

EVVELCEVAP | TUS HAZIRLIK

TEMEL TIP BİLİMLERİ DENEME-4

1. Oturum - Temel Tıp Bilimleri Testi

100 SORU	135 DAKİKA	A KİTAPÇIĞI
--------------------	----------------------	-----------------------

Eğitim amaçlı özgün deneme - resmî ÖSYM yayını değildir.
Ad Soyad: _____

SINAV YÖNERGESİ

1. Bu test 100 sorudan oluşur ve önerilen cevaplama süresi 135 dakikadır.
2. Her sorunun yalnız bir doğru cevabı vardır. Bir soruda birden fazla seçenek işaretlenirse cevap yanlış sayılır.
3. Deneme puanı hesaplanırken dört yanlış cevap bir doğru cevabı götürerek net hesabı yapılabilir.
4. Soruları istediğiniz sırada çözebilirsiniz; cevaplarınızı ayrıca cevap formuna aktarmayı unutmayınız.
5. Sorular, yüklenen 2014-2021 TTBT örneklerinin ölçme yaklaşımı ve önceki üç özgün denemenin konu envanteri incelenerek tamamen yeniden yazılmıştır.
6. Bu çalışma eğitim amaçlıdır; klinik karar verme veya hasta yönetimi amacıyla kullanılamaz.

Soru Dağılımı

Ders	Soru Aralığı	Soru Sayısı	Ağırlık
Anatomi	1-13	13	%13
Histoloji ve Embriyoloji	14-20	7	%7
Fizyoloji	21-28	8	%8
Tıbbi Biyokimya	29-46	18	%18
Tıbbi Mikrobiyoloji	47-64	18	%18
Tıbbi Patoloji	65-82	18	%18
Tıbbi Farmakoloji	83-100	18	%18

ANATOMİ | 1-13. SORULAR

1. Humerus cerrahi boyun kırığı sonrasında omuz abduksiyonunda belirgin güçsüzlük ve omuzun lateralinde duyu kaybı gelişen bir hastada, zedelenen sinire quadrangular aralıkta eşlik eden damar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteria circumflexa humeri posterior
- B) Arteria profunda brachii
- C) Arteria circumflexa humeri anterior
- D) Arteria circumflexa scapulae
- E) Ramus deltoideus arteriae thoracoacromialis

2. Fibula boynu düzeyinde travma geçiren bir hastada ayak bileği dorsifleksiyonu ve eversiyonu kayboluyor, yürürken ayağın ön kısmı yere takılıyor. Bu tabloya yol açan sinir yaralanması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nervus saphenus
- B) Nervus tibialis
- C) Nervus suralis
- D) Nervus femoralis
- E) Nervus fibularis communis

3. Uzun süre gidona yaslanarak bisiklet kullanan bir kişide beşinci parmakta ve dördüncü parmağın ulnar yarısında palmar duyu kaybı ile interosseöz kas güçsüzlüğü gelişiyor; el sırtının ulnar tarafındaki duyu ise korunuyor. Sinirin en olası bası yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Radial tünel
- B) Canalis ulnaris (Guyon kanalı)
- C) Spatium quadrangulare
- D) Canalis carpi
- E) Sulcus nervi ulnaris

4. Sol supraklaviküler bölgede yapılan cerrahi girişimden sonra süt görünümünde drenaj gelişen bir hastada yaralanan lenf kanalı normalde aşağıdaki venöz birleşimlerin hangisine açılır?

- A) Vena jugularis interna dextra ile vena subclavia dextra birleşimine
- B) Vena azygos ile vena cava superior birleşimine
- C) Vena brachiocephalica dextra ile vena cava superior birleşimine
- D) Vena hemiazygos ile vena azygos birleşimine
- E) Vena jugularis interna sinistra ile vena subclavia sinistra birleşimine

5. Diyaframın T10 düzeyindeki açıklığını daraltan bir lezyonun, özofagus ile birlikte doğrudan sıkıştırması en olası sinirsel yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nervus subcostalis
- B) Nervus phrenicus dexter ve sinister
- C) Truncus vagalis anterior ve posterior
- D) Nervus splanchnicus major ve minor
- E) Truncus sympathicus dexter ve sinister

6. Linea arcuata'nın altında yapılan alt abdominal cerrahi keside musculus rectus abdominis'in arka yüzü ortaya konuyor. Bu düzeyde kasın hemen arkasında bulunan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Musculus obliquus internus aponevrozunun arka yaprağı
- B) Ligamentum interfoveolare
- C) Fascia transversalis
- D) Peritoneum parietale
- E) Musculus transversus abdominis aponevrozu

7. İndirekt inguinal herni onarımında funiculus spermaticus çevresindeki musculus cremaster ve fascia cremasterica belirleniyor. Bu örtülerin geliştiği karın duvarı tabakası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fascia transversalis
- B) Musculus obliquus externus abdominis aponevrozu
- C) Peritoneum parietale
- D) Musculus transversus abdominis
- E) Musculus obliquus internus abdominis

8. Ani başlayan sağ bacakta belirgin güçsüzlük, davranış değişikliği ve idrar kaçırma gelişen bir hastada, kortikal infarktın sol hemisferin medial frontal-parietal yüzünü tuttuğu saptanıyor. Tıkanan damar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteria cerebelli inferior posterior
- B) Arteria cerebri posterior
- C) Arteria cerebri anterior
- D) Arteria choroidea anterior
- E) Arteria cerebri media

9. Sağa bakış sırasında sol gözde adduksiyon kusuru, sağ gözde abduksiyon nistagmusu olan; ancak konverjansı korunmuş bir hastada lezyonun en olası yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sağ nervus abducens
- B) Sol tractus opticus
- C) Sol nervus oculomotorius
- D) Sol fasciculus longitudinalis medialis
- E) Sağ colliculus superior

10. Orta kulak cerrahisi sırasında chorda tympani zedelenen bir hastada beklenen klinik değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dil ön üçte ikisinde genel duyu kaybı ve parotis salgısında azalma
- B) Dil ön üçte ikisinde tat kaybı ve submandibular-sublingual salgıda azalma
- C) Dilin aynı yarısında motor paralizi ve atrofi
- D) Gözyaşı salgısında azalma ve kornea refleksi kaybı
- E) Dil arka üçte birinde tat kaybı ve öğürme refleksi kaybı

11. Memenin üst-dış kadranda yerleşen invaziv bir tümörün lenfatik yolla ilk olarak metastaz yapması en olası lenf nodu grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nodi lymphoidei axillares subscapulares
- B) Nodi lymphoidei cervicales profundi
- C) Nodi lymphoidei parasternales
- D) Nodi lymphoidei axillares pectorales
- E) Nodi lymphoidei axillares apicales

12. Kolonun mezenterik kenarı boyunca ileokolik arter bölgesinden üst rektal arter düzeyine kadar uzanan ve superior ile inferior mezenterik sistemler arasında devamlı kollateral yol oluşturan damar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arcus Riolani
- B) Arteria mesenterica inferior
- C) Arcus pancreaticoduodenalis
- D) Arteria marginalis coli (Drummond)
- E) Arteriae rectae intestinales

13. Pelvis dışına foramen ischiadicum majus'tan çıkan yapılardan hangisi musculus piriformis'in üstünden geçer?

- A) Nervus cutaneus femoris posterior
- B) Nervus pudendus ve vasa pudenda interna
- C) Nervus ischiadicus
- D) Nervus ve vasa glutea inferiora
- E) Nervus ve vasa glutea superiora

HISTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | 14-20. SORULAR

14. İnce bağırsak biyopsisinde submukozada yoğun mukus salgılayan bezler saptanıyor. Salgıları mide asidini nötralize eden bu bezlerin bulunduğu bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İleum
- B) Jejunum
- C) Duodenum
- D) Colon ascendens
- E) Gaster fundusu

15. Cerebellum korteksinin tek sıra hâlinde dizilmiş, büyük şişe biçimli ve derin cerebellar çekirdeklere GABAerjik çıkış veren nöronlarının hücre gövdeleri hangi tabakada bulunur?

- A) Beyaz cevher
- B) Moleküler tabaka
- C) Granüler tabaka
- D) Purkinje hücre tabakası
- E) Dış granüler tabaka

16. Spermatozoonların olgunlaşması ve depolanmasında görevli, yalancı çok katlı prizmatik epiteli uzun ve hareketsiz stereosilyalar içeren yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tubuli seminiferi contorti
- B) Ductuli efferentes
- C) Ductus epididymidis
- D) Vesicula seminalis
- E) Ductus deferens

17. Plasental gelişimde villus stroması içinde fetal kapillerlerin ilk kez görülmesi aşağıdaki evrelerden hangisini tanımlar?

- A) Primer koryon villusu
- B) Sitotrofoblastik kabuk evresi
- C) Sekonder koryon villusu
- D) Tersiyer koryon villusu
- E) Trofoblastik laküna evresi

18. Yenidoğanda ağır solunum sıkıntısı ve sol hemitoraksta bağırsak ansları saptanıyor. Posterolateral diyafram defektinin en olası embriyolojik nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pleuroperitoneal membranların kapanmaması
- B) Servikal miyotomların kaudal göçünün durması
- C) Özofagusun dorsal mezenterinin aşırı büyümesi
- D) Septum transversumun hiç gelişmemesi
- E) Nöral krista hücrelerinin göç edememesi

19. Göbekten berrak sıvı geldiği fark edilen bir yenidoğanda sıvının idrar olduğu doğrulanıyor. Bu bulgu aşağıdaki embriyonik yapıların hangisinin kalıcı olmasına bağlıdır?

- A) Ductus vitellinus
- B) Vena umbilicalis sinistra
- C) Membrana cloacalis
- D) Arteria vitellina dextra
- E) Allantois

20. Ektopik inferior paratiroid dokusunun anterior mediastinumda timusla birlikte bulunması, bu bezin aşağıdaki embriyonik yapılardan hangisinden gelişmesiyle açıklanır?

- A) İkinci faringeal cebin dorsal kanadı
- B) Dördüncü faringeal cebin dorsal kanadı
- C) Dördüncü faringeal cebin ventral kanadı
- D) Üçüncü faringeal cebin ventral kanadı
- E) Üçüncü faringeal cebin dorsal kanadı

FIZYOLOJİ | 21-28. SORULAR

21. Yatar pozisyonundan hızla ayağa kalkan sağlıklı bir kişide arteriyel basınç kısa süreli düşüyor. Baroreseptör refleksinin ilk saniyelerinde aşağıdaki değişikliklerden hangisi beklenir?

- A) Renin salgısının azalması
- B) Kalp kasılma gücünün azalması
- C) Venöz kapasitansta artış
- D) Total periferik direncin artması
- E) Vagal etkinliğin artması

22. Kısa sürede yüksek hacimli izotonik sıvı verilen sağlıklı bir kişide sağ atrium geriliyor. Bu gerilmeye bağlı Bainbridge refleksinin temel kardiyak yanıtı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koroner vazokonstriksiyon gelişmesi
- B) Kalp hızının artması
- C) Atriyoventriküler iletimin durması
- D) Kalp hızının azalması
- E) Ventrikül kontraktilesinin tamamen kaybolması

23. Plazma glukozu giderek artırılan bir kişide idrarda glukoz, böbreğin hesaplanan ortalama transport maksimumuna ulaşılmadan önce görülmeye başlıyor. Bu durumun en uygun açıklaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Distal tübülde glukozun aktif olarak üretilmesi
- B) Glukozun glomerülünden filtre edilmemesi
- C) Proksimal tübülde glukoz sekresyonunun başlaması
- D) Nefronların taşıma kapasitelerinin aynı olmaması ve taşıyıcıların kademeli doygunluğa ulaşması
- E) İnülinin glukoz taşıyıcılarını kompetitif olarak inhibe etmesi

24. Tübül sıvısını seyreltirken renal medüller interstisyumun hiperozmolaritesine katkı sağlayan; suya geçirgenliği çok düşük olan nefron bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Proksimal kıvrıntılı tübül
- B) Henle kulpunun kalın çıkan kolu
- C) Henle kulpunun ince inen kolu
- D) İç medüller toplayıcı kanal
- E) Kortikal toplayıcı kanal

25. Opioid aşırı dozuna bağlı saf alveoler hipoventilasyonu olan, akciğer parankimi normal bir hastada hipoksemi gelişiyor. Bu hastada alveoler-arteriyel oksijen gradiyenti için aşağıdakilerden hangisi beklenir?

- A) Belirgin artması
- B) Normal sınırlar içinde kalması
- C) Sıfıra eşit olması
- D) Arteriyel PCO₂'den bağımsız olarak iki katına çıkması
- E) Negatif değere düşmesi

26. Sertoli hücrelerinin seçici olarak hasarlandığı erişkin bir erkekte testosteron üretimi korunuyor. Negatif geri bildirimi azalan hormon nedeniyle serumda en belirgin artması beklenen hipofiz hormonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Büyüme hormonu
- B) Adrenokortikotropik hormon
- C) Folikül stimüle edici hormon
- D) Tiroid stimüle edici hormon
- E) Lüteinleştirici hormon

27. Baş hızla sola çevrildiğinde, görüntünün retinada sabit kalmasını sağlayan normal vestibülo-oküler refleks sırasında gözler hangi yöne hareket eder?

- A) Yukarı
- B) Konverjans yönünde
- C) Aşağı
- D) Sağa
- E) Sola

28. Mide pariyetal hücresinde reseptörüne bağlandıktan sonra Gs-adenilil siklaz-cAMP yolunu kullanarak asit sekresyonunu artıran mediyatör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Histamin
- B) Asetilkolin
- C) Prostaglandin E₂
- D) Gastrin
- E) Somatostatin

TIBBİ BİYOKİMYA | 29-46. SORULAR

29. Karaciğer ve kalpte sitozolik NADH'nin indirgen eşdeğerlerini mitokondri matriksine yüksek enerji verimiyle taşıyan ve aspartat aminotransferaz reaksiyonlarını kullanan sistem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Malat-aspartat şanti
- B) Gliserol-3-fosfat şanti
- C) Karnitin şanti
- D) Sitrat taşıma sistemi
- E) Glukoz-alanin döngüsü

30. Toklukta mitokondriden sitozole çıkan sitratın, yağ asidi ve kolesterol sentezinde kullanılacak sitozolik asetil-KoA'ya dönüştürülmesini sağlayan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asetil-KoA karboksilaz
- B) Sitrat sentaz
- C) Malik enzim
- D) ATP-sitrat liyaz
- E) Asetoasetil-KoA tiyolaz

31. Tek sayılı karbon içeren yağ asitlerinin beta-oksidasyonu sonunda oluşan propionil-KoA'nın B12 vitaminine bağımlı reaksiyonla sitrik asit döngüsüne girebilen ürünü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Malonil-KoA
- B) Süksinil-KoA
- C) Asetil-KoA
- D) Asetoasetat
- E) Oksaloasetat

32. Retinitis pigmentosa, periferik nöropati ve ataksi gelişen bir hastada dallanmış zincirli fitanik asit birikimi saptanıyor. Bozuk olan metabolik süreç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mitokondriyal ketogenez
- B) Peroksizomal alfa-oksidasyon
- C) Mitokondriyal uzun zincir beta-oksidasyon
- D) Sitozolik yağ asidi sentezi
- E) Mikrozomal omega-oksidasyon

33. İnsanlarda sentezlenemediği için diyetle alınması gereken ve omega-6 yolunda araşidonik asit sentezine öncül olabilen yağ asidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oleik asit
- B) Palmitik asit
- C) Palmitoleik asit
- D) Linoleik asit
- E) Stearik asit

34. Hepatosplenomegali, nörolojik gerileme, köpüksü makrofajlar ve kiraz kırmızısı makula bulunan bir çocukta sfingomiyelin birikimi saptanıyor. Eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sfingomiyelinaz
- B) Heksozaminidaz A
- C) Alfa-galaktozidaz A
- D) Glukoserebrozidaz
- E) Arilsülfataz A

35. Kaba yüz görünümü, hepatosplenomegali, eklem sertliği ve gelişme geriliği olan bir erkek çocukta kornea bulanıklığı bulunmuyor. X'e bağlı kalıtılan bu tabloda eksik olan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Heparan N-sülfataz
- B) Galaktoz-6-sülfataz
- C) Alfa-L-iduronidaz
- D) Beta-glukuronidaz
- E) İduronat-2-sülfataz

36. Histidin yüklemesi sonrasında idrarla N-formiminoglutamat (FIGLU) atılımı belirgin artan bir hastada en olası vitamin eksikliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Folat
- B) Piridoksin
- C) Niasin
- D) Tiamin
- E) Kobalamin

37. Melanosit sayısı normal olduğu hâlde deri, saç ve gözlerde yaygın pigment azalması bulunan bir hastada tirozinaz eksikliği saptanıyor. Doğrudan bozulan reaksiyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tirozinin homogentisik aside dönüştürülmesi
- B) Fenilalaninin tirozine dönüştürülmesi
- C) DOPA'nın dopamine dönüştürülmesi
- D) Tirozinin DOPA'ya dönüştürülmesi
- E) Triptofanın 5-hidroksitriptofana dönüştürülmesi

38. Hipoksantini ksantine ve ksantini ürik aside oksitleyen enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adenilosüksinat liyaz
- B) Adenozin deaminaz
- C) Ksantin oksidaz
- D) Hipoksantin-guanin fosforiboziltransferaz
- E) PRPP amidotransferaz

39. dUMP'nin dTMP'ye dönüştürülmesi sırasında metil grubu vericisi ve indirgen eşdeğer kaynağı olarak kullanılan folat türeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) N10-formil tetrahidrofolat
- B) N5,N10-metenil tetrahidrofolat
- C) N5,N10-metilen tetrahidrofolat
- D) Folinik asit
- E) N5-metil tetrahidrofolat

40. DNA'daki sitozinin spontan deaminasyonu sonucunda oluşan urasili ilk olarak tanıyıp uzaklaştıran enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fotoliyaz
- B) Urasil-DNA glikozilaz
- C) DNA polimeraz alfa
- D) DNA ligaz
- E) AP endonükleaz

41. Histon asetiltransferaz etkinliğinin artması sonucunda kromatin ve gen ekspresyonunda aşağıdaki değişikliklerden hangisi beklenir?

- A) mRNA'nın çekirdekten çıkışının durması
- B) DNA metilasyonunun zorunlu olarak artması
- C) Kromatinin yoğunlaşması ve transkripsiyonun azalması
- D) Nükleozomların proteazomda tamamen yıkılması
- E) Kromatinin gevşemesi ve transkripsiyonun artması

42. Golgi'de lizozomal hidrolazlara hedefleme işareti eklenemediği için enzimlerin hücre dışına salgılandığı l-hücre hastalığında eksik olan işaret aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ubiquitin zinciri
- B) Nükleer lokalizasyon dizisi
- C) Sinyal tanıma partikülü
- D) Mannoz-6-fosfat
- E) KDEL dizisi

43. Açlık ve uzun süreli egzersizde iskelet kasındaki amino azotunun karaciğere taşınması ve aynı karbon iskeletinin glukoneogeneze kullanılması için dolaşıma verilen amino asit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glutamat
- B) Alanin
- C) Aspartat
- D) Lösin
- E) Serin

44. Kreatin sentezine doğrudan karbon veya azot iskeleti sağlayan amino asitler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Arjinin, glisin ve metionin
- B) Lösin, izölösin ve valin
- C) Fenilalanin, tirozin ve triptofan
- D) Aspartat, glutamat ve glutamin
- E) Serin, treonin ve sistein

45. Şiddetli karın ağrısı, periferik nöropati ve psikiyatrik belirtilerle seyreden; fotosensitivite göstermeyen akut porfiri tablosunda eksik olan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üroporfirinogen dekarboksilaz
- B) Porfobilinogen deaminaz
- C) ALA sentaz
- D) Ferroşelataz
- E) ALA dehidrataz

46. Dopaminin norepinefrine dönüştürülmesini katalizleyen dopamin beta-hidroksilaz için gerekli vitamin kofaktörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Niasin
- B) B6 vitamini
- C) B2 vitamini
- D) C vitamini
- E) B12 vitamini

TIBBİ MIKROBİYOLOJİ | 47-64. SORULAR

47. Staphylococcus aureus'un opsonizasyon ve fagositozdan kaçmasına katkı sağlayan protein A, immünoglobulinin hangi bölümüne bağlanır?

- A) C3b'nin tiyol ester bölgesine
- B) IgG'nin Fab bölgesine
- C) IgG'nin Fc bölgesine
- D) CD4 molekülüne
- E) MHC sınıf II peptit oluşuna

48. Üriner sistem enfeksiyonu ve endokardit gelişen bir hastadan izole edilen gram-pozitif kok; safra-eskülünü hidrolize ediyor, PYR testi pozitif bulunuyor ve %6,5 NaCl'de üreyebiliyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enterococcus faecalis
- B) Streptococcus pneumoniae
- C) Streptococcus gallolyticus
- D) Streptococcus agalactiae
- E) Streptococcus pyogenes

49. Geniş spektrumlu antibiyotik sonrası psödomembranöz kolit gelişen bir hastada etkenin toksinleri enterositlerde aşağıdaki moleküler etkilerden hangisini oluşturur?

- A) 28S rRNA'dan adenin uzaklaştırır
- B) Elongasyon faktörü-2'yi ADP-ribozilleyerek inhibe eder
- C) Gs proteininin GTPaz etkinliğini inhibe ederek cAMP'yi artırır
- D) İnhibitör internöronlardan glisin salınımını engeller
- E) Rho ailesi GTPazlarını glukozilleyerek inaktive eder

50. Sirozu olan bir hastada ciğ istirdide yedikten sonra hızla ilerleyen sepsis ve ekstremitelerde hemorajik büller geliyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vibrio cholerae
- B) Plesiomonas shigelloides
- C) Vibrio vulnificus
- D) Aeromonas hydrophila
- E) Edwardsiella tarda

51. Kemirgen teması ve pire ısırtığı sonrasında ateş, toksik görünüm ve ağırlı büyümiş inguinal lenf nodu gelişen bir hastanın örneğinde bipolar “çengelli iğne” boyanması gösteren gram-negatif kokobasil görülüyor. Etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Brucella melitensis
- B) Yersinia pestis
- C) Pasteurella multocida
- D) Francisella tularensis
- E) Yersinia enterocolitica

52. Tavşan derisiyle temas ettikten sonra elde ülser ve bölgesel ağırlı lenfadenopati gelişen bir avcıda, hücre içi yaşayabilen ve kültür için sisteinden zengin besiyeri gerektiren küçük gram-negatif kokobasil saptanıyor. Etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Brucella abortus
- B) Francisella tularensis
- C) Coxiella burnetii
- D) Yersinia pestis
- E) Bartonella henselae

53. Doğum yapan çiftlik hayvanlarıyla temas eden bir kişide atipik pnömoni, hepatit ve yüksek ateş geliyor; döküntü saptanmıyor. Asidik fağolizozom içinde çoğalabilen etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Chlamydia psittaci
- B) Legionella pneumophila
- C) Coxiella burnetii
- D) Ehrlichia chaffeensis
- E) Rickettsia rickettsii

54. Kene ısırtığından günler sonra yüksek ateş, şiddetli baş ağrısı ve el bileği-ayak bileğinden başlayıp avuç içi ile ayak tabanını da tutan döküntü gelişen hastada en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rickettsia rickettsii
- B) Coxiella burnetii
- C) Ehrlichia ewingii
- D) Anaplasma phagocytophilum
- E) Rickettsia prowazekii

55. Kuduz virusunun ısırtık bölgesinden santral sinir sistemine ilerlemesinde başlıca kullanılan hücresel taşıma mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sadece hematogen yayılım
- B) Akson dışı pasif difüzyon
- C) Lenfatik kanallarla doğrudan beyin invazyonu
- D) Kinesin aracılı anterograd aksonal taşıma
- E) Mikrotübüller boyunca dinein aracılı retrograd aksonal taşıma

56. Çocukluk döneminde geçirilen enfeksiyondan yıllar sonra davranış değişikliği, okul başarısında gerileme, miyoklonus ve ilerleyici nörolojik kayıp gelişen bir hastada BOS'ta yüksek antiviral antikor titreleri bulunuyor. Bu geç komplikasyona yol açan virus aşağıdakilerden hangisidir?

- A) JC polyomavirus
- B) Rubella virusu
- C) Human herpesvirus 6
- D) Kızamık virusu
- E) Kabakulak virusu

57. Bir yolcu gemisinde çok sayıda kişide 24-48 saat süren ani kusma ve sulu ishal gelişiyor. Düşük enfeksiyöz doza sahip, zarfsız, pozitif polariteli tek iplikli RNA virüsü olan en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cytomegalovirus
- B) Enterik adenovirus
- C) Norovirus
- D) Astrovirus
- E) Rotavirus

58. Yüksek riskli human papillomavirus tiplerinin E7 proteini hücre döngüsü kontrolünü bozmak için başlıca aşağıdaki tümör baskılayıcı proteinlerden hangisine bağlanır?

- A) p53 proteini
- B) BRCA1 proteini
- C) APC proteini
- D) BCL2 proteini
- E) Retinoblastom proteini

59. Yarasa dışı bulunan bir mağarayı ziyaret ettikten sonra ateş ve akciğer infiltratları gelişen hastanın kemik iliği örneğinde makrofajlar içinde küçük tomurcuklanan maya hücreleri görülüyor. Etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Coccidioides immitis
- B) Histoplasma capsulatum
- C) Cryptococcus neoformans
- D) Sporothrix schenckii
- E) Blastomyces dermatitidis

60. CD4+ T hücre sayısı 150/mm³ olan HIV enfeksiyonlu hastada kuru öksürük, dispne, hipoksemi ve bilateral yaygın buzlu cam opasiteleri gelişiyor. Gümüş boyada kadeh biçimli kistler görülen etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aspergillus fumigatus
- B) Histoplasma capsulatum
- C) Pneumocystis jirovecii
- D) Cytomegalovirus
- E) Cryptococcus neoformans

61. Dağ yürüyüşünde artılmamış su içen bir kişide kötü kokulu, yağlı, kansız ishal ve şişkinlik gelişiyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Giardia duodenalis
- B) Balantidium coli
- C) Cyclospora cayentanensis
- D) Entamoeba histolytica
- E) Cryptosporidium parvum

62. Endemik bölgede tatlı su teması olan bir hastada terminal hematüri ve mesane duvarında kalsifikasyon saptanıyor. İdrarda terminal dikenli yumurtalar oluşturan etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Schistosoma japonicum
- B) Schistosoma haematobium
- C) Clonorchis sinensis
- D) Paragonimus westermani
- E) Schistosoma mansoni

63. Gram-negatif bakterilerin lipopolisakkaritini CD14 ve MD-2 yardımıyla tanıyarak NF-κB aracılı proinflatuvar yanıtı başlatan Toll-benzeri reseptör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) TLR4
- B) TLR9
- C) TLR2
- D) TLR3
- E) TLR5

64. Kronik mukokütanöz kandidiyazis, hipoparatiroidi ve primer adrenal yetmezlikle seyreden otoimmün poliendokrin sendromunda, timusta dokuya özgü antijenlerin ekspresyonunu ve negatif seçimi sağlayan protein aşağıdakilerden hangisidir?

- A) AIRE
- B) CD40 ligand
- C) Wiskott-Aldrich proteini
- D) Bruton tirozin kinaz
- E) RAG1

TIBBİ PATOLOJİ | 65-82. SORULAR

65. Akut koroner tıkanıklık sonrası damar başarıyla açılmasına rağmen miyokartta ek hücre zedelenmesi gelişiyor. Reperfüzyonun oluşturduğu bu ilave hasarın temel mekanizmalarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ATP sentezinin tamamen durması
- B) Glikojen depolarının aşırı artması
- C) Hücre içi kalsiyumun kalıcı olarak azalması
- D) Kollajen sentezinin dakikalar içinde başlaması
- E) Reaktif oksijen türlerinin ani artışı

66. Uzun süre sigara kullanan bir kişide bronş epiteli, silli yalancı çok katlı prizmatik epitelden çok katlı yassı epitele dönüşüyor. Bu adaptasyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metaplazi
- B) Anaplazi
- C) Hipertrofi
- D) Hiperplazi
- E) Displazi

67. Cerrahi sütür çevresinde gelişen granülomatöz reaksiyonda, çok çekirdekli makrofajların çekirdekleri hücre içinde dağınık ve düzensiz yerleşim gösteriyor. Bu hücre tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Reed-Sternberg hücresi
- B) Touton tipi dev hücre
- C) Yabancı cisim tipi dev hücre
- D) Anitschkow hücresi
- E) Langhans tipi dev hücre

68. Tekrarlayan bakteriyel enfeksiyonları, belirgin nötrofilisi, enfeksiyon odağında püy oluşmaması ve göbek kordonunun geç düşmesi olan çocukta eksik olan molekül aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sialyl-Lewis X
- B) NADPH oksidaz
- C) CD18 beta-2 integrin
- D) Kompleman C3
- E) Miyeloperoksidaz

69. Çocukluktan beri burun kanaması ve kolay morarma yakınması olan hastada trombosit sayısı normal, kanama zamanı uzundur. ADP, kollajen ve epinefrinle agregasyon olmaz; ristocetin yanıtı normaldir. Eksik glikoprotein aşağıdakilerden hangisidir?

- A) GPIIb/IIIa
- B) ADAMTS13
- C) Faktör VIII
- D) Von Willebrand faktör
- E) GPIb

70. Splenomegali, sarılık ve anemisi olan hastada sferositler, artmış ortalama eritrosit hemoglobin konsantrasyonu ve artmış osmotik frajilite saptanıyor. En olası temel kusur aşağıdakilerden hangisidir?

- A) PIGA mutasyonu
- B) Glukoz-6-fosfat dehidrogenaz eksikliği
- C) Pirüvat kinaz eksikliği
- D) Beta-globin zinciri sentez bozukluğu
- E) Spektrin-ankirin temelli eritrosit membran iskeleti bozukluğu

71. Bakla yedikten sonra akut hemoliz gelişen bir hastanın periferik yaymasında Heinz cisimcikleri ve “ısırılmış” eritrositler görülüyor. Bu tabloda yetersiz kalan koruyucu sistem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Spektrin sentezi
- B) Heme oksijenaz etkinliği
- C) NADPH aracılı indirgenmiş glutatyon yenilenmesi
- D) Folat aracılı DNA sentezi
- E) ATP aracılı Na⁺/K⁺-ATPaz etkinliği

72. Doğumdan yaklaşık altı ay sonra ağır mikrositik anemi, kemik iliği genişlemesi ve hedef hücreler gelişen bir çocukta beta talasemi majör düşünülüyor. Hemoglobin elektroforezinde en olası bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) HbF düzeyinde belirgin artış ve HbA'da belirgin azalma veya yokluk
- B) HbA2'nin tamamen yok olması ve HbA'nın normal kalması
- C) HbA'nın belirgin artması ve HbF'nin kaybolması
- D) Yalnız HbS artışı
- E) Elektroforezin tamamen normal olması

73. Baş ağrısı, akvajenik kaşıntı, eritromelalji ve splenomegali bulunan hastada hemoglobin ile hematokrit yüksek, serum eritropoietin düzeyi düşüktür. En olası sürücü moleküler değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) BCR-ABL füzyonu
- B) MYD88 L265P mutasyonu
- C) PML-RARA füzyonu
- D) BRAF V600E mutasyonu
- E) JAK2 V617F mutasyonu

74. Bel ağrısı, litik kemik lezyonları, böbrek yetmezliği ve serumda monoklonal pik bulunan hastanın idrarında saptanan Bence Jones proteinleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Serbest immünoglobulin hafif zincirleri
- B) Kompleman C3 fragmanları
- C) Beta-2 mikroglobulin polimerleri
- D) Fibrinojen yıkım ürünleri
- E) Monoklonal immünoglobulin ağır zincirleri

75. Painless servikal lenfadenopatisi olan genç erişkinin biyopsisinde iki çekirdekli, belirgin nükleollü “baykuş gözü” görünümünde dev hücreler izleniyor. Bu hücrelerde beklenen immünofenotip aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Miyeloperoksidaz pozitif, CD117 pozitif
- B) CD3 pozitif, CD5 pozitif
- C) Cyclin D1 pozitif, SOX11 pozitif
- D) CD20 pozitif, CD79a güçlü pozitif
- E) CD15 pozitif, CD30 pozitif

76. Ani başlayan yırtılır tarzda göğüs-sırt ağrısı olan hipertansif hastada aort diseksiyonu saptanıyor. Aort duvarında bu tabloya zemin hazırlayan tipik değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mediyada yoğun nötrofil apseleri
- B) Mediyada elastik lif kaybı ve proteoglikan birikimi
- C) İntimada yalnız köpük hücre birikimi
- D) Endotelde granülom oluşumu
- E) Adventisyada amiloid birikimi

77. Streptokokal farenjitten haftalar sonra migratuvar poliartrit ve kardit gelişen bir çocukta miyokart biyopsisinde beklenen karakteristik lezyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dev hücreli yabancı cisim reaksiyonu
- B) Nonkazeifiye sarkoid granülomları
- C) Kazeifiye granülomlar
- D) Aschoff cisimciği ve Anitschkow hücreleri
- E) Amiloid nodülleri

78. Hemoptizi ve hızla ilerleyen glomerülonefrit gelişen genç erişkinde, alfa-3 tip IV kollajene karşı antikor saptanıyor. Böbrek immünofloresan incelemesinde beklenen görünüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glomerüler bazal membran boyunca lineer IgG ve C3 birikimi
- B) Bazal membranda “full-house” granüler birikim
- C) Mezangial granüler IgA birikimi
- D) İmmün birikim olmadan pauci-immün görünüm
- E) Subepitelyal granüler IgG birikimi

79. Orta yaşlı bir kadında ilerleyici kaşıntı, yorgunluk ve kolestatik karaciğer enzim yüksekliği saptanıyor. Biyopside küçük intrahepatik safra kanallarında granümatöz destrüksiyon görülüyor. En güçlü serolojik belirteç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anti-çift sarmallı DNA antikoru
- B) Antimitokondriyal M2 antikoru
- C) Anti-LKM1 antikoru
- D) p-ANCA
- E) Anti-düz kas antikoru

80. Pankreas başında kitleye bağlı ağrısız sarılık ve kilo kaybı olan bir hastada duktal adenokarsinom tanısı konuyor. Tedavi yanıtı ve nüks izlemi için kullanılabilen serum belirteci aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alfa-fetoprotein
- B) Kalsitonin
- C) CA 19-9
- D) CA 125
- E) Beta-hCG

81. Yüksek riskli HPV ile ilişkili servikal skuamöz hücreli karsinomun ve öncül lezyonlarının en sık geliştiği bölge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Myometrium
- B) Transformasyon zonu
- C) Endoservikal kanalın en üst bölümü
- D) Uterus fundusu
- E) Vajinanın arka forniksi

82. Sirozlu bir hastada arteriyel fazda kontrastlanan ve portal fazda yıkanma gösteren karaciğer kitlesi saptanıyor. Bu tümörle ilişkili serum belirteci aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alfa-fetoprotein
- B) Prostat spesifik antijen
- C) CA 19-9
- D) Kalsitonin
- E) Karsinoembriyonik antijen

TIBBİ FARMAKOLOJİ | 83-100. SORULAR

83. Eliminasyon başlamadan önce intravenöz 500 mg ilaç verilen bir hastada başlangıç plazma konsantrasyonu 10 mg/L ölçülüyor. İlacın görünür dağılım hacmi kaç litredir?

- A) 10 L
- B) 5 L
- C) 50 L
- D) 25 L
- E) 100 L

84. Klinik olarak sık karşılaşılan konsantrasyonlarda metabolize edici enzimin doygun olması nedeniyle zamana göre sabit miktarda elimine edilen madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metformin
- B) Penisilin G
- C) Digoksin
- D) Etanol
- E) Gentamisin

85. Bir agonistin log doz-yanıt eğrisine reversibl kompetitif antagonist eklendiğinde aşağıdaki değişikliklerden hangisi beklenir?

- A) Eğrinin sağa kayması, EC50'nin artması ve Emax'ın değişmemesi
- B) Agonist etkinliğinin geri döndürülemez biçimde kaybolması
- C) Eğrinin sola kayması ve Emax'ın artması
- D) Emax'ın azalması ve EC50'nin değişmemesi
- E) Reseptör sayısının zorunlu olarak artması

86. Sjögren sendromuna bağlı ağız kuruluğunda tükürük salgısını artırmak amacıyla kullanılan, aynı zamanda miyozis ve siliyer kas kasılması yapan ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tropikamid
- B) Pilocarpin
- C) İpratropium
- D) Fenilefrin
- E) Atropin

87. Kısa cerrahi işlem için tek doz süksinilkolin verilen hastada kas paralizisi ve apne beklenenden çok uzun sürüyor. Bu durum en olası olarak aşağıdakilerden hangisiyle açıklanır?

- A) Nikotinik reseptör sayısının artması
- B) CYP3A4 indüksiyonu
- C) Plazma butirilkinesteraz etkinliğinin düşük olması
- D) Asetilkolinesteraz etkinliğinin artması
- E) Böbrekten aktif sekresyonun artması

88. Yoğun bakımda solunum depresyonu görece az olan sedasyon amacıyla kullanılan ve presinaptik norepinefrin salınımını azaltan ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ketamin
- B) Midazolam
- C) Fentanil
- D) Propofol
- E) Deksmetomidin

89. Alerjik rinit için difenhidramin kullanan bir hastada belirgin uykulu hâli ve ağız kuruluğu gelişmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Periferik H2 reseptörlerini seçici uyarması
- B) Serotonin sentezini artırması
- C) Dopamin D2 reseptörlerini seçici bloke etmesi
- D) İlacın kan-beyin bariyerini geçmesi ve santral H1 ile muskarinik reseptörleri bloke etmesi
- E) GABA-A reseptörünü irreversibl aktive etmesi

90. Kalp yetmezliği tedavisinde sakubitril-valsartana geçilecek bir hastada, anjiyoödem riskini azaltmak için aşağıdaki ilaç gruplarından hangisi kesildikten sonra en az 36 saat beklenmelidir?

- A) Loop diüretikleri
- B) ACE inhibitörleri
- C) Mineralokortikoid reseptör antagonistleri
- D) Beta blokörler
- E) SGLT2 inhibitörleri

91. Kafa içi basıncını azaltmak için mannitol verilen, sol ventrikül yetmezliği bulunan bir hastada aşağıdaki komplikasyonlardan hangisinin gelişme riski özellikle artar?

- A) Jinekomasti
- B) Metabolik alkaloz
- C) Hiperkalsemi
- D) Pulmoner ödem
- E) Agranülositoz

92. Uzun süre amiodaron kullanan bir hastada kuru öksürük, efor dispnesi ve interstisyel infiltratlar gelişiyor. Bu ilaca bağlı en olası ciddi advers etki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geri dönüşümsüz kemik iliği aplazisi
- B) Şiddetli hiperürisemi
- C) İlaçla ilişkili lupus
- D) Cinchonizm
- E) Pulmoner fibrozis

93. Perkütan koroner girişim sırasında trombosit agregasyonunu güçlü biçimde önlemek için kullanılan abciximabın hedefi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Siklooksijenaz-1
- B) Trombinin aktif bölgesi
- C) Trombosit GPIIb/IIIa reseptörü
- D) P2Y12 ADP reseptörü
- E) Von Willebrand faktör-GPIb etkileşimi

94. Dabigatran kullanan ve yaşamı tehdit eden kanaması olan bir hastada spesifik hızlı geri çevirici ajan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Andeksanet alfa
- B) İdarusizumab
- C) N-asetilsistein
- D) Vitamin K
- E) Protamin sülfat

95. Piperasilin ile birlikte verilen tazobaktamın temel farmakolojik işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30S ribozomal alt birime bağlanmak
- B) Bakteriyel effluks pompalarını bloke etmek
- C) Penisilin bağlayan proteinleri piperasilinden bağımsız olarak irreversibl aktive etmek
- D) Birçok beta-laktamazı inhibe ederek piperasilini enzimatik yıkımdan korumak
- E) Dış membran porinlerini artırmak

96. Metisiline dirençli Staphylococcus aureus bakteriyemisi için etkili olabilen daptomisin pnömoni tedavisinde kullanılmamasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yalnız bakteriyostatik etki göstermesi
- B) Böbrekten tamamen değişmeden atılması
- C) Gram-pozitif bakterilere etkisiz olması
- D) Alveollere hiç ulaşamaması
- E) Pulmoner sürfaktan tarafından inaktive edilmesi

97. Anaerobik enfeksiyon için metronidazol başlanan hastaya, tedavi sırasında ve kısa süre sonrasında hangi maddeden kaçınması özellikle öğütlenmelidir?

- A) Potasyumdan zengin besinler
- B) Greyfurt suyu
- C) Süt ürünleri
- D) Tiramin içeren peynir
- E) Alkol

98. Plasmodium vivax enfeksiyonunda karaciğerdeki hipnozoitleri ortadan kaldırmak için primakin başlanmadan önce aşağıdaki testlerden hangisinin yapılması en önemlidir?

- A) Tiopürin metiltransferaz etkinliği
- B) CYP2C19 genotipi
- C) HLA-B*5701 genotipi
- D) Glukoz-6-fosfat dehidrogenaz etkinliği
- E) Direkt Coombs testi

99. Depresyon ve sigara bırakma tedavisinde kullanılabilen, cinsel yan etkisi görece az ancak nöbet eşiğini düşüren ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bupropion
- B) Buspiron
- C) Sertralin
- D) Mirtazapin
- E) Duloksetin

100. BCR-ABL pozitif kronik miyeloid lösemi ve c-KIT pozitif gastrointestinal stromal tümör tedavisinde kullanılan tirozin kinaz inhibitörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Trastuzumab
- B) Rituksimab
- C) Bevasizumab
- D) Setuksimab
- E) İmatinib