

TTBT

TEMEL TIP BİLİMLERİ
DENEME - 5

SORU KİTAPÇIĞI

100
SORU135
DAKİKAA
KİTAPÇIĞI

1. OTURUM • TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

Tamamı özgün • Beş seçenek • Tek doğru cevap

Resmî ÖSYM yayını değildir. Eğitim amacıyla hazırlanmıştır.

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 sorunun A, B, C, D ve E olmak üzere beş seçeneği; yalnız bir doğru cevabı vardır.
3. Bu denemede net hesabı, doğru sayısından yanlış sayısının dörtte biri çıkarılarak yapılır.
4. Soruları istediğiniz sırayla çözebilirsiniz; işaretlemelerinizi cevap formuna dikkatle aktarınız.
5. Sorular eğitim amaçlı özgün olarak hazırlanmış, önceki denemelerden ve 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. Dirsek proksimalinde derin radial sinirin supinator kası içindeki seyrinde baskı gelişen bir hastada metakarpofalangeal eklemlerde parmak ekstansiyonu kayboluyor. El bileği ekstansiyonu zayıf olmakla birlikte birlikte korunuyor ve belirgin kutanöz duyu kaybı saptanmıyor. Zedelenen yapı aşağıdakilerden hangisidir?
A) Nervus radialis ramus superficialis
B) Nervus medianus
C) Nervus interosseus posterior
D) Nervus ulnaris
E) Nervus axillaris
2. Medial malleolün arkasında gelişen ödem sonrasında ayak tabanında yanma ve uyuşma ile parmak fleksiyonunda güçsüzlük ortaya çıkan bir hastada, fleksör retinakulum altında baskıya uğrayan yapı aşağıdakilerden hangisidir?
A) Nervus tibialis
B) Nervus fibularis profundus
C) Nervus fibularis superficialis
D) Nervus suralis
E) Nervus saphenus
3. Aksiller lenf nodu diseksiyonu sonrasında hasta duvara avuçlarıyla bastırıldığında skapulanın medial kenarı torakstan uzaklaşıyor. Bu motor kayıp hangi sinirin işlev bozukluğuyla açıklanır?
A) Nervus dorsalis scapulae
B) Nervus accessorius
C) Nervus thoracicus longus
D) Nervus thoracodorsalis
E) Nervus suprascapularis
4. Fossa cubitaliste biceps brachii tendonunun hemen medialinde, nervus medianusun ise lateralinde bulunan yapı aşağıdakilerden hangisidir?
A) Nervus radialis
B) Vena mediana cubiti
C) Arteria brachialis
D) Nervus cutaneus antebrachii medialis
E) Arteria profunda brachii
5. Karotis sinüsü masajı sırasında oluşan gerilme bilgisini nucleus tractus solitarius taşıyan başlıca kranial sinir aşağıdakilerden hangisidir?
A) Nervus vagus
B) Nervus facialis
C) Nervus trigeminus
D) Nervus hypoglossus
E) Nervus glossopharyngeus
6. Arteria communicans posterior anevrizması gelişen bir hastada ptozis, gözün aşağı-dışa deviasyonu ve ışık refleksi kaybı görülüyor. Baskıya uğrayan sinir aşağıdakilerden hangisidir?
A) Nervus opticus
B) Nervus trochlearis
C) Nervus oculomotorius
D) Nervus trigeminus
E) Nervus abducens
7. Koroner anjiyografide arteria interventricularis posteriorun arteria coronaria dextradan köken aldığı görülüyor. Bu dolaşım tipi aşağıdakilerden hangisiyle tanımlanır?
A) Sol dominant koroner dolaşım
B) Sağ dominant koroner dolaşım
C) Kodominant koroner dolaşım
D) Koroner steal sendromu
E) Tek koroner arter
8. Linea pectinatanın hemen üstünde yerleşen anal kanal tümöründe baskın lenfatik drenajın yöneldiği nod grubu hangisidir?
A) Nodi inguinales superficiales
B) Nodi inguinales profundi
C) Nodi paraaortici
D) Nodi iliaci interni
E) Nodi poplitei
9. Ductus submandibularis içindeki taşın ağız tabanından çıkarılması sırasında, kanalın lateralinden gelip altından geçerek medialine ulaşan sinirin korunması gerekir. Bu sinir aşağıdakilerden hangisidir?
A) Nervus hypoglossus
B) Nervus mylohyoideus
C) Nervus lingualis
D) Nervus glossopharyngeus
E) Chorda tympani
10. Sağ dil yarısında atrofi ve dilin sağa deviasyonuna; sol ekstremitelerde spastik güçsüzlük ve vibrasyon duyusu kaybına yol açan medulla oblongata lezyonunda etkilenebilirliği en olası damar aşağıdakilerden hangisidir?
A) Arteria cerebelli inferior posterior
B) Arteria cerebelli inferior anterior
C) Arteria cerebelli superior
D) Arteria spinalis anterior
E) Arteria spinalis posterior

11. Medulla spinalisin T10 düzeyinde sağ yarısını tutan bir lezyonda aşağıdaki bulgulardan hangisinin görülmesi en olasıdır?

- A) Lezyonun altında sol tarafta spastik paralizi
- B) Lezyonun altında sol tarafta vibrasyon duyusu kaybı
- C) Lezyonun altında sağ tarafta ağrı ve sıcaklık duyusu kaybı
- D) Lezyonun birkaç segment altında sol tarafta ağrı ve sıcaklık duyusu kaybı
- E) Lezyonun üzerinde sağ tarafta tüm duyu modalitelerinin kaybı

12. Rektum cerrahisi sonrasında mesane boşaltmada güçlük ve ereksiyon kaybı gelişen bir hastada zedelenen nervi splanchnici pelvicinin taşıdığı başlıca lif tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Preganglionik parasempatik lifler
- B) Postganglionik parasempatik lifler
- C) Preganglionik sempatik lifler
- D) Postganglionik sempatik lifler
- E) Somatik motor lifler

13. Akciğer hilusu çevresinde yapılan cerrahiden sonra aynı tarafta diyafram kubbesi yükselen bir hastada, akciğer kökünün önünden geçen hangi sinirin zedelenmiş olması en olasıdır?

- A) Nervus vagus
- B) Truncus sympathicus
- C) Nervus laryngeus recurrens
- D) Nervus phrenicus
- E) Nervus intercostalis

HISTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | 14-20. SORULAR

14. Osteoblast ve stromal hücrelerden salınan RANKL etkisini nötralize eden bir molekül uygulandığında kemik dokusunda aşağıdaki değişikliklerden hangisi doğrudan beklenir?

- A) Osteoblastların kollajen tip II sentezi artar
- B) Kondrosit hipertrofisi hızlanır
- C) Osteoklast farklılaşması ve kemik rezorpsiyonu azalır
- D) Osteositlerin lakünlardan çıkışı artar
- E) Periostal intramembranöz kemikleşme tamamen durur

15. TSH ile uyarılan tiroid folikül hücresinde kolloid damlacıkları apikal endositozla hücreye alındıktan sonra tiroglobulinden T3 ve T4ün serbestleştirilmesini başlıca hangi organel sağlar?

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

16. Pankreas kesitinde çevredeki seröz asinüslere göre daha soluk boyanan, ince retiküler liflerle desteklenen hücre kordonları ve yoğun pencereci kapillerler içeren yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ductus intercalatus
- B) Sentroasiner hücre topluluğu
- C) Seröz asinus
- D) Ductus interlobularis
- E) Langerhans adacı

17. Embriyonik dönemde oksipital somitlerden göç eden miyoblastların gelişiminin bozulması öncelikle aşağıdaki yapılardan hangisini etkiler?

- A) Çiğneme kasları
- B) Dilin intrinsik ve çoğu ekstrinsik kası
- C) Mimik kasları
- D) Faringeal konstriktör kaslar
- E) Larinksin intrinsik kasları

18. Çocukta ağrısız alt gastrointestinal kanamaya yol açan ve ileumun antimesenterik kenarında bulunan gerçek divertikül, aşağıdaki embriyonik yapıların hangisinin kalıcılığı sonucu oluşur?

- A) Urachus
- B) Ductus omphaloentericus
- C) Ductus mesonephricus
- D) Ductus paramesonephricus
- E) Allantois

19. Doğumdan sonra ilk beslenmede öksürük, siyanoz ve aşırı salivasyon gelişen; gebelikte polihidramniyoz öyküsü bulunan yenidoğandaki özofagus atrezisi-trakeoözofageal fistül birlikteliği en çok hangi gelişim basamağındaki bozuklukla ilişkilidir?

- A) Orta bağırsağın saat yönünün tersine dönmemesi
- B) Kloakal membranın erken yırtılması
- C) Vitellin kanalın kapanmaması
- D) Ön bağırsağın trakeoözofageal septumla hatalı bölünmesi
- E) Nöral tüpün kranial ucunun kapanmaması

20. Vertebra korpuslarının intersegmental yerleşmesini ve spinal sinirlerin intervertebral foraminalardan çıkabilmesini sağlayan gelişim olayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her sklerotomun kendi içinde bütün olarak kemikleşmesi
- B) Dermatomların karşı tarafla birleşmesi
- C) Bir sklerotomun kaudal yarısının alttaki sklerotomun kranial yarısıyla birleşmesi
- D) Miyotomların nöral tüp çevresine göç etmesi
- E) Notokordun vertebra korpuslarının tamamını oluşturmaması

FIZYOLOJİ | 21-28. SORULAR

21. Sol ventrikül subendokardiyal kan akımını en fazla artırması beklenen değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sistolik intramiyokardiyal basıncın artması
- B) Aort diastolik basıncının azalması
- C) Sol ventrikül diastol sonu basıncının artması
- D) Taşikardiye bağlı diastol süresinin kısalması
- E) Kalp hızının azalmasıyla diastol süresinin uzaması

22. Arter basıncı 150/90 mmHg ölçülen ve kalp hızı normal olan bir erişkinde ortalama arter basıncı yaklaşık kaç mmHgdir?

- A) 100
- B) 110
- C) 120
- D) 130
- E) 140

23. Renal perfüzyon basıncı kısa sürede yükseldiğinde glomerüler filtrasyon hızının aşırı artmasını önleyen miyojenik yanıt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Efferent arteriyolün nitrik oksitle genişlemesi
- B) Makula densadan renin salınmasının artması
- C) Proksimal tübülde glukoz geri emiliminin azalması
- D) Vasa recta kan akımının tamamen durması
- E) Afferent arteriyol düz kasının gerilmeye yanıt olarak kasılması

24. Şiddetli ishal nedeniyle bikarbonat kaybeden hastanın kan gazı pH 7,24, HCO₃⁻ 14 mEq/L ve PCO₂ 39 mmHg olarak ölçülüyor. Kompansasyon yanıtı da dikkate alındığında en doğru yorum hangisidir?

- A) Metabolik asidoz ile birlikte solunumsal asidoz
- B) Uygun solunumsal kompansasyonlu metabolik asidoz
- C) Metabolik asidoz ile birlikte solunumsal alkaloz
- D) Metabolik alkaloz ile birlikte solunumsal asidoz
- E) Saf solunumsal asidoz

25. Tidal hacmi 500 mL, arteriyel PCO₂ değeri 40 mmHg ve karışık ekspirasyon havası PCO₂ değeri 28 mmHg olan bir kişide fizyolojik ölü boşluk yaklaşık kaç mLdir?

- A) 150
- B) 75
- C) 100
- D) 200
- E) 350

26. Opioid doz aşımına bağlı solunum merkezi baskılanan bir hastada hipoksemi ve hiperkapni gelişiyor. Akciğer parankimi normal ise aşağıdaki bulgulardan hangisi en olasıdır?

- A) Alveoler-arteriyel oksijen gradiyentinin belirgin artması
- B) PaCO₂ değerinin azalması
- C) Fizyolojik şantın zorunlu olarak artması
- D) Alveoler-arteriyel oksijen gradiyentinin normal olması
- E) Difüzyon kapasitesinin geri dönüşsüz azalması

27. Baziller membran hareketiyle stereosilyaları en uzun stereosilyaya doğru bükülen iç saç hücresinde depolarizasyonu başlatan temel iyon hareketi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hücreden endolimfe K⁺ çıkışı
- B) Endolimften hücre içine K⁺ girişi
- C) Perilimften hücre içine Cl⁻ girişi
- D) Hücreden perilimfe Ca²⁺ çıkışı
- E) Endolimften hücre içine yalnız Na⁺ girişi

28. İskelet kası lifinin sarkomer uzunluğu optimal değerini belirgin üzerinde çıkarıldığında aktif gerimin azalmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sarkoplazmik retikulumda kalsiyumun tamamen tükenmesi
- B) Troponin Cnin kalsiyuma afinitesinin sıfırlanması
- C) ATP sentezinin zorunlu olarak durması
- D) Aktin ve miozin filamanları arasındaki çapraz köprü sayısının azalması
- E) Miozin hafif zincir kinazın inhibe olması

TIBBİ BİYOKİMYA | 29-46. SORULAR

29. Hepatosit ve pankreas beta hücrelerinde bulunan glukokinazı heksokinazdan ayıran özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glukoz-6-fosfatla güçlü biçimde inhibe olması
- B) Glukoza karşı yüksek Km değerine sahip olması
- C) Mitokondri matrisinde bulunması
- D) Yalnız anaerobik koşullarda çalışması
- E) Fruktoz-1,6-bisfosfat tarafından doğrudan aktive edilmesi

30. Açlıkta karaciğerde glukagon-cAMP-protein kinaz A yolağıyla bifonksiyonel PFK-2/FBPase-2 enziminin fosforillenmesi aşağıdaki sonuçlardan hangisine yol açar?

- A) Fosfofruktokinaz-1 aktivitesinin artmasına
- B) Fruktoz-2,6-bisfosfat düzeyinin azalmasına
- C) Pirüvat kinazın defosforile olmasına
- D) Glikolizin hızlanmasına
- E) Fruktoz-1,6-bisfosfatın inhibe olmasına

31. Yüksek irtifaya uyum sırasında eritrositlerde Rapoport-Luebering şantının hızlanması aşağıdaki sonuçlardan hangisine yol açar?

- A) Hemoglobinin oksijene afinitesinin azalmasına
- B) Eritrositte ATP üretiminin artmasına
- C) Oksijen ayrışma eğrisinin sola kaymasına
- D) Methemoglobin redüktaz aktivitesinin durmasına
- E) NADPH üretiminin doğrudan artmasına

32. Açlıkta yağ dokusunda lipolizle açığa çıkan gliserolün büyük bölümünün yeniden trigliserid sentezinde kullanılmayıp karaciğere gönderilmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adipoz dokuda gliserol kinaz aktivitesinin çok düşük olması
- B) Adipoz dokuda lipoprotein lipaz bulunmaması
- C) Karaciğerde gliserol-3-fosfat dehidrogenaz bulunmaması
- D) Gliserolün hücre zarından geçememesi
- E) İnsülinin karaciğerde gliserol kullanımını tamamen engellemesi

33. Pirüvat kinaz eksikliğine bağlı kronik hemolitik anemisi olan bir hastanın eritrositlerinde aşağıdaki değişikliklerden hangisi beklenir?

- A) ATP düzeyinde artış
- B) Pentoz fosfat yolu aktivitesinin tamamen kaybı
- C) Glukoz-6-fosfat dehidrogenazın zorunlu inhibisyonu
- D) Hemoglobinin oksijen afinitesinde artış
- E) 2,3-bisfosfoglisarat düzeyinde artış

34. Yenidoğanda belirgin hipotoni, nöbet, kraniyofasiyal dismorfizm ve hepatomegali saptanıyor. Çok uzun zincirli yağ asitleri yükselmiş ve işlevsel peroksizomlar gösterilemiyor. En olası moleküler bozukluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mitokondriyal karnitin taşıyıcısı eksikliği
- B) PEX genlerinde peroksizom biyogenez kusuru
- C) Lizozomal alfa-galaktozidaz A eksikliği
- D) Sitozolik yağ asidi sentaz eksikliği
- E) Golgi mannoz-6-fosfat reseptörü fazlalığı

35. Rutin idrar incelemesinde indirgen şeker saptanan, ancak kan glukozu normal ve klinik olarak sağlıklı olan bir çocukta fruktoz içeren besinlerden sonra bulgunun arttığı görülüyor. Eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aldolaz B
- B) Fruktokinaz
- C) Heksokinaz
- D) Galaktokinaz
- E) Fruktoz-1,6-bisfosfataz

36. Süt alımından sonra karın şişkinliği, gaz ve sulu ishal gelişen erişkinde dışkı pH'sı düşük ve hidrojen nefes testi pozitif bulunuyor. Eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Maltaz
- B) Sükraz-izomaltaz
- C) Trehalaz
- D) Laktaz
- E) Alfa-amilaz

37. Gelişim geriliği, kaba yüz görünümü, hepatosplenomegali, eklem sertliği ve korneal bulanıklığı olan çocukta dermatan sülfat ile heparan sülfat birikiyor. Eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İduronat sülfataz
- B) Alfa-galaktozidaz A
- C) Beta-glukoserebrozidaz
- D) Arilsülfataz A
- E) Alfa-L-idüronidaz

38. Erkek hastada çocukluktan beri el-ayaklarda yanıcı ağrı, angiokeratomlar ve hipohidroz; erişkin dönemde böbrek ve kalp tutulumu saptanıyor. Eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alfa-galaktozidaz A
- B) Sfingomiyelinaz
- C) Beta-heksozaminidaz A
- D) Galaktoserebrozidaz
- E) Seramidaz

39. Yürümeyle artan serebellar ataksi, okul çağında belirginleşen okülokütanöz telenjiyektaziler, tekrarlayan sinopulmoner enfeksiyonlar ve yüksek alfa-fetoprotein düzeyi bulunan çocukta bozulan temel hücresel yanıt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çift iplikli DNA kırıklarının algılanması ve hücre döngüsünün durdurulması
- B) UV kaynaklı pirimidin dimerlerinin nükleotid eksizyonu ile çıkarılması
- C) Urasil baz eksizyon onarımıyla uzaklaştırılması
- D) Replikasyon yanlış eşleşmelerinin düzeltilmesi
- E) Telomer uçlarına tekrar dizilerinin eklenmesi

40. Ökaryotik hücre çekirdeğinde 45S öncül rRNA'yı sentezleyen enzim aşağıdakilerden hangisidir?

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

41. Ökaryotik mRNA'nın translasyon başlangıcında tanınmasına, nükleer eksportuna ve ekzonükleazlardan korunmasına katkı sağlayan 5-prime uç modifikasyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uzun bir poliuridin dizisinin eklenmesi
- B) İntronların 3-prime ucuna adenozin eklenmesi
- C) 7-metilguanozinin 5-prime-5-prime trifosfat bağıyla eklenmesi
- D) Tüm sitozinlerin metillenmesi
- E) 5-prime uçtan bir fosfat grubunun çıkarılması

42. Ökaryotik ribozomda peptid bağının oluşumunu katalizleyen peptidil transferaz merkezinin temel katalitik bileşeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5S rRNA
- B) 18S rRNA
- C) Aminoasil-tRNA sentetaz
- D) Elongasyon faktörü eEF2
- E) 28S rRNA

43. Eritrosit transketolaz aktivitesinin in vitro tiamin pirofosfat eklenmesiyle belirgin artması aşağıdaki vitaminlerden hangisinin eksikliğini destekler?

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

44. Tek sayılı karbonlu yağ asitleri ile valin ve izölösün katabolizmasında propionil-KoA karboksilazın oluşturduğu ürün aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Süksinil-KoA
- B) Asetoasetil-KoA
- C) D-metilmalonil-KoA
- D) Malonil-KoA
- E) Metilmalonat semialdehit

45. Mitokondri matriksindeki karbamoil fosfat sentetaz I enziminin zorunlu allosterik aktivatörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) N-asetilglutamat
- B) Ornitin
- C) Sitrülin
- D) Argininosüksinat
- E) Fumarat

46. Makrofajlarda hem oksijenazın hem halkasını açtığı reaksiyonda biliverdin ve demire ek olarak oluşan gaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karbondioksit
- B) Nitrik oksit
- C) Hidrojen sülfür
- D) Karbonmonoksit
- E) Amonyak

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ 47-64. SORULAR

47. Alfa hemolitik, katalaz negatif bir izolatın viridans streptokoklardan ayrılmasında Streptococcus pneumoniae lehine olan özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Optokine dirençli ve safrada çözünmez olması
- B) Optokine duyarlı ve safrada çözünür olması
- C) Basitrasine duyarlı olması
- D) Safra eskülinini hidroliz etmesi
- E) Yüksek tuzlu ortamda üremesi

48. Gonore geçiren bir kişide koruyucu bağışıklığın kalıcı olmaması ve yeniden enfeksiyonların sık görülmesinin başlıca nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pilus ve Opa proteinlerinde antijenik ve faz varyasyonu
- B) Polisakkarit kapsülün spor oluşturması
- C) Endotoksinin plazmidle kaybolması
- D) Peptidoglikanın tamamen bulunmaması
- E) Yalnız hücre içinde çoğalması

49. Ailesinde yalnız erkek bireylerde tekrarlayan meningokok enfeksiyonları görülen hastada, Xe bağlı geçebilen ve alternatif kompleman yolundaki C3 konvertazı stabilize eden protein eksikliği düşünülüyor. Bu protein aşağıdakilerden hangisidir?

- A) C1 esterase inhibitörü
- B) Faktör H
- C) Properdin
- D) CD55 (DAF)
- E) C3

50. Diş çekimi sonrasında çene çevresinde doku planlarını aşan kronik apse ve drenaj sinüsleri gelişen hastada sarı sülfür granülleri görülüyor. Etkenin en olası özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aerob, zayıf aside dirençli olması
- B) Gram negatif kıvrık basil olması
- C) Sporlu ve toksijenik olması
- D) Anaerob, dallanan, Gram pozitif ve aside dirençsiz olması
- E) Hücre duvarı bulunmaması

51. Uzun süre glukokortikoid kullanan hastada akciğer enfeksiyonu ve beyin apsesi gelişiyor. Kültürde aerob, dallanan filamentöz bakteri üretiliyor. Etkeni Actinomyces'ten ayıran özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Modifiye aside dirençli boyamayla zayıf pozitiflik
- B) Zorunlu anaerob olması
- C) Sülfür granülü oluşturması
- D) Normal ağız florasının zorunlu üyesi olması
- E) Kapsülünün polipeptid yapıda olması

52. Kolon perforasyonu sonrası gelişen kötü kokulu intraabdominal absede en sık rol oynayan anaerob bakterinin apse oluşumunu kolaylaştıran başlıca virülans faktörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Protein A
- B) M proteini
- C) Koagülaz
- D) Polisakkarit kapsül
- E) Pilus antijenik varyasyonu

53. Tifo ateşi geçirdikten aylar sonra dışkı kültürlerinde Salmonella Typhi üretimi süren bir hastada bakterinin kalıcı olarak yerleştiği organ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dalak
- B) Böbrek korteksi
- C) Appendiks
- D) Pankreas
- E) Safra kesesi

54. Aynı ailede çok az sayıda bakteriyle kişiden kişiye hızla yayılan kanlı ishal salgınından Shigella sorumlu tutuluyor. Bu yayılımı kolaylaştıran özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enfektif dozunun çok düşük olması
- B) Belirgin kapsül oluşturması
- C) Spor meydana getirmesi
- D) Üreaz aktivitesinin yüksek olması
- E) Yalnız hayvanlarda rezervuar oluşturması

55. Alkol kullanım bozukluğu olan hastada üst lobda nekrotizan pnömoni ve koyu kıvamlı balgam gelişiyor. Laktöz fermentasyonu yapan belirgin mukoid koloniler oluşturan etkenin bu görünümünden başlıca sorumlu yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Endospor
- B) Mikolik asit tabakası
- C) Kalın polisakkarit kapsül
- D) Peritrik flagellalar
- E) Protein yapıli toksin kapsülü

56. Yüzme kampındaki çocuklarda ateş, boğaz ağrısı ve bilateral konjonktivit salgını gelişiyor. En olası etkenin genom ve zarf özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zarflı, pozitif iplikli RNA virusu
- B) Zarfsız, çift iplikli RNA virusu
- C) Zarflı, segmentli negatif iplikli RNA virusu
- D) Zarfsız, tek iplikli DNA virusu
- E) Zarfsız, çift iplikli DNA virusu

57. Prematüre bebekte bronşiolit gelişmesini önlemek amacıyla verilen monoklonal antikorun hedeflediği ve enfekte hücrelerin sinsityum oluşturmalarını sağlayan viral protein aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hemagglutinin
- B) F (füzyon) proteini
- C) Nöraminidaz
- D) M2 iyon kanalı
- E) L1 kapsid proteini

58. Gebeliğin ilk trimesterinde rubella geçiren annenin bebeğinde katarakt ve sensörinöral işitme kaybı saptanıyor. Bu tabloya eşlik etmesi en olası kardiyak anomalisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fallot tetralojisi
- B) Truncus arteriosus
- C) Patent ductus arteriosus
- D) Koarktasyon
- E) Triküspit atrezisi

59. Ateş ve bilateral parotit gelişen ergen erkek hastada birkaç gün sonra testiste ağrı ve şişlik başlıyor. Bu komplikasyonun etkeni aşağıdaki virus ailelerinden hangisine aittir?

- A) Picornaviridae
- B) Reoviridae
- C) Adenoviridae
- D) Parvoviridae
- E) Paramyxoviridae

60. Kaşıntılı, kenarı kabarık halka biçimli deri lezyonundan alınan kazıntının hızlı mikroskopik değerlendirilmesi için en uygun yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Potasyum hidroksit ile preparat hazırlanması
- B) India ink ile kapsül aranması
- C) Ziehl-Neelsen boyaması
- D) Giemsa boyaması
- E) Gümüşleme ile spiroket aranması

61. Gül dikenli batmasından haftalar sonra elde başlayan ve lenfatikler boyunca proksimale ilerleyen nodüller geliyor. Doku sıcaklığında etkenin görülmesi beklenen şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geniş tabanlı tomurcuklanan maya
- B) Kapsüllü dar tabanlı maya
- C) Puro biçimli tomurcuklanan maya
- D) Dik açılı septasız hif
- E) Sklerotik cisimcik

62. Ağır sıtma tablosu olan hastanın periferik yaymasında bir eritrositte birden fazla ince yüzük formu görülüyor. Aynı etken için karakteristik başka bir bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eritrositlerde belirgin büyüme ve Schüffner noktaları
- B) Maltese cross tetradları
- C) Hilal biçimli gametosit
- D) Makrofaj içinde kinetoplastlı amastigotlar
- E) Çizgili kas içinde sarkosistler

63. Uzun süren ateş, kilo kaybı, masif splenomegali ve pansitopenisi olan hastanın kemik iliğinde makrofajlar içinde küçük organizmalar görülüyor. İnsan dokusundaki parazit formu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Promastigot
- B) Epimastigot
- C) Tripomastigot
- D) Sporozoit
- E) Amastigot

64. Erkek bebekte ağır egzama, kronik ishal ve erken başlangıçlı tip 1 diabetes mellitus birlikteliği saptanıyor. Düzenleyici T hücre gelişimini bozan mutasyon aşağıdakilerden hangisindedir?

- A) BTK
- B) CD40 ligand
- C) WAS
- D) ADA
- E) FOXP3

TIBBİ PATOLOJİ | 65-82. SORULAR

65. Kısa süreli iskemiyeye maruz kalan hücrelerde ATP azalması ve Na⁺/K⁺-ATPaz işlev kaybı sonucunda ilk gelişmesi beklenen morfolojik değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karyoreksis
- B) Hücresel şişme (hidropik değişiklik)
- C) Distrofik kalsifikasyon
- D) Kazeöz nekroz
- E) Apoptotik cisimcik oluşumu

66. Renal arter embolisine bağlı gelişen soluk, kama biçimli böbrek infarktında baskın nekroz tipi aşağıdakilerden hangisidir?

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

67. Akciğer biyopsisinde epiteloid histiyositler ve Langhans tipi dev hücrelerle çevrili, hücresel ayrıntı içermeyen granüler-eozinofilik merkez görülüyor. Merkezdeki nekroz tipi aşağıdakilerden hangisidir?

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

68. Akut inflamasyonda nötrofiller için güçlü kemotaktik etki gösteren ve aynı zamanda mast hücre degranülasyonuna katkıda bulunan kompleman ürünü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) C5a
- B) C1q
- C) C3b
- D) C4b
- E) C9

69. Komplike olmayan deri yarasının geç iyileşme döneminde skarın çekme direncinin artmasına en çok katkı sağlayan değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nötrofil sayısının sürekli artması
- B) Fibrinin kalıcı olarak birikmesi
- C) Anjiyogenezin sınırsız sürmesi
- D) Kollajen tip III'ün yerini kollajen tip I'in alması ve liflerin yeniden düzenlenmesi
- E) Miyofibroblastların tüm kollajeni yıkması

70. Kulak memesi delinmesi sonrasında başlangıçtaki yara sınırlarını aşarak çevre sağlam deriye uzanan, kabarık kollajenöz lezyon geliyor. Bu lezyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Keloid
- B) Hipertrofik skar
- C) Granülasyon dokusu
- D) Dehisens
- E) Kontraktür

71. Faktör V Leiden mutasyonu taşıyan bir hastadaki venöz tromboz eğilimi Virchow üçlüsünün hangi bileşeniyle ilişkilidir?

- A) Endotel hasarı
- B) Hiperkoagülabilité
- C) Türbülans
- D) Staz
- E) Vazodilatasyon

72. Adneks torsiyonu nedeniyle çıkarılan overde koyu kırmızı, kanla dolu nekrotik alan saptanıyor. Bu görünümün en uygun tanımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hemorajik (kırmızı) infarkt
- B) Soluk infarkt
- C) Kazeöz nekroz
- D) Fibrinoid nekroz
- E) Distrofik kalsifikasyon

73. Gram negatif sepsisli hastada erken dönemde sıcak ekstremiteler, düşük sistemik vasküler direnç ve daha sonra yaygın damar içi pıhtılaşma geliyor. Bu tablonun başlamasında merkezi rol oynayan sitokin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) IL-4
- B) IL-10
- C) TGF-beta
- D) TNF
- E) Eritropoietin

74. Bilateral ve multifokal retinoblastomu olan çocukta germ hattı RB1 mutasyonu saptanıyor. Tümör oluşması için retinal hücrede gerekli ek olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sağlam RB1 alelinin somatik olarak kaybı
- B) MYC geninin translokasyonu
- C) BCL2 geninin amplifikasyonu
- D) APC geninin metilasyonu
- E) RET geninin aktive edici mutasyonu

75. Ağrısız yaygın lenfadenopatisi olan hastanın biyopsisinde nodüler büyüme paterni ve t(14;18) saptanıyor. Bu translokasyonun temel sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) MYC artışıyla proliferasyonun hızlanması
- B) BCL2 aşırı ekspresyonuyla apoptozun engellenmesi
- C) Siklin D1 artışıyla G1-S geçişinin hızlanması
- D) BCR-ABL tirozin kinazının oluşması
- E) PML-RARA füzyonunun oluşması

76. İleri yaşta lenfositöz ve yaygın lenfadenopati saptanan hastanın periferik yaymasında ezilmiş görünümlü lenfositler bulunuyor. Neoplastik hücrelerin beklenen immünofenotipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CD5 pozitif, CD23 pozitif B hücreleri
- B) CD3 pozitif, TdT pozitif T hücreleri
- C) CD10 pozitif, BCL6 pozitif germinal merkez hücreleri
- D) CD15 pozitif, CD30 pozitif büyük hücreler
- E) CD103 pozitif, TRAP pozitif tüylü hücreler

77. Kronik inflamatuvar hastalığı olan kişide serum demiri düşük, ferritin yüksek ve total demir bağlama kapasitesi düşük bulunuyor. Bu laboratuvar örüntüsünün oluşturan temel mediyatör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Transferrin
- B) Eritropoietin
- C) Haptogloblin
- D) Hemosiderin
- E) Hepsidin

78. Orak hücre hastalığı olan erişkinin periferik yaymasında Howell-Jolly cisimcikleri görülüyor. Bu bulgunun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Demir eksikliğine bağlı bozuk hem sentezi
- B) Folat eksikliğine bağlı megaloblastik değişim
- C) Tekrarlayan dalak infarktlarına bağlı fonksiyonel aspleni
- D) İmmün trombosit yıkımı
- E) Kemik iliği fibrozisi

79. Genç erkekte tekrarlayan hematüriye sensörinöral işitme kaybı ve ön lentikonus eşlik ediyor. Elektron mikroskopisinde glomerüler bazal membranda düzensiz kalınlaşma, inceleme ve sepet örgüsü görünümü saptanıyor. Temel moleküler kusur aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nefrin proteinini kodlayan NPHS1 geninde mutasyon
- B) Tip IV kollajen alfa zincirlerini kodlayan genlerde mutasyon
- C) Podosin proteinini kodlayan NPHS2 geninde mutasyon
- D) Alfa-galaktozidaz A eksikliği
- E) Kompleman faktör H işlev kaybı

80. Uzun süredir diyabeti olan hastada proteinüri ve giderek azalan böbrek işlevi geliyor. Biyopside mezangial matris artışı ile küresel nodüller görülüyor. Bu lezyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fokal segmental glomerüloskleroz
- B) Kresantik glomerülofrit
- C) Minimal değişiklik hastalığı
- D) Kimmelstiel-Wilson nodüler glomerüloskleroza
- E) Membranoproliferatif glomerülofrit

81. Periferik yerleşimli, bez oluşturan ve müsin üreten akciğer tümörünün primer pulmoner adenokarsinom olduğuna destekleyen immünohistokimyasal belirteç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) PSA
- B) PAX8
- C) CDX2
- D) TTF-1
- E) GATA3

82. Güneş gören yüzde inci gibi kabarık, telanjiektatik papülün biyopsisinde periferik palisadlaşma görülüyor. Bu tümörde en sık etkilenen sinyal yolağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) WNT-APC-beta-katenin yolağı
- B) JAK2-STAT yolağı
- C) PTCH-SMO-Hedgehog yolağı
- D) RET-RAS yolağı
- E) BCR-ABL yolağı

TIBBİ FARMAKOLOJİ | 83-100. SORULAR

83. Dağılım hacmi 40 L ve total klirensi 4 L/saat olan, birinci derece kinetiğe uyan bir ilacın eliminasyon yarı ömrü yaklaşık kaç saattir?

- A) 1,7
- B) 3,5
- C) 7
- D) 14
- E) 28

84. Bir ilacın popülasyondaki ED50 değeri 20 mg, TD50 değeri 400 mg ise terapötik indeksi kaçır?

- A) 20
- B) 0,05
- C) 5
- D) 40
- E) 8000

85. Tam mü-opioid agonisti kullanan bağımlı bir hastaya son dozdan kısa süre sonra buprenorfin verilmesiyle ani yoksunluk bulguları gelişiyor. Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Buprenorfinin geri dönüşümsüz saf antagonist yapması
- B) Naloksone dönüşerek reseptörü bloke etmesi
- C) Opioid reseptör sayısını aniden sınırlaması
- D) Yüksek reseptör afiniteli parsiyel agonistin tam agonisti yerinden çıkarması
- E) GABA-A reseptörlerini inhibe etmesi

86. Atropin benzeri antimuskarinik ilaç alan hastada ajitasyon, deliryum, midriyazis, kuru ve sıcak deri gelişiyor. Santral bulguları da geri çevirebilen antidot aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fizostigmin
- B) Neostigmin
- C) Pralidoksim
- D) Atropin
- E) Glikopirolat

87. Sigara bırakma tedavisinde nikotin yoksunluğunu azaltırken sigaranın ödüllendirici etkisini de sınırlayan alfa4beta2 nikotinik reseptör parsiyel agonisti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bupropion
- B) Vareniklin
- C) Naltrekson
- D) Metadon
- E) Disülfirm

88. Feokromositoma cerrahisi öncesi hazırlıkta geri dönüşümsüz nonselektif alfa reseptör blokajı yapan ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fentolamin
- B) Propranolol
- C) Klonidin
- D) Fenilefrin
- E) Fenoksibenzamin

89. Hipertansif acilde böbrek kan akımını artıran, periferik vazodilatasyon yapan seçici dopamin D1 reseptör agonisti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dobutamin
- B) Dopamin yüksek doz
- C) Midodrin
- D) Fenoldopam
- E) Metoksamin

90. Hipertansiyon tedavisinden aylar sonra artralji, ateş ve antihistone antikorlu gelişen yavaş asetilleyici hastanın kullandığı ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Losartan
- B) Hidralazin
- C) Amlodipin
- D) Aliskiren
- E) Eplerenon

91. Uzun süre yüksek doz sodyum nitroprusid infüzyonu alan hastada açıklanamayan laktik asidoz, bilinç değişikliği ve kardiyovasküler çöküş gelişiyor. En olası toksik metabolit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metanol
- B) Oksalat
- C) N-asetil-p-benzokinin imin
- D) Formaldehit
- E) Siyanür

92. Simvastatin kullanan hastada klaritromisin başlanmasından sonra kas ağrısı, güçsüzlük ve kreatin kinaz yüksekliği gelişiyor. Bu etkileşimin temel mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Renal tübül sekresyonunun artması
- B) Safra asidi bağlanmasının artması
- C) CYP3A4 inhibisyonu ile simvastatin düzeyinin artması
- D) HMG-KoA redüktazın indüklenmesi
- E) Simvastatinin emiliminin tamamen engellenmesi

93. İnce bağırsak fırçamsı kenarında kolesterol emilimini azaltan ezetimibin hedefi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) HMG-KoA redüktaz
- B) PCSK9 proteini
- C) Pankreatik lipaz
- D) Safra asidi sentez enzimi CYP7A1
- E) NPC1L1 taşıyıcısı

94. Hiperbilirubinemi olan yenidoğanda kernikterus ve kalsiyumla çökelti riski nedeniyle kaçınılması gereken üçüncü kuşak sefalosporin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Seftazidim
- B) Sefepim
- C) Seftriakson
- D) Sefazolin
- E) Sefalekssin

95. Yenidoğanda kloramfenikol kullanımı sonrasında abdominal distansiyon, gri renk, hipotansiyon ve siyanoz gelişiyor. Bu tablonun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İlacın böbrekten aşırı hızlı atılması
- B) Hepatik glukuronidasyon kapasitesinin yetersiz olması
- C) Vitamin K sentezinin artması
- D) Asetilkolinesteraz inhibisyonu
- E) G6PD aktivitesinin artması

96. Tüberküloz tedavisi alan hastada görme keskinliğinde azalma ve kırmızı-yeşil renk ayırımında bozulma gelişiyor. Sorumlu ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

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

97. Kriptokok menenjitinde amfoterisin B ile birlikte kullanılan flusitozin, mantar hücrelerinde hangi enzim aracılığıyla aktif antimetabolite dönüştürülür?

- A) Lanosterol 14-alfa-demetilaz
- B) Skualen epoksidaz
- C) Beta-1,3-glukan sentaz
- D) Sitozin deaminaz
- E) Dihidrofolat redüktaz

98. Kümülatif antrasiklin tedavisi alan hastada serbest radikal aracılı dilate kardiyomiyopati riskini azaltmak amacıyla kullanılabilen demir şelatörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lökovorin
- B) Dekstrazoksan
- C) Mesna
- D) Amifostin
- E) Filgrastim

99. Fenelzin kullanan hastada yıllanmış peynir tüketiminden sonra şiddetli baş ağrısı ve hipertansif kriz gelişiyor. Krizi tetikleyen mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tiraminin muskarinik reseptörleri doğrudan uyarması
- B) Fenelzinin alfa1 reseptörlerini bloke etmesi
- C) GABA yıkımının hızlanması
- D) Tiraminin adrenerjik uçlardan norepinefrin salıvermesini artırması
- E) Serotonin sentezinin durması

100. Organ nakli sonrası kullanılan, siklofiline bağlanıp kalsinörini inhibe ederek IL-2 transkripsiyonunu azaltan ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sirolimus
- B) Mikofenolat mofetil
- C) Azatioprin
- D) Basiliximab
- E) Siklosporin

TEST BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.