- E) Fasciola hepatica

60. Çıplak ayakla toprağa temas eden bir kişide kaşıntılı giriş lezyonu, geçici akciğer bulguları ve daha sonra mikrositik hipokrom anemi gelişiyor. Bu tabloya en çok neden olan parazit grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enterobius vermicularis
- B) Ascaris lumbricoides
- C) Ancylostoma duodenale veya Necator americanus
- D) Trichuris trichiura
- E) Strongyloides stercoralis

61. Hızlı akan nehir yakınında yaşayan bir kişide kaşıntılı nodüler deri hastalığı ve ilerleyici görme kaybı gelişiyor. Tanıda en uygun örnek ve vektör aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Kalın damla kan - Anopheles sivrisineği
- B) Deri kesiti - Simulium kara sineği
- C) İdrar sedimenti - tatlı su salyangozu
- D) Balgam - yengeç
- E) Kas biyopsisi - tatarcık

62. Yirmi beş yaşındaki hastada tekrarlayan sinopulmoner enfeksiyonlar, Giardia enfeksiyonu, otoimmün trombositopeni ve serum IgG ile IgA düzeylerinde belirgin düşüklük saptanıyor. B hücreleri dolaşımında bulunmasına rağmen plazma hücrelerine farklılaşma kusuru vardır. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) X'e bağlı agammaglobulinemi
- B) Selektif IgA eksikliği
- C) DiGeorge sendromu
- D) Kronik granüloamatöz hastalık
- E) Yaygın değişken immün yetmezlik

63. Çocukta kronik nonmalign lenfadenopati, splenomegali, otoimmün hemolitik anemi ve CD4-CD8- çift negatif alfa-beta T hücrelerinde artış saptanıyor. En olası moleküler bozukluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) NADPH oksidaz kusuru
- B) CD40 ligand eksikliği
- C) FAS aracılı apoptoz kusuru
- D) BTK tirozin kinaz eksikliği
- E) C5-C9 kompleman eksikliği

64. Ağır tekrarlayan enfeksiyonları ve düşük CD4+ T hücre sayısı olan çocukta antijen sunan hücrelerde MHC sınıf II ekspresyonu saptanmıyor. CIITA veya RFX kompleks kusuru ile ilişkili bu hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) TAP eksikliği
- B) Wiskott-Aldrich sendromu
- C) Ataksi-telenjektazi
- D) Hereditör anjiyoödem
- E) Bare lymphocyte sendromu tip II

TIBBİ PATOLOJİ

65. Akut gut artritinde monosodyum ürat kristallerinin makrofajlarda aktive ettiği NLRP3 inflammasomunun başlıca ürünü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnterlökin-4
- B) İnterferon alfa
- C) Transform edici büyüme faktörü beta
- D) İnterlökin-10
- E) Aktif interlökin-1 beta

66. Piyojenik bakteriyel enfeksiyona bağlı beyin dışı bir apsenin merkezinde en sık görülen nekroz tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koagülatif nekroz
- B) Likefaktif nekroz
- C) Kazeöz nekroz
- D) Fibrinoid nekroz
- E) Yağ nekrozu

67. Tekrarlayan venöz trombozu olan genç hastada kalıtsal protein C eksikliği saptanıyor. Protein C'nin normal antikoagülan etkisi aşağıdaki faktörlerden hangilerini inaktive etmesine dayanır?

- A) Faktör Va ve faktör VIIIa
- B) Faktör IIa ve faktör Xa
- C) Faktör VIIa ve doku faktörü
- D) Faktör IXa ve faktör XIa
- E) Fibrinojen ve faktör XIIIa

68. Soğukta artan akrosiyanoz ve hemolizi olan hastada direkt antiglobulin testi eritrosit yüzeyinde yalnız C3 için pozitifdir. En olası antikor tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) IgA
- B) IgE
- C) IgG4
- D) IgD
- E) IgM

69. Ergen erkek hastada mediastinal kitle, lökositoz ve kemik iliğinde TdT pozitif lenfoblastlar saptanıyor. Bu hücrelerde aşağıdaki belirteçlerden hangisinin pozitif olması tanıyı en çok destekler?

- A) Sitoplazmik veya yüzey CD3
- B) CD19
- C) CD20
- D) CD14
- E) Miyeloperoksidaz

70. Genç hastanın lenf nodu biyopsisinde böbrek biçimli çekirdeği ve perinükleer eozinofilik Golgi bölgesi olan büyük 'hallmark' hücreler görülüyor. Tümör hücreleri CD30 ve ALK pozitif. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ALK-pozitif anaplastik büyük hücreli lenfoma
- B) Klasik Hodgkin lenfoma
- C) Diffüz büyük B hücreli lenfoma
- D) Mantle hücreli lenfoma
- E) Periferik T hücreli lenfoma, NOS

71. Down sendromlu çocukta pansitopeni ve kemik iliği aspirasyonunda kuru çekim saptanıyor. Biyopside fibrozisle birlikte CD41 ve CD61 pozitif blastlar görülüyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akut promiyelositik lösemi
- B) Akut megakaryoblastik lösemi
- C) Akut monoblastik lösemi
- D) Prekürsör B hücreli akut lenfoblastik lösemi
- E) Kronik miyeloid lösemi

72. Altmış yaşında biküspit aort kapağı olan hastada ilerleyici sistolik üfürüm gelişiyor. Eksize edilen kapakta komissür füzyonu olmadan kapakçıkların çıkış yüzünde nodüler kalsifik birikimler görülüyor. En olası patoloji aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akut romatizmal valvülit
- B) Libman-Sacks endokarditi
- C) Kalsifik aort darlığı
- D) Enfektif endokardit
- E) Miksomatöz mitral kapak dejenerasyonu

73. Üç hafta önce A grubu beta-hemolitik streptokok farenjit geçiren bir çocukta gezici büyük eklem artriti ve kardit ortaya çıkıyor. Miyokardda merkezinde fibrinoid nekroz, çevresinde lenfositler ve tırtıl biçimli kromatinli makrofajlar içeren bir odak görülüyor. Bu lezyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kazeifiye granülom
- B) Ferruginöz cisim
- C) Aschoff cisimciği
- D) Mallory-Denk cisimciği
- E) Councilman cisimciği

74. Ekokardiyografide normal kalınlıkta ve normal ejeksiyon fraksiyonlu ventriküller, belirgin biatriyal genişleme ve ağır diyalistik doluş bozukluğu saptanan hastada en olası kardiyomiyopati tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dilate kardiyomiyopati
- B) Hipertrofik obstrüktif kardiyomiyopati
- C) Aritmojenik sağ ventrikül kardiyomiyopatisi
- D) Takotsubo kardiyomiyopatisi
- E) Restriktif kardiyomiyopati

75. Tersane işçisinde ilerleyici dispne gelişiyor. Akciğer biyopsisinde özellikle alt loblarda ve subplevral bölgelerde interstiyel fibrozis ile demir-protein kaplı, boncuklu kahverengi lifler görülüyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Silikozis
- B) Kömür işçisi pnömokonyozu
- C) Berilyozis
- D) Asbestozis
- E) Hipersensitivite pnömonisi

76. Geçirilmiş viral enfeksiyon sonrası göç eden yamalı akciğer opasiteleri bulunan hastanın biyopsisinde bronşiol, alveoler kanal ve alveol lümenlerinde gevşek fibroblastik bağ dokusu tıkaçları; çevre parankimde korunmuş mimari izleniyor. Bu tıkaçlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ferruginöz cisimler
- B) Masson cisimleri
- C) Schaumann cisimleri
- D) Aschoff cisimleri
- E) Mallory-Denk cisimleri

77. Ailede benzer öyküsü olan genç erişkinde tekrarlayan asemptomatik mikroskopik hematüri, normal böbrek işlevi ve normal işitme saptanıyor. Elektron mikroskopunda glomerüler bazal membran difüz olarak ince bulunuyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnce bazal membran nefropatisi
- B) Alport sendromu
- C) Anti-GBM hastalığı
- D) Membranöz nefropati
- E) Fokal segmental glomerüloskleroz

78. Yıllarca çoklu analjezik kullanan hastada kronik böbrek yetmezliği gelişiyor. Görüntülemeye küçük düzensiz böbrekler ve papilla kalsifikasyonları saptanıyor. En olası histopatolojik kombinasyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kresantik glomerülo nefrit ve fibrinoid nekroz
- B) Kronik tubulointerstiyel nefrit ve renal papiller nekroz
- C) Minimal değişiklik hastalığı ve tübüler lipid birikimi
- D) Membranöz nefropati ve medüller amiloid
- E) Akut piyelonefrit ve kortikal infarkt

79. Orta yaşlı hastada dev mide rugal kıvrımları, hipoalbuminemi ve düşük gastrik asit çıkışı saptanıyor. Biyopside belirgin foveolar hiperplazi, mukus hücre artışı ve glandüler atrofi görülüyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zollinger-Ellison sendromu
- B) Otoimmün gastrit
- C) Peptik ülser hastalığı
- D) Ménétrier hastalığı
- E) Gastrik adenokarsinomun intestinal tipi

80. Fundus ve korpusa bez atrofisi, intestinal metaplazi, aklorhidri ve hiper-gastrinemi bulunan hastada enterokromaffin-like hücre hiperplazisi gelişiyor. Bu hastada artan neoplazi riski aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gastrointestinal stromal tümör
- B) Hepatoselüler karsinom
- C) Tip I gastrik nöroendokrin tümör
- D) Kolon medüller karsinomu
- E) Pankreatik duktal adenokarsinom

81. Yetmiş yaşındaki kadında atrofik endometrium zemininde gelişen yüksek dereceli endometrium karsinomunda papiller yapılar, belirgin nükleer atipi ve psammoma cisimcikleri görülüyor. En olası moleküler değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) PTEN kaybı
- B) TP53 mutasyonu
- C) KRAS aktivasyonu
- D) MLH1 promotör metilasyonu
- E) CTNNB1 mutasyonu

82. Postmenopozal kadında uterin kanama ve endometrial hiperplazi saptanıyor. Over kitlesinde kahve çekirdeği biçimli oluklu çekirdekler ve küçük follikül benzeri Call-Exner cisimleri görülüyor. En olası serum belirteci aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alfa-fetoprotein
- B) Beta-hCG
- C) CA 19-9
- D) İnhibin
- E) Kalsitonin

TIBBİ FARMAKOLOJİ

83. Digoksin kullanan hastaya güçlü bir P-glikoprotein inhibitörü başlanıyor. Diğer koşullar değişmezse digoksin düzeyinde artış beklenmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hepatik faz II konjugasyonunun artması
- B) Bağırsak ve böbrekte ilacın hücre dışına taşınmasının azalması
- C) Plazma protein bağlanmasının tamamen ortadan kalkması
- D) Glomerüler filtrasyonun seçici olarak artması
- E) İlacın reseptör afinitesinin yükselmesi

84. Standart doz kodein verilen emziren annede belirgin sedasyon, bebeğinde ise solunum baskılanması gelişiyor. Annenin CYP2D6 ultra-hızlı metabolize edici olması bu tabloyu nasıl açıklar?

- A) Kodeinin morfine dönüşümünün aşırı artması
- B) Morfini kodeine geri dönüştürmenin artması
- C) Kodeinin glukuronidasyonunun tamamen durması
- D) Morfine opioid reseptör direnci gelişmesi
- E) Kodeinin renal sekresyonunun artması

85. Aşırı aktif mesane tedavisinde detrüsor kasını depolama fazında gevşetmek için beta-3 adrenerjik reseptörleri uyaran ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oksibutinin
- B) Bethanechol
- C) Tamsulosin
- D) Mirabegron
- E) Finasterid

86. Prolaktinoma tedavisinde prolaktin salgısını baskılayan, uzun etkili dopamin D2 agonisti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Domperidon
- B) Oktreotid
- C) Kabergolin
- D) Pegvisomant
- E) Metirapon

87. Ciddi sulfonamid alerjisi olan ve hızlı diürez gereken hastada kullanılabilen, Henle kulpunun kalın çıkan kolunda Na-K-2Cl kotransporterini inhibe eden ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Etakrinik asit
- B) Hidroklorotiyazid
- C) Asetazolamid
- D) Amilorid
- E) Spironolakton

88. Atrial fibrilasyonda ritim kontrolü için kullanılan, hızlı gecikmiş rektifiye edici potasyum akımını seçici olarak bloke eden ve QT uzaması nedeniyle hastanede başlanması gereken sınıf III antiaritmik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mexiletin
- B) Dofetilid
- C) Diltiazem
- D) Propafenon
- E) Digoksin

89. Adenozinin hücre içine geri alımını ve fosfodiesterazı inhibe ederek trombositlerde cAMP artışı oluşturan; aspirinle birlikte bazı iskemik inme hastalarında kullanılan ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dipiridamol
- B) Prasugrel
- C) Eptifibatid
- D) Vorapaksar
- E) Varfarin

90. Sık alevlenmeli, kronik bronşit fenotipli ağır KOAH hastasında alevlenme sıklığını azaltmak amacıyla kullanılan selektif fosfodiesteraz-4 inhibitörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teofilin
- B) Roflumilast
- C) İpratropium
- D) Mepolizumab
- E) Kromolin

91. Diyabetik gastropareziye kullanılan, dopamin D2 reseptör antagonizması ve 5-HT4 agonizmasıyla gastrointestinal motiliteyi artıran ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Loperamid
- B) Skopolamin
- C) Metoklopramid
- D) Famotidin
- E) Misoprostol

92. Çok ilaca dirençli gram negatif çomak enfeksiyonunda kullanılan, lipopolisakkarit ve fosfolipidlere bağlanarak dış hücre membranını bozan polimiksin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Linezolid
- B) Kolistin
- C) Daptomisin
- D) Vankomisin
- E) Teikoplanin

93. KPC üreten karbapeneme dirençli Klebsiella pneumoniae enfeksiyonunda etkili olabilen, ancak NDM gibi metallo-beta-laktamazları inhibe etmeyen kombinasyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ampisilin-sulbaktam
- B) Amoksisilin-klavulanat
- C) Piperasilin-tazobaktam
- D) Seftriakson
- E) Seftazidim-avibaktam

94. HIV giriş inhibitörü olan ve viral gp41'e bağlanarak viral zarf ile konak hücre membranının füzyonunu engelleyen ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Efavirenz
- B) Raltegravir
- C) Enfuvirtid
- D) Darunavir
- E) Tenofovir

95. Hepatit C tedavisinde kullanılan ve aktif trifosfat metaboliti viral NS5B RNA bağımlı RNA polimerazı inhibe eden nükleotid analoğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ledipasvir
- B) Glecaprevir
- C) Sofosbuvir
- D) Ribavirin
- E) Entekavir

96. Yüksek doz metotreksat sonrası akut böbrek hasarı gelişen ve metotreksat düzeyi toksik kalan hastada, ilacı dolaşımda hızla inaktif metabolitlere parçalayan en uygun antidot aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mesna
- B) Dekstrozoksan
- C) Amifostin
- D) N-asetilsistein
- E) Glukarpidaz

97. Mikrotübül polimerizasyonunu inhibe ederek mitozu metafazda durduran, belirgin periferik nöropati ve ileus yapabilen ancak görece az miyelosupresyona neden olan ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vinblastin
- B) Paklitaksel
- C) Etoposid
- D) Vinkristin
- E) Bleomisin

98. Tümör hücresinin T lenfosit üzerindeki inhibe edici PD-1 yolunu kullanmasını engelleyerek antitümör yanıtı güçlendiren monoklonal antikor aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ipilimumab
- B) Trastuzumab
- C) Nivolumab
- D) Cetuximab
- E) Alemtuzumab

99. Sinaptik vezikül proteini SV2A'ya bağlanan, geniş spektrumlu antiepileptik etki gösteren ve belirgin sitokrom P450 etkileşimi olmayan ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Levetirasetam
- B) Karbamazepin
- C) Fenobarbital
- D) Fenitoin
- E) Primidon

100. Hemodinamik olarak instabil hastada indüksiyon için etomidat kullanılıyor. Tek dozdan sonra bile geçici adrenal steroid sentezi baskılanmasının temel mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kolesterol desmolaz aktivasyonu
- B) Aromataz inhibisyonu
- C) 11-beta-hidroksilaz inhibisyonu
- D) 5-alfa-redüktaz inhibisyonu
- E) 17-beta-hidroksisteroid dehidrogenaz aktivasyonu