

EVVELCEVAP | TUS HAZIRLIK

TEMEL TIP BİLİMLERİ DENEME-3

1. Oturum - Temel Tıp Bilimleri Testi

100 SORU	135 DAKİKA	A KİTAPÇIĞI
--------------------	----------------------	-----------------------

Eğitim amaçlı özgün deneme - resmî ÖSYM yayını değildir

Ad Soyad: _____

SINAV YÖNERGESİ

1. Bu test 100 sorudan oluşur ve önerilen cevaplama süresi 135 dakikadır.
2. Her sorunun yalnız bir doğru cevabı vardır. Bir soruda birden fazla seçenek işaretlenirse cevap yanlış sayılır.
3. Deneme puanı hesaplanırken dört yanlış cevap bir doğru cevabı götürcek biçimde net hesabı yapılabilir.
4. Soruları istediğiniz sırada çözebilirsiniz; cevaplarınızı ayrıca cevap formuna aktarmayı unutmayınız.
5. Sorular, yüklenen 2014-2021 TTBT örneklerinin ölçme yaklaşımı incelenerek tamamen özgün biçimde hazırlanmıştır.
6. Bu çalışma eğitim amaçlıdır; klinik karar verme veya hasta yönetimi amacıyla kullanılamaz.

Soru Dağılımı

Ders	Soru Aralığı	Soru Sayısı	Ağırlık
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

Not: Sorular kaynak kitapçıklardan kopyalanmamış; kapsam ve soru mantığı örnek alınarak yeniden yazılmıştır.

ANATOMI | 1-13. SORULAR

1. El bileği üzerine düşme sonrasında anatomik enfiye çukurunda hassasiyet saptanan bir hastada os scaphoideum gövdesinden kırık belirleniyor. Bu kırıkta avasküler nekroz gelişme riski en yüksek olan bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kemiğin distal kutbu
- B) Kemiğin proksimal kutbu
- C) Tuberculum ossis scaphoidei
- D) Os trapeziumun distal yüzü
- E) Os lunatumun proksimal yüzü

2. Spinoglenoid çentik düzeyinde nervus suprascapularis basısı bulunan bir hastada musculus supraspinatusun işlevi korunurken musculus infraspinatus güçsüzdür. Bu hastada en belirgin bozulması beklenen hareket aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kolun dış rotasyonu
- B) Scapulanın protraksiyonu
- C) Dirsek fleksiyonu
- D) Kolun ilk 15 derecelik abduksiyonu
- E) Kolun iç rotasyonu

3. Inguinal ligamentin altında ve vena femoralisin medialinde yer alan femoral herni kesesi femoral halkadan geçmektedir. Femoral halkanın lateral sınırını aşağıdaki yapılardan hangisi oluşturur?

- A) Vena femoralis
- B) Musculus pectineus
- C) Ligamentum inguinale
- D) Ligamentum lacunare
- E) Ligamentum pectineale

4. Fossa popliteanın orta bölümüne posterior yaklaşımla yapılan bir girişimde, yüzeyden derine doğru ilerlenirken büyük nörovasküler yapılardan hangisiyle ilk karşılaşılır?

- A) Vena poplitea
- B) Arteria genus media
- C) Nervus tibialis
- D) Nervus fibularis communis
- E) Arteria poplitea

5. Portal hipertansiyonu olan bir hastada linea pectinatanın üzerinde genişlemiş rektal venler görülüyor. Bu porto-kaval anastomozun portal sisteme ait bileşeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vena rectalis media
- B) Vena rectalis inferior
- C) Vena iliaca interna
- D) Vena rectalis superior
- E) Vena pudenda interna

6. Pankreas gövde ve kuyruğuna yönelik bir cerrahi diseksiyonda, bezin üst kenarı boyunca kıvrımlı seyreden arter aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteria gastroepiploica dextra
- B) Arteria hepatica propria
- C) Arteria mesenterica superior
- D) Arteria gastrica sinistra
- E) Arteria splenica

7. Tiroid üst kutup damarları bağlanırken nervus laryngeus superiorun ramus externusu zedelenen bir şarkıcıda aşağıdaki kaslardan hangisinin felci beklenir?

- A) Musculus cricothyroideus
- B) Musculus vocalis
- C) Musculus thyroarytenoideus
- D) Musculus arytenoideus transversus
- E) Musculus cricoarytenoideus posterior

8. Şakak bölgesine alınan darbe sonrasında kısa süreli bilinç kaybı, ardından lucid interval ve hızla kötüleşme gelişen bir hastada epidural hematoma saptanıyor. Kırığın aşağıdaki damarlardan hangisini yırtmış olması en olasıdır?

- A) Arteria temporalis superficialis
- B) Arteria ophthalmica'nın santral retinal dalı
- C) Arteria cerebri medianın kortikal dalı
- D) Arteria meningeal posterior
- E) Arteria meningeal medianın anterior dalı

9. Medulla spinalisin sağ yarısında T10 düzeyinde gelişen bir lezyon, sağ alt ekstremitelerde lezyonun altında vibrasyon ve bilinçli propriosepsiyon kaybına yol açıyor. Bu bulgudan öncelikle sorumlu traktus aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tractus spinothalamicus lateralis
- B) Tractus corticospinalis anterior
- C) Fasciculus gracilis
- D) Tractus spinocerebellaris anterior
- E) Fasciculus cuneatus

10. Orbita apeksinde ganglion ciliare ve buradan çıkan kısa siliyer sinirleri etkileyen bir lezyonda aşağıdaki bulgu çiftlerinden hangisinin birlikte görülmesi en olasıdır?

- A) Lakrimasyon artışı ve midriyazis
- B) Miyozis yanıtının kaybı ve akomodasyon paralizisi
- C) Pitozis ve kornea refleksinin afferent kaybı
- D) Miyozis ve uzağa bakış paralizisi
- E) Dışa bakış paralizisi ve akomodasyon artışı

11. Servikal sempatik zincir hasarı olan bir hastada ipsilateral miyozis gelişmektedir. Bu bulgu aşağıdaki kaslardan hangisinin denervasyonuna bağlıdır?

- A) Musculus ciliaris
- B) Musculus dilatator pupillae
- C) Musculus rectus medialis
- D) Musculus tarsalis inferior
- E) Musculus sphincter pupillae

12. Total abdominal histerektomi sırasında arteria uterina serviks yakınında bağlanırken hemen altından geçen hangi yapı özellikle korunmalıdır?

- A) Ligamentum teres uteri
- B) Arteria ovarica
- C) Nervus obturatorius
- D) Üreter
- E) Ductus deferens

13. Midenin arka duvarındaki penetran ülser nedeniyle masif üst gastrointestinal kanama gelişen bir hastada aşağıdaki damarlardan hangisinin erozyonu en olasıdır?

- A) Arteria epigastrica inferior
- B) Arteria mesenterica inferior
- C) Arteria splenica
- D) Arteria rectalis superior
- E) Arteria cystica

HISTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | 14-20. SORULAR

14. İnce bağırsak kriptlerinin tabanında yer alan, apikal sitoplazmasında belirgin eozinofilik granüller bulunan ve defensin salgılayan hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) M hücresi
- B) Enteroendokrin hücre
- C) Goblet hücresi
- D) Paneth hücresi
- E) Enterosit

15. Alveol havası ile pulmoner kapiller kanı arasındaki en ince difüzyon bariyerinin yapısına aşağıdakilerden hangisi doğrudan katılmaz?

- A) Tip I pnömositin ince sitoplazması
- B) Kapiller endotel hücresinin ince sitoplazması
- C) Kapiller endotelin bazal laminası
- D) Tip I pnömositin bazal laminası
- E) Tip II pnömosit sitoplazması

16. Adrenal korteksin zona fasciculata hücrelerinde kortizol senteziyle ilişkili olarak aşağıdaki organellerden hangisinin özellikle gelişmiş olması beklenir?

- A) Granüllü endoplazmik retikulum
- B) Sentrozom
- C) Granülsüz endoplazmik retikulum
- D) Nükleolus
- E) Lizozom

17. Gebeliğin erken döneminde folat eksikliği bulunan bir fetüste lumbosakral bölgede açık nöral tüp defekti gelişiyor. Bu anomalinin temel embriyolojik nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaudal nöroporun kapanmaması
- B) Notokordun ikiye ayrılması
- C) Primitif çizginin erken kaybolması
- D) Kraniyal nöroporun kapanmaması
- E) Nöral krista hücrelerinin göç etmemesi

18. Yenidoğanda umbilikal kord tabanında, periton ve amniyonla örtülü bağırsak anslarını içeren orta hat defekti saptanıyor. Bu anomalinin oluşum mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kloakal membranın erken yırtılması
- B) Vitellin kanalın yalnız proksimal bölümünün persiste etmesi
- C) Lateral vücut kıvrımlarının sağ paraumbilikal bölgede birleşmemesi
- D) Fizyolojik olarak herniye olan orta bağırsağın karın boşluğuna dönememesi
- E) Allantoisin açık kalması

19. Adrenal medulladaki kromaffin hücrelerden gelişen bir feokromositomanın embriyolojik kökeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Endoderm
- B) Nöral krista
- C) İntermediyer mezoderm
- D) Paraksiyal mezoderm
- E) Yüzey ektodermi

20. Embriyonik gelişim sırasında göz lensi aşağıdaki yapılardan hangisinden farklılaşır?

- A) Nöral krista
- B) Optik çanağın iç yaprağı
- C) Optik çanağın dış yaprağı
- D) Paraksiyal mezoderm
- E) Yüzey ektodermi

FIZYOLOJİ | 21-28. SORULAR

21. Ekstraselüler potasyum konsantrasyonunun akut olarak artması, uyarılabilir bir hücrenin istirahat membran potansiyelini başlangıçta nasıl değiştirir?

- A) Daha negatif hâle getirir
- B) Yalnızca aksiyon potansiyeli tepe değerini yükseltir
- C) Sıfıra eşitler
- D) Daha az negatif hâle getirir
- E) Değiştirmez

22. Ventrikül kas hücresindeki aksiyon potansiyelinin plato fazını oluşturan temel iyon akımları aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) K⁺ kanallarından içeri akım ve Ca²⁺ kanallarından dışarı akım
- B) Hızlı Na⁺ kanallarından içeri akım ve Cl⁻ kanallarından dışarı akım
- C) Na⁺/K⁺ ATPazla eşit Na⁺ ve K⁺ akımı
- D) Yalnızca funny Na⁺ akımı
- E) L tipi Ca²⁺ kanallarından içeri akım ve K⁺ kanallarından dışarı akım

23. Sağlıklı bir kişiye hızlı izotonik sıvı infüzyonu yapıldığında kalp hızı ve kontraktilete değişmeden venöz dönüş artıyor. Sol ventrikül atım hacmindeki artışı en iyi açıklayan mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Miyokard beta-1 reseptör yoğunluğunun artması
- B) Ventrikül kompliyansının akut olarak azalması
- C) Diyastol sonu lif uzunluğunun artmasıyla kasılma kuvvetinin yükselmesi
- D) Sinoatriyal düğüm spontan depolarizasyonunun hızlanması
- E) Arteriyel afterloadun azalması

24. Plazma glukozu normal olmasına rağmen glukozürisi bulunan bir hastada ailesel renal glukozüri düşünülüyor. En olası taşıyıcı defekti ve yerleşimi aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) SGLT2 - kortikal toplayıcı kanal
- B) SGLT2 - proksimal tübülün erken bölümü
- C) SGLT1 - Henle kulpunun kalın çıkan kolu
- D) GLUT2 - Henle kulpunun ince inen kolu
- E) GLUT4 - distal kıvrımlı tübül

25. Yaygın interstisyel pulmoner fibrozisi olan bir hastada karbonmonoksit difüzyon kapasitesinin azalmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hemoglobin konsantrasyonunun artması
- B) Gazın molekül ağırlığının azalması
- C) Alveoler yüzey alanının artması
- D) Pulmoner kapiller kan hacminin artması
- E) Alveol-kapiller membran kalınlığının artması

26. Primer hiperparatiroidisi olan bir hastada aşağıdaki laboratuvar değişikliklerinden hangisinin görülmesi en olasıdır?

- A) Serum kalsiyumunda ve fosfatında birlikte artış
- B) Serum kalsiyumunda artış ve serum fosfatında azalma
- C) Serum kalsiyumunda ve fosfatında birlikte azalma
- D) Serum kalsiyumunda azalma ve serum fosfatında artış
- E) Serum kalsiyumunda değişiklik olmadan fosfatta artış

27. Duodenuma yağ ve amino asitlerden zengin kimus ulaşmasının ardından salgılanan ve safra kesesini kasarken pankreatik enzim salgısını artıran hormon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kolesistokinin
- B) Somatostatin
- C) Sekretin
- D) Gastrin
- E) Motilin

28. Patellar tendon refleksi sırasında quadriceps kas içiçiğinden gelen Ia afferentleri, hamstring alfa motor nöronlarını bir inhibitör internöron aracılığıyla baskılar. Bu internöronun başlıca nörotransmitteri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dopamin
- B) Glutamat
- C) Glisin
- D) P maddesi
- E) Asetilkolin

TIBBİ BİYOKİMYA | 29-46. SORULAR

29. İnsülin uyarısı sonrasında hücre içi veziküllerden plazma membranına taşınarak glukoz alımını artıran taşıyıcı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) GLUT4
- B) GLUT3
- C) GLUT1
- D) SGLT1
- E) GLUT2

30. Karaciğer glikolizinde fosfofruktokinaz-1 enzimini güçlü biçimde aktive eden metabolit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ATP
- B) Sitrat
- C) Alanin
- D) Asetil-KoA
- E) Fruktoz-2,6-bisfosfat

31. Yoğun egzersizde iskelet kasında oluşan laktatın karaciğerde glukozla çevrilip yeniden kasa gönderildiği döngüyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Döngünün temel amacı keton cismi taşımaktır
- B) Karaciğer iki laktattan bir glukoz üretirken altı yüksek enerjili fosfat bağı harcar
- C) Karaciğer laktatı doğrudan glikojene enerji harcamadan çevirir
- D) Döngü yalnız mitokondrisi bulunan eritrositlerde çalışır
- E) Kas dokusu laktattan glukoz sentezlerken net ATP kazanır

32. Toklukta yağ asidi sentezi hızlandığında oluşan malonil-KoA, mitokondriye uzun zincirli yağ asidi girişini aşağıdaki enzimlerden hangisini inhibe ederek azaltır?

- A) Açıl-KoA dehidrogenaz
- B) Asetil-KoA karboksilaz
- C) Hormon duyarlı lipaz
- D) Karnitin palmitoiltransferaz-II
- E) Lipoprotein lipaz

33. Yağ asidi sentezinin hız kısıtlayıcı basamağında asetil-KoA'yı malonil-KoA'ya dönüştüren ve biotin kullanan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asetil-KoA karboksilaz
- B) Yağ asidi sentaz
- C) Karnitin açıltransferaz-II
- D) HMG-KoA redüktaz
- E) Malat dehidrogenaz

34. Açlıkta glukagon etkisiyle AMP ile aktive edilen protein kinazın fosforile ettiği HMG-KoA redüktaz için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Enzim safra asidi sentezini doğrudan artırır
- B) Enzim aktive olur ve kolesterol sentezi artar
- C) Enzimin Km değeri sıfıra iner
- D) Enzim inaktive olur ve kolesterol sentezi azalır
- E) Enzim mitokondri matriksine taşınır

35. Kolesterolün primer safra asitlerine dönüşümündeki hız kısıtlayıcı mikrozomal enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Açıl-KoA kolesterol açıltransferaz
- B) HMG-KoA sentaz
- C) Lesitin-kolesterol açıltransferaz
- D) Sterol 27-hidroksilaz
- E) Kolesterol 7-alfa-hidroksilaz

36. Alanin aminotransferaz ve aspartat aminotransferaz reaksiyonlarında amino grup transferini sağlayan koenzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Piridoksal fosfat
- B) Tetrahidrofolat
- C) Koenzim A
- D) Tiamin pirofosfat
- E) Biotin

37. Karaciğer yetmezliği, renal tübüler disfonksiyon ve idrarda süksinilaseton artışı bulunan bir çocukta eksik olması en olası enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metilmalonil-KoA mutaz
- B) Tirozin aminotransferaz
- C) Homogentizit oksidaz
- D) Fumarilasetoasetat hidrolaz
- E) Fenilalanin hidroksilaz

38. Tekrarlayan böbrek taşı olan bir hastanın idrarında hekzagonal kristaller saptanıyor. Defektli taşıyıcının geri emdiği amino asit grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fenilalanin, tirozin ve triptofan
- B) Sistin, ornitin, lizin ve arjinin
- C) Valin, lösin ve izolösin
- D) Glisin, alanin, serin ve treonin
- E) Glutamat, aspartat ve glutamin

39. Nötral amino asit taşınma kusuru bulunan, fotosensitif dermatit ve ataksi gelişen bir çocukta triptofan kaybına bağlı tabloyu düzeltmek için aşağıdaki takviyelerden hangisi en uygundur?

- A) Tokoferol
- B) Askorbik asit
- C) Biotin
- D) Kobalamin
- E) Nikotinamid

40. Adenozin deaminaz eksikliğinde biriken dATP, lenfositlerde DNA sentezini aşağıdaki enzimlerden hangisini inhibe ederek bozar?

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

41. DNA replikasyonu sırasında yeni eklenen hatalı nükleotidin DNA polimeraz tarafından uzaklaştırılmasını sağlayan aktivite aşağıdakilerden hangisidir?

- A) RNA bağımlı DNA polimeraz aktivitesi
- B) 3' -> 5' endonükleaz aktivitesi
- C) 5' -> 3' ekzonükleaz aktivitesi
- D) 5' -> 3' ligaz aktivitesi
- E) 3' -> 5' ekzonükleaz aktivitesi

42. Ökaryotik pre-mRNA'daki intronların çıkarılması ve ekzonların birleştirilmesini gerçekleştiren kompleks aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Replizom
- B) Nükleozom
- C) snRNP'lerden oluşan spliceozom
- D) Peroksizom
- E) Proteazom

43. Salgılanacak bir proteinin N-terminal sinyal dizisine bağlanarak translayonu geçici olarak durduran ve ribozomun granüllü endoplazmik retikuluma yönlenmesini sağlayan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ubiquitin
- B) Klatrin
- C) İmportin
- D) Sinyal tanıma partikülü
- E) Kaveolin

44. Pıhtılaşma faktörlerinin kalsiyum bağlayabilmesi için vitamin K aracılığıyla posttranslasyonel olarak modifiye edilen amino asit kalıntısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fenilalanin
- B) Glutamat
- C) Triptofan
- D) Glisin
- E) Alanin

45. Kısa ömürlü, yanlış katlanmış sitozolik bir proteinin ATP bağımlı olarak polyubiquitin zinciriyle işaretlendikten sonra yıkıldığı yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Golgi kompleksi
- B) Nükleolus
- C) Proteazom
- D) Peroksizom
- E) Lizozom

46. Saf nonkompetitif bir inhibitör varlığında Michaelis-Menten kinetiğinde aşağıdaki değişikliklerden hangisi beklenir?

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

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ | 47-64. SORULAR

47. Protez kalp kapağı enfeksiyonundan izole edilen koagülaz negatif, novobiyosine duyarlı stafilokokun yabancı yüzeye tutunmasını sağlayan başlıca virülans özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eksfoliyatif toksin üretmesi
- B) Polisakkarit yapıda biyofilm oluşturması
- C) Koagülaz salgılaması
- D) Protein A üretmesi
- E) M proteini taşıması

48. Yenidoğan sepsisi ve menenjitine yol açabilen, beta hemolitik ve CAMP testi pozitif streptokok aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Streptococcus pneumoniae
- B) Streptococcus gallolyticus
- C) Streptococcus mutans
- D) Streptococcus agalactiae
- E) Streptococcus pyogenes

49. Çikolata agarda üreyen ve kanlı agarda Staphylococcus aureus kolonileri çevresinde satellit oluşturan küçük gram negatif kokobasilin gereksinim duyduğu faktörler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) L-sistein ve tellürit
- B) Demir ve sistein
- C) Hemin (X faktörü) ve NAD⁺ (V faktörü)
- D) Safra tuzu ve kristal viyole
- E) Üre ve nikotinamid

50. Boğmaca toksininin hücre içi cAMP düzeyini artırmaya yol açan moleküler mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gi alfa alt biriminin ADP-ribozilasayonla inaktive edilmesi
- B) 28S rRNA'nın depürinasyonu
- C) Guanilat siklazin doğrudan aktivasyonu
- D) EF-2'nin ADP-ribozilasayonla inaktive edilmesi
- E) Gs alfa alt biriminin ADP-ribozilasayonla inaktive edilmesi

51. Pnömoni, diyare ve hiponatremi gelişen bir hastanın balgam örneğinde Legionella pneumophila düşünülüyor. Etkenin kültürü için en uygun besiyeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Thayer-Martin besiyeri
- B) Löwenstein-Jensen besiyeri
- C) Demir ve L-sistein içeren BCYE agar
- D) Sabouraud dekstroz agar
- E) MacConkey agar

52. Toplum kökenli atipik pnömonisi olan bir hastada soğuk aglütininer saptanıyor. Etkenin beta-laktam antibiyotiklere doğal dirençli olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beta-laktamazı plazmitle taşıması
- B) Porin kanallarının bulunmaması
- C) Peptidoglikanın D-alanin içermemesi
- D) Hücre duvarının bulunmaması
- E) Ribozomunun 80S yapıda olması

53. Chlamydia trachomatis yaşam döngüsünde konak hücre dışındaki enfeksiyöz, metabolik olarak inaktif form aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Endospor
- B) Trofozoit
- C) Elementer cisim
- D) Konidya
- E) Retiküler cisim

54. Kanlı ishal sonrasında hemolitik üremik sendrom gelişen bir çocukta izole edilen enterohemorajik Escherichia coli toksini protein sentezini nasıl inhibe eder?

- A) 30S alt birime aminoasıl-tRNA bağlanmasını engeller
- B) EF-2'yi ADP-ribozilleyerek inhibe eder
- C) 50S peptidil transferazı asetilleyerek aktive eder
- D) 60S alt birimdeki 28S rRNA'dan adenin uzaklaştırır
- E) DNA girazı geri dönüşümsüz inhibe eder

55. Orak hücreli anemisi olan bir çocukta ani ağır anemi ve retikülositopeni gelişiyor. Bu tabloya yol açan virusun hedef hücre reseptörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CD21
- B) CD4
- C) Eritroid öncüllerdeki P antijeni
- D) ACE2
- E) Sialik asit

56. Hepatit C virusu enfeksiyonunun yüksek oranda kronikleşmesine en çok katkı sağlayan özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konak genomuna zorunlu entegrasyon yapması
- B) Latent olarak duyu ganglionlarında kalması
- C) Nükleokapsidinde reverse transkriptaz bulunması
- D) Çift iplikli DNA genomu taşıması
- E) RNA polimerazının proofreading yapmaması ve yüksek genetik değişkenlik oluşturmaması

57. İleri HIV enfeksiyonu olan bir hastada multifokal nörolojik defisitler ve beyaz cevherde kontrast tutmayan lezyonlar geliyor. Etken virusun başlıca hedeflediği hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ependim hücresi
- B) Anterior boynuz motor nöronu
- C) Purkinje hücresi
- D) Oligodendrosit
- E) Schwann hücresi

58. AIDS hastasında subakut menenjit geliyor. BOS'ta kapsüler antijen pozitif ve dar tabanlı tomurcuklanan maya hücreleri görülüyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Blastomyces dermatitidis
- B) Cryptococcus neoformans
- C) Candida albicans
- D) Histoplasma capsulatum
- E) Coccidioides immitis

59. Diyabetik ketoasidozu olan bir hastada siyah nazal eskar ve hızlı ilerleyen rinosebral enfeksiyon geliyor. Biyopside beklenen mantar morfolojisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Puro biçimli mayalar ve rozet yapıları
- B) Dar tabanlı tomurcuklanan kapsüllü mayalar
- C) İnce, septalı ve dar açıyla dallanan hifler
- D) Sferül içinde endosporlar
- E) Geniş, az septalı ve yaklaşık dik açıyla dallanan hifler

60. İmmün sistemi sağlam bir kişide latent Toxoplasma gondii enfeksiyonunun beyin ve kas dokusundaki kistlerinde bulunan yavaş çoğalan form aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bradizoit
- B) Promastigot
- C) Ookinet
- D) Sporozoit
- E) Takizoit

61. Pneumocystis jirovecii pnömonisi ve Cryptosporidium ilişkili ishal geçiren bir erkek çocukta serum IgM düzeyi yüksek, IgG ve IgA düzeyleri düşüktür. İmmünoglobulin sınıf değişiminin yapılamamasından sorumlu T-hücresi yüzey moleküllü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CD40 ligand
- B) CD3
- C) Bruton tirozin kinaz
- D) Kompleman C3
- E) Ortak gama zinciri

62. Bir virus, enfekte hücrenin yüzeyindeki MHC sınıf I ekspresyonunu azaltarak sitotoksik T hücrelerinden kaçıyor. Bu hücrenin öldürülmesinde en etkili doğal bağışıklık hücresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Naif CD4+ T hücresi
- B) Eozinofil
- C) Plazma hücresi
- D) Nötrofil
- E) NK hücresi

63. Ürtiker olmadan tekrarlayan yüz, ekstremiteler ve larenks ödemi olan bir hastada C1 esterase inhibitör eksikliği saptanıyor. Ödemden başlıca sorumlu mediyatör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lökotrien B4
- B) Bradikinin
- C) Tümör nekroz faktörü alfa
- D) Histamin
- E) Prostaglandin D2

64. Profesyonel antijen sunucu hücrelerin endozomlarda işlediği eksojen peptitler, MHC sınıf II molekülleriyle başlıca hangi lenfosit grubuna sunulur?

- A) CD8+ sitotoksik T hücreleri
- B) CD4+ T yardımcı hücreleri
- C) B hücrelerinden bağımsız plazma hücreleri
- D) Nötrofiller
- E) NK hücreleri

TIBBİ PATOLOJİ | 65-82. SORULAR

65. Serum kalsiyumu normal olan yaşlı bir hastada dejeneratif aort kapağında yoğun kalsiyum birikimi saptanıyor. Bu olay aşağıdakilerden hangisiyle tanımlanır?

- A) Hemosideroz
- B) Kalsifikasyon
- C) Distrofik kalsifikasyon
- D) Amiloidoz
- E) Metastatik kalsifikasyon

66. Uzun süreli kaşeksi sonrası kalbi küçülmüş bir hastanın kardiyomiyositlerinde sarı-kahverengi, perinükleer 'aşınma pigmenti' birikimi görülüyor. Bu pigment aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hemosiderin
- B) Antrakoz pigmenti
- C) Melanin
- D) Bilirubin
- E) Lipofuscin

67. Kronik sol kalp yetmezliği olan bir hastanın balgamında hemosiderin yüklü alveoler makrofajlar saptanıyor. Bu hücreler aşağıdakilerden hangisi olarak adlandırılır?

- A) Anitschkow hücreleri
- B) Mikulicz hücreleri
- C) Kalp yetmezliği hücreleri
- D) Langhans dev hücreleri
- E) Reed-Sternberg hücreleri

68. Alt ekstremiteler derin ven trombozu sonrası ani göğüs ağrısı ve hemoptizi gelişen hastada plevraya tabanı oturan kama biçimli kırmızı bir akciğer lezyonu görülüyor. Bu lezyonun kırmızı olmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnfarkt alanında melanin birikmesi
- B) Pulmoner arter basıncının sistemik basınçtan yüksek olması
- C) Akciğer dokusunda terminal arterlerin hiç bulunmaması
- D) Lezyonda yalnız venöz tromboz bulunması
- E) Akciğerin çift dolaşıma sahip olması ve gevşek dokuda kanın infarkt alanına sızması

69. Akciğerde santral yerleşimli kitle, hiperkalsemi ve düşük serum parathormon düzeyi bulunan bir hastada tümörün salgıladığı en olası madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalsitonin
- B) İnsülin benzeri büyüme faktörü-1
- C) Eritropoietin
- D) Parathormon ilişkili peptid
- E) Antidiüretik hormon

70. Ailesinde genç yaşta kolon ve endometrium kanseri bulunan bir hastanın tümöründe mikrosatellit instabilitesi saptanıyor. En olası temel moleküler bozukluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Homolog rekombinasyonda yalnız BRCA2 amplifikasyonu
- B) DNA yanlış eşleşme onarım genlerinde işlev kaybı
- C) Nükleotid eksizyon onarımında XPA eksikliği
- D) APC geninde iki allelin kaybı
- E) RB geninde germline mutasyon

71. Çene kitlesi bulunan bir çocukta 'yıldızlı gökyüzü' görünümü veren, çok yüksek proliferasyon indeksli B hücreli lenfoma saptanıyor. Beklenen kromozomal değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) t(9;22) ile BCR-ABL oluşumu
- B) t(11;14) ile siklin D1 artışı
- C) t(14;18) ile BCL2 artışı
- D) t(8;14) ile MYC aktivasyonu
- E) t(15;17) ile PML-RARA oluşumu

72. CD5 pozitif, CD23 negatif olgun B hücreli lenfomada t(11;14) translokasyonu saptanıyor. Bu translokasyonla ekspresyonu artan protein aşağıdakilerden hangisidir?

- A) MYC
- B) Siklin D1
- C) ALK
- D) BCL6
- E) PAX5

73. Pansitopenisi olan bir hastanın kemik iliği biyopsisinde belirgin hiposelülerite ve yağ dokusu artışı görülüyor. Aşağıdaki bulgulardan hangisi bu tanıyı en çok destekler?

- A) Splenomegalinin bulunmaması
- B) Periferik kanda blast artışı
- C) Kemik iliğinde megakaryosit kümeleri
- D) Kemik iliğinde fibrozis ve gözyaşı eritrositleri
- E) Masif splenomegali

74. Kronik kan kaybına bağlı mikrositik anemisi olan bir hastada aşağıdaki laboratuvar örüntülerinden hangisi beklenir?

- A) Yüksek ferritin, düşük total demir bağlama kapasitesi ve yüksek satürasyon
- B) Yüksek ferritin, yüksek total demir bağlama kapasitesi ve normal satürasyon
- C) Normal ferritin, normal total demir bağlama kapasitesi ve yüksek satürasyon
- D) Düşük ferritin, yüksek total demir bağlama kapasitesi ve düşük transferrin satürasyonu
- E) Normal ferritin, düşük total demir bağlama kapasitesi ve yüksek satürasyon

75. Uzun süre sigara içmiş bir hastada üst loblarda daha belirgin, respiratuvar bronşiolerin merkezinde başlayan amfizem tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İrregüler amfizem
- B) Pan-asiner amfizem
- C) Sentrilobüler amfizem
- D) Distal asiner amfizem
- E) Kompansatuvar hiperinflasyon

76. Nefrotik sendromlu erişkin bir hastanın böbrek biyopsisinde kapiller duvar kalınlaşması, granüler IgG birikimi ve subepitelyal elektron yoğun depozitler görülüyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Membranöz nefropati
- B) Poststreptokoksik glomerülonefrit
- C) IgA nefropatisi
- D) Fokal segmental glomerüloskleroz
- E) Minimal değişiklik hastalığı

77. Otuz iki yaşındaki bir hastada bazallerde belirgin pan-asiner amfizem ve açıklanamayan karaciğer enzim yüksekliği saptanıyor. Karaciğer biyopsisinde hepatositlerin endoplazmik retikulumunda PAS-pozitif, diastaza dirençli sitoplazmik globüller görülüyor. Bu globüllerde biriken protein aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alfa-fetoprotein
- B) Yanlış katlanmış alfa-1 antitripsin
- C) Fibrinojen
- D) Serüloplazmin
- E) Transtiretin

78. Kronik diyare ve demir eksikliği bulunan bir hastanın duodenum biyopsisinde villus atrofi, kript hiperplazisi ve intraepitelyal lenfosit artışı görülüyor. En uygun serolojik tarama testi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anti-sentromer antikor
- B) IgA anti-doku transglutaminaz antikor
- C) Anti-dsDNA
- D) IgG anti-mitokondriyal antikor
- E) p-ANCA

79. Bilateral ve multifokal papiller renal hücreli karsinom geliştiren bir hastada germline olarak aktive olması en olası protoonkogen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) MET
- B) RB1
- C) WT1
- D) RET
- E) VHL

80. Obezite ve uzun süreli karşılanmamış östrojen maruziyeti bulunan bir kadında atipik endometrial hiperplazi zemininde gelişen karsinomda en sık görülen moleküler değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) RB1 amplifikasyonu
- B) ALK translokasyonu
- C) VHL delesyonu
- D) BCR-ABL füzyonu
- E) PTEN işlev kaybı

81. Lokalize kutanöz melanomda prognozu ve cerrahi sınır yaklaşımını belirlemede en önemli histopatolojik ölçüt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lezyonun vücut bölgesi
- B) Nevüs hücresi sayısı
- C) Breslow tümör kalınlığı
- D) Epidermiste hiperkeratoz derecesi
- E) Tümörde melanin miktarı

82. Nöbetle başvuran erişkin bir hastanın frontal lob tümöründe 'kızarmış yumurta' hücreleri ve ince dallanan kapiller ağ görülüyor. Tanıyı destekleyen moleküler bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) IDH mutasyonu ile 1p/19q kodelesyonu
- B) H3 K27M mutasyonu
- C) BRAF V600E mutasyonu ve CDKN2A kaybı
- D) NF2 kaybı
- E) MYC amplifikasyonu

TIBBİ FARMAKOLOJİ | 83-100. SORULAR

83. Aynı dozda verilen bir ilacın oral uygulama sonrası AUC değeri 40 birim, intravenöz uygulama sonrası AUC değeri 80 birim ölçülüyor. Bu ilacın oral biyoyararlanımı yaklaşık kaçtır?

- A) %40
- B) %20
- C) %50
- D) %100
- E) %80

84. Rifampisin tedavisine başlanan oral kontraseptif kullanan bir kadında kontraseptif etkinlik azalıyor. Bu etkileşimin temel mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gastrik pH'nın yükselmesi
- B) Glukuronidasyonun geri dönüşümsüz inhibisyonu
- C) Böbrek tübüler sekresyonunun inhibe edilmesi
- D) Hepatik CYP enzimlerinin ve P-glikoproteininin indüklenmesi
- E) Plazma albuminine bağlanmanın artması

85. Spinal anestezi sonrasında mekanik obstrüksiyon olmaksızın idrar retansiyonu gelişen bir hastada detrusor kasılmasını artırmak için kullanılabilecek ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tamsulosin
- B) Bethanechol
- C) Oksibutinin
- D) Atropin
- E) İpratropium

86. KOAH tedavisinde inhalasyonla kullanılan, kuaterner amonyum yapısı nedeniyle santral sinir sistemine geçişi sınırlı antimuskarinik ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Triheksifenidil
- B) Skopolamin
- C) İpratropium
- D) Atropin
- E) Benztropin

87. Uzun süredir klonidin kullanan bir hastanın ilacı aniden bırakmasının ardından ciddi hipertansiyon ve taşikardi geliyor. Bu durumun en uygun açıklaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Santral alfa-2 agonist etkinin ani kaybına bağlı rebound sempatik aktivasyon
- B) ACE aktivitesinin kalıcı artışı
- C) Dopamin sentezinin akut tükenmesi
- D) Vagal ganglionların irreversibl inhibisyonu
- E) Periferik beta-2 reseptörlerin geri dönüşümsüz blokajı

88. Saf alfa-1 agonisti olan fenilefrin intravenöz verildiğinde aşağıdaki değişikliklerden hangisi en olasıdır?

- A) İskelet kası damarlarında beta-2 aracılı genişleme
- B) Arter basıncında azalma ve refleks taşikardi
- C) Bronkodilatasyon ve taşikardi
- D) Renin salımında doğrudan beta-1 aracılı artış
- E) Arter basıncında artış ve refleks bradikardi

89. ACE inhibitörü başlanmasından sonra kuru öksürük gelişen bir hastada bu yan etkiden başlıca hangi mediyatörün yıkımının azalması sorumludur?

- A) Bradikinin
- B) Anjiyotensin I
- C) Aldosteron
- D) Tromboksan A2
- E) Endotelin-1

90. Kalp yetmezliği nedeniyle spironolakton kullanan bir erkekte jinekoma ve hiperkalemi geliyor. Bu ilaç nefronda başlıca hangi bölgede etki gösterir?

- A) Glomerüldeki anjiyotensin II reseptörleri
- B) Proksimal tübüldeki karbonik anhidraz
- C) Distal tübüldeki Na-Cl kotransporterleri
- D) Henle kulpunun kalın çıkan kolundaki Na-K-2Cl kotransporterleri
- E) Kortikal toplayıcı kanaldaki mineralokortikoid reseptörleri

91. Akut dağ hastalığı profilaksisi için asetazolamid kullanan bir kişide aşağıdaki asit-baz değişikliklerinden hangisi beklenir?

- A) Renal kompansasyonlu respiratuvar asidoz
- B) Respiratuvar alkalozun tamamen düzelmesi
- C) Hipokloremik metabolik alkaloz
- D) Bikarbonat kaybına bağlı hiperkloremik metabolik asidoz
- E) Anyon açıklığı yüksek metabolik asidoz

92. Hemodinamik olarak stabil, dar QRS'li paroksizmal supraventriküler taşikardinin akut sonlandırılmasında çok kısa yarı ömürlü olarak kullanılan ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Amiodaron
- B) Adenozin
- C) Digoksin
- D) Dofetilid
- E) Lidokain

93. Akut iskemik inme için intravenöz alteplaz değerlendirmesi yapılan bir hastada aşağıdaki öykülerden hangisi tedaviye en güçlü kontrendikasyonu oluşturur?

- A) Daha önce geçirilmiş intrakraniyal kanama
- B) Migren öyküsü
- C) Düşük doz aspirin kullanımı
- D) Kontrol altında hiperlipidemi
- E) Bir yıl önce geçirilmiş derin ven trombozu

94. Ağız içi anaerob enfeksiyonu için klindamisin kullanan bir hastada şiddetli sulu diyare geliyor. Bu ilacın en önemli ilişkili komplikasyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kristalüri
- B) Tendon rüptürü
- C) Aplastik anemi
- D) Clostridioides difficile ilişkili psödomembranöz kolit
- E) Gri bebek sendromu

95. Doksisisiklin kullanan bir hastaya ilacın süt, antasit veya demir preparatıyla birlikte alınmaması öneriliyor. Bu önerinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gastrik asitte geri dönüşümsüz parçalanması
- B) İlacın CYP2D6'yı aktive etmesi
- C) Plazma albumininden tamamen ayrılması
- D) Böbrek tübüler sekresyonunun artması
- E) İki değerli ve üç değerli katyonlarla şelat oluşturup emiliminin azalması

96. Trimetoprim-sülfametoksazol kombinasyonunun sinerjik etkisini oluşturan ardışık enzim inhibisyonu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) RNA polimeraz ve peptidil transferaz
- B) Dihidropteroat sentaz ve dihidrofolat redüktaz
- C) Transpeptidaz ve beta-laktamaz
- D) DNA giraz ve topoizomerez IV
- E) İzolosil-tRNA sentetaz ve deformilaz

97. Kaspofungin ve mikafungin aşağıdaki hedeflerden hangisini inhibe ederek antifungal etki gösterir?

- A) Mikrotübül polimerizasyonu
- B) Ergosterole bağlanarak membranda por oluşumu
- C) Skualen epoksidaz
- D) Beta-1,3-D-glukan sentezi
- E) Lanosterol 14-alfa-demetilaz

98. Uzun etkili opioid aşırı dozunda naloksonla solunumu düzelen bir hastanın birkaç saat izlenmesi ve gerekirse tekrar dozlanmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Naloksonun yalnız kappa reseptörlerini bloke etmesi
- B) Naloksonun oral biyoyararlanımının yüksek olması
- C) Naloksonun geri dönüşümsüz reseptör antagonisti olması
- D) Naloksonun aktif metabolitinin solunum depresyonu yapması
- E) Naloksonun etki süresinin birçok opioidden kısa olması

99. Lityum kullanan bir hastada poliüri ve nefrojenik diabetes insipidus gelişiyor. Lityumun toplayıcı kanal principal hücrelerine girişini azaltarak yararlı olabilecek ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

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

100. HER2 pozitif meme kanseri nedeniyle trastuzumab başlanacak bir hastada tedavi öncesi ve sırasında özellikle hangi organ işlevinin izlenmesi gerekir?

- A) Adrenal medulla katekolamin sentezi
- B) Retinal pigment epitel işlevi
- C) Sol ventrikül sistolik işlevi
- D) Tiroid iyot tutulumu
- E) Pankreas ekzokrin işlevi