

TEMEL TIP BİLİMLERİ

DENEME-11

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 önerilen 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.
6. Sorular, yüklenen 2014-2021 TTBT örneklerinin ölçme yaklaşımı incelenerek; önceki on denemeden farklı soru kökleri ve çeldiricilerle hazırlanmıştır.

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 yeniden değerlendirin. Ayrıntılı çözümleri ikinci turda kullanın.

SÖRULAR

1. Servikal kaburgaya bağlı torasik çıkış sendromu olan bir hastada elin intrinsik kaslarında belirgin güçsüzlük, pençe el görünümü ve ön kolun medialinde duyu kaybı gelişiyor. Brakial pleksusun en olası etkilenen bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Truncus superior
- B) Truncus medius
- C) Fasciculus lateralis
- D) Fasciculus posterior
- E) Truncus inferior

2. Doğumdan birkaç ay sonra radial stiloid üzerinde ağrı gelişen ve Finkelstein testi pozitif bulunan bir hastada, birinci dorsal ekstansör kompartımandaki tendonların tenosinoviti düşünülüyor. Bu kompartımanda birlikte bulunan tendonlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Musculus extensor pollicis longus ve musculus extensor pollicis brevis tendonları
- B) Musculus extensor carpi radialis longus ve musculus extensor carpi radialis brevis tendonları
- C) Musculus abductor pollicis longus ve musculus extensor pollicis brevis tendonları
- D) Musculus extensor digitorum ve musculus extensor indicis tendonları
- E) Musculus extensor carpi ulnaris ve musculus extensor digiti minimi tendonları

3. Pelvik lenf nodu diseksiyonu sonrasında uyluk adduksiyonunda güçsüzlük ve uyluğun medial yüzünde duyu azalması gelişen hastada, canalis obturatorius düzeyinde zedelenmiş olması en olası sinir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nervus obturatorius
- B) Nervus femoralis
- C) Nervus genitofemoralis
- D) Nervus ilioinguinalis
- E) Nervus ischiadicus

4. Tibianın proksimal medialinde, eklem aralığının birkaç santimetre altında ağrı ve hassasiyet saptanan hastada pes anserinus bursiti düşünülüyor. Pes anserinusı oluşturan tendonlar aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Sartorius, gracilis ve semimembranosus
- B) Gracilis, semitendinosus ve biceps femoris
- C) Sartorius, gracilis ve semitendinosus
- D) Sartorius, semimembranosus ve popliteus
- E) Rectus femoris, gracilis ve semitendinosus

5. Sağ atriyumun endokardiyal yüzü incelenirken ostium sinus coronarii dışında, miyokart içinden doğrudan kalp boşluğuna açılan çok sayıda küçük ven ağzı görülüyor. Bu venler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vena cardiaca magna
- B) Vena cardiaca media
- C) Vena cardiaca parva
- D) Vena obliqua atri sinistri
- E) Venae cordiacae minimae

6. Boyun diseksiyonunda carotis kılıfının ön duvarına gömülü olarak seyreden, ancak kılıfın ana nörovasküler içeriği arasında yer almayan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteria carotis communis
- B) Ansa cervicalis
- C) Vena jugularis interna
- D) Nervus vagus
- E) Truncus sympathicus

7. Splenektomi sırasında ligamentum splenorenale dikkatsizce ayrılan bir hastada ameliyat sonrası pankreatik fistül gelişiyor. Bu komplikasyon, ligament içinde yer alan aşağıdaki yapıların hangisinin yaralanmasıyla en iyi açıklanır?

- A) Caput pancreatis
- B) Processus uncinatus pancreatis
- C) Cauda pancreatis
- D) Flexura coli dextra
- E) Glandula suprarenalis dextra

8. Pankreas boynunun hemen arkasında oluşan vena portae hepatis, aşağıdaki venlerin hangilerinin birleşmesiyle meydana gelir?

- A) Vena mesenterica inferior ve vena cava inferior
- B) Vena mesenterica superior ve vena splenica
- C) Vena gastrica sinistra ve vena hepatica dextra
- D) Vena splenica ve vena renalis sinistra
- E) Vena mesenterica superior ve vena hepatica media

9. Subfrenik apse nedeniyle diyafragmanın santral bölümünü örten pariyetal pleurası irrite olan bir hastada ağrı omuz bölgesine yansıyor. Bu ağrının afferent liflerini taşıyan sinir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nervus vagus
- B) Nervus phrenicus
- C) Nervus intercostalis XI
- D) Nervus splanchnicus major
- E) Nervus subcostalis

10. Endoskopik üçüncü ventrikül incelemesinde lateral duvarın üst kısmındaki thalamus ile alt kısmındaki hypothalamus arasındaki sınır belirlenmek isteniyor. Bu sınırı oluşturan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sulcus hypothalamicus
- B) Stria medullaris thalami
- C) Sulcus terminalis
- D) Fissura choroidea
- E) Taenia thalami

11. Pupilla ışık refleksinin afferent yolunda, tractus opticus lifleri corpus geniculatum laterale ulaşmadan ayrılır. Bu liflerin ilk sinaps yaptığı yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Corpus geniculatum laterale
- B) Colliculus superior
- C) Nucleus Edinger-Westphal
- D) Nuclei pretectales
- E) Nucleus suprachiasmaticus

12. Musculus hyoglossus üzerinde nervus lingualis'e küçük dallarla asılı duran ve chorda tympani kaynaklı preganglionik parasempatik liflerin sinaps yaptığı ganglion aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ganglion oticum
- B) Ganglion pterygopalatinum
- C) Ganglion ciliare
- D) Ganglion submandibulare
- E) Ganglion trigeminale

13. Pelvisin lateral duvarından başlayan bir kasın tendonu, incisura ischiadica minor çevresinde yön değiştirerek foramen ischiadicum minus yoluyla gluteal bölgeye çıkıyor ve trochanter majorun medial yüzüne tutunuyor. Bu kas aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Musculus obturatorius externus
- B) Musculus piriformis
- C) Musculus gemellus superior
- D) Musculus quadratus femoris
- E) Musculus obturatorius internus

14-20. SORULAR

14. Epiderminin stratum basale tabakasında bulunan, afferent sinir sonlanmasıyla temas eden ve yavaş adapte olan dokunma reseptörü kompleksine katılan hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Langerhans hücresi
- B) Melanosit
- C) Keratinize korneosit
- D) Fibroblast
- E) Merkel hücresi

15. Adenohipofizin pars distalisinde asidofilik boyanan ve büyüme hormonu sentezleyen hücre tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Somatotrof
- B) Kortikotrof
- C) Tirotrof
- D) Gonadotrof
- E) Pituit

16. Ovulasyonla tuba uterinaya atılan insan sekonder oositi, fertilizasyon gerçekleşinceye kadar mayozun hangi evresinde bekler?

- A) Profaz I
- B) Metafaz I
- C) Profaz II
- D) Metafaz II
- E) Anafaz II

17. En sık görülen atriyal septal defekt olan ostium secundum tip defektin embriyolojik mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Endokardiyal yastıkçıkların septum primumla birleşmemesi
- B) Konotrunkal kabartıların spiral biçimde birleşmemesi
- C) Septum primumun aşırı rezorpsiyonu veya septum secundumun yetersiz gelişimi
- D) Sinus venosusun sağ boynuzunun gelişmemesi
- E) Foramen ovalenin doğumdan önce erken kapanması

18. Fetal dolaşımında vena umbilicalis kanının büyük bölümünü karaciğer sinüzoidlerini atlayarak vena cava inferiora taşıyan ductus venosus, doğumdan sonra aşağıdakilerden hangisine dönüşür?

- A) Ligamentum teres hepatis
- B) Ligamentum arteriosum
- C) Ligamentum venosum
- D) Ligamentum umbilicale medianum
- E) Ligamentum falciforme hepatis

19. İnsan embriyosunda primordiyal germ hücreleri, gonadal kabartılara göç etmeden önce ilk olarak hangi bölgede belirgin hâle gelir?

- A) Allantois yakınındaki vitellus kesesi duvarında
- B) İntermediyer mezodermin nefrojenik kordonunda
- C) Nöral kristanın kraniyal bölümünde
- D) Parametonefrik kanal epitelinde
- E) Sölm boşluğunun pariyetal mezoderminde

20. Santral sinir sistemindeki diğer glia hücrelerinden farklı olarak vitellus kesesi kökenli monosit-makrofaj öncüllerinden gelişen hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Astrosit
- B) Mikroglia
- C) Oligodendrosit
- D) Ependim hücresi
- E) Schwann hücresi

21. Yaşlanmaya bağlı aort kompliyansının azalması, atım hacmi değişmediğinde aşağıdaki hemodinamik değişikliklerden hangisine en doğrudan yol açar?

- A) Nabız basıncının artmasına
- B) Nabız basıncının azalmasına
- C) Sistolik basıncın belirgin azalmasına
- D) Venöz dönüşün sıfırlanmasına
- E) Kalp hızının zorunlu olarak yarıya inmesine

22. Bir hastanın sol ventrikül diyastol sonu hacmi 150 mL, sistol sonu hacmi 60 mL olarak ölçülüyor. Bu hastanın sol ventrikül ejeksiyon fraksiyonu yaklaşık yüzde kaçtır?

- A) %40
- B) %60
- C) %50
- D) %70
- E) %90

23. Genel anestezi altında sırtüstü yatırılan yaşlı bir hastada bağımlı akciğer bölgelerinde tidal solunum sırasında küçük hava yolu kapanması ve ateletazi gelişiyor. Bu durum aşağıdaki ilişkilerden hangisiyle en iyi açıklanır?

- A) Rezidüel hacmin total akciğer kapasitesini aşmasıyla
- B) Kapanma kapasitesinin fonksiyonel rezidüel kapasiteyi aşmasıyla
- C) Vital kapasitenin inspirasyon kapasitesinden küçük olmasıyla
- D) Anatomik ölü boşluğun tidal hacmi aşmasıyla
- E) Difüzyon kapasitesinin akciğer kompliyansını aşmasıyla

24. Akciğer hacmi rezidüel hacimden total akciğer kapasitesine doğru artırıldığında pulmoner vasküler direnç U biçimli bir değişim gösterir. Bu ilişkiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Pulmoner vasküler direnç rezidüel hacimde en düşüktür
- B) Pulmoner vasküler direnç total akciğer kapasitesinde en düşüktür
- C) Pulmoner vasküler direnç fonksiyonel rezidüel kapasite civarında en düşüktür
- D) Akciğer hacmi pulmoner vasküler direnci etkilemez
- E) Pulmoner vasküler direnç hacim arttıkça sürekli ve doğrusal biçimde azalır

25. Hipofiz sapının tamamen kesilmesi sonrasında portal dolaşımla taşınan hipotalamik hormonlar adenohipofize ulaşmıyor. Bu durumda plazma düzeyi artması beklenen hormon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) TSH
- B) ACTH
- C) LH
- D) Prolaktin
- E) Büyüme hormonu

26. Akciğerin sınırlı bir bölgesinde bronş tıkanmasına bağlı alveoler oksijen basıncı belirgin azalıyor. Sistemik dolaşımdaki damar yanıtından farklı olarak bu bölgenin pulmoner arteriyollerinde aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) Vazodilatasyon gelişir ve şant artar
- B) Damar tonusu değişmez, yalnız bronşlar genişler
- C) Kapiller hidrostatik basınç zorunlu olarak sıfıra iner
- D) Pulmoner arteriyoller gevşer ve ventilasyon-perfüzyon uyumu artar
- E) Vazokonstriksiyon gelişir ve kan akımı daha iyi havalandıran alveollere yönlendirilir

27. REM uykusu sırasında aşağıdaki bulgulardan hangisinin görülmesi en olasıdır?

- A) Yüksek amplitüdlü delta dalgalarıyla artmış kas tonusu
- B) Uyku içcikleri ve K kompleksleriyle belirgin göz hareketi yokluğu
- C) Düzenli kalp hızıyla canlı rüyaların tamamen kaybolması
- D) Motor nöron aktivitesinin artmasına bağlı yaygın istemli hareket
- E) Düşük voltajlı hızlı EEG aktivitesiyle birlikte iskelet kası atonisi

28. İzotonik kasılma yapan bir iskelet kasında dış yük giderek artırılırsa kılma hızıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Yük arttıkça kılma hızı doğrusal olarak artar
- B) Kılma hızı yükten bağımsız sabit kalır
- C) Maksimal yükte kılma hızı en yüksek olur
- D) Yük arttıkça kılma hızı azalır ve maksimal yükte hız sıfıra yaklaşır
- E) Yük arttığında kas yalnızca daha uzun bir başlangıç boyuna ulaşır, hız değişmez

46. SORULAR

29. Fluoroasetat zehirlenmesinde oluşan fluorositrat nedeniyle hücrelerde sitrat birikimi görülür. Bu tabloya yol açan inhibe enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akonitaz
- B) Sitrat sentaz
- C) İzositrat dehidrogenaz
- D) Alfa-ketoglutarat dehidrogenaz
- E) Süksinat dehidrogenaz

30. Kontrolsüz diyabette lens hücrelerinde sorbitol birikimine ve osmotik hasara yol açan, glukozu NADPH kullanarak sorbitole indirgeyen enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sorbitol dehidrogenaz
- B) Aldoz redüktaz
- C) Hekzokinaz
- D) Galaktokinaz
- E) Glukoz-6-fosfat dehidrogenaz

31. Miyokart ve eritrositlerde en yüksek oranda bulunan, dört H alt biriminden oluşan laktat dehidrogenaz izoenzimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) LD2
- B) LD3
- C) LD4
- D) LD5
- E) LD1

32. Hiperammonemide astrositlerde glutamat ile serbest amonyağı ATP kullanarak glutamine dönüştüren ve hücre şişmesine katkıda bulunan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glutaminaz
- B) Glutamat dehidrogenaz
- C) Glutamin sentetaz
- D) Karbamoil fosfat sentetaz I
- E) Asparajin sentetaz

33. Karsinoid sendromda triptofanın aşırı serotonin sentezine yönelmesi sonucunda pellagra benzeri dermatit, diyare ve nöropsikiyatrik bulgular gelişebilir. Eksikliği oluşan vitamin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Riboflavin
- B) Piridoksin
- C) Tiamin
- D) Niasin
- E) Biotin

34. Glutamatın glutamat dekarboksilaz aracılığıyla gama-aminobütirik aside dönüştürülmesinde gerekli koenzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tiamin pirofosfat
- B) Piridoksal fosfat
- C) FAD
- D) NAD+
- E) Metilkobalamin

35. Palmar ksantomları ve hem kolesterol hem trigliserid yüksekliği bulunan bir hastada şilomikron artıkları ile IDL'nin karaciğer tarafından alınması bozulmuştur. En olası apolipoprotein kusuru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Apolipoprotein B-100
- B) Apolipoprotein C-II
- C) Apolipoprotein E
- D) Apolipoprotein A-I
- E) Apolipoprotein B-48

36. Çocuklukta steatore, akantositler, ataksi ve yağda çözünen vitamin eksikliği gelişen hastada ApoB içeren lipoproteinler saptanamıyor. En olası eksik protein aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lipoprotein lipaz
- B) Mikrozomal trigliserid transfer proteini
- C) Lesitin-kolesterol açıltransferaz
- D) Kolesterol ester transfer proteini
- E) Açıl-KoA kolesterol açıltransferaz

37. Hepatosplenomegali, ilerleyici nörodejenerasyon ve vertikal supranükleer bakış felci olan çocukta lizozomdan kolesterol taşınmasını sağlayan NPC1/NPC2 proteinlerinde kusur saptanıyor. Tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Niemann-Pick hastalığı tip A
- B) Gaucher hastalığı
- C) Metakromatik lökodistrofi
- D) Tay-Sachs hastalığı
- E) Niemann-Pick hastalığı tip C

38. Gelişim geriliği, hepatosplenomegali, kaba yüz görünümü ve makulada kiraz kırmızısı leke bulunan bebekte GM1 gangliosid ve keratan sülfat birikimi saptanıyor. Eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beta-galaktozidaz
- B) Heksozaminidaz A
- C) Beta-glukosidaz
- D) Asit sfingomiyelinaz
- E) Alfa-galaktozidaz A

39. Nükleer lokalizasyon sinyali taşıyan bir proteinin nükleer por kompleksinden çekirdeğe alınmasını başlatan taşıyıcı protein aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klatrin
- B) COPII
- C) İmportin
- D) Dinein
- E) Sinyal tanıma partikülü

40. Proteinlerin serin veya treonin kalıntılarına şekerlerin tek tek eklenmesiyle gerçekleşen O-bağlı glikozilasyonun başlıca gerçekleştiği organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Granüllü endoplazmik retikulum
- B) Granülsüz endoplazmik retikulum
- C) Lizozom
- D) Golgi aygıtı
- E) Peroksizom

41. Bir amino asidi uygun tRNA'nın 3'-CCA ucuna bağlayan ve ATP'yi AMP ile pirofosfata kadar hidroliz eden enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Peptidil transferaz
- B) Translokaz
- C) Peptid zinciri salıverme faktörü
- D) Aminoaçil-tRNA sentetaz
- E) RNA polimeraz III

42. Eritroid öncül hücrelerde heme yetersizliği, heme-regüle inhibitör kinazın eIF2-alfa'yı fosforile etmesine yol açıyor. Bu değişikliğin en doğrudan sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Translasyon başlangıç komplekslerinin oluşmasının azalması
- B) Peptidil transferaz aktivitesinin artması
- C) mRNA poliadenilasyonunun hızlanması
- D) İntronların kesilip çıkarılmasının durması
- E) Translasyon terminasyonunun hızlanması

43. Ökaryotik mRNA'nın 3' ucundaki poli-A kuyruğuyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) mRNA stabilitesini artırır ve poli-A bağlayıcı proteinler aracılığıyla translasyonu destekler
- B) DNA'daki poli-T dizisinin RNA polimeraz II tarafından doğrudan kopyalanmasıyla oluşur
- C) Her adenini translasyonda lizin kodonu olarak okunur
- D) mRNA çekirdekten çıkmadan önce tamamen uzaklaştırılır
- E) Transkripsiyon başlangıç bölgesi olarak görev yapar

44. DNA sentezi için deoksiribonükleotid oluşturan ribonükleotid redüktazın doğrudan substratı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ribonükleozid monofosfatlar
- B) Ribonükleozid trifosfatlar
- C) Deoksiribonükleozid monofosfatlar
- D) Ribonükleozid difosfatlar
- E) Serbest pürin ve pirimidin bazları

45. Konjenital anomaliler, ilerleyici kemik iliği yetmezliği ve alkileyici ajanlara maruz bırakılan hücrelerde belirgin kromozom kırıkları bulunan hastada hangi DNA onarım yolu bozukluğu en olasıdır?

- A) Yanlış eşleşme onarımı
- B) Nükleotid eksizyon onarımı
- C) DNA zincirler arası çapraz bağların onarımı
- D) Baz eksizyon onarımı
- E) O6-metilguanin doğrudan onarımı

46. Bir inhibitör enzimin hem serbest formuna hem enzim-substrat kompleksine farklı afinitelerle bağlanıyorsa, bu inhibitörün kinetik etkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vmax değişmez, Km daima artar
- B) Vmax azalır, Km daima değişmez
- C) Vmax artar, Km azalır
- D) Vmax ve Km her durumda aynı oranda artar
- E) Vmax azalır; Km inhibitörün göreceli afinitesine göre artabilir veya azalabilir

47-64. SORULAR

47. Kreşe giden 2 yaşındaki çocukta ateş, topallama ve diz eklemünde septik artritis saptanıyor. Orofarenkste kolonize olabilen, Gram negatif kısa çomak-kokobasil görünümündeki etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Kingella kingae*
- B) *Haemophilus influenzae*
- C) *Staphylococcus aureus*
- D) *Neisseria gonorrhoeae*
- E) *Pasteurella multocida*

48. Yoğun bakım ünitesinde kateter ilişkili üriner enfeksiyon salgınında izole edilen Gram negatif basil, oda sıcaklığında kırmızı pigment oluşturmaktadır. Etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Proteus vulgaris*
- B) *Klebsiella oxytoca*
- C) *Morganella morganii*
- D) *Citrobacter freundii*
- E) *Serratia marcescens*

49. Güneydoğu Asya'da piring tarlasında çalışan diyabetik hastada ağır pnömoni ve çoklu iç organ apseleri gelişiyor. Kültürde bipolar boyanan Gram negatif bir mikroorganizma saptanıyor. Bu tabloyu açıklayan etken hangisidir?

- A) *Burkholderia cepacia*
- B) *Francisella tularensis*
- C) *Burkholderia pseudomallei*
- D) *Yersinia pestis*
- E) *Pseudomonas fluorescens*

50. Kronik akciğer hastalığı olan bir kişide üst loblarda tüberküloza benzer kaviter lezyonlar saptanıyor. Kültürde, ışığa maruz bırakıldıktan sonra sarı pigment oluşturan yavaş üreyen mikobakteri izole ediliyor. Etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Mycobacterium marinum*
- B) *Mycobacterium kansasii*
- C) *Mycobacterium scrofulaceum*
- D) *Mycobacterium avium* kompleksi
- E) *Mycobacterium tuberculosis*

51. İleri HIV enfeksiyonu olan, atlarla temas öyküsü bulunan hastada kaviter pnömoni gelişiyor. Kültürde somon pembesi koloniler oluşturan, zayıf asit-fast Gram pozitif kokobasil saptanıyor. Etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Nocardia brasiliensis*
- B) *Rhodococcus equi*
- C) *Corynebacterium jeikeium*
- D) *Listeria monocytogenes*
- E) *Gordonia bronchialis*

52. Başlangıçta fark edilmeyen küçük ve ağrısız genital papülden birkaç hafta sonra ağrılı inguinal lenfadenopati ve bubo gelişen hastada en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Haemophilus ducreyi*
- B) *Klebsiella granulomatis*
- C) *Treponema pallidum*
- D) *Chlamydia trachomatis* L1-L3 serovarları
- E) Herpes simplex virus tip 2

53. Böbrek nakli sonrasında kreatinini giderek yükselen hastanın idrarında büyük bazofilik intranükleer inklüzyon taşıyan "decoy" hücreleri görülüyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) JC polyomavirus
- B) Adenovirus tip 11
- C) BK polyomavirus
- D) Cytomegalovirus
- E) Parvovirus B19

54. Karayip kökenli erişkin hastada hiperkalsemi, litik kemik lezyonları ve periferik yaymada çok loblu "çiçek" çekirdekli T lenfositler görülüyor. En olası viral etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Human T-cell leukemia virus tip 1
- B) Epstein-Barr virus
- C) Human herpesvirus 8
- D) Human immunodeficiency virus tip 2
- E) Human papillomavirus tip 16

55. Gebeliğinin ilk trimesterinde sivrisinek ısırığı sonrası döküntü ve artralji geçiren annenin bebeğinde ağır mikrosefali ve intrakraniyal kalsifikasyonlar saptanıyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Chikungunya virus
- B) Dengue virus
- C) West Nile virus
- D) Rubella virus
- E) Zika virus

56. Yüksek ateş, şiddetli halsizlik, gastrointestinal sıvı kaybı ve hemorajik bulgularla seyreden salgında elektron mikroskopunda iplikli şekilli zarflı negatif polariteli RNA virusu görülüyor. Bu etkenin ait olduğu aile aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arenaviridae
- B) Hantaviridae
- C) Flaviviridae
- D) Filoviridae
- E) Paramyxoviridae

57. Hematolojik malignitesi nedeniyle uzun süre flukonazol profilaksisi alan hastada kandidemi gelişiyor. İzole edilen türün flukonazole doğal dirençli olduğu saptanıyor. En olası tür aşağıdakilerden hangisidir?

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

58. Uzamış nötropenisi olan hastada ateş, ağrılı nekrotik deri nodülleri ve akciğer infiltrasyonları gelişiyor. Histolojide septalı, dar açılı dallanan hifler görülüyor ve kan kültürü de küf için pozitif sonuç veriyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aspergillus fumigatus
- B) Fusarium türleri
- C) Mucor türleri
- D) Pneumocystis jirovecii
- E) Talaromyces marneffeii

59. Sıcak tatlı suda yüzdükten birkaç gün sonra hızla ilerleyen meningoensefalit gelişen çocukta, taze beyin omurilik sıvısında hareketli trofozoitler görülüyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Naegleria fowleri
- B) Acanthamoeba castellanii
- C) Balamuthia mandrillaris
- D) Entamoeba histolytica
- E) Giardia duodenalis

60. Kontakt lensini musluk suyuyla temizleyen hastada şiddetli göz ağrısı ve korneada halka biçimli infiltrat gelişiyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Naegleria fowleri
- B) Toxoplasma gondii
- C) Microsporidia
- D) Acanthamoeba türleri
- E) Leishmania major

61. İthal ahududu tüketimi sonrası haftalarca süren sulu diyare gelişen hastanın dışkıında küresel, değişken asit-fast boyanan ve ultraviyole ışıkta otofloresans veren ookistler görülüyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cryptosporidium parvum
- B) Cystoisospora belli
- C) Balantidium coli
- D) Entamoeba histolytica
- E) Cyclospora cayetanensis

62. Köpek yavrularıyla yakın teması ve toprak yeme öyküsü olan çocukta ateş, hepatomegali, wheezing ve belirgin eozinofili gelişiyor; dışkıda parazit yumurtası saptanmıyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ascaris lumbricoides
- B) Toxocara canis
- C) Ancylostoma duodenale
- D) Strongyloides stercoralis
- E) Trichuris trichiura

63. Bebekte eritrodermi, lenfadenopati, kronik diyare, eozinofili ve yüksek IgE saptanıyor. B hücreleri yokken az sayıda oligoklonal ve otoreaktif T hücresi bulunmaktadır. En olası gen kusuru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) BTK mutasyonu
- B) WAS geni mutasyonu
- C) AID eksikliği
- D) Adenozin deaminaz eksikliği
- E) Hipomorfik RAG1 veya RAG2 mutasyonu

64. Büyüme ve bilişsel gelişme geriliği bulunan, kan grubu incelemesinde Bombay fenotipi saptanan çocukta tekrarlayan bakteriyel enfeksiyonlar ve nötrofili vardır. Lökositlerin endotele tutunmadan önceki yuvarlanma basamağını bozan temel kusur aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CD18 integrin eksikliği
- B) NADPH oksidaz eksikliği
- C) Fukozilasyon bozukluğu
- D) Miyeloperoksidaz eksikliği
- E) C1 esteraz inhibitörü eksikliği

ULAR

65. Tekrarlayan koyu renkli idrar, pansitopeni ve hepatik ven trombozu olan hastada eritrositlerde CD55 ve CD59 ekspresyonu saptanmıyor. Altta yatan moleküler kusur aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Spektrin geninde kalıtsal mutasyon
- B) Faktör V geninde Leiden mutasyonu
- C) HFE geninde homozigot mutasyon
- D) PIGA geninde edinilmiş mutasyon sonucu GPI çapası sentezinin bozulması
- E) Beta-globin geninde nokta mutasyonu

66. Sistemik lupus eritematozuslu hastada anemi, sarılık, splenomegali ve periferik yaymada sferositler görülüyor. Direkt antiglobulin testi IgG için pozitifdir. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Soğuk aglütinin hastalığı
- B) Mikroanjiyopatik hemolitik anemi
- C) Paroksizmal nokturnal hemoglobinüri
- D) Sıcak otoimmün hemolitik anemi
- E) Pirüvat kinaz eksikliği

67. Çocukluktan beri mukozal kanamaları olan hastada trombosit sayısı hafif düşük, trombositler dev görünümlü ve ristosetinle agregasyon bozukluğu vardır. Eksik glikoprotein aşağıdakilerden hangisidir?

- A) GPIIb/IIIa
- B) GPVI
- C) GPIb
- D) P2Y12
- E) Trombomodulin

68. Üst solunum yolu enfeksiyonu sonrasında peteşi ve epistaksis gelişen çocukta izole trombositopeni saptanıyor. Kemik iliğinde megakaryositler artmıştır. En olası patogenezi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ADAMTS13 eksikliğine bağlı yaygın mikrotrombüs oluşumu
- B) Trombosit GPIIb/IIIa veya GPIb'ye karşı IgG oluşması ve splenik yıkım
- C) Kemik iliğinde megakaryositlerin tamamen kaybı
- D) Fibrinojenin sistemik tüketimi
- E) PIGA mutasyonuna bağlı kompleman aracılı lizis

69. Beş yaşındaki çocukta ateş, kemik ağrısı, lenfadenopati ve pansitopeni vardır. Kemik iliğindeki blastlar TdT ve CD10 pozitifdir; t(12;21) saptanmıştır. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akut miyeloid lösemi
- B) T hücreli lenfoblastik lenfoma
- C) Kronik miyeloid lösemi
- D) Burkitt lenfoma
- E) Prekürsör B hücreli akut lenfoblastik lösemi

70. *Helicobacter pylori* ile ilişkili gastrik MALT lenfoması olan hastada t(11;18)(q21;q21) saptanıyor. Bu bulgunun klinik önemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tümörün *H. pylori* eradikasyonuna yanıt verme olasılığının düşük olması
- B) Hastalığın kendiliğinden gerilemesinin kesin olması
- C) Akut lösemiye dönüşüm riskinin sıfır olması
- D) Tümörün daima EBV ile ilişkili olması
- E) Yalnız cerrahiyle tam iyileşmenin beklenmesi

71. Yıllardır ilerleyen kaşıntılı yama ve plakları olan hastanın deri biyopsisinde epidermotropik CD4 pozitif T hücreleri ve Pautrier mikroapseleri görülüyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Psoriasis vulgaris
- B) Büllöz pemfigoid
- C) Langerhans hücreli histiositoz
- D) Mycosis fungoides
- E) Kaposi sarkomu

72. İlerleyici sistolik kalp yetmezliği olan hastanın kalbinde dört boşlukta genişleme ve gevşek, ince duvarlı ventriküller görülüyor. En olası kardiyomiyopati tipi aşağıdakilerden hangisidir?

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

73. Aktif sistemik lupus eritematozuslu hastada mitral kapak yaprakçıklarının her iki yüzünde küçük steril vejetasyonlar saptanıyor. Bu lezyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Libman-Sacks endokarditi
- B) Akut bakteriyel endokardit
- C) Nonbakteriyel trombotik endokardit
- D) Romatizmal verrüköz endokardit
- E) Löffler endokarditi

74. Uzun yıllar taş kesme işinde çalışan hastada üst lob ağırlıklı nodüler fibrozis ve hiler lenf nodlarında “yumurta kabuğu” kalsifikasyonu görülüyor. Bu hastada aşağıdaki enfeksiyonlardan hangisine yatkınlık artmıştır?

- A) *Pneumocystis* pnömonisi
- B) İnfluenza
- C) Mikoplazma pnömonisi
- D) Legionelloz
- E) Tüberküloz

75. Kuş besleyen hastada maruziyetle artan öksürük, dispne ve restriktif akciğer bulguları vardır. Biyopside bronşiolosentrik mononükleer infiltrasyon ve gevşek yapılı nonkazeifiye granülomlar görülüyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sarkoidoz
- B) Hipersensitivite pnömonisi
- C) Usual interstisyel pnömoni
- D) Kriptojenik organize pnömoni
- E) Deskuamatif interstisyel pnömoni

76. Nefritik-nefrotik bulguları olan hastada serum C3 düşüktür. Biyopside mezangial proliferasyon, bazal membranda çift kontur görünümü ve elektron mikroskobunda subendotelial immün kompleksler saptanıyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İmmün kompleks aracılı membranoproliferatif glomerülonefrit (eski tip I)
- B) Minimal değişiklik hastalığı
- C) Membranöz nefropati
- D) Anti-GBM hastalığı
- E) Fokal segmental glomerüloskleroz

77. On altı yaşındaki hastanın kolonoskopisinde yüzlerce adenomatöz polip saptanıyor. Tedavi edilmezse kolorektal kanser gelişme olasılığı çok yüksektir. En olası germline gen kusuru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) STK11
- B) APC
- C) SMAD4
- D) MUTYH
- E) RET

78. Sağ kolonda geniş tabanlı polip saptanan hastanın biyopsisinde kript tabanına kadar uzanan testere dişi görünümü ve dilate, yatay seyreden kriptler vardır. BRAF mutasyonu ve CpG adacık metilasyonu beklenen bu lezyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sessil serrated lezyon
- B) Tübüler adenom
- C) Villöz adenom
- D) Hiperplastik polip
- E) Hamartomatöz Peutz-Jeghers polipi

79. Karın ağrısı, hepatomegali ve asiti olan hastada hepatik ven trombozu saptanıyor. Karaciğer biyopsisinde en belirgin değişikliğin görüleceği bölge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Portal triad çevresindeki zon 1
- B) Santral ven çevresindeki zon 3
- C) Zon 1 ile zon 2 sınırı
- D) Safra kanaliküllerinin periportal kısmı
- E) Glisson kapsülünün dış yüzü

80. Tiroidde kapsüllü foliküler bir neoplazinin adenomdan karsinom olarak ayrılabilmesi için aşağıdaki bulgulardan hangisinin gösterilmesi gerekir?

- A) Psammoma cisimcikleri
- B) Orphan Annie eye çekirdekleri
- C) Kapsül veya damar invazyonu
- D) Amiloid stroma
- E) Lenfositik tiroidit zemini

81. Yirmi iki yaşındaki kadında düzgün sınırlı, lastik kıvamında ve hareketli meme kitlesi saptanıyor. Histolojide stromanın duktusları sıkıştırdığı benign bifazik lezyon görülüyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnvaziv duktal karsinom
- B) Yağ nekrozu
- C) Duktal karsinoma in situ
- D) Mastitis
- E) Fibroadenom

82. Von Hippel-Lindau sendromlu hastada serebellumda mural nodüllü kistik kitle ve sekonder polisitemi saptanıyor. Histolojide ince damar ağı arasında lipidize stromal hücreler görülüyor. En olası tümör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pilocitik astrositom
- B) Medulloblastom
- C) Ependimom
- D) Hemangioblastom
- E) Oligodendrogliom

D. SORULAR

83. Karaciğerden tek geçişte büyük oranda elimine edilen yüksek ekstraksiyon oranlı bir ilacın hepatik klirensini, normal koşullarda aşağıdaki değişkenlerden hangisi en fazla belirler?

- A) İlacın intrinsik enzim klirensi
- B) Plazma proteinlerine bağlanma yüzdesi
- C) Karaciğer kan akımı
- D) Glomerüler filtrasyon hızı
- E) İdrar pH'sı

84. Aynı reseptöre bağlanan tam agonist ile parsiyel agonist birlikte verildiğinde, parsiyel agonistin net etkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Reseptör sayısını kalıcı olarak iki kat artırma
- B) Tam agonistin intrinsik aktivitesini artırma
- C) Tam agonistin oluşturduğu maksimal yanıtı azaltarak antagonistik davranma
- D) Geri dönüşümsüz reseptör alkilasyonu
- E) Tam agonistin eliminasyonunu sıfırlama

85. Monoaminleri sinaptik veziküllere taşıyan VMAT'ı geri dönüşümsüz biçimde inhibe ederek noradrenalin, dopamin ve serotonin tüketen antihipertansif ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Guanfasin
- B) Rezerpin
- C) Metildopa
- D) Fenoldopam
- E) Prazosin

86. QT uzaması bulunan hastada polimorfik ventriküler taşikardi (torsades de pointes) geliyor. Hemodinamik olarak stabil hastada ilk tercih ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Digoksin
- B) Verapamil
- C) Adenozin
- D) Propafenon
- E) Magnezyum sülfat

87. Yüksek doz fraksiyone olmayan heparin uygulaması sonrasında ciddi kanama gelişen hastada antidot olarak aşağıdakilerden hangisi kullanılmalıdır?

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

88. LDL kolesterolü düşürmek amacıyla kullanılan ancak trigliseridi artırabilen, yağda çözünen vitaminlerin ve bazı ilaçların emilimini azaltabilen ajan aşağıdakilerden hangisidir?

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

89. Lökotrien B4 ile sisteinil lökotrienlerin sentezini birlikte azaltan, kullanımı sırasında karaciğer fonksiyon testleri izlenmesi gereken ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

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

90. Standart tedaviye rağmen kontrolsüz, periferik eozinofilisi belirgin ağır astımı olan hastada eozinofillerin yaşamını azaltmak amacıyla interlökin-5'i hedefleyen monoklonal antikor aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mepolizumab
- B) Dupilumab
- C) Omalizumab
- D) İnfliksımab
- E) Sekukinumab

91. Pariyetal hücre sekreteruar kanaliküllerinde aktifleşen ve H⁺/K⁺ ATPazı geri dönüşümsüz inhibe eden ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Famotidin
- B) Sukralfat
- C) Misoprostol
- D) Omeprazol
- E) Bismut subsalisilat

92. Kemoterapiye bağlı bulantı-kusmada kullanılan, 5-HT₃ reseptörlerini bloke eden ve QT uzamasına yol açabilen ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metoklopramid
- B) Aprepitant
- C) Skopolamin
- D) Ondansetron
- E) Dronabinol

93. Mycobacterium tuberculosis içindeki KatG ile aktive olarak InhA'yı inhibe eden ve periferik nöropatisi piridoksinle önlenebilen ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rifabutin
- B) Etambutol
- C) İzoniazid
- D) Pirazinamid
- E) Streptomisin

94. Vankomisine dirençli Enterococcus faecium enfeksiyonunda kullanılabilen, 50S ribozomun farklı bölgelerine sinerjik bağlanan ancak Enterococcus faecalis'e etkisiz olan antibiyotik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kinupristin-dalfopristin
- B) Linezolid
- C) Daptomisin
- D) Tigesiklin
- E) Seftarolin

95. HIV tedavisi öncesinde tropizm testi gerektiren ve yalnız CCR5 kullanan virusların hücreye girişini engelleyen ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

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

96. Antifriz içtiği düşünülen hastada yüksek anyon ve ozmol açıklı metabolik asidoz ile idrarda kalsiyum oksalat kristalleri saptanıyor. Toksik metabolit oluşumunu önlemek için alkol dehidrogenazı inhibe eden ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mesna
- B) Dekssazoksan
- C) Amifostin
- D) Fomepizol
- E) Filgrastim

97. Multipl miyelom tedavisinde kullanılan, 26S proteazomu inhibe eden ve periferik nöropati ile herpes zoster reaktivasyonuna yol açabilen ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lenalidomid
- B) Daratumumab
- C) Bendamustin
- D) Melphalan
- E) Bortezomib

98. Geniş spektrumlu antiepileptik olarak kullanılan, voltaj bağımlı sodyum kanallarını inhibe eden ve GABA düzeyini artıran; gebelikte nöral tüp defekti riskini yükselten ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Levetirasetam
- B) Valproik asit
- C) Gabapentin
- D) Topiramat
- E) Karbamazepin

99. Yaygın anksiyete bozukluğunda kullanılan, sedasyon ve bağımlılık riski düşük ancak etkisi haftalar içinde başlayan 5-HT_{1A} parsiyel agonisti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alprazolam
- B) Hidroksizin
- C) Propranolol
- D) Zolpidem
- E) Buspiron

100. Aktif tiroid göz hastalığında belirgin proptozis ve diplopsi olan hastaya orbital fibroblastlardaki insülin benzeri büyüme faktörü-1 reseptörünü hedefleyen monoklonal antikor başlanıyor. Bu ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rituksimab
- B) Tosilizumab
- C) Omalizumab
- D) Teprotumumab
- E) Dupilumab