

TEMEL TIP BİLİMLERİ

DENEME-10

1. Oturum - Temel Tıp Bilimleri Testi

SORU KİTAPÇIĞI

A KİTAPÇIĞI

100

SORU

135

DAKİKA

5

SEÇENEK

1

DOĞRU CEVAP

Ad Soyad: _____

Tarih: _____ Başlama: _____ Bitiş: _____

Bu çalışma eğitim amaçlı özgün bir denemedir; resmî ÖSYM yayını değildir.

SINAV AÇIKLAMASI

1. Bu kitapçıkta 1. Oturum Temel Tıp Bilimleri Testi bulunmaktadır.
2. Test 100 sorudan oluşur ve cevaplama süresi 135 dakikadır.
3. Her soruda beş seçenek vardır ve yalnız bir seçenek doğrudur.
4. Deneme neti hesaplanırken dört yanlış cevap bir doğru cevabı götürür.
5. Cevaplarınızı soru numarasıyla uyumlu biçimde cevap formuna işaretleyiniz.

ALAN VE SORU DAĞILIMI

Alan	Soru aralığı	Soru sayısı	Süre önerisi
Anatomi	1-13	13	18 dk
Histoloji ve Embriyoloji	14-20	7	9 dk
Fizyoloji	21-28	8	11 dk
Tıbbi Biyokimya	29-46	18	24 dk
Tıbbi Mikrobiyoloji	47-64	18	24 dk
Tıbbi Patoloji	65-82	18	24 dk
Tıbbi Farmakoloji	83-100	18	25 dk
TOPLAM	1-100	100	135 dk

Çalışma önerisi

Soruları önce süre baskısı altında çözün; ardından cevap anahtarına bakmadan işaretlediğiniz soruları tekrar değerlendirin. Ayrıntılı çözümleri ikinci turda kullanın.

ANATOMI

1. Boynun arka üçgeninden lenf nodu eksizyonu yapılan bir hastada aynı tarafta omuz düşüklüğü, omuz silkmeye güçsüzlük ve kolun 90 derecenin üzerine abduksiyonunda zorlanma geliyor. En olası zedelenmiş yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nervus suprascapularis
- B) Nervus axillaris
- C) Nervus accessorius
- D) Nervus thoracicus longus
- E) Nervus dorsalis scapulae

2. Dirseğini uzun süre sert zemine dayayarak çalışan bir kişide beşinci parmak ile dördüncü parmağın medial yarısında uyuşma ve interosseöz kaslarda güçsüzlük geliyor. Medial epikondilin arkasındaki tünelde sıkışan sinir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nervus medianus
- B) Nervus cutaneus antebrachii medialis
- C) Nervus ulnaris
- D) Nervus radialis
- E) Nervus musculocutaneus

3. Trigonum femorale düzeyinde femoral arter kateterizasyonu planlanan bir hastada, arterin hemen medialinde yer alan ve iğnenin yanlış yönlendirilmesiyle yaralanabilecek yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nervus femoralis
- B) Vena femoralis
- C) Nodus lymphoideus inguinalis profundus
- D) Musculus pectineus
- E) Nervus saphenus

4. Parotis bezi içinde birleşerek vena retromandibularis'i oluşturan ven çifti aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Vena facialis - Vena lingualis
- B) Vena thyroidea superior - Vena pharyngea
- C) Vena auricularis posterior - Vena occipitalis
- D) Vena jugularis externa - Vena facialis
- E) Vena temporalis superficialis - Vena maxillaris

5. Kalp cerrahisi sırasında cerrah, sol atriumun arkasında ve pulmoner venler arasındaki kör sonlanan perikardiyal resese parmağını ilerletiyor. Tanımlanan boşluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Recessus costomediastinalis
- B) Sinus obliquus pericardii
- C) Sinus coronarius
- D) Recessus retrosternalis
- E) Sinus transversus pericardii

6. Sol testiste varikozel saptanan bir hastada, sol gonadal venin doğrudan döküldüğü damar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vena iliaca interna sinistra
- B) Vena mesenterica inferior
- C) Vena cava inferior
- D) Vena renalis sinistra
- E) Vena iliaca communis sinistra

7. Rektumun üst bölümünü besleyen ve arteria mesenterica inferiorun terminal devamı olan arter aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteria rectalis inferior
- B) Arteria rectalis media
- C) Arteria rectalis superior
- D) Arteria ileocolica
- E) Arteria colica media

8. Uterus korpusundan, pelvik ağrı çizgisinin üstündeki bölgeden kaynaklanan visseral ağrı lifleri santral sinir sistemine en çok hangi spinal segmentler üzerinden ulaşır?

- A) S2-S4
- B) T10-L1
- C) L4-S1
- D) C5-C8
- E) T2-T5

9. Uzun süreli hipertansiyonu olan bir hastada ani gelişen saf motor hemiparezi saptanıyor. Görüntülemeye capsula interna'nın posterior bacağında küçük, derin yerleşimli kanama izleniyor. En olası kaynak aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteria communicans anterior
- B) Arteria cerebelli inferior posterior
- C) Arteria cerebri anteriorun perikallosal dalı
- D) Arteria cerebri media'nın lentikulostrat dalları
- E) Arteria cerebri posteriorun kalkarin dalı

10. Alt ekstremiteden gelen bilinçsiz proprioseptif bilgiyi ipsilateral serebelluma taşıyan tractus spinocerebellaris posteriorun ikinci nöronları başlıca aşağıdaki yapılardan hangisinde bulunur?

- A) Nucleus proprius
- B) Nucleus ventralis posterolateralis
- C) Nucleus cuneatus
- D) Nucleus gracilis
- E) Nucleus dorsalis (Clarke çekirdeği)

11. C1 spinal sinir liflerini bir süre nervus hypoglossus ile birlikte taşıyan ve bu liflerle doğrudan innerve edilen kas aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Musculus sternothyroideus
- B) Musculus palatoglossus
- C) Musculus omohyoideus
- D) Musculus thyrohyoideus
- E) Musculus sternohyoideus

12. Ductus parotideus, musculus masseterin ön kenarında mediale dönerek ağız boşluğuna ulaşmadan önce aşağıdaki kaslardan hangisini deler?

- A) Musculus orbicularis oris
- B) Musculus masseter
- C) Musculus buccinator
- D) Musculus temporalis
- E) Musculus pterygoideus medialis

13. Nazolakrimal kanal tıkanıklığı nedeniyle epifora gelişen bir hastada, kanalın normalde açıldığı burun boşluğu bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Recessus sphenoethmoidalis
- B) Meatus nasi inferior
- C) Meatus nasi superior
- D) Choana
- E) Meatus nasi medius

HISTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ

14. Fundus bezlerinde hidroklorik asit ve intrinsik faktör salgılayan hücrenin elektron mikroskopunda görülmesi beklenen karakteristik özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İntraselüler kanallıklar ve tubuloveziküler membran sistemi
- B) Çok sayıda lizozom ve fagolizozom
- C) Yoğun keratin filamanları ve desmozomlar
- D) Apikal zimojen granülleri ve geniş granüllü endoplazmik retikulum
- E) Stereosilya ve bazal çizgilendirme

15. Spermiogenez sırasında gelişen akrozom başlıca aşağıdaki organellerden hangisinden köken alır?

- A) Mitokondri
- B) Peroksizom
- C) Granüllü endoplazmik retikulum
- D) Golgi kompleksi
- E) Sentrozom

16. Endokondral kemikleşmede, kondrositlerin belirgin biçimde büyüdüğü ve lakünaların genişlediği büyüme plağı zonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rezerv kırıkda zonu
- B) Hipertrofi zonu
- C) Ossifikasyon zonu
- D) Proliferasyon zonu
- E) Kalsifikasyon zonu

17. Tiroid bezine katılarak kalsitonin salgılayan parafoliküler hücrelerin gelişimine katkı sağlayan embriyonik yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birinci faringeal cep
- B) Ultimobranşiyal cisim
- C) Rathke kesesi
- D) İkinci faringeal yarık
- E) Ductus thyroglossus

18. Olgun plasentanın fetal ve maternal bölümlerini oluşturan yapılar aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- A) Chorion laeve - Decidua basalis
- B) Chorion laeve - Decidua capsularis
- C) Amnion - Decidua parietalis
- D) Chorion frondosum - Decidua basalis
- E) Vitellus kesesi - Decidua basalis

19. Embriyonik gelişimde kloakayı anterior urogenital sinüs ile posterior anorektal kanala ayıran yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Septum transversum
- B) Membrana buccopharyngea
- C) Dorsal mezenter
- D) Primitif düğüm
- E) Urorektal septum

20. Primitif çizginin embriyonik dönemde tamamen gerilememesi aşağıdaki tümörlerden hangisinin gelişimine zemin hazırlar?

- A) Medulloblastom
- B) Nefroblastom
- C) Retinoblastom
- D) Hepatoblastom
- E) Sakrokoksigeal teratom

FIZYOLOJİ

21. Akut sol ventrikül yetmezliği gelişen bir hastada pulmoner interstisyel ödem, belirgin dispne ve hızlı-yüzeyel solunum ortaya çıkıyor. Bu yanıtın oluşumunda en çok uyarılan reseptör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hering-Breuer gerim reseptörleri
- B) Karotis cisimciği kemoreseptörleri
- C) Aortik baroreseptörler
- D) Pulmoner J reseptörleri
- E) Kas içiği primer sonlanmaları

22. Normal anyon açıklıklı metabolik asidozu olan bir hastada idrar Na^+ 25 mEq/L, K^+ 20 mEq/L ve Cl^- 70 mEq/L ölçülüyor. Bu bulgulara göre asidozun en olası nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İshal nedeniyle gastrointestinal bikarbonat kaybı
- B) Distal renal tübüler asidoz
- C) Tip 4 renal tübüler asidoz
- D) Proksimal renal tübüler asidozun aktif evresi
- E) Hipoaldosteronizm

23. Alfa motor nöron kollateralleriyle uyarılan Renshaw hücrelerinin aynı motor nöron havuzunda oluşturduğu rekürren inhibisyonun başlıca nörotransmitteri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nitrik oksit
- B) Glutamat
- C) Dopamin
- D) Asetilkolin
- E) Glisin

24. Sağ dış kulak yolunda tam tıkanıklığa bağlı iletim tipi işitme kaybı olan bir hastada Weber ve Rinne testlerinin sonucu aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Weber sağa lateralize - Rinne sağda pozitif
- B) Weber sağa lateralize - Rinne sağda negatif
- C) Weber sola lateralize - Rinne sağda pozitif
- D) Weber orta hatta - Rinne iki tarafta negatif
- E) Weber sola lateralize - Rinne sağda negatif

25. Tükürük bezinin asinuslarında üretilen izotonik primer sıvı, çizgili kanallardan geçerken sodyum ve klor geri emilir; kanal epiteli suya görece geçirimsizdir. Düşük-orta akım hızında ağıza ulaşan son tükürüğün plazmaya göre tonisitesi nasıldır?

- A) Hipotoniktir
- B) İzotoniktir
- C) Akım hızından bağımsız olarak değişkendir
- D) Yalnız protein içeriğine göre belirlenir
- E) Hipertoniktir

26. Placentada fetal kandan anne kanına CO_2 geçişi sırasında ortaya çıkan çift Bohr etkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oksijen ayrışma eğrilerinde kayma olmaz
- B) Anne hemoglobininin eğrisi sola, fetal hemoglobinin eğrisi sağa kayar
- C) Anne hemoglobininin eğrisi sağa, fetal hemoglobinin eğrisi sola kayar
- D) Her iki hemoglobinin eğrisi sola kayar
- E) Her iki hemoglobinin eğrisi sağa kayar

27. Aort basınç eğrisinde sistolün sonunda görülen dikrotik çentiğin oluşumuna neden olan temel olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aort kapağının kapanması ve kısa süreli geri akım
- B) İzovolümetrik kasılmanın başlaması
- C) Atriyum sistolünün başlaması
- D) Mitral kapağın açılması
- E) Pulmoner kapağın açılması

28. Mesane dolduğunda detrusor kasılmasını ve iç üretral sfinkter gevşemesini sağlayan parasempatik miksiyon refleksinin spinal merkezi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) L2-L4
- B) T1-T4
- C) S4-Coccyx1
- D) T10-L1
- E) S2-S4

TIBBİ BİYOKİMYA

29. Uzun süre açlık sonrası ağır hipoglisemi, laktik asidoz ve ketoz gelişen bir çocukta glukoneogenezin fruktoz-1,6-bisfosfattan fruktoz-6-fosfat oluşumu basamağının çalışmadığı saptanıyor. Eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fosfofruktokinaz-1
- B) Fruktoz-1,6-bisfosfat
- C) Aldolaz B
- D) Fruktokinaz
- E) Glukoz-6-fosfat dehidrogenaz

30. Hipotoni, beslenme güçlüğü ve belirgin kardiyomegali saptanan bir bebekte lizozomlarda normal yapıda glikojen birikimi görülüyor. Eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Debranching enzim
- B) Glukoz-6-fosfataz
- C) Glikojen dallandırıcı enzim
- D) Lizozomal asit alfa-glukozidaz
- E) Kas glikojen fosforilazı

31. Hepatomegali ve açlık hipoglisemisi olan bir çocukta kısa dış dalları ve çok sayıda alfa-1,6 bağlantısı bulunan limit dekstrin benzeri glikojen birikiyor. Eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glikojen debranching enzimi
- B) Lizozomal asit alfa-glukozidaz
- C) Fosfoglukomutaz
- D) Hepatik glikojen fosforilaz
- E) Glikojen branching enzimi

32. İzole mitokondrilere oligomisin eklendiğinde protonların matrikse dönüşü ve ATP sentezi duruyor. İlaç doğrudan aşağıdaki yapılardan hangisini inhibe eder?

- A) Kompleks IV sitokrom oksidaz
- B) Kompleks I NADH dehidrogenaz
- C) Kompleks III sitokrom bc1
- D) Kompleks II süksinat dehidrogenaz
- E) ATP sentazın F₀ proton kanalı

33. Yenidoğanda titremesiz ısı üretimini sağlayan, kahverengi yağ dokusu mitokondri iç zarında proton gradiyentini ATP sentezinden ayıran protein aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ATP-sitrat liyaz
- B) Sitokrom c
- C) Adenin nükleotid translokaz
- D) UCP1 (termogenin)
- E) Kamitin açıltransferaz I

34. Enfeksiyon sırasında uzamış açlığa giren bir çocukta hipoglisemi gelişmesine karşın keton cisimleri beklenenden düşük bulunuyor. Lösin katabolizması da bozuktur. Eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asetil-KoA karboksilaz
- B) HMG-KoA liyaz
- C) Açıl-KoA dehidrogenaz
- D) HMG-KoA redüktaz
- E) Tiolaz

35. Kusma, letarji, metabolik asidoz ve 'terli ayak' kokusu olan yenidoğanda lösin yıkım bozukluğu düşünülüyor. Eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İzovaleil-KoA dehidrogenaz
- B) Propionil-KoA karboksilaz
- C) Dallı zincirli alfa-ketoasit dehidrogenaz
- D) Homogentizat oksidaz
- E) Metilmalonil-KoA mutaz

36. Şiddetli hiperammonemisi, düşük sitrülün düzeyi ve normal idrar orotik asidi olan bir yenidoğanda karbamoil fosfat sentetaz I işlevinin allosterik aktivatör eksikliği nedeniyle baskılandığı düşünülüyor. Eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) N-asetilglutamat sentaz
- B) Ornitin transkarbamoilaz
- C) Karbamoil fosfat sentetaz II
- D) Argininosüksinat liyaz
- E) Glutamin sentetaz

37. Kolon kanseri nedeniyle 5-fluorourasil başlanan hastada ilk kürden sonra beklenenden çok daha ağır mukozit, nötropeni ve nörotoksite geliyor. İlacın katabolizmasından sorumlu hangi enzim eksikliği düşünülmelidir?

- A) Ksantin oksidaz
- B) Ribonükleotid redüktaz
- C) Timidilat sentaz
- D) Dihidrofolat redüktaz
- E) Dihidropirimidin dehidrogenaz

38. Genç yaşta tekrarlayan gut atakları ve ürik asit taşları olan bir hastada pürinlerin de novo sentezine aşırı substrat sağlayan kalıtsal enzim süperaktivitesi saptanıyor. Etkilenen enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adenozin deaminaz
- B) Fosforibozil pirofosfat sentetaz
- C) Ksantin oksidaz
- D) Adenilosüksinat liyaz
- E) Hipoksantin-guanin fosforiboziltransferaz

39. Güneş gören bölgelerde kırılğanlık ve büller, hipertrikoz ve koyu renkli idrarı olan; ancak nörovisseral atakları bulunmayan hastada eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ferroşelataz
- B) Porfobilinojen deaminaz
- C) Üroporfirinojen dekarboksilaz
- D) ALA dehidrataz
- E) ALA sentaz 2

40. Kronik, hafif konjuge hiperbilirubinemisi olan ve karaciğer biyopsisinde koyu pigment birikimi görülen hastada, hepatositten safra kanallıkülüne bilirubin atılımını sağlayan taşıyıcı defekti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) OATP1B1 sinüzoidal taşıyıcısı
- B) Albumin
- C) UDP-glukuroniltransferaz
- D) MRP2 (kanalliküler organik anyon taşıyıcısı)
- E) Biliverdin redüktaz

41. Uzun süre yetersiz beslenen bir hastada gece körlüğü geliyor. Rodopsin yenilenmesinde gerekli olan vitamin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A vitamini
- B) E vitamini
- C) D vitamini
- D) K vitamini
- E) B2 vitamini

42. 25-hidroksikolekalsiferolün 1,25-dihidroksikolekalsiferole dönüşümünü katalizleyen ve parathormonla uyarılan enzim başlıca hangi hücrelerde bulunur?

- A) Osteoklastlar
- B) Karaciğer hepatositleri
- C) Tiroid follikül hücreleri
- D) İnce bağırsak enterositleri
- E) Böbrek proksimal tübül hücreleri

43. Glutasyon peroksidazın aktif merkezindeki selenosisteinin proteine katılması sırasında, SECIS elemanı ve özel taşıyıcı RNA aracılığıyla aşağıdaki kodonlardan hangisi amino asit kodunu olarak yeniden yorumlanır?

- A) GUG
- B) UAA
- C) UAG
- D) UGA
- E) AUG

44. Aşağıdaki özelliklerden hangisi hiyalüronik asidi diğer glikozaminoglikanların çoğundan ayırır?

- A) Keratan sülfatla aynı disakkarit birimine sahip olması
- B) Yapısında iduronik asit bulunması
- C) Sülfatlanmamış olması ve çekirdek proteine kovalent bağlanmaması
- D) Heparin kofaktörü olarak antikoagulan etki göstermesi
- E) Yalnızca lizozomlarda sentezlenmesi

45. İnsülin reseptörünün aktive edilmesi sonrasında GLUT4 translokasyonuna giden sinyal yolunda ilk temel olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gq proteiniyle fosfolipaz C aktivasyonu
- B) Reseptörün tirozin kinaz aktivitesiyle otofosforilasyonu
- C) Membran guanilat siklaz aktivasyonu
- D) JAK2 aracılı STAT dimerizasyonu
- E) Gs proteiniyle adenilat siklaz aktivasyonu

46. Hücresel stres sırasında yeni sentezlenen veya kısmen denatüre olmuş proteinlerin agregasyonunu önleyip ATP kullanarak yeniden katlanmalarına yardımcı olan protein ailesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaderinler
- B) Histon H1 proteinleri
- C) Kaspazlar
- D) İntegrinler
- E) Hsp70 şaperonları

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ

47. Splenektomili bir hastada köpek ısırığından iki gün sonra hızla ilerleyen sepsis, purpura fulminans ve dissemine intravasküler koagülasyon gelişiyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bartonella henselae
- B) Francisella tularensis
- C) Pasteurella multocida
- D) Capnocytophaga canimorsus
- E) Eikenella corrodens

48. Ağız florası kaynaklı, yavaş üreyen gram-negatif bir bakterinin kültür-negatif subakut endokardit yaptığı düşünülüyor. Aşağıdakilerden hangisi HACEK grubunda yer alır?

- A) Acinetobacter baumannii
- B) Aeromonas hydrophila
- C) Legionella pneumophila
- D) Aggregatibacter actinomycetemcomitans
- E) Bordetella pertussis

49. Kene teması sonrası ateş, baş ağrısı, lökopeni ve trombositopeni gelişen bir hastanın periferik yaymasında monositlerin sitoplazmasında morula benzeri inklüzyonlar görülüyor. Etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rickettsia rickettsii
- B) Borrelia burgdorferi
- C) Coxiella burnetii
- D) Anaplasma phagocytophilum
- E) Ehrlichia chaffeensis

50. Ixodes kenesi teması sonrası ateş, lökopeni ve trombositopeni gelişen bir hastada nötrofiller içinde morulae görülüyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Francisella tularensis
- B) Bartonella henselae
- C) Babesia microti
- D) Ehrlichia chaffeensis
- E) Anaplasma phagocytophilum

51. Asemptomatik bir hastada tarama amacıyla yapılan RPR testi pozitif bulunuyor. Sifiliz tanısını doğrulamak için aşağıdaki testlerden hangisi en uygundur?

- A) Paul-Bunnell testi
- B) Monospot testi
- C) FTA-ABS
- D) Weil-Felix testi
- E) Widal testi

52. Orak hücre hastalığı olan bir çocukta uzun kemik osteomiyeliti gelişiyor. Bu klinik durumda klasik olarak düşünülmeye gereken etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Salmonella enterica
- B) Pseudomonas aeruginosa
- C) Staphylococcus epidermidis
- D) Kingella kingae
- E) Streptococcus agalactiae

53. Akvaryum temizliği sonrası elde yavaş büyüyen nodüler deri lezyonları gelişen hastada, düşük sıcaklıkta üreyen foto-kromojenik atipik mikobakteri düşünülüyor. Etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mycobacterium avium
- B) Mycobacterium marinum
- C) Mycobacterium kansasii
- D) Mycobacterium bovis
- E) Mycobacterium leprae

54. Kemirgen dışkıyla kontamine kapalı bir ortamı temizledikten sonra ateş, miyalji ve hızla gelişen nonkardiyojenik pulmoner ödem ortaya çıkan hastada en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adenovirus
- B) Hantavirus
- C) Respiratuar sinsityal virus
- D) Parainfluenza virus
- E) Rhinovirus

55. Yaz aylarında sivrisinek teması sonrası ateş, ensefalit ve akut flask paralizi gelişen yaşlı hastada, kuş-sivrisinek döngüsüyle taşınan etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yellow fever virus
- B) Rabies virus
- C) Lymphocytic choriomeningitis virus
- D) West Nile virus
- E) Dengue virus

56. Yenidoğanda mikrocefali, periventriküler kalsifikasyon ve sensörinöral işitme kaybı saptanıyor. En olası konjenital enfeksiyon etkeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rubella virusu
- B) Treponema pallidum
- C) Parvovirus B19
- D) Sitomegalovirus
- E) Toxoplasma gondii

57. Bir yüzme havuzunu kullanan çok sayıda kişide klorlamaya rağmen sulu ishal salgını gelişiyor. Dışkıda 4-6 mikrometre çapında, modifiye asit-fast boyanan oosistler saptanıyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Entamoeba histolytica
- B) Giardia duodenalis
- C) Cryptosporidium parvum
- D) Cyclospora cayentanensis
- E) Cystoisospora belli

58. Kene teması sonrası ateş ve hemolitik anemi gelişen splenektomili hastanın periferik yaymasında eritrosit içinde 'Malta haçı' görünümü saptanıyor. Etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Plasmodium falciparum
- B) Bartonella bacilliformis
- C) Babesia microti
- D) Trypanosoma cruzi
- E) Ehrlichia chaffeensis

59. Güney Amerika'da yaşamış bir hastada dilate kardiyomiopati, megaözofagus ve megakolon gelişiyor. Reduviid böceğiyle bulaşan etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Trypanosoma brucei
- B) Trypanosoma cruzi
- C) Toxoplasma gondii
- D) Leishmania donovani
- E) Entamoeba histolytica

60. Gece artan perianal kaşıntısı olan bir çocukta tanıyı koymak için sabah dışkılama ve yıkanma öncesi uygulanması gereken yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Duodenal aspirasyon
- B) Selofan bant testi
- C) Periferik yaymada Giemsa boyası
- D) Kalın damla incelemesi
- E) Kas biyopsisi

61. Tropikal bölgede yaşayan bir çiftçide yıllar içinde büyüyen verrüköz deri plakları geliyor. Biyopside kalın duvarlı, kahverengi, çok bölmeli 'bakır para' görünümünde yapılar izleniyor. Tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kromblastomikoz
- B) Sporotrikoz
- C) Misetoma
- D) Kutanoz leishmaniasis
- E) Dermatofitoz

62. Tekrarlayan Candida enfeksiyonları olan bir hastada nötrofil oksidatif patlama testi normal, ancak hipokloröz asit üretimi azalmış bulunuyor. Eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) NADPH oksidaz
- B) Katalaz
- C) Miyeloperoksidaz
- D) Glutasyon peroksidaz
- E) Süperoksit dismutaz

63. BCG aşısı sonrası yaygın mikobakteriyel enfeksiyon gelişen bir çocukta makrofajların IL-12 üretimi normal, ancak T ve NK hücrelerinden IFN-gamma yanıtı yetersizdir. En olası defekt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) C1 esteraz inhibitör eksikliği
- B) CD40 ligand eksikliği
- C) LFA-1 eksikliği
- D) C3 eksikliği
- E) IL-12 reseptör eksikliği

64. Germinal merkez reaksiyonunda somatik hipermutasyon ile immünooglobulin sınıf değişiminin ikisi de bozulmuş, ancak B hücre sayısı normaldir. Bu moleküler bozukluk aşağıdaki enzimlerden hangisinin yetersizliğini düşündürür?

- A) Adenozin deaminaz
- B) Aktivasyonla indüklenen sitidin deaminaz (AID)
- C) RAG1 rekombinaz
- D) Terminal deoksinükleotidil transferaz
- E) Bruton tirozin kinazı

TIBBİ PATOLOJİ

65. Sık burun kanaması ve menorajisi olan genç bir kadında trombosit sayısı normal, kanama zamanı uzamış ve ristocetinle trombosit aglütinasyonu azalmış bulunuyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hemofili A
- B) Bernard-Soulier sendromu
- C) Faktör V Leiden mutasyonu
- D) Glanzmann trombastenisi
- E) Von Willebrand hastalığı

66. Tekrarlayan hemartrozları olan erkek hastada PT normal, aPTT uzundur. Hasta plazması normal plazmayla karıştırıldığında aPTT düzeltilmektedir. En olası bozukluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Faktör VII eksikliği
- B) Von Willebrand faktörüne karşı inhibitör
- C) Faktör VIII eksikliği
- D) Faktör XIII eksikliği
- E) Lupus antikoagülanı

67. Yetmiş yaşındaki hastada pansitopeni vardır; kemik iliği hipersellüler, eritroid ve miyeloid seriler displastiktir. Periferik yaymada hipogranüler, iki loblu nötrofiller görülüyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kronik lenfositik lösemi
- B) İmmün trombositopeni
- C) Aplastik anemi
- D) Akut lenfoblastik lösemi
- E) Miyelodisplastik sendrom

68. Kemik lezyonları ve diabetes insipidusu olan bir çocukta tümör hücreleri CD1a, langerin ve S100 pozitifdir. Elektron mikroskopunda tenis raketi biçimli granüller görülüyor. Bu granüller aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Russell cisimcikleri
- B) Birbeck granülleri
- C) Auer çomakları
- D) Weibel-Palade cisimcikleri
- E) Psammom cisimcikleri

69. Yeni başlayan temporal baş ağrısı, çene kladikasyon ve görme bulanıklığı olan 72 yaşındaki hastada ESR çok yüksektir. Biyopsi sonucunu beklemeden başlanması gereken tedaviyi gerektiren patoloji aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Noninflamatuvar arterioskleroz
- B) İmmün kompleks kapillariti
- C) Granümatöz büyük damar vaskülit
- D) Orta damar tromboanjiti
- E) Nekrotizan küçük damar vaskülit

70. Karın ağrısı, hipertansiyon, mononöritis multipleks ve böbrek infarktları olan bir hastada orta çaplı arterlerde transmural nekrotizan inflamasyon saptanıyor. Aşağıdaki yapılardan hangisinin tutulmaması bu tanıyı destekler?

- A) Periferik sinirleri besleyen arterler
- B) Koroner arterler
- C) Mezenterik arterler
- D) Renal arterler
- E) Pulmoner arterler

71. Atopik astımı olan bir hastanın balgamında eozinofil kökenli bipiramidal kristaller ve kıvrımlı mukus tıkaçları görülüyor. Bu yapılar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Charcot-Leyden kristalleri ve Curschmann spiralleri
- B) Aschoff cisimcikleri ve Anitschkow hücreleri
- C) Hyalin membranlar ve asteroid cisimcikler
- D) Rushton cisimcikleri ve Mallory-Denk cisimcikleri
- E) Ferruginöz cisimler ve psammom cisimcikleri

72. Kistik fibrozisli bir hastada tekrarlayan enfeksiyonlar, bol ve kötü kokulu balgam ile bronşların kalıcı genişlemesi gelişiyor. Bu lezyonun temel morfolojik mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bronş duvarındaki kas ve elastik dokunun destrüksiyonu
- B) Alveol duvarlarının elastazla yıkımı
- C) Visseral plevrada fibröz kalınlaşma
- D) Tip II pnömositlerde surfaktan kaybı
- E) Pulmoner arterlerde medial hipertrofi

73. Bilateral büyük kistik böbrekleri, karaciğer kistleri ve aile öyküsü olan 42 yaşındaki hastada eşlik etmesi beklenen damar lezyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koroner arter fistülü
- B) Renal arter fibromusküler displazisi
- C) Aort koarktasyonu
- D) Willis poligonunda sakküler anevrizma
- E) Pulmoner arteriovenöz malformasyon

74. Hızla yükselen kreatinin ve hematürisi olan bir hastanın böbrek biyopsisinde Bowman boşluklarının çoğunu dolduran kresentler görülüyor. Kresentlerin başlıca hücresel bileşenleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Prolifere paryetal epitel hücreleri ve makrofajlar
- B) Nötrofiller ve eozinofiller
- C) Podositler ve mezangial hücreler
- D) Endotel hücreleri ve fibroblastlar
- E) Distal tübül hücreleri ve lenfositler

75. Uzun süreli alkol kullanımı olan hastada epigastrik ağrı, steatore ve diyabet geliyor. Görüntülemelerde pankreasta kaba kalsifikasyonlar izleniyor. Beklenen histolojik bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sadece Langerhans adacıklarında hiperplazi
- B) Yaygın yağ nekrozu olmaksızın normal asinuslar
- C) Asiner kayıp ve düzensiz fibrozis
- D) Mukozada villus atrofi
- E) Duktuslarda psödomembran oluşumu

76. Uterus gebelik haftasına göre büyük, beta-hCG çok yüksek ve ultrasonografide fetal yapı olmaksızın 'kar fırtınası' görünümü olan hastada en olası genetik yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tamamı paternal kökenli diploid genom
- B) Tamamı maternal kökenli diploid genom
- C) Maternal ve paternal kökenli triploid genom
- D) Monozomi X
- E) Maternal kökenli tetraploid genom

77. Doğumdan aylar sonra hemoptizi ve çok yüksek beta-hCG ile başvuran bir hastada akciğer metastazı yapan trofoblastik tümör saptanıyor. Histolojide aşağıdakilerden hangisinin bulunmaması beklenir?

- A) Sinsityotrofoblastlar
- B) Sitotrofoblastlar
- C) Nekroz
- D) Yaygın hemoraji
- E) Koryon villusları

78. Her iki memede multifokal odakları bulunan bir hastanın biyopsisinde stromayı tek sıra hâlinde infiltre eden küçük tümör hücreleri görülüyor. Bu tümörde kaybı beklenen adezyon proteini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Desmoplakin
- B) Kollajen tip IV
- C) E-kaderin
- D) Integrin beta-1
- E) N-kaderin

79. Yaşlı bir hastada gergin büller ve kaşıntı vardır. Direkt immünfloresanda bazal membran boyunca lineer IgG ve C3 birikimi izleniyor. Hedef antijen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doku transglutaminazı
- B) Tip VII kollajen
- C) Keratin 5/14
- D) Desmoglein 1 ve 3
- E) Hemidesmozomal BP180/BP230 proteinleri

80. Keskin sınırlı eritemli ve gümüş renkli skuamlı plakları olan hastanın biyopsisinde stratum corneum içinde nötrofil kümeleri görülüyor. Bu bulgu aşağıdakilerden hangisi olarak adlandırılır?

- A) Civatte cisimcikleri
- B) Pautrier mikroapseleri
- C) Aschoff cisimcikleri
- D) Munro mikroapseleri
- E) Herxheimer rozetleri

81. Altmış yaşındaki hastada pelviste ağırlı kitle saptanıyor. Radyografide halka ve yay biçimli kalsifikasyonlar, histolojide atipik kondrositlerin ürettiği malign kıkırdak matriksi görülüyor. Tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kondroblastom
- B) Osteoklastom
- C) Kondrosarkom
- D) Osteosarkom
- E) Ewing sarkomu

82. Çocukta baş ağrısı, büyüme geriliği ve bitemporal hemianopsi vardır. Suprasellar kitle kistik ve kalsifiedir; histolojide palisadik epitel ile 'ıslak keratin' görülüyor. Tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Meningiom
- B) Piloitik astrositom
- C) Adamantinomatöz kraniyofaringiom
- D) Prolaktinom
- E) Germinom

TIBBİ FARMAKOLOJİ

83. Birinci derece kinetikle elimine edilen bir ilaç için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Birim zamanda sabit bir fraksiyon elimine edilir
- B) Klerens her zaman sıfırdır
- C) Birim zamanda sabit bir miktar elimine edilir
- D) Eliminasyon hızı plazma konsantrasyonundan bağımsızdır
- E) Yarı ömrü doz arttıkça zorunlu olarak uzar

84. Asidik ve enfekte bir dokuda lidokain infiltrasyonunun beklenenden zayıf analjezi oluşturmamasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Voltaj kapılı sodyum kanallarının sayısının azalması
- B) İlacın plazma proteinlerine bağlanmasının tamamen kaybolması
- C) Dokuda pH yükseldiği için baz formun azalması
- D) İlacın iyonize fraksiyonunun artması ve sinir membranını daha az geçmesi
- E) Lidokainin asetilkolinesteraz tarafından hızla yıkılması

85. Benign prostat hiperplazisinde üriner akımı artırırken ortostatik hipotansiyon riskini nonselektif alfa-1 blokörlere göre daha az artıran ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tamsulosin
- B) Klonidin
- C) Prazosin
- D) Propranolol
- E) Fenoksibenzamin

86. Gebelikte hipertansif acil nedeniyle intravenöz tedavi planlanan hastada hem alfa-1 hem de beta adrenerek reseptörleri bloke eden ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Labetalol
- B) Fenilefrin
- C) Metoprolol
- D) İzoproterenol
- E) Doksazosin

87. Şiddetli hipertrigliseridemi olan hastaya başlanan ilaç PPAR-alfa aktivasyonu yoluyla lipoprotein lipaz ekspresyonunu artırıyor. Bu ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ezetimib
- B) Kolestiramin
- C) Evolokumab
- D) Gemfibrozil
- E) Bempedoik asit

88. Aspirinle alevlenen astımı ve alerjik riniti olan hastada sisteinil lökotrien CysLT1 reseptörünü bloke eden ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Omalizumab
- B) Montelukast
- C) İpratropium
- D) Teofilin
- E) Zileuton

89. Yüksek IgE düzeyi ve çok yıllık aeroalerjen duyarlılığı olan, inhaler tedaviye rağmen kontrolsüz astım hastasında serbest IgE'ye bağlanan monoklonal antikor aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mepolizumab
- B) Benralizumab
- C) Omalizumab
- D) Dupilumab
- E) Ustekinumab

90. Santral diabetes insipidusu olan bir çocukta böbrekte V2 reseptörlerini seçici biçimde uyararak idrar miktarını azaltan ve tip 1 von Willebrand hastalığında da kullanılabilen ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Desmopressin
- B) Tolvaptan
- C) Demeclocycline
- D) Konivaptan
- E) Mannitol

91. Erken sifiliz nedeniyle penisilin G verilen hastada birkaç saat içinde ateş, titreme, baş ağrısı ve lezyonlarda geçici kötüleşme geliyor. Bu reaksiyonun temel mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Endotoksine karşı kalıcı tolerans gelişmesi
- B) Doğrudan mast hücresi degranülasyonu
- C) Spiroketlerin hızlı parçalanmasına bağlı sitokin salınması
- D) IgE aracılı penisilin anafilaksisi
- E) Serum hastalığı tipi immün kompleks oluşumu

92. Dissemine fungal enfeksiyon için amfoterisin B alan hastada kreatinin yükselmesi, hipokalemi ve hipomagnezemi geliyor. İlacın mantar hücresindeki temel hedefi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lanosterol 14-alfa demetilaz
- B) Ergosterol içeren hücre membranı
- C) Mikrotübül polimerizasyonu
- D) Beta-1,3-glukan sentezi
- E) Skualen epoksidaz

93. Opioid kullanım bozukluğu tedavisi sırasında senkop gelişen hastanın EKG'sinde belirgin QT uzaması saptanıyor. Bu yan etkiyle en çok ilişkili ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nalokson
- B) Naltrekson
- C) Metadon
- D) Butorfanol
- E) Loperamid

94. Bilinç değişikliği, hipotansiyon, antikolinergik bulgular ve geniş QRS kompleksleri olan trisiklik antidepresan zehirlenmesinde ilk tercih edilen özgül tedavi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fizostigmin
- B) Pralidoksim
- C) Dantrolen
- D) Flumazenil
- E) İntravenöz sodyum bikarbonat

95. Çocukluk çağı absans nöbetlerinde talamik nöronlardaki T tipi kalsiyum kanallarını bloke eden ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karbamazepin
- B) Gabapentin
- C) Fenobarbital
- D) Etosüksimid
- E) Levetirasetam

96. Tedaviye dirençli şizofrenide klopazin başlanacak hastada düzenli izlenmesi zorunlu olan laboratuvar parametresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mutlak nötrofil sayısı
- B) Serum bakır düzeyi
- C) İdrar porfobilinojeni
- D) Protrombin zamanı
- E) Serum amilazı

97. Tiroid fırtınasında hem tiroid peroksidazı hem de periferik T4'ten T3 oluşumunu inhibe ettiği için tercih edilen ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metimazol
- B) Levotiroksin
- C) Potasyum perklorat
- D) Propiltiourasil
- E) Rekombinant TSH

98. Osteoporoz için oral alendronat başlanan hastaya ilacı aldıktan sonra en az 30 dakika dik pozisyonunda kalması öneriliyor. Bu önerinin temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Böbrek taşı oluşumunu azaltmak
- B) Özofajit ve özofagus ülserini azaltmak
- C) Çene osteonekrozunu engellemek
- D) Hipokalsemiyi tamamen önlemek
- E) Akut faz reaksiyonunu önlemek

99. Yüksek tümör yükü olan lösemili bir hastaya kemoterapi öncesinde ürik asidi suda daha iyi çözünen allantoina dönüştüren bir ilaç verilmesi planlanıyor. G6PD eksikliğinde hemoliz ve methemoglobinemi oluşturabildiği için dikkatle kullanılacak ajan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rasburikaz
- B) Sulfipirazon
- C) Allopurinol
- D) Febuksostat
- E) Probenesid

100. CD20-pozitif B hücreli lenfoma için rituksimab planlanan hastada tedavi öncesi özellikle hangi latent enfeksiyonun reaktivasyonu açısından tarama yapılmalıdır?

- A) İnfluenza
- B) Rhinovirus
- C) Rotavirus
- D) Hepatit A
- E) Hepatit B

TEST BİTMİŞTİR.