

TEMEL TIP BİLİMLERİ

DENEME-9

SORU KİTAPÇIĞI

1. OTURUM Temel Tıp Bilimleri Testi	100 SORU 5 seçenek / tek doğru	135 DAKİKA 4 yanlış = 1 doğru
--	-----------------------------------	----------------------------------

Yüklenen 2014-2021 TTBT kitapçıklarının soru dili ve ölçme yaklaşımı referans alınarak hazırlanmış özgün eğitim çalışmasıdır.

Resmî ÖSYM yayını değildir.

SINAV BİLGİLERİ

Oturum 1. Oturum	Test Temel Tıp Bilimleri	Soru 100	Süre 135 dakika
Kitapçık A	Seçenek 5	Doğru Tek cevap	Net 4 yanlış 1 doğru

Uygulama yönergesi

1. Test 100 sorudan oluşur ve önerilen cevaplama süresi 135 dakikadır.
2. Her soruda A, B, C, D ve E seçeneklerinden yalnız biri doğrudur.
3. Net hesabı doğru sayısından yanlış sayısının dörtte biri çıkarılarak yapılır.
4. Soruları istediğiniz sırayla çözebilirsiniz; cevaplarınızı cevap formuna dikkatle aktarınız.
5. Sorular eğitim amaçlı özgün olarak hazırlanmış, kaynak kitapçıklardan birebir alınmamıştır.

Soru dağılımı

Temel bilim alanı	Soru aralığı	Soru sayısı	Oran
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
TOPLAM	1-100	100	%100

ANATOMİ | 1-13. SORULAR

1. Voleybol oynayan bir sporcuda omuzun posterosuperiorunda ağrı ile supraspinatus ve infraspinatus kaslarında güçsüzlük saptanıyor. Görüntülemeye incisura scapulae düzeyinde, ligamentum transversum scapulae superius'un altında seyreden yapının sıkıştığı görülüyor. Sıkışan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteria suprascapularis
- B) Nervus axillaris
- C) Nervus suprascapularis
- D) Nervus thoracodorsalis
- E) Nervus dorsalis scapulae

2. Gluteal bölgeden intramüsküler enjeksiyon sonrasında bir hastada oturur pozisyonunda ayağa kalkma ve merdiven çıkma sırasında belirgin güçlük geliyor. Kalça abduksiyonu korunmuş, ancak kuvvetli kalça ekstansiyonu zayıflamıştır. Bu tabloya yol açan sinir hasarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nervus femoralis
- B) Nervus gluteus superior
- C) Nervus gluteus inferior
- D) Nervus ischiadicus
- E) Nervus obturatorius

3. Tekrarlayıcı ön kol pronasyonu yapan bir işçide proksimal ön kolda ağrı, başparmak ile ilk iki parmağın palmar yüzünde parestezi ve thenar bölgede duyu azalması geliyor. Sinirin musculus pronator teres'in iki başı arasında sıkıştığı düşünülüyor. Etkilenen sinir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nervus interosseus anterior
- B) Nervus medianus
- C) Nervus musculocutaneus
- D) Nervus ulnaris
- E) Ramus profundus nervi radialis

4. Erkek perinesine gelen penetran bir yaralanmanın membrana perinei'yi geçmeden spatium perinei superficiale içinde sınırlı kaldığı saptanıyor. Aşağıdaki yapılardan hangisinin bu yaralanmadan etkilenmesi en olasıdır?

- A) Musculus bulbospongiosus
- B) Pars membranacea urethrae
- C) Glandula bulbourethralis
- D) Musculus transversus perinei profundus
- E) Musculus sphincter urethrae externus

5. Sağ akciğer kökünün cerrahi diseksiyonunda, kökün superiorundan kavis yaparak vena cava superior'a açılan ven görülüyor. Bu ven aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vena hemiazygos
- B) Vena intercostalis superior dextra
- C) Vena brachiocephalica dextra
- D) Vena azygos
- E) Vena hemiazygos accessoria

6. Karaciğer rezeksiyonu planlanan bir hastada, fossa vesicae biliaris ile vena cava inferior arasında uzanan Cantlie düzlemi esas alınarak fonksiyonel sağ ve sol karaciğer ayrılıyor. Bu düzlemde seyreden ana ven aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vena hepatica sinistra
- B) Vena cava inferior
- C) Vena portae hepatis
- D) Vena hepatica dextra
- E) Vena hepatica media

7. Yemeklerden sonra artan epigastrik ağrı ve kilo kaybı olan genç bir hastada truncus coeliacus'un çıkışında, diaphragma kruslarını birleştiren fibröz bir yapı tarafından baskı saptanıyor. Basiya neden olan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ligamentum arcuatum mediale
- B) Ligamentum arcuatum laterale
- C) Ligamentum hepatoduodenale
- D) Ligamentum arcuatum medianum
- E) Ligamentum phrenicocolicum

8. Yüzey anatomisi muayenesinde mandibulanın alt kenarında, musculus masseter'in hemen anteriorunda nabız alınmak isteniyor. Palpe edilen damar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteria temporalis superficialis
- B) Arteria labialis inferior
- C) Arteria maxillaris
- D) Arteria facialis
- E) Arteria lingualis

9. Posterior kraniyoservikal cerrahide trigonum suboccipitale içinde, atlasın arcus posterior'unun üst yüzündeki olukta yatay seyreden damar görülüyor. Bu damar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteria occipitalis
- B) Arteria vertebralis
- C) Arteria meningea posterior
- D) Arteria carotis interna
- E) Arteria cervicalis profunda

10. Medial temporal lob cerrahisinde lateral ventrikülün cornu inferius'una giriliyor. Bu boşluğun tabanının büyük bölümünü oluşturan ve anterior uçta pes hippocampi şeklinde genişleyen yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fimbria hippocampi
- B) Amygdala
- C) Hippocampus
- D) Cauda nuclei caudati
- E) Plexus choroideus

11. Dördüncü ventrikülün apertura mediana'sı doğuştan kapalı olan bir bebekte, beyin omurilik sıvısının ventrikülden doğrudan ulaşmadığı subaraknoid sisterna aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cisterna cerebellomedullaris
- B) Cisterna chiasmatica
- C) Cisterna interpeduncularis
- D) Cisterna pontis
- E) Cisterna ambiens

12. Bel fıtığı olan bir hastada bacağın medial yüzü ile malleolus medialis çevresinde duyu kaybı saptanıyor. Bu bulgunun en iyi uyduğu spinal sinir kökü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) L2
- B) L3
- C) S1
- D) L5
- E) L4

13. Ooforektomi sırasında ovaryumu pelvisin lateral duvarına bağlayan peritoneal katlantı klempleniyor. İçinde arteria ve vena ovarica bulunan bu yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ligamentum latum uteri
- B) Ligamentum suspensorium ovarii
- C) Ligamentum cardinale
- D) Ligamentum ovarii proprium
- E) Ligamentum teres uteri

HISTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | 14-20. SORULAR

14. Lenf düğümünün stromasında dallanan ince ağ biçiminde izlenen ve gümüşleme yöntemleriyle belirginleşen retiküler liflerin temel kollajen tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tip VII kollajen
- B) Tip I kollajen
- C) Tip III kollajen
- D) Tip II kollajen
- E) Tip IV kollajen

15. Konjenital nefrotik sendromlu bir çocukta podosit ayakası çıkıntıları arasındaki filtrasyon yarık diyaframının yapısal bütünlüğü bozulmuştur. Bu diyaframın temel proteinlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Okludin
- B) Laminin
- C) Desmoglein
- D) Nefrin
- E) E-kaderin

16. Adrenal medullada fenestralı sinüzoidler çevresinde kordonlar oluşturan, katekolamin içeren granüllere sahip ve modifiye postganglionik sempatik nöron kabul edilen hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Spongiosit
- B) Parafoliküler hücre
- C) Kromaffin hücresi
- D) Ganglion hücresi
- E) Pitüisit

17. Embriyonik gelişimin üçüncü haftasında oluşan eşleşmiş endokardiyal tüpler, aşağıdaki mezoderm bölümlerinden hangisinin hücrelerinden gelişir?

- A) Nöral krista
- B) Lateral plak mezoderm somatik tabakası
- C) İntermediyer mezoderm
- D) Lateral plak mezoderm splanchnik tabakası
- E) Paraksiyal mezoderm

18. Dış kulak yolunun embriyolojik gelişiminde temel rol oynayan faringeal kompleks bileşeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birinci faringeal yarık
- B) İkinci faringeal cep
- C) Birinci faringeal ark
- D) Birinci faringeal cep
- E) İkinci faringeal yarık

19. Yenidoğanda dextrocardia ve abdominal organların ayna görüntüsü yerleşimi saptanıyor. Embriyoda sol yönlü sıvı akımının oluşmamasıyla açıklanan bu tablo en doğrudan hangi yapının işlev bozukluğuyla ilişkilidir?

- A) Kloakal membran
- B) Primitif düğümdeki hareketli silyalar
- C) Somitlerin sklerotom bölümü
- D) Koryon villusları
- E) Nöral krista hücreleri

20. Embriyonik gelişimin üçüncü haftasında ilk kan adacıkları ve primitif hematopoetik hücreler öncelikle aşağıdaki yapılardan hangisinin ekstraembriyonik mezoderminde ortaya çıkar?

- A) Allantois
- B) Vitellus kesesi
- C) Bağlantı sapı
- D) Amniyon
- E) Koryon plağı

FIZYOLOJİ | 21-28. SORULAR

21. Bir nöronda hücre dışı potasyum konsantrasyonu 4 mmol/L'den 2 mmol/L'ye düşürülüyor; diğer iyon gradientleri ve geçirgenlikler değişmiyor. Potasyum denge potansiyeli ve istirahat membran potansiyeli için en olası değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Potasyum denge potansiyeli değişmez, istirahat potansiyeli pozitifleşir
- B) Her ikisi de daha pozitif değerlere kayar
- C) İstirahat potansiyeli sıfıra yaklaşır, potasyum denge potansiyeli değişmez
- D) Potasyum denge potansiyeli pozitifleşir, istirahat potansiyeli değişmez
- E) Her ikisi de daha negatif değerlere kayar

22. Kan hacmi değişmeden yaygın venokonstriksiyon oluşturulan bir deneyde sağ atriyum basıncı başlangıç değerinde tutuluyor. Venöz dönüş eğrisinde aşağıdaki değişikliklerden hangisinin görülmesi beklenir?

- A) Ortalama sistemik dolu basıncı değişmez, venöz dönüş azalır
- B) Venöz dönüş eğrisinin eğimi sıfırlanır
- C) Sağ atriyum basıncı değişmediği için venöz dönüş değişmez
- D) Ortalama sistemik dolu basıncı artar ve venöz dönüş yükselir
- E) Ortalama sistemik dolu basıncı azalır ve venöz dönüş düşer

23. Sağlıklı bir böbrekte yalnızca efferent arteriolde orta derecede konstriksiyon oluşturuluyor. Aşağıdaki değişiklik kombinasyonlarından hangisi en olasıdır?

- A) Renal plazma akımı azalır, glomerüler filtrasyon hızı artar ve filtrasyon fraksiyonu yükselir
- B) Renal plazma akımı değişmez, glomerüler filtrasyon hızı azalır
- C) Renal plazma akımı ve glomerüler filtrasyon hızı birlikte artar
- D) Renal plazma akımı artar, glomerüler filtrasyon hızı değişmez
- E) Renal plazma akımı artar, glomerüler filtrasyon hızı azalır ve filtrasyon fraksiyonu düşer

24. Arteriyel kan gazı ve elektrolit incelemesinde Na⁺: 140 mEq/L, Cl⁻: 104 mEq/L ve HCO₃⁻: 12 mEq/L bulunan bir hastanın potasyum hesaba katılmadan anyon açıklığı kaç mEq/L'dir?

- A) 24
- B) 16
- C) 36
- D) 28
- E) 12

25. Yaygın interstisyel pulmoner fibrozisi olan bir hastada aşağıdaki fizyolojik değişiklik kombinasyonlarından hangisinin görülmesi en olasıdır?

- A) Kompliyansın değişmemesi ve yalnız difüzyon kapasitesinin artması
- B) Akciğer kompliyansında artma ve total akciğer kapasitesinde artma
- C) Akciğer kompliyansında azalma, elastik geri çekilmede artma ve total akciğer kapasitesinde azalma
- D) Elastik geri çekilmede azalma ve ekspiratuvar akım kısıtlanması
- E) Akciğer kompliyansında artma, elastik geri çekilmede azalma ve rezidüel hacimde artma

26. Açlıkta plazma düzeyi yükselen, başlıca mide fundusundaki hücrelerden salgılanan ve hem iştahı hem büyüme hormonu salınımını artıran hormon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Amilin
- B) Kolesistokinin
- C) Ghrelin
- D) Leptin
- E) Peptid YY

27. Uzun etkili bir GnRH agonisti pulsatil değil sürekli biçimde uygulandığında, başlangıçtaki kısa süreli uyarıcı fazdan sonra aşağıdakilerden hangisi gelişir?

- A) GnRH reseptörlerinde artış ve sürekli LH yükselmesi
- B) Hipofiz GnRH reseptörlerinde down-regülasyon ve LH-FSH salgısında azalma
- C) Yalnız FSH salgısında artış
- D) Gonad steroid sentezinde reseptörden bağımsız artış
- E) Hipotalamustan GnRH salınımının kalıcı artışı

28. Tek üniteli düz kasta uzun süreli tonus çok düşük ATP tüketimiyle sürdürülebiliyor. Defosforile miyozin başlarının aktine bağlı kalıp yavaş ayrılmasıyla açıklanan bu mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Summasyon
- B) Latch durumu
- C) Treppe fenomeni
- D) Posttetanik potansiyalizasyon
- E) Rigor kompleksi

TIBBİ BİYOKİMYA | 29-46. SORULAR

29. Glikojen fosforilaz enziminin katalitik aktivitesi için bağlı kofaktör olarak gereken vitamin türevidir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Piridoksal fosfat
- B) Flavin adenin dinükleotid
- C) Tiamin pirofosfat
- D) Biotin
- E) Tetrahidrofolat

30. Yenidoğanda ağır metabolik asidoz, hipoketotik hipoglisemi ve çok sayıda farklı zincir uzunluğunda açilkaritin artışı saptanıyor. Birden fazla açil-KoA dehidrogenazdan gelen elektronların solunum zincirine aktarımını bozan enzim eksikliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karnitin palmitoilttransferaz I
- B) Orta zincirli açil-KoA dehidrogenaz
- C) HMG-KoA liyaz
- D) Propionil-KoA karboksilaz
- E) Elektron transfer flavoprotein dehidrogenaz

31. Egzersizle kas krampları ve miyoglobüri gelişen bir hastada hemolitik anemi de bulunuyor. İskemik ön kol egzersiz testinde laktat artışı gözlenmiyor. Eksik olması en olası enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pirüvat kinaz
- B) Fosfoglukomutaz
- C) Fosfofruktokinaz-1
- D) Laktat dehidrogenaz
- E) Kas glikojen fosforilazı

32. Yenidoğanda beslenme güçlüğü, nörolojik bozulma ve idrarda akçaagaç şurubunu andıran koku saptanıyor. Eksik enzim kompleksi aşağıdaki kofaktörlerden hangisine gereksinim duyar?

- A) Tetrahidrobiopterin
- B) Biotin
- C) Tiamin pirofosfat
- D) Metilkobalamin
- E) Piridoksal fosfat

33. Hiperamonyemi, solunumsal alkaloz ve plazmada belirgin sitrüllin yüksekliği bulunan bir bebekte üre döngüsünün hangi enzimi eksiktir?

- A) Karbamoil fosfat sentetaz I
- B) Arjininosüksinat sentetaz
- C) Ornitin transkarbamoilaz
- D) Arjininosüksinat liyaz
- E) Arjinaz

34. Kendine zarar verme davranışı, distoni ve ürik asit yüksekliği bulunan erkek çocukta pürin salvage yolunda hangi enzim aktivitesinin yokluğu beklenir?

- A) Hipoksantin-guanin fosforiboziltransferaz
- B) Adenozin deaminaz
- C) Purine nükleozid fosforilaz
- D) Adenin fosforiboziltransferaz
- E) Ksantin oksidaz

35. DNA'daki O6-metilguanin lezyonunun metil grubunu kendi sistein kalıntısına aktararak tek basamakta onaran ve reaksiyon sonunda inaktive olan protein aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fotoliaz
- B) DNA glikozilaz
- C) O6-metilguanin-DNA metiltransferaz
- D) Endonükleaz IV
- E) DNA ligaz I

36. Ökaryotik hücre çekirdeğinde tRNA'ların ve 5S rRNA'nın transkripsiyonundan başlıca sorumlu enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) RNA polimeraz II
- B) DNA polimeraz alfa
- C) RNA polimeraz I
- D) RNA polimeraz III
- E) Mitokondriyal RNA polimeraz

37. Bir peroksizomal matriks enziminin C-terminalinde Ser-Lys-Leu dizisi bulunmaktadır. Bu PTS1 sinyalinin sitozolde tanıyarak proteini peroksizoma taşıyan reseptör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) PEX5
- B) Karyopherin alfa
- C) PEX7
- D) Clathrin
- E) SRP54

38. Lipoprotein(a)'nın aterotrombotik riskini artıran, plazminojene yapısal benzerlik göstererek fibrinolitik yarıstabilen özgül protein bileşeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Apolipoprotein E
- B) Apolipoprotein B-48
- C) Apolipoprotein A-I
- D) Apolipoprotein C-II
- E) Apolipoprotein(a)

39. Hücre içinde serbest kolesterolün yağ açıl-KoA kullanılarak esterleştirilip lipid damlacıklarında depolanmasını sağlayan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Açıl-KoA:kolesterol açıltransferaz
- B) HMG-KoA redüktaz
- C) Lesitin:kolesterol açıltransferaz
- D) Kolesterol ester transfer proteini
- E) Hormon duyarlı lipaz

40. Subkutan nodüller, eklem deformiteleri ve boğuk ağlama ile seyreden Farber hastalığında eksik olan lizozomal enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Galaktoserebrozidaz
- B) Seramidaz
- C) Sfingomiyelinaz
- D) Arilsülfataz A
- E) Heksozaminidaz A

41. Kaba yüz görünümü, belirgin iskelet deformiteleri ve korneal bulanıklık bulunan; ancak zekâ gelişimi korunan bir çocukta Morquio sendromu düşünülüyor. Bu hastalıkta başlıca biriken glikozaminoglikan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Keratan sülfat
- B) Hiyalüronik asit
- C) Dermatan sülfat
- D) Kondroitin-4-sülfat
- E) Heparan sülfat

42. Kurşun maruziyetinde inhibe edilen ve protoporfirin IX halkasına Fe²⁺ yerleştirerek hem oluşturan mitokondriyal enzim aşağıdakilerden hangisidir?

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

43. Doğumdan kısa süre sonra ağır indirekt hiperbilirubinemi ve kernikterus gelişen, fenobarbital tedavisine yanıt vermeyen bebekte en olası enzim bozukluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) UDP-glukoz dehidrogenaz eksikliği
- B) Bilirubin taşıyıcı proteinin artmış aktivitesi
- C) UGT1A1 aktivitesinin tamamen yokluğu
- D) Heme oksijenaz eksikliği
- E) Biliverdin redüktaz eksikliği

44. Lipogenez aktifken sitozolde malatı oksidatif dekarboksilasyonla pirüvata çevirirken NADPH üreten enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Malat dehidrogenaz
- B) İzositrat liyaz
- C) NADP+ bağımlı malik enzim
- D) Pirüvat karboksilaz
- E) Fosfoenolpirüvat karboksikinaz

45. Koenzim A ile yağ asidi sentaz kompleksindeki açıl taşıyıcı proteinin yapısına katılan vitamin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Biotin
- B) Pantotenik asit
- C) Riboflavin
- D) Niasin
- E) Piridoksin

46. Bebeklikte başlayan periorifisyal dermatit, alopesi, ishal ve büyüme geriliği bulunan bir çocukta bağırsak ZIP4 taşıyıcısını kodlayan SLC39A4 geninde mutasyon saptanıyor. Eksikliği bulunan eser element aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çinko
- B) Bakır
- C) Krom
- D) Manganez
- E) Selenyum

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ | 47-64. SORULAR

47. Toplum kökenli metisiline dirençli Staphylococcus aureus suşlarında tekrarlayan nekrotik deri apseleri ve nekrotizan pnömoni ile ilişkili toksin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eksfoliyatif toksin A
- B) Alfa hemolizin
- C) Panton-Valentine lökositini
- D) Toksik şok sendromu toksini-1
- E) Enterotoksin B

48. Beyin ve karaciğer apsesi oluşturma eğilimi belirgin olan, ağız florasında bulunabilen viridans streptokok grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Streptococcus mutans grubu
- B) Streptococcus mitis grubu
- C) Streptococcus anginosus grubu
- D) Streptococcus bovis grubu
- E) Streptococcus salivarius grubu

49. Enterococcus faecium izolatında hem vankomisine hem teikoplanine yüksek düzey direnç saptanıyor. VanA fenotipinde hücre duvarı öncülünde oluşan temel değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) D-Ala-D-Ala miktarının artırılması
- B) Ribozomal 23S rRNA'nın metillenmesi
- C) Penisilin bağlayan proteinin metillenmesi
- D) Porin kanallarının kaybı
- E) D-Ala-D-Ala ucunun D-Ala-D-Lak ile değiştirilmesi

50. Gazlı gangrenli bir hastada hızlı miyonekroz ve hemolizden başlıca sorumlu olan Clostridium perfringens toksini hangi enzimatik aktiviteye sahiptir?

- A) Metalloproteaz
- B) ADP-ribozitransferaz
- C) Adenilat siklaz
- D) Fosfolipaz C (lesitinaz)
- E) Nöraminidaz

51. Akut tonsilliti izleyen günlerde ateş, boyunda ağrılı şişlik, vena jugularis interna tromboflebiti ve akciğerde septik emboliler gelişen genç hastada en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Actinomyces israelii
- B) Capnocytophaga canimorsus
- C) Eikenella corrodens
- D) Fusobacterium necrophorum
- E) Prevotella melaninogenica

52. Çiğ deniz ürünü tüketiminden sonra sulu ishal, karın krampları ve kusma gelişen hastanın dışkı kültüründe halofilik, kıvrık gram negatif basil üretiliyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Plesiomonas shigelloides
- B) Aeromonas caviae
- C) Vibrio parahaemolyticus
- D) Campylobacter jejuni
- E) Vibrio cholerae O1

53. Domuz eti tüketimi sonrası ateş, ishal ve sağ alt kadranda ağrısı gelişen çocukta mezenterik lenfadenit nedeniyle apandisit düşünülüyor. Soğukta çoğalabilen etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Edwardsiella tarda
- B) Shigella sonnei
- C) Yersinia enterocolitica
- D) Salmonella enterica serovar Typhi
- E) Yersinia pestis

54. Kilo kaybı, kronik ishal, migratuvar artralji ve malabsorpsiyonu olan hastanın ince bağırsak biyopsisinde PAS pozitif köpüksü makrofajlar görülüyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tropheryma whipplei
- B) Cyclospora cayetanensis
- C) Histoplasma capsulatum
- D) Mycobacterium avium kompleksi
- E) Giardia duodenalis

55. Havlar tarzda öksürük, inspiratuvar stridor ve subglottik daralma bulguları olan küçük çocukta en olası viral etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rhinovirus
- B) Parainfluenza virüsü
- C) Respiratuvar sinsityal virüs
- D) Human metapneumovirus
- E) Adenovirus

56. Merkezi çöküklüğü bulunan inci görünümlü papüllerden alınan biyopside sitoplazmik eozinofilik Henderson-Patterson cisimcikleri görülüyor. Etken hangi virüs ailesindendir?

- A) Polyomaviridae
- B) Adenoviridae
- C) Herpesviridae
- D) Papillomaviridae
- E) Poxviridae

57. Yüksek riskli human papillomavirus tiplerinin E6 proteini, hücresel dönüşümü başlıca hangi mekanizmayla kolaylaştırır?

- A) Rb proteinini doğrudan fosforile ederek
- B) p53'ün ubiquitin aracılı yıkımını artırarak
- C) Telomerazı inhibe ederek
- D) APC proteinini stabilize ederek
- E) BCL2 ekspresyonunu tamamen baskılayarak

58. Akut hepatit B enfeksiyonunun pencere döneminde aşağıdaki serolojik belirteçlerden hangisinin pozitif bulunması en olasıdır?

- A) HBsAg
- B) Anti-HBs
- C) Anti-HBc IgG'nin tek başına pozitifliği
- D) HBeAg
- E) Anti-HBc IgM

59. Flukonazol profilaksisi alan yaşlı diyabetik hastanın kan kültüründe küçük tomurcuklanan maya hücreleri üremiş; germ tüpü ve psödohip oluşumu saptanmamıştır. Azol duyarlılığı da azalmış olan en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

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

60. Kedi teması sonrası saçlı deride alopesi gelişen çocukta Wood lambasıyla yeşil floresans ve kılın dış yüzünde ektotriks artrokonidyumlar görülüyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Trichophyton tonsurans
- B) Malassezia furfur
- C) Microsporum canis
- D) Trichophyton rubrum
- E) Epidermophyton floccosum

61. Beyinde çok sayıda kistik lezyon ve nöbetlerle başvuran hastada nörosistiserekoz tanısı konuyor. Bu doku enfeksiyonu en sık hangi bulaş biçimiyle kazanılır?

- A) Az pişmiş domuz etindeki sistiserkerlerin yenmesi
- B) Taenia solium yumurtalarının fekal-oral alınması
- C) Taenia saginata yumurtalarının alınması
- D) Köpek dışkıdaki Echinococcus yumurtalarının alınması
- E) Çiğ balıktaki pleroserkeroidlerin yenmesi

62. Çiğ tatlı su balığı tüketen bir hastada megaloblastik anemi gelişmesine neden olabilen sestod aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dipylidium caninum
- B) Taenia saginata
- C) Hymenolepis nana
- D) Echinococcus granulosus
- E) Diphyllbothrium latum

63. Portal hipertansiyon ve periportal 'pipestem' fibrozisi gelişen hastanın dışkıında belirgin lateral dikenli olan yumurtalar görülüyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fasciola hepatica
- B) Schistosoma haematobium
- C) Clonorchis sinensis
- D) Schistosoma mansoni
- E) Schistosoma japonicum

64. Egzama, tekrarlayan soğuk stafilokok apseleri, pnömoseller, süt dişlerinin dökülmemesi ve çok yüksek IgE düzeyi bulunan çocukta en olası moleküler bozukluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) STAT3 mutasyonuna bağlı Th17 farklılaşma kusuru
- B) CD40 ligand eksikliği
- C) NADPH oksidaz eksikliği
- D) BTK mutasyonuna bağlı B hücre maturasyon kusuru
- E) C5-C9 kompleman eksikliği

TIBBİ PATOLOJİ | 65-82. SORULAR

65. Genç yaşta tekrarlayan derin ven trombozu olan bir hastada heparin tedavisine beklenen yanıt alınmıyor. Eksikliği hem spontan venöz tromboza hem de heparin direncine yol açan doğal antikoagülan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Antitrombin
- B) Plazminojen
- C) Doku faktör yolak inhibitörü
- D) Protein S
- E) Protein C

66. Kemik iliği aspirasyonunda eritroid öncüllerin çekirdeklerini halka biçiminde çevreleyen demir yüklü mitokondriler saptanıyor. Bu hücreler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sferosit
- B) Ring sideroblast
- C) Sistosit
- D) Megaloblast
- E) Target hücre

67. Masif splenomegali, gözyaşı biçimli eritrositler, lökoeritroblastik kan tablosu ve kemik iliği aspirasyonunda 'dry tap' bulunan hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Polisitemia vera
- B) Aplastik anemi
- C) Kronik miyeloid lösemi
- D) Primer miyelofibroz
- E) Esansiyel trombositemi

68. Baş ağrısı, görme bulanıklığı ve mukozal kanama yakınmaları olan hastada serumda monoklonal IgM artışı saptanıyor; kemiklerde litik lezyon bulunmuyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kronik lenfositik lösemi
- B) Monoklonal gammopati
- C) Mantle hücreli lenfoma
- D) Multipl miyelom
- E) Lenfoplazmatik lenfoma (Waldenström makroglobulinemisi)

69. Ağır sepsis sonrasında gelişen refrakter hipoksemili hastanın akciğer biyopsisinde yaygın alveoler hasar ve eozinofilik hiyalin membranlar görülüyor. Bu tablo aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bronşiolitis obliterans
- B) Kardiyojenik pulmoner ödem
- C) Kronik eozinofilik pnömoni
- D) Akut solunum sıkıntısı sendromu
- E) Organize pnömoni

70. Streptokokal farenjitte iki hafta sonra koyu renkli idrar, ödem ve hipertansiyon gelişen çocukta böbrek biyopsisinin elektron mikroskopisinde aşağıdaki bulgulardan hangisi beklenir?

- A) Podosit ayakları çıkıntılarında izole füzyon
- B) Glomerüler bazal membranda diffüz incelme
- C) Subepitelial elektron yoğun 'hump' birikimleri
- D) Subendotelial tel örgü yapıları
- E) Mezangiumda fibriller depozitler

71. Ateş, yan ağrısı ve piyürisi olan hastanın idrar sedimentinde lökosit silendirleri görülüyor. Böbrekte en olası histolojik bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mezangial IgA birikimi
- B) Bazal membranda spike oluşumu
- C) Glomerüler kapillerlerde kresent oluşumu
- D) Tübüllerde ve interstisyumda nötrofil infiltrasyonu
- E) Podosit ayakları çıkıntılarında diffüz füzyon

72. Genç kadında transaminaz yüksekliği, hipergamaglobulinemi, ANA ve anti-düz kas antikoru pozitifliği saptanıyor. Biyopside portal alanlarda plazma hücrelerinden zengin infiltrasyon ve interface hepatit görülüyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alkolik hepatit
- B) Primer sklerozan kolanjit
- C) Primer biliyer kolanjit
- D) Otoimmün hepatit tip 1
- E) Wilson hastalığı

73. Ülseratif kolitli erkek hastada kolestatik enzim yüksekliği ve kolanjiyografide intrahepatik ile ekstrahepatik safra yollarında boncuklanma görünümü saptanıyor. Histolojik olarak en tipik bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yalnız küçük safra kanallarında eozinofilik tıkaçlar
- B) Portal alanlarda granüloamatöz safra kanalı yıkımı
- C) Hepatositlerde Mallory-Denk cisimcikleri
- D) Santral ven çevresinde bakır birikimi
- E) Safra kanalları çevresinde konsantrik soğan zarı fibrozisi

74. Dudak çevresinde koyu pigmentasyon ve tekrarlayan intussusepsiyon atakları bulunan hastanın ince bağırsığında dallanan düz kas çekirdeği içeren hamartomatöz polipler saptanıyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lynch sendromu
- B) Cowden sendromu
- C) Juvenil polipozis
- D) Peutz-Jeghers sendromu
- E) Ailesel adenomatöz polipozis

75. Primer hiperparatiroidili hastanın kemik biyopsisinde artmış osteoklastik rezorpsiyon, peritrabeküler fibrozis ve hemosiderin içeren dev hücreli 'kahverengi tümörler' görülüyor. Bu tablo aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Osteitis fibrosa cystica
- B) Osteomalazi
- C) Renal osteodistrofinin adinamik formu
- D) Osteopetrozis
- E) Paget hastalığı

76. Ovaryumda 'çikolata kisti' bulunan bir hastanın lezyonundan alınan örnekte aşağıdaki histolojik bileşenlerden hangisinin birlikte bulunması endometriozis tanısını destekler?

- A) Endometriyal bezler, endometriyal stroma ve hemosiderin yüklü makrofajlar
- B) Müsinöz epitel ve goblet hücreleri
- C) Trofoblastik hücreler ve koryon villusları
- D) Atipik düz kas demetleri ve koagülasyon nekrozu
- E) Psammom cisimcikleri ve papiller yapılar

77. İki yaşındaki erkek çocukta testis kitlesi saptanıyor. Histolojide glomerülü andıran Schiller-Duval cisimcikleri ve eozinofilik hiyalin globüller görülüyor. Serumda artması beklenen belirteç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Laktat dehidrogenaz
- B) Alfa-fetoprotein
- C) Kalsitonin
- D) İnhibin B
- E) Beta-hCG

78. Yirmi sekiz yaşındaki hastada distal femur epifizinde eklem yüzüne uzanan, radyografide sabun köpüğü görünümü veren litik lezyon saptanıyor. Histolojide mononükleer stromal hücreler arasına eşit dağılmış çok çekirdekli dev hücreler görülüyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kondroblastom
- B) Telanjiektatik osteosarkom
- C) Anevrizmal kemik kisti
- D) Osteoblastom
- E) Dev hücreli tümör

79. Altı yaşındaki çocukta orta hat serebellar kitle, hidrosefali ve dengesizlik saptanıyor. Tümörde küçük mavi hücreler ile Homer Wright rozetleri görülüyor ve beyin omurilik sıvısı yoluyla spinal yayılım izleniyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Atipik teratoid/rabdoid tümör
- B) Oligodendrogliom
- C) Ependimom
- D) Piloitik astrositom
- E) Medulloblastom

80. Ağrılı oral erozyonlar ve gevşek bülleri olan hastanın deri biyopsisinde suprabazal akantoliz, direkt immünfloresanda epidermiste ağı IgG birikimi görülüyor. Hedef antijen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Desmoglein 3
- B) Laminin 332
- C) Transglutaminaz 3
- D) BP180
- E) Tip VII kollajen

81. Emniyet kemeri travmasından aylar sonra memede düzensiz sert kitle ve mamografide kalsifikasyon gelişen hastanın biyopsisinde nekrotik adipositler, köpüksü makrofajlar ve yabancı cisim dev hücreleri görülüyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

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

82. RET germline mutasyonu bulunan bir ailede medüller tiroid karsinomu ve bilateral feokromositoma sık görülüyor. Bu sendromda ek olarak gelişmesi beklenen lezyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adrenal kortikal karsinom
- B) Pankreatik nöroendokrin tümör
- C) Hipofiz adenomu
- D) Mukozal nörom
- E) Paratiroid hiperplazisi

TIBBİ FARMAKOLOJİ | 83-100. SORULAR

83. Zayıf asit özellikli bir ilacın aşırı dozunda sodyum bikarbonatla idrar pH'sı yükseltiliyor. İlacın renal atılımının artmasını en iyi açıklayan mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Proksimal tübülde aktif sekresyonun inhibe olması
- B) İlacın lipide çözünürlüğünün artması
- C) İlacın plazma proteinlerine bağlanmasının artması
- D) Glomerüler filtrasyonun tamamen durması
- E) Tübül lümeninde iyonize fraksiyonun artması ve pasif geri emilimin azalması

84. Bir agonistin reseptörüne geri dönüşümsüz bağlanan antagonist yeterli sayıda reseptörü inaktive ettiğinde agonist doz-yanıt eğrisinde aşağıdaki değişikliklerden hangisi beklenir?

- A) Maksimum etkinin azalması ve agonist miktarı artırılarak bu azalmanın tam giderilememesi
- B) Maksimum etkinin değişmeden eğrinin sola kayması
- C) Maksimum etkinin artması
- D) Yalnız eğimin artması
- E) Antagonistin agoniste dönüşmesi

85. Anafilaktik şokta intramüsküler epinefrinin yaşam kurtarıcı etkisini en iyi açıklayan reseptör-etki çifti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Muskarinik M3 ile vazokonstriksiyon
- B) Dopamin D2 ile bronkodilatasyon
- C) Beta3 ile laringeal ödemin artması
- D) Alfa2 ile bronkodilatasyon ve beta1 ile vazokonstriksiyon
- E) Alfa1 ile vazokonstriksiyon ve beta2 ile bronkodilatasyon

86. Uzun süre prokainamid kullanan bir hastada artralji, ateş ve antinükleer antikor pozitifliği gelişiyor. Bu ilaca ait ek ciddi elektrofizyolojik risk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yalnız PR aralığını kısaltma
- B) İnatçı dijital toksisitesi
- C) Belirgin QT kısalması
- D) Saf sinüs bradikardisi dışında aritmi yapmama
- E) QT uzaması ve torsades de pointes

87. Pulmoner arteriyel hipertansiyon tedavisinde kullanılan, endotelin ETA ve ETB reseptörlerini bloke eden ilacın önemli toksisiteyi hepatotoksisite ve teratojenitedir. Bu ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Iloprost
- B) Bosentan
- C) Sildenafil
- D) Epoprostenol
- E) Riociguat

88. SIADH'ye bağlı euvolemik hiponatreminin tedavisinde serbest su atılımını artırmak amacıyla kullanılan selektif V2 reseptör antagonisti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tolvaptan
- B) Mannitol
- C) Desmopressin
- D) Fludrokortizon
- E) Conivaptan

89. Apiksaban kullanan bir hastada yaşamı tehdit eden intrakraniyal kanama gelişiyor. Faktör Xa inhibitörlerinin etkisini geri çevirmek için kullanılabilecek özgül antidot aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Protamin sülfat
- B) Andeksanet alfa
- C) Vitamin K
- D) Deferoksamin
- E) İdarucizumab

90. Tekrarlayan alt üriner sistem enfeksiyonları için uzun süre nitrofurantoin kullanan hastada ilerleyici dispne ve interstisyel akciğer hastalığı gelişiyor. Bu ilacın kullanımıyla ilişkili başka bir önemli risk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tendon rüptürü
- B) Aplastik anemiye karşı koruyuculuk
- C) Kırmızı adam sendromu
- D) Geri dönüşümsüz diş renklenmesi
- E) G6PD eksikliğinde hemolitik anemi

91. MRSA ve VRE'ye etkili, ancak Pseudomonas aeruginosa ile Proteus türlerine etkisiz olan; serum ve idrar düzeyleri düşük olduğu için bakteriyemi ve üriner enfeksiyonlarda tercih edilmeyen glisilsiklin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Daptomisin
- B) Tigesiklin
- C) Minosiklin
- D) Linezolid
- E) Eravasyklin

92. Clostridioides difficile enfeksiyonunda bağırsaktan minimal emilen, bakteriyel RNA polimerazın sigma bağımlı transkripsiyon başlangıcını inhibe eden ve vankomisine göre nüksü azaltabilen ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Linezolid
- B) Daptomisin
- C) Rifaksimin
- D) Fidaksomisin
- E) Metronidazol

93. Gansiklovire dirençli sitomegalovirus enfeksiyonunda kullanılan, viral kinazla fosforilasyon gerektirmeden DNA polimerazın pirofosfat bağlanma bölgesini inhibe eden ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sidofovir
- B) Valgansiklovir
- C) Letermovir
- D) Asiklovir
- E) Foskarnet

94. Nükleozid analogu ribavirinin en karakteristik doz kısıtlayıcı toksisitesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ototoksisite
- B) Hemolitik anemi
- C) Retinal dejenerasyon
- D) Agranülositoz
- E) Akut pankreatit

95. İnvaziv aspergilloz tedavisi sırasında geçici görsel renk değişiklikleri, fotopsi ve hepatotoksisite gelişen hastanın kullandığı ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nistatin
- B) Vorikonazol
- C) Terbinafin
- D) Mikafungin
- E) Flusitozin

96. Metastatik kolorektal kanser tedavisinde kullanılan; VEGF-A'yı bağlayarak anjiyogenezi inhibe eden ve hipertansiyon, proteinüri, kanama ile yara iyileşmesinde gecikmeye yol açabilen monoklonal antikor aşağıdakilerden hangisidir?

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

97. Sisplatin tedavisi alan hastada nefrotoksisiteyi azaltmak amacıyla kullanılabilen sülfhidril içeren sitoprotektif ajan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lökovorin
- B) Mesna
- C) Palifermin
- D) Dekstrozoksan
- E) Amifostin

98. Mikrotübülleri stabilize ederek depolimerizasyonlarını engelleyen ve hücreleri mitozda durduran antineoplastik ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

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

99. Parkinson hastalığına eşlik eden psikozda motor belirtileri belirgin kötüleştirmeden kullanılabilen, dopamin D2 reseptör blokajı yapmayan selektif 5-HT_{2A} ters agonisti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Flufenazin
- B) Metoklopramid
- C) Risperidon
- D) Pimavanserin
- E) Haloperidol

100. Valproat kullanan hastaya lamotrijin eklenirken dozun çok yavaş artırılmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akut böbrek taşı oluşumunu önlemek
- B) Geri dönüşümsüz retinal toksisiteyi önlemek
- C) Stevens-Johnson sendromu ve toksik epidermal nekroliz riskini azaltmak
- D) Aplastik anemiyi tamamen engellemek
- E) Ototoksisiteyi azaltmak