

TTBT

TEMEL TIP BİLİMLERİ
DENEME - 6

SORU KİTAPÇIĞI

100 SORU	135 DAKİKA	A 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

- Test 100 sorudan oluşur ve önerilen cevaplama süresi 135 dakikadır.
- Her sorunun A, B, C, D ve E olmak üzere beş seçeneği; yalnız bir doğru cevabı vardır.
- Bu denemede net hesabı, doğru sayısından yanlış sayısının dörtte biri çıkarılarak yapılır.
- Soruları istediğiniz sırayla çözebilirsiniz; işaretlemelerinizi cevap formuna dikkatle aktarınız.
- 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. Ön kol proksimalinde median sinirin saf motor bir dalı bacağı uğrayan hastada başparmak ile işaret parmağının distal interfalangeal eklemlerinde fleksiyon yapılamıyor ve hasta düzgün bir 'OK' işareti oluşturamıyor. Zedelenen sinir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nervus medianus ramus recurrens
- B) Nervus ulnaris ramus profundus
- C) Nervus interosseus posterior
- D) Nervus interosseus anterior
- E) Nervus cutaneus antebraçhii lateralis

2. Tam ekstansiyondaki diz ekleminin fleksiyona başlatılabilmesi için eklemin kilidini açan kas aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Musculus plantaris
- B) Musculus gastrocnemius
- C) Musculus biceps femoris
- D) Musculus popliteus
- E) Musculus semimembranosus

3. Karın ön duvarındaki zayıf bir alandan çıkarak anulus inguinalis profundustan geçmeden inguinal kanala giren bir fıtık kesesinin, arteria epigastrica inferiora göre yerleşimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteria epigastrica inferiorun lateralinde
- B) Arteria epigastrica inferiorun medialinde
- C) Arteria epigastrica inferiorun posteriorunda ve anulus profundus içinde
- D) Arteria epigastrica inferiora birlikte funiculus spermaticus içinde
- E) Arteria epigastrica inferiorun üzerinde, ligamentum inguinalenin lateralinde

4. Hızlı kilo kaybı sonrası yemeklerden sonra kusma gelişen hastada, duodenumun aorta abdominalis ile arteria mesenterica superior arasında sıkıştığı saptanıyor. Basiya uğrayan duodenum bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bulbus duodeni
- B) Pars descendens duodeni
- C) Pars horizontalis duodeni
- D) Pars ascendens duodeni
- E) Flexura duodenojejunalis

5. Periferik tip yüz felcine ek olarak ipsilateral gözyaşı salgısında azalma, hiperakuzi ve dilin ön üçte ikisinde tat kaybı bulunan bir hastada nervus facialis lezyonunun en olası düzeyi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ganglion geniculi düzeyi
- B) Foramen stylomastoideumun distalinde
- C) Parotis bezi içindeki terminal dallar düzeyi
- D) Chorda tympaninin ayrılmasından distal düzey
- E) Nervus stapediusun ayrılmasından distal düzey

6. Aşağıdaki oluşumlardan hangisi foramen jugulareden geçmez?

- A) Nervus glossopharyngeus
- B) Nervus vagus
- C) Nervus accessorius
- D) Nervus hypoglossus
- E) Sinus petrosus inferior

7. Meatus acusticus internus içinde nervus facialis ve nervus vestibulocochlearise eşlik ederek iç kulağın kanlanmasına katılan damar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteria meningea media
- B) Arteria tympanica anterior
- C) Arteria auricularis posterior
- D) Arteria occipitalis
- E) Arteria labyrinthi

8. Arteria dorsalis pedis nabzını palpe etmek için en uygun bölge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Musculus extensor hallucis longus tendonunun hemen laterali
- B) Musculus extensor hallucis longus tendonunun hemen mediali
- C) Malleolus medialisin hemen arkası
- D) Malleolus lateralisin hemen arkası
- E) Tendo calcaneusun hemen laterali

9. Uterus fundusunun ligamentum teres uteri ile ilişkili lateral bölümündeki malign bir lezyonun lenfatik yayılım gösterebileceği yüzeysel nod grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nodi poplitei
- B) Nodi iliaci interni
- C) Nodi mesenterici inferiores
- D) Nodi inguinales superficiales
- E) Nodi axillares

10. Orbital apekteki kırık yalnız fissura orbitalis superior içeriğini etkileyip canalis opticusu koruyorsa aşağıdaki işlevlerden hangisinin korunması en olasıdır?

- A) Görme keskinliği
- B) Gözün dışı bakışı
- C) Üst göz kapağının kaldırılması
- D) Kornea duyusunun taşınması
- E) Gözün aşağı ve dışı bakışı

11. Sol temporal lobda lateral ventrikülün inferior boynuzu çevresindeki optik radyasyon liflerini tutan bir lezyonda aşağıdaki görme alanı defektlerinden hangisi beklenir?

- A) Sağ homonim alt kuadrantanopsi
- B) Sol nazal hemianopsi
- C) Bitemporal hemianopsi
- D) Sağ homonim üst kuadrantanopsi
- E) Sol homonim hemianopsi

12. Medulla spinalis anterior iki üçlük bölümünü besleyen arterin tıkanması sonucu bilateral motor kayıp ve ağır-sıcaklık duyusu kaybı gelişen hastada aşağıdaki duylardan hangisinin korunması en olasıdır?

- A) Ağrı duyusu
- B) Vibrasyon ve bilinçli proprioepsiyon
- C) Sıcaklık duyusu
- D) Kaba dokunma duyusu
- E) Motor kortikospinal işlev

13. Pelvik cerrahi sonrasında istemli olarak idrar akımını durduramayan hastada, membranöz üretrayı çevreleyen çizgili sfinkter kasına giden somatik motor lifler zedelenmiştir. Bu lifler başlıca hangi sinir içinde taşınır?

- A) Nervus obturatorius
- B) Nervus genitofemoralis
- C) Nervus ilioinguinalis
- D) Nervus splanchnicus pelvici
- E) Nervus pudendus

HISTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | 14-20. SORULAR

14. Gelişmekte olan T lenfositleri dolaşımdaki antijenlerden en etkin biçimde ayıran kan-timüs bariyeri timusun hangi bölümünde belirgindir?

- A) Korteks
- B) Medulla
- C) Hassall köpüskülü
- D) Kapsülün dış yüzü
- E) Kortikomedüller venül lümeni

15. Göz içi cerrahisi sonrasında korneada yaygın ödem gelişen hastada, stromadan ön kamaraya iyon ve su taşıyarak kornea saydamlığını koruyan hücre tabakası hasarlanmıştır. Bu tabaka aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kornea epiteli
- B) Bowman membranı
- C) Kornea endoteli
- D) Kornea stroması
- E) Descemet membranı

16. Gebelik ilerledikçe plasental madde alışverişini kolaylaştıran bariyer incelmesinde aşağıdaki yapılardan hangisi büyük ölçüde kesintili hâle gelir veya kaybolur?

- A) Sinsityotrofoblast tabakası
- B) Fetal kapiller endoteli
- C) Sityotrofoblast tabakası
- D) Koryon villuslarının bağ dokusu
- E) Uterin spiral arter endoteli

17. Yenidoğanda duodenumun ikinci bölümünü halka biçiminde saran pankreas dokusuna bağlı tıkanıklık saptanıyor. Bu anomalinin en olası embriyolojik mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bifid ventral pankreas tomurcuğunun duodenumun iki yanından dönmesi
- B) Dorsal pankreas tomurcuğunun hiç gelişmemesi
- C) Mezenterium dorsalede pankreas dokusunun ektopik kalması
- D) Vitellin kanalın pankreas kanalına açılması
- E) Dorsal ve ventral pankreas kanallarının birleşmemesi

18. Kadında gubernakulumun erişkindeki kalıntıları aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Ligamentum latum uteri ve ligamentum suspensorium ovarii
- B) Ligamentum cardinale ve ligamentum uterosacrale
- C) Mesovarium ve mesosalpinx
- D) Ligamentum ovarii proprium ve ligamentum teres uteri
- E) Ligamentum pubocervicale ve ligamentum transversum cervicis

19. Sperm-oosit füzyonunu izleyen kortikal granül ekzositozunun temel sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sekonder oositin birinci mayozu tamamlaması
- B) Spermin kapasitasyonunun başlaması
- C) Trofoblastın sinsityotrofoblasta dönüşmesi
- D) Zona pellusidanın diğer spermilere geçirgenliğinin azalması
- E) Pronükleusların mitozla ayrılması

20. Siklopi, proboscis ve ön beyin hemisferlere ayrılamamasıyla seyreden ağır holoprozensefali tablosunda bozulmuş olması en olası sinyal yolu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) WNT7a sinyal yolu
- B) Sonic hedgehog sinyal yolu
- C) FGF8 sinyal yolu
- D) PAX6 ekspresyonu
- E) HOXA10 ekspresyonu

FIZYOLOJİ | 21-28. SORULAR

21. Sol ventrikül kontraktilesi ve preload değişmeden aort basıncı akut olarak yükseltiyor. İlk atımda aşağıdaki değişikliklerden hangisi beklenir?

- A) Sistol sonu hacim azalır ve atım hacmi artar
- B) Diyastol sonu hacim azalır ve ejeksiyon fraksiyonu artar
- C) Sistol sonu hacim artar ve atım hacmi azalır
- D) Atım hacmi değişmeden sistol sonu basınç azalır
- E) İzovolümetrik kasılma evresi ortadan kalkar

22. Farklı çapta iki alveol aynı hava yoluna açıldığında, sürfaktanın küçük alveolün kollabe olmasını önlemesindeki başlıca mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Küçük alveolde yüzey gerilimini oransal olarak daha fazla azaltması
- B) Küçük alveolde transpulmoner basıncı sıfırlaması
- C) Büyük alveolde suyun yüzey gerilimini artırması
- D) Alveol duvarındaki elastik lifleri parçalanmaya uğratması
- E) İntraplevral basıncı atmosfer basıncına eşitlemesi

23. Henle kulpunun kalın çıkan kolunun medüller interstisyel hiperozmolariteye katkısını sağlayan temel özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üreyi aktif olarak lümen salımlaması ve suya çok geçirgen olması
- B) Sodyumu ENaC ile geri emmesi ve ADH'ye zorunlu bağımlı olması
- C) Glukozu SGLT2 ile geri emmesi ve suyu birlikte taşıması
- D) Na⁺-K⁺-2Cl⁻ kotransportuyla solüt geri emmesi ve suya geçirimsiz olması
- E) Bikarbonatı karbonik anhidrazdan bağımsız geri emmesi

24. Arteriyel PCO₂ yükseldiğinde santral kemoreseptörleri doğrudan uyanan değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arter kanında H⁺ iyonunun kan-beyin bariyerinden hızla geçmesi
- B) Karotis cisimciğinde PO₂'nin artması
- C) Medulla hücrelerinde HCO₃⁻ konsantrasyonunun artması
- D) Beyin omurilik sıvısında H⁺ konsantrasyonunun artması
- E) Akciğer gerim reseptörlerinin inhibe olması

25. Adrenal korteksten otonom aldosteron salgılanması olan bir hastada aşağıdaki laboratuvar örüntülerinden hangisi en olasıdır?

- A) Yüksek renin, hiperkalemi ve metabolik asidoz
- B) Düşük renin, hiponatremi ve metabolik asidoz
- C) Yüksek renin, hipokalemi ve respiratuvar alkaloz
- D) Normal renin, hiperkalemi ve metabolik alkaloz
- E) Düşük renin, hipokalemi ve metabolik alkaloz

26. Baş sağa doğru hızla çevrildiğinde normal vestibülo-oküler refleksin başlaması sırasında horizontal semisirküler kanal afferentlerinde hangi değişiklik beklenir?

- A) Sağ tarafta ateşleme artar, sol tarafta azalır
- B) Her iki tarafta ateşleme aynı oranda artar
- C) Sağ tarafta ateşleme azalır, sol tarafta artar
- D) Her iki tarafta ateşleme tamamen durur
- E) Yalnız utrikulus afferentlerinde ateşleme artar

27. Retinadaki çomak hücresine ışık düştüğünde aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşir?

- A) cGMP artar, katyon kanalları açılır ve hücre depolarize olur
- B) cGMP azalır, katyon kanalları kapanır ve hücre hiperpolarize olur
- C) Transdusin inaktive olur ve glutamat salımı artar
- D) Fosfodiesteraz inhibe olur ve Na⁺ girişi artar
- E) Klor kanalları kapanır ve aksiyon potansiyeli oluşur

28. Seminifer tübül ve Leydig hücrelerini birlikte etkileyen primer testiküler yetmezlikte aşağıdaki hormonal profil hangisidir?

- A) Testosteron ve inhibin B yüksek; LH ve FSH düşük
- B) Testosteron düşük, inhibin B yüksek; LH düşük, FSH yüksek
- C) Testosteron ve inhibin B düşük; LH ve FSH yüksek
- D) Testosteron yüksek, inhibin B düşük; LH yüksek, FSH düşük
- E) Testosteron ve inhibin B normal; LH ve FSH düşük

TIBBİ BİYOKİMYA | 29-46. SORULAR

29. Bir inhibitör yalnız enzim-substrat kompleksine bağlanıyorsa enzimin görünür Km ve Vmax değerlerinde hangi değişiklik beklenir?

- A) Km artar, Vmax değişmez
- B) Km değişmez, Vmax azalır
- C) Km azalır, Vmax azalır
- D) Km artar, Vmax artar
- E) Km değişmez, Vmax artar

30. Hepatositlerin sinüzoidal membranı ile ince bağırsak enterositlerinin bazolateral membranında bulunan, yüksek kapasiteli ve çift yönlü glukoz taşınmasına aracılık eden taşıyıcı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) GLUT2
- B) GLUT1
- C) GLUT4
- D) SGLT1
- E) SGLT2

31. İnsülinin karaciğerde glikojen sentezini artırmasında glikojen sentaz üzerinde oluşturduğu temel değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Protein kinaz A aracılığıyla fosforilasyon
- B) AMP ile allosterik inhibisyon
- C) Glukagon reseptörü aracılığıyla aktivasyon
- D) Fosforilaz kinaz aracılığıyla proteoliz
- E) Protein fosfataz-1 aracılığıyla defosforilasyon

32. Eritrositte hidrojen peroksit ve lipid peroksitlerini indirgenmiş glutatyon kullanarak etkisizleştiren, aktif merkezinde selenosistein bulunan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Katalaz
- B) Süperoksit dismutaz
- C) Glutatyon peroksidaz
- D) Glutatyon redüktaz
- E) Miyeloperoksidaz

33. Sitrik asit döngüsündeki okzaloasetat havuzunu yenileyen, mitokondriyal ve biotin bağımlı enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pirüvat dehidrogenaz
- B) Fosfoenolpirüvat karboksikinas
- C) Malat dehidrogenaz
- D) Pirüvat karboksilaz
- E) Asetil-KoA karboksilaz

34. Beyin ve iskelet kasında sitozolik NADH elektronlarının mitokondriyal elektron taşıma sistemine gliserol-3-fosfat şantıyla aktarılmasının malat-aspartat şantından daha az ATP sağlamanın nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elektronların kompleks I'den önce oksijene aktarılması
- B) Sitozolik NADH'nin pirüvata bağlanarak tüketilmesi
- C) Şant sırasında ATP'nin doğrudan hidroliz edilmesi
- D) Elektronların mitokondriyal FAD üzerinden koenzim Q'ya verilmesi
- E) Elektronların sitokrom c'den kompleks II'ye geri taşınması

35. Mitokondriyal beta oksidasyonun bozulduğu bir çocukta idrarda dikarboksilik asitler artıyor. Bu metabolitlerin oluşumunu sağlayan alternatif yağ asidi oksidasyon yolu başlıca nerede gerçekleşir?

- A) Mitokondri matriksinde
- B) Granülöz endoplazmik retikulumda
- C) Lizozom lümeninde
- D) Golgi sisternalarında
- E) Çekirdek matriksinde

36. DNA, RNA, protein, fosfolipid ve nörotransmitter metilasyonlarında yaygın olarak kullanılan aktif metil vericisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) S-adenozilhomosistein
- B) Tetrahidrobiopterin
- C) S-adenozilmetionin
- D) Karbamoil fosfat
- E) Uridin difosfat glukoz

37. Plazmada HDL yüzeyindeki serbest kolesterolü kolesterol esterine çeviren ve apolipoprotein A-I tarafından aktive edilen enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Açıl-KoA kolesterol açıltransferaz
- B) Lesitin-kolesterol açıltransferaz
- C) Lipoprotein lipaz
- D) Hepatik lipaz
- E) HMG-KoA redüktaz

38. Çocukluk çağından beri tendon ksantomları olan, trigliseridi normal ancak LDL kolesterolü belirgin yüksek bir hastada en olası primer moleküler kusur aşağıdakilerden hangisidir?

- A) LDL reseptör işlev kaybı
- B) Apolipoprotein C-II eksikliği
- C) Lipoprotein lipaz eksikliği
- D) ABCA1 taşıyıcı eksikliği
- E) Mikrozomal trigliserid transfer protein eksikliği

39. İritabilite, gelişim geriliği, periferik nöropati ve beyaz cevherde çok çekirdekli globoid hücrelerle seyreden lizozomal depo hastalığında eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arilsülfataz A
- B) Beta-glukoserebrosidaz
- C) Galaktoserebrosidaz
- D) Sfingomiyelinaz
- E) Heksozaminidaz A

40. Ağır açlık hipoglisemisi, hepatomegali, laktik asidoz, hiperürisemi ve hiperlipidemi bulunan çocukta eksikliği en olası enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kas glikojen fosforilazı
- B) Glukoz-6-fosfataz
- C) Lizozomal alfa-1,4-glukozidaz
- D) Dallanma enzimi
- E) Debranching enzim

41. Yenidoğan döneminde ağır hipotoni, dirençli nöbetler ve plazma ile beyin omurilik sıvısında belirgin glisin artışı bulunan; ancak organik asidemi ve ketoz saptanmayan hastada kusurlu sistem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Propionil-KoA karboksilaz
- B) Glisin parçalama sistemi
- C) Metilmalonil-KoA mutaz
- D) Fenilalanin hidroksilaz
- E) Homosistein metiltransferaz

42. De novo pürin sentezinin ilk taahhüt basamağını katalizleyen ve AMP, GMP ile IMP tarafından geri beslemeyle inhibe edilen enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) PRPP sentetaz
- B) Adeniloksüsinat liyaz
- C) IMP dehidrogenaz
- D) HGPRT
- E) Glutamin-PRPP amidotransferaz

43. Pirimidin sentezinde görev alan karbamoil fosfat sentetaz II ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Mitokondride bulunur, amonyak kullanır ve N-asetilglutamatla aktive edilir
- B) Sitozolda bulunur, amonyak kullanır ve ATP ile inhibe edilir
- C) Sitozolda bulunur, glutamin kullanır ve UTP ile inhibe edilir
- D) Mitokondride bulunur, glutamin kullanır ve PRPP ile inhibe edilir
- E) Çekirdekte bulunur, aspartat kullanır ve CTP ile aktive edilir

44. BRCA1 veya BRCA2 işlev kaybında en belirgin bozulan DNA onarım mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) UV kaynaklı pirimidin dimerlerinin nükleotid eksizyonu ile çıkarılması
- B) Urasilin baz eksizyonu ile uzaklaştırılması
- C) Çift iplikli DNA kırıklarının homolog rekombinasyonla onarılması
- D) Replikasyon yanlış eşleşmelerinin düzeltilmesi
- E) Telomer uçlarına tekrar dizilerinin eklenmesi

45. Kromozom 15q11-q13 bölgesindeki genlerin babadan gelen kopyasının delesyonu veya susturulması sonucu aşağıdaki sendromlardan hangisi gelişir?

- A) Angelman sendromu
- B) DiGeorge sendromu
- C) Williams sendromu
- D) Prader-Willi sendromu
- E) Fragile X sendromu

46. Yağ malabsorpsiyonu olan bir hastada hemolitik anemi ile posterior kolon ve spinosebellar yol bulguları birlikte geliyor. Eksikliği en olası vitamin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K vitamini
- B) B1 vitamini
- C) B12 vitamini
- D) C vitamini
- E) E vitamini

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ | 47-64. SORULAR

47. Tampon kullanımıyla ilişkili yüksek ateş, hipotansiyon, yaygın döküntü ve çoklu organ tutulumu gelişen hastada stafilocokal toksinin temel etki mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) MHC sınıf II ile T hücre reseptörünün V-beta bölgesini çapraz bağlamak
- B) Adenilat siklazı ADP-ribozileyerek cAMP'yi artırmak
- C) 60S ribozomda EF-2'yi inhibe etmek
- D) SNARE proteinlerini parçalayarak asetilkolin salınımını durdurmak
- E) Guanylat siklazı aktive ederek cGMP'yi artırmak

48. İmpetigodan birkaç hafta sonra glomerülonefrit gelişen çocukta yakın zamanda geçirilmiş Streptococcus pyogenes deri enfeksiyonunu göstermede en yararlı antikor testi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anti-HBs
- B) Heterofil antikor
- C) Anti-DNAz B
- D) Anti-mitokondriyal antikor
- E) Soğuk aglutinin

49. Streptococcus gallolyticus bakteriyemisi veya endokarditi saptanan bir hastada aşağıdaki ek incelemelerden hangisinin yapılması özellikle önemlidir?

- A) Bronkoskopi
- B) Kemik iliği biyopsisi
- C) Beyin omurilik sıvısı kültürü
- D) Tiroid ultrasonografisi
- E) Kolonoskopi

50. Neisseria meningitidis nazofarengeal mukozada kolonizasyonunu kolaylaştıran ve sekretuar antikor parçalayan virülans faktörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koagülaz
- B) IgA proteaz
- C) Lecitinaz
- D) Üreaz
- E) Katalaz dışı peroksidaz

51. Ev yapımı konserve tüketiminden sonra diplopi, disfaji ve aşağı doğru ilerleyen gevşek paralizi gelişen hastada toksinin temel etkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Postsinaptik nikotinik reseptörleri irreversibl bloke etmek
- B) Asetilkolinesterazı fosforile etmek
- C) GABA salınımını engellemek
- D) Presinaptik kolinerjik uçlarda SNARE proteinlerini parçalamak
- E) Dopamin veziküllerini tüketmek

52. Yeniden ısıtılmış pirinç yedikten birkaç saat sonra bulantı ve şiddetli kusma gelişen, ateş ve inflamatuvar ishal bulgusu olmayan hastada sorumlu toksinin özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kolonda üretilen ısıya duyarlı enterotoksin olması
- B) EF-2'yi ADP-ribozillemesi
- C) SNARE proteinlerini parçalaması
- D) Gıdada önceden oluşmuş, ısıya dayanıklı emetik toksin olması
- E) Guanilat siklazı kalıcı inhibe etmesi

53. Seyahat ishali etkeni enterotoksijenik Escherichia colinin ısıya duyarlı ve ısıya dayanıklı toksinlerinin ikinci haberci etkileri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Her iki toksin yalnız cAMP'yi artırır
- B) Isıya duyarlı toksin cGMP'yi, ısıya dayanıklı toksin cAMP'yi artırır
- C) Her iki toksin hücre içi Ca²⁺'yi azaltır
- D) Isıya duyarlı toksin protein sentezini, ısıya dayanıklı toksin DNA sentezini inhibe eder
- E) Isıya duyarlı toksin cAMP'yi, ısıya dayanıklı toksin cGMP'yi artırır

54. Kistik fibrozisli bir hastada çoklu antibiyotik direnci gösteren oksidaz pozitif, nonfermentatif Gram negatif basil izole ediliyor ve hızla kötüleşen nekrotizan pnömöni gelişiyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Burkholderia cepacia kompleksi
- B) Moraxella catarrhalis
- C) Proteus mirabilis
- D) Haemophilus influenzae
- E) Acinetobacter lwoffii

55. Yaygın simetrik deri lezyonları, periferik sinir kalınlaşması ve dokuda çok sayıda asidorezistan basil bulunan lepra hastasında aşağıdaki bulgulardan hangisi en olasıdır?

- A) Güçlü Th1 yanıtı
- B) Lezyonlarda iyi sınırlı granülomlar
- C) Lepromin testinin negatif olması
- D) Basil sayısının çok az olması
- E) Yalnız tek bir sinirin tutulması

56. Sel suyu ve kemirgen idrarıyla temas sonrası ateş, konjonktival suffüzyon, sarılık ve akut böbrek hasarı gelişen hastada en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Borrelia burgdorferi
- B) Leptospira interrogans
- C) Treponema pallidum
- D) Rickettsia typhi
- E) Coxiella burnetii

57. Ağrılı, düzensiz kenarlı genital ülser ve hassas süpüratif inguinal lenfadenopati bulunan hastanın ülser örneğinde 'balık sürüsü' görünümünde Gram negatif kokobasiller saptanıyor. Etken aşağıdakilerden hangisidir?

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

58. Borrelia recurrentis enfeksiyonunda ateş ataklarının aralıklı olarak tekrarlamasını sağlayan temel mikrobiyal mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüzey antijenlerinin gen dönüşümüyle değiştirilmesi
- B) Endospor oluşumu
- C) Kapsülün kalıcı olarak kaybedilmesi
- D) Latent provirus hâline geçme
- E) Hücre duvarının peptidoglikansız olması

59. Replikasyonu ve enfektif virion oluşturmaları için başka bir virusun yüzey antijenine zorunlu olarak gereksinim duyan hepatit virusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hepatit A virusu
- B) Hepatit D virusu
- C) Hepatit C virusu
- D) Hepatit E virusu
- E) Hepatit G virusu

60. İleri HIV enfeksiyonunda ciltte mor renkli plaklar ve biyopside iğsi hücrelerle düzensiz vasküler boşluklar saptanan hastalıkla ilişkili virus aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Epstein-Barr virus
- B) Sitomegalovirus
- C) İnsan herpesvirus 6
- D) Parvovirus B19
- E) İnsan herpesvirus 8

61. Üst solunum yolu enfeksiyonundan birkaç gün sonra göğüs ağrısı, aritmi ve kalp yetmezliği gelişen genç hastada enterovirus ailesinden en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rhinovirus
- B) Rotavirus
- C) Norovirus
- D) Hepatit A virusu
- E) Coxsackie B virusu

62. Ateş, öksürük, konjonktivit, Koplik lekeleri ve makülopapüler döküntü bulunan çocukta lenfoid dokuda görülmesi beklenen karakteristik hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Reed-Sternberg hücresi
- B) Warthin-Finkeldey dev hücresi
- C) Tzanck hücresi
- D) Negri cisimciği içeren nöron
- E) Koilosit

63. Akciğer ve deride granülatöz lezyonları olan hastanın dokusunda kalın duvarlı, geniş tabanlı tomurcuklanan mayalar görülüyor. Etken aşağıdakilerden hangisidir?

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

64. Tekrarlayan piyogenik enfeksiyonlar, parsiyel okülökütanöz albinizm, periferik nöropati ve lökositlerde dev granüller bulunan çocukta kusurlu protein aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CD40 ligand
- B) NADPH oksidaz
- C) Adenozin deaminaz
- D) Bruton tirozin kinaz
- E) LYST lizozomal trafik proteini

TIBBİ PATOLOJİ | 65-82. SORULAR

65. Uzun süreli sistemik hipertansiyonda sol ventrikül duvar kalınlığının artmasının temel hücresel mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kardiyomiyositlerde protein ve organel sentezinin artması
- B) Kardiyomiyosit sayısının mitozla artması
- C) Kardiyomiyositlerde yağ birikmesi
- D) İnterstisyel hücrelerin metaplazisi
- E) Miyositlerde apoptozun hızlanması

66. Alkol ilişkili hepatitte hepatosit sitoplazmasında eozinofilik, düzensiz iplikli inklüzyonlar görülüyor. Bu inklüzyonların temel yapısal bileşeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aktin mikrofilamanları
- B) Tübülün mikrotübülleri
- C) Tip I kollajen fibrilleri
- D) Ubikuitinlenmiş sitokeratin ara filamanları
- E) Nükleer laminler

67. Doku kesitinde Congo red ile boyanan birikimin polarize ışıktaki elma yeşili çift kırılım vermesini sağlayan ortak yapısal özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beta-katlı tabaka konformasyonu
- B) Üçlü heliks kollajen yapısı
- C) Alfa-heliks ağırlıklı membran proteini
- D) Lineer glikozaminoglikan zinciri
- E) Çift sarmallı DNA yapısı

68. Akut bakteriyel inflamasyonda hepatik C-reaktif protein ve fibrinojen sentezini en güçlü biçimde artıran sitokin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnterlökin-4
- B) İnterlökin-6
- C) İnterlökin-5
- D) İnterlökin-10
- E) TGF-beta

69. Tekrarlayan düşük ve derin ven trombozu bulunan hastada aktive parsiyel tromboplastin zamanı uzundur ve karıştırma testiyle düzelmemektedir. En olası mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Faktör VIII sentez eksikliği
- B) Fosfolipide bağımlı koagülasyon testlerini bozan inhibitör antikor varlığı
- C) Fibrinojen tüketimine bağlı yaygın kanama
- D) Vitamin K emilim bozukluğu
- E) Trombosit glikoprotein IIb/IIIa eksikliği

70. Doğum sırasında ani dispne, siyanoz, hipotansiyon ve kısa süre sonra yaygın damar içi pıhtılaşma gelişen kadının akciğer küçük damarlarında fetal skuamöz hücreler görülüyor. Tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Amniyotik sıvı embolisi
- B) Yağ embolisi sendromu
- C) Pulmoner tromboemboli
- D) Septik emboli
- E) Hava embolisi

71. Hızla büyüyen solid tümörün hipoksik bölgelerinde yeni damar oluşumunu artıran temel transkripsiyonel yanıt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) RB aktivasyonu ve E2F baskılanması
- B) BAX baskılanması ve p53 aktivasyonu
- C) HIF-1 alfa stabilizasyonu ve VEGF ekspresyonu
- D) E-kaderin artışı ve beta-katenin yıkımı
- E) TGF-beta azalması ve SMAD inhibisyonu

72. Yaygın damar içi pıhtılaşma ve promiyelositlerde çok sayıda Auer çubuğu bulunan akut lösemide beklenen genetik değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) t(9;22) ile BCR-ABL1 füzyonu
- B) t(15;17) ile PML-RARA füzyonu
- C) t(8;14) ile MYC aktivasyonu
- D) t(11;14) ile CCND1 aktivasyonu
- E) inv(16) ile CBFβ-MYH11 füzyonu

73. Orta yaşlı erkekte pansitopeni, masif splenomegali, kuru kemik iliği aspirasyonu ve sitoplazmik ince uzantıları olan B lenfositler saptanıyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hairy cell lösemi
- B) Kronik lenfositik lösemi
- C) Mantle hücreli lenfoma
- D) Akut promiyelositik lösemi
- E) Plazmoblastik lenfoma

74. Siroz, diabetes mellitus, bronz cilt pigmentasyonu ve restriktif kardiyomiyopati bulunan hastada en olası demir birikim örüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yalnız retiküloendotelial makrofajlarda demir birikimi
- B) Parankimal hücrelerde hemosiderin birikimi
- C) Hepatositlerde bakır birikimi
- D) Lizozomlarda sfingomiyelin birikimi
- E) Bazal membranlarda kalsiyum birikimi

75. Genç sporcu efor sırasında senkop ve ani ölüm geliyor. Otopside asimetrik septal hipertrofi ve miyofiber disarray saptanıyor. En olası genetik hedef aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Distrofin geni
- B) Fibrillin-1 geni
- C) LDL reseptör geni
- D) Tip IV kollajen geni
- E) Sarkomer proteinlerini kodlayan genler

76. İleri yaşta giderek artan dispne, kuru öksürük ve bazallerde ince raller bulunan hastanın akciğer biyopsisinde zamansal heterojenite, fibroblastik odaklar ve subpleval bal peteği görünümü saptanıyor. Tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Usual interstitial pneumonia
- B) Organize pnömoni
- C) Hipersensitivite pnömonisi
- D) Sarkoidoz
- E) Pulmoner alveoler proteinozis

77. Üst solunum yolu enfeksiyonu devam ederken makroskopik hematüri gelişen genç hastanın böbrek biyopsisinde beklenen immün birikim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glomerüler bazal membran boyunca lineer IgG birikimi
- B) Subepitelial düzensiz IgG ve C3 birikimi
- C) Kresentlerde yalnız fibrinojen birikimi
- D) Mezangiumda IgA ağırlıklı granüler birikim
- E) Hiç immün birikim olmaması

78. Primer hipotiroidisi olan kadının tiroid biyopsisinde germinal merkezli lenfoid foliküller ve bol eozinofilik granüler sitoplazmalı Hürthle hücreleri görülüyor. Uzun dönemde artan malignite riski aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Medüller tiroid karsinomu
- B) Anaplastik tiroid karsinomu
- C) Paratiroid karsinomu
- D) Tiroid primer B hücreli lenfomasi
- E) Timoma

79. Tiroid nodülünde kalsitonin pozitif nöroendokrin hücreler ve stromada Congo red pozitif materyal saptanıyor. Stromal materyalin öncülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tiroglobulin
- B) İmmüloglobulin hafif zinciri
- C) Kalsitonin peptidleri
- D) Serum amiloid A
- E) Beta-2 mikroglobulin

80. Testiste homojen, iyi sınırlı kitle saptanan genç erkekte tümör; berrak glikojenli sitoplazmalı uniform hücreler ve lenfositli fibröz septalardan oluşuyor. Aşağıdaki belirteçlerden hangisinin pozitif olması beklenir?

- A) Alfa-fetoprotein
- B) İnhibin A
- C) Kromogranin A
- D) Desmin
- E) PLAP

81. Orta yaşlı kadında dura ile geniş tabanlı ekstraaksiyel kitle saptanıyor. Histolojide girdaplar ve psammoma cisimcikleri görülüyor. En sık ilişkili tümör baskılayıcı gen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) VHL
- B) APC
- C) NF2
- D) WT1
- E) RB1

82. Genç yaşta diffüz mide duvarı kalınlaşması ve signet-ring hücreli karsinom gelişen, ailesinde benzer olgular bulunan hastada en olası germline gen kusuru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) APC
- B) CDH1
- C) MLH1
- D) STK11
- E) SMAD4

TIBBİ FARMAKOLOJİ | 83-100. SORULAR

83. Bir ilaç intravenöz olarak 60 mg/saat hızla infüze edildiğinde kararlı durum plazma konsantrasyonu 12 mg/L oluyor. İlacın total klerensi kaç L/saat olur?

- A) 0,2 L/saat
- B) 5 L/saat
- C) 12 L/saat
- D) 60 L/saat
- E) 720 L/saat

84. Aynı reseptörde etkili iki tam agonistten X ilacı Y ile aynı maksimum yanıtı daha düşük dozda oluşturuyor. Bu gözleme göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) X daha etkilidir, potensleri aynıdır
- B) Y daha potenttir, X parsiyel agonisttir
- C) Y'nin maksimum etkililiği daha yüksektir
- D) X daha potenttir, maksimum etkililikleri aynıdır
- E) X irreversible antagonisttir

85. Roküronyumla oluşturulan nondepolarizan nöromusküler bloğu, ilacı plazmada kapsülleyerek hızlı biçimde geri çeviren ajan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dantrolen
- B) Sugammadex
- C) Pralidoksim
- D) Atropin
- E) Bromokriptin

86. Bronş hiperreaktivitesini değerlendirmek amacıyla inhalasyon yoluyla verilen ve muskarinik reseptörleri uyarak bronkokonstriksiyon oluşturan ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İpratropium
- B) Salmeterol
- C) Montelukast
- D) Teofilin
- E) Metakolin

87. Kardiyojenik şokta kalp debisini kısa süreli artırmak amacıyla kullanılan, baskın beta-1 agonist etkili intravenöz ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fenilefrin
- B) Klonidin
- C) Propranolol
- D) Prazosin
- E) Dobutamin

88. Stabil, düşük ejeksiyon fraksiyonlu kalp yetmezliğinde mortaliteyi azaltmak amacıyla kullanılan; beta reseptörlerle birlikte alfa-1 reseptörlerini de bloke eden ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Esmolol
- B) Atenolol
- C) Sotalol
- D) Karvedilol
- E) Timolol

89. Dirençli hipertansiyon tedavisinde doğrudan arteriyoler vazodilatör olarak kullanılan bir ilacı alan hastada sıvı retansiyonu, refleks taşikardi ve belirgin hipertrikoz gelişiyor. İlaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Diazoksid
- B) Nitroglicerol
- C) Enalapril
- D) Minoksidil
- E) Verapamil

90. Düşük renin ve düşük aldosteronla seyreden hipertansiyon, hipokalemi ve metabolik alkalozu olan Liddle sendromunda en uygun hedefe yönelik ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Spironolakton
- B) Asetazolamid
- C) Amilorid
- D) Furosemid
- E) Mannitol

91. Akut miyokart infarktüsü sonrasında gelişen ventriküler aritmide kullanılabilen, iskemik-depolarize dokuda etkisi belirgin ve aksiyon potansiyeli süresini kısaltan sınıf IB ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Flekainid
- B) Kinidin
- C) Amiodaron
- D) Verapamil
- E) Lidokain

92. Geçirilmiş miyokart infarktüsü ve düşük ejeksiyon fraksiyonu olan hastada atriyal fibrilasyon ritim kontrolü için aşağıdaki ilaçlardan hangisinin proarritmi ve mortalite riski nedeniyle kaçınılması gerekir?

- A) Amiodaron
- B) Dofetilid
- C) Digoksin
- D) Metoprolol
- E) Flekainid

93. Kronik stabil anjinası olan ve kalp hızı ile kan basıncının daha fazla düşürülmesi istenmeyen hastaya geç sodyum akımını inhibe eden bir ilaç ekleniyor. Bu ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İvabradin
- B) Diltiazem
- C) Ranolazin
- D) İzosorbid dinitrat
- E) Propranolol

94. Düşük doz aspirinin tek dozdan sonra günlerce süren antiplatelet etkisinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Trombosit P2Y12 reseptörünü geri dönüşümlü bloke etmesi
- B) Faktör Xa'yı antitrombin üzerinden inhibe etmesi
- C) Glikoprotein IIb/IIIa'yı proteolitik olarak parçalaması
- D) Plazminojeni doğrudan plazmine çevirmesi
- E) Trombosit COX-1'i irreversible asetilemesi ve trombositlerin yeni enzim sentezleyememesi

95. Antitrombine bağlanarak faktör Xa inhibisyonunu seçici biçimde hızlandıran, ancak trombini doğrudan inhibe etmeyen sentetik pentasakkarit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fondaparinux
- B) Bivalirudin
- C) Dabigatran
- D) Argatroban
- E) Varfarin

96. Metisiline dirençli Staphylococcus aureus'a etkili olmasını modifiye penisilin bağlayan protein PBP2a'ya bağlanmasına borçlu olan sefalosporin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Seftarolin
- B) Sefazolin
- C) Sefuroksim
- D) Seftazidim
- E) Seftriakson

97. Komplike olmayan sistitte tek doz oral kullanılabilen ve peptidoglikan sentezinin ilk sitoplazmik basamağında MurA enzimini inhibe eden antibiyotik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nitrofurantoin
- B) Sefalekssin
- C) Fosfomisin
- D) Azitromisin
- E) Daptomisin

98. İnfluenza A ve B tedavisinde kullanılan, yeni virionların enfekte hücreden salınmasını azaltan nöraminidaz inhibitörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asiklovir
- B) Ribavirin
- C) Gansiklovir
- D) Entekavir
- E) Oseltamivir

99. Germ hücreli tümör tedavisi alan hastada kuru öksürük, dispne ve interstisyel fibrozis gelişiyor; buna karşın kemik iliği baskılanması görece azdır. Sorumlu ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bleomisin
- B) Siklofosfamid
- C) Metotreksat
- D) Vinkristin
- E) Daktinomisin

100. Yüksek doz parasetamol alan hastada N-asetilsistein tedavisinin karaciğer hasarını azaltan başlıca mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CYP2E1'i irreversible aktive etmek
- B) Glukuronidasyon yolunu bloke etmek
- C) Glutasyon sentezi için sülfhidril kaynağı sağlayıp NAPQI detoksifikasyonunu artırmak
- D) Parasetamolün renal geri emilimini artırmak
- E) Hepatositlerde asetilkolinesterazı reaktif etmek

TEST BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.