

TEMEL TIP BİLİMLERİ DENEME-2

TEMEL TIP BİLİMLERİ

DENEME-2

SORU KİTAPÇIĞI

SORU	SÜRE	KİTAPÇIK	OTURUM
100	135 DK	A	1

Eğitim amaçlı özgün çalışma - resmî ÖSYM yayını değildir.

SINAV AÇIKLAMALARI

Bu kitapçıkta Temel Tıp Bilimleri Testi bulunmaktadır. Test 100 sorudan oluşur ve cevaplama süresi 135 dakikadır.

- Her sorunun yalnız bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden fazla seçenek işaretlenirse cevap yanlış sayılır.
- Puanlamada doğru cevap sayısından yanlış cevap sayısının dörtte biri çıkarılır.
- Sorulara istediğiniz sıradan başlayabilirsiniz. Cevabınızı cevap formunda ilgili soru numarasına kodlamayı unutmayınız.
- Sınav sırasında süreyi dengeli kullanmanız; zorlandığınız soruları işaretleyip daha sonra dönmeniz önerilir.
- Sorular, 2014-2021 TTBT örneklerinin soru dili ve ölçme yaklaşımı incelenerek özgün biçimde hazırlanmıştır; kaynak sorular birebir kullanılmamıştır.

ADAY BİLGİLERİ

Adı Soyadı	
T.C. Kimlik / Aday No	
Başlama - Bitiş Saati	

DERS DAĞILIMI

Temel Bilim Alanı	Soru Aralığı	Soru Sayısı
Anatomi	1-13	13
Histoloji ve Embriyoloji	14-20	7
Fizyoloji	21-28	8
Tıbbi Biyokimya	29-46	18
Tıbbi Mikrobiyoloji	47-64	18
Tıbbi Patoloji	65-82	18
Tıbbi Farmakoloji	83-100	18

Başarılar dileriz.

ANATOMİ

1. Deplase intrakapsüler femur boynu kırığı olan yaşlı bir hastada femur başında avasküler nekroz geliyor. Kırık sırasında zedelenmiş olması en olası damar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteria glutea inferior
- B) Arteria circumflexa femoris lateralis'in çıkan dalı
- C) Arteria profunda femoris'in perforan dalları
- D) Arteria obturatoria'nın asetabular dalı
- E) Arteria circumflexa femoris medialis'in retinaküler dalları

2. Humerus cisim kırığı sonrasında el bileği ekstansiyonu kaybolan bir hastada radial olukta nervus radialis ile birlikte zedelenmesi en olası arter aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteria collateralis ulnar superior
- B) Arteria profunda brachii
- C) Arteria circumflexa humeri posterior
- D) Arteria brachialis
- E) Arteria thoracodorsalis

3. Medial epikondil kırığı sonrası nervus ulnaris hasarı gelişen bir hastada aşağıdaki hareketlerden hangisinin belirgin biçimde bozulması beklenir?

- A) El parmaklarının birbirinden uzaklaştırılması
- B) Başparmağın interfalangeal eklemden fleksiyonu
- C) Ön kolun supinasyonu
- D) İkinci parmağın distal interfalangeal eklemden fleksiyonu
- E) El bileğinin ekstansiyonu

4. Canalis pterygoideus düzeyindeki bir lezyon sonrasında aynı tarafta lakrimasyon ile burun ve damak bezlerinin salgısı azalıyor. Parasempatik preganglionik lifleri taşıyan sinir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nervus nasopalatinus
- B) Nervus petrosus minor
- C) Nervus petrosus major
- D) Nervus auriculotemporalis
- E) Chorda tympani

5. Yüze alınan künt travma sonrası orbita tabanı kırığı gelişen hastada yanağın ön bölümü, üst dudak ve üst dişlerde uyuşma vardır. Etkilenmiş olması en olası sinir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nervus lacrimalis
- B) Nervus zygomaticotemporalis
- C) Nervus supraorbitalis
- D) Nervus nasociliaris
- E) Nervus infraorbitalis

6. Arkus aorta anevrizması olan bir hastada yeni gelişen ses kısıklığının, ligamentum arteriosum komşuluğunda bayağı uğrayan hangi sinirle ilişkili olması en olasıdır?

- A) Sol nervus laryngeus recurrens
- B) Sağ nervus laryngeus recurrens
- C) Sol truncus sympathicus
- D) Sol nervus laryngeus superior'un ramus externus'u
- E) Sol nervus phrenicus

7. Hematüri ve sol varikoseli bulunan genç bir erkekte sol vena renalis'in sıkışmasına bağlı nutcracker sendromu düşünülüyor. Bu ven en sık aşağıdaki damar çiftlerinden hangisi arasında sıkışır?

- A) Arteria renalis sinistra ile arteria lienalis
- B) Aorta abdominalis ile truncus coeliacus
- C) Aorta abdominalis ile arteria mesenterica superior
- D) Vena cava inferior ile arteria mesenterica superior
- E) Aorta abdominalis ile arteria mesenterica inferior

8. Vajinal doğum sırasında pudendal sinir bloğu uygulanırken iğnenin yönlendirilmesinde kullanılan ve sinirin yakınından geçtiği kemik çıkıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Spina ischiadica
- B) Tuber ischiadicum
- C) Tuberculum pubicum
- D) Spina iliaca anterior superior
- E) Promontorium

9. Testiküler seminoma tanısı alan bir hastanın evrelemesinde öncelikle değerlendirilmesi gereken lenf nodu grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nodi sacrales
- B) Nodi inguinales profundi
- C) Nodi inguinales superficiales
- D) Nodi iliaci interni
- E) Nodi lumbales (para-aortik nodlar)

10. Temporal lob cerrahisi sırasında corpus geniculatum mediale'den Heschl girusuna uzanan işitme lifleri zedeleniyor. Bu lifler capsula interna'nın hangi bölümünden geçer?

- A) Crus posterius
- B) Pars retrolentiformis
- C) Crus anterius
- D) Pars sublentiformis
- E) Genu

11. Disfaji ve ses kısıklığına; aynı tarafta yüz, karşı tarafta gövde ağrı-sıcaklık duygusu kaybının eşlik ettiği akut beyin sapı tablosunda sorumlu damar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteria cerebelli superior
- B) Arteria spinalis anterior
- C) Arteria cerebelli inferior posterior
- D) Arteria cerebelli inferior anterior
- E) Arteria cerebri posterior

12. Akut apandisitinin erken döneminde inflamasyon yalnızca appendix vermiformis duvarıyla sınırlıyken ağrının ilk olarak hissedilmesi en olası bölge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sağ inguinal bölge
- B) Sağ hipokondriyak bölge
- C) Epigastrik bölge
- D) Periumbilikal bölge
- E) Suprapubik bölge

13. Futbol oynarken dizinde dönme travması yaşayan hastada Lachman testi pozitifdir. Zedelenen bağın temel işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tibianın femura göre arkaya yer değiştirmesini sınırlamak
- B) Tibianın femura göre öne yer değiştirmesini sınırlamak
- C) Dizin valgus stresine karşı direnmesini sağlamak
- D) Dizin varus stresine karşı direnmesini sağlamak
- E) Patellanın laterale yer değiştirmesini önlemek

HISTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ

14. Granüllü endoplazmik retikulumdan Golgi kompleksine doğru anterograd protein taşınmasını sağlayan veziküllerin kaplama proteini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) COPII
- B) Spektrin
- C) Klatrin
- D) Kaveolin
- E) COPI

15. Tekrarlayan sinopulmoner enfeksiyon, bronşektazi, situs inversus ve erkek infertilitesi bulunan hastada solunum siliaları ile sperm kuyruğunda hangi yapının defekti en olasıdır?

- A) Neksin bağları
- B) Aksonemal dinein kolları
- C) Radyal spoke proteinleri
- D) Bazal cisim sentriyolleri
- E) Mikrovillus aktin demetleri

16. Jukstaglomerüler aygıtta tübüler sıvının sodyum klorür içeriğini algılayan makula densa hücreleri nefronun hangi bölümünde yer alır?

- A) Kortikal toplayıcı kanal
- B) Bowman kapsülünün pariyetal yaprağı
- C) Distal kıvrıntılı tübülün başlangıç bölümü
- D) Proksimal kıvrıntılı tübül
- E) Henle kulpunun inen ince kolu

17. Fetal dolaşımda truncus pulmonalis ile aorta arasındaki duktus arteriozus, embriyolojik olarak hangi yapıdan gelişir?

- A) Sağ altıncı aortik arkusun distal bölümü
- B) Sol altıncı aortik arkusun distal bölümü
- C) Sol dördüncü aortik arkus
- D) Üçüncü aortik arkus
- E) Sağ dördüncü aortik arkus

18. Ventriküler septal defektlerin en sık görülen membranöz tipi, aşağıdaki embriyonik yapılardan hangisinin gelişim bozukluğuyla en yakından ilişkilidir?

- A) Septum primum
- B) Proepikardiyal organ
- C) Sinus venosus sol boynuzu
- D) Bulbus cordis düz kası
- E) Endokardiyal yastıkçıklar

19. 46,XY embriyoda uterus ve tuba uterinaların gelişmesini engelleyen anti-Müllerian hormon hangi hücrelerden salgılanır?

- A) Mezonefrik kanal epiteli
- B) Sertoli hücreleri
- C) Primordiyal germ hücreleri
- D) Leydig hücreleri
- E) Teka interna hücreleri

20. İmplantasyon sırasında maternal endometriuma invaze olan, hücre sınırları seçilemeyen çok çekirdekli trofoblast tabakası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Epiblast
- B) Ekstraembriyonik somatik mezoderm
- C) Sitotrofoblast
- D) Hipoblast
- E) Sinsityotrofoblast

FIZYOLOJİ

21. Bir hastada oksijen tüketimi 250 mL/dakika, arteriyel oksijen içeriği 200 mL/L ve karışık venöz oksijen içeriği 150 mL/L ölçülüyor. Fick ilkesine göre kalp debisi kaç L/dakikadır?

- A) 4
- B) 5
- C) 7,5
- D) 3
- E) 2

22. Aktif çalışan iskelet kasında hemoglobinin oksijeni dokuya bırakmasını kolaylaştıran ve oksihemoglobin ayrışma eğrisini sağa kaydıran değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fetal hemoglobin oranının artması
- B) pH artışı ve PCO₂ azalması
- C) 2,3-bisfosfoglisarat ve hidrojen iyonu artışı
- D) Isı azalması ve 2,3-bisfosfoglisarat azalması
- E) Karbonmonoksit bağlanması

23. Santral diabetes insipidusu olan ve suya erişimi bulunan hastada beklenen serbest su klirensi değişikliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Osmolar klirensin tamamen kaybolması
- B) Belirgin negatif serbest su klirensi
- C) Filtrasyon fraksiyonunda zorunlu artış
- D) Sıfır serbest su klirensi ve anüri
- E) Pozitif serbest su klirensi

24. Primer hipotiroidisi olan bir kadında galaktore gelişmesinin en uygun fizyolojik açıklaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Artan T4 düzeyinin prolaktin reseptörünü uyarması
- B) Artan somatostatin salınımının laktotropları uyarması
- C) Artan TRH salınımının laktotropları uyarması
- D) Azalan GnRH düzeyinin doğrudan prolaktin sentezlemesi
- E) Azalan TSH salınımının dopamini baskılaması

25. Duodenuma asidik kimus geldiğinde salınarak pankreas kanal hücrelerinden bikarbonattan zengin sıvı sekresyonunu artıran hormon aşağıdakilerden hangisidir?

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

26. Akut hiperkaleminin uyarılabilir hücrelerin istirahat membran potansiyeli üzerindeki ilk etkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Na⁺/K⁺ ATPazı geri dönüşümsüz inhibe etmek
- B) Klor geçirgenliğini zorunlu olarak ortadan kaldırmak
- C) Membran potansiyelini daha negatif hâle getirmek
- D) Sodyum denge potansiyelini sıfırlamak
- E) Membran potansiyelini daha az negatif hâle getirmek

27. Erişkinde hipoksiye yanıt olarak eritropoietinin başlıca salgılandığı hücre grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glomerüler podositler
- B) Jukstaglomerüler granüler hücreler
- C) Böbrek korteks ve dış medullasındaki peritübüler interstisyel hücreler
- D) Proksimal tübül epitel hücreleri
- E) Toplayıcı kanal principal hücreleri

28. Menstrüel siklus ortasında ovulasyonu başlatan LH dalgasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnhibin B düzeyinin LH reseptörünü doğrudan uyarması
- B) Progesteronun GnRH pulsalarını tamamen durdurması
- C) FSH düzeyindeki düşüşün korpus luteumu aktive etmesi
- D) Yüksek ve sürdürülen estradiol düzeyinin hipotalamo-hipofizer pozitif geri bildirimi
- E) Prolaktinin teka hücresinde androjen sentezini durdurması

TIBBİ BİYOKİMYA

29. Pirüvat dehidrogenaz kompleksinin E1 bileşeninde oksidatif dekarboksilasyon için gerekli koenzim aşağıdakilerden hangisidir?

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

30. Hem sitrik asit döngüsünde hem de elektron taşıma zincirinde görev yapan ve mitokondri iç zarına yerleşik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

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

31. 2,4-dinitrofenol zehirlenmesinde mitokondriyal oksijen tüketimi artarken ATP üretimi azalıyor ve hipertermi geliyor. Bu maddenin temel etkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sitokrom c salınımını tamamen önlemek
- B) Kompleks IVü geri dönüşümsüz inhibe etmek
- C) NADH dehidrogenazı aktive etmek
- D) Proton gradyanını dağıtarak oksidasyon ile fosforilasyonu ayırmak
- E) ATP sentazın F1 alt birimini bloke etmek

32. Glukoneogenezde pirüvatın mitokondride okzaloasetata çevrilmesini katalizleyen enzimin kullandığı vitamin türevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Riboflavin
- B) Biotin
- C) Piridoksal fosfat
- D) Tiamin pirofosfat
- E) Niasin

33. Sütle beslenmeye başladıktan sonra kusma, sarılık, hepatomegali ve Escherichia coli sepsisi gelişen yenidoğanda en olası enzim eksikliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aldolaz B
- B) UDP-glukoz dehidrogenaz
- C) Galaktoz-1-fosfat üridiltransferaz
- D) Galaktokinaz
- E) Fruktokinaz

34. Çocuklukta progresif hepatosplenomegali ve sirozla seyreden, dallanması az ve uzun dış zincirli glikojen birikimiyle karakterize hastalıkta eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kas glikojen fosforilazı
- B) Dallandırıcı enzim (amylo-1,4 → 1,6-transglukozidaz)
- C) Debranching enzim
- D) Glukoz-6-fosfataz
- E) Lizozomal asit alfa-glukozidaz

35. Nörodejenerasyon, irkilme yanıtında artış ve makulada kiraz kırmızısı leke bulunan; hepatosplenomegalisi olmayan bebekte eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beta-glukoserebrozidaz
- B) Alfa-galaktozidaz A
- C) Sfingomiyelinaz
- D) Beta-heksozaminidaz A
- E) Arilsülfataz A

36. Marfanoid görünüm, aşağı doğru lens dislokasyonu, tromboz ve gelişimsel gecikme bulunan çocukta en olası enzim eksikliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fenilalanin hidroksilaz
- B) Branched-chain alfa-ketoasit dehidrogenaz
- C) Sistatyonin beta-sentaz
- D) Homogentizat oksidaz
- E) Metilmalonil-KoA mutaz

37. Hiperfenilalaninemiye ek olarak dopamin ve serotonin sentezinde azalma bulunan bebekte tetrahidrobiopterinin yeniden oluşmasını sağlayan enzim hangisidir?

- A) Triptofan 2,3-dioksijenaz
- B) Fenilalanin hidroksilaz
- C) DOPA dekarboksilaz
- D) Dihidropteridin redüktaz
- E) Tirozin aminotransferaz

38. Bekletilen idrarın koyulaşması, sklera ve kıkırdakta koyu pigment birikimi ile erken osteoartrit gelişen hastada eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tirozinaz
- B) Fumarilasetoasetat hidrolaz
- C) Fenilalanin hidroksilaz
- D) Dopamin beta-hidroksilaz
- E) Homogentizat 1,2-dioksijenaz

39. Uzun süre açlık sonrası nöbet, hipoketotik hipoglisemi ve dikarboksilik asidüri gelişen çocukta en olası metabolik kusur aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asetil-KoA karboksilaz eksikliği
- B) Orta zincirli açıl-KoA dehidrogenaz eksikliği
- C) Hormon duyarlı lipaz eksikliği
- D) Karnitin palmitoiltransferaz II eksikliği
- E) HMG-KoA redüktaz eksikliği

40. Megaloblastik anemisi demir, folat ve B12ye yanıt vermeyen; idrarda orotik asit artışı olup hiperamonyemisi bulunmayan çocukta tedavi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uridin verilmesi
- B) Allopurinol verilmesi
- C) Folik asit verilmesi
- D) Tiamin verilmesi
- E) Amonyak bağlayıcı sodyum benzoat

41. B12 vitamini eksikliğinde folatın N5-metiltetrahidrofolat biçiminde birikmesine ve işlevsel folat eksikliğine yol açan reaksiyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metilmalonil-KoAnın süksinil-KoAya çevrilmesi
- B) Homosisteinin metionine metilasyonu
- C) Histidin FIGLU üzerinden glutamata çevrilmesi
- D) Serinin glisine çevrilmesi
- E) dUMPnin dTMPye çevrilmesi

42. DNA çift zincirinde geçici kırıklar oluşturarak replikasyon sırasında süpersarmalı çözen ve etoposid tarafından inhibe edilen enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DNA primaz
- B) DNA ligaz
- C) RNA polimeraz I
- D) DNA topoizomeraz II
- E) Telomeraz

43. Alfa-amanitin zehirlenmesinde düşük dozlarda en belirgin inhibe edilen ve protein kodlayan genlerin öncül mRNAsını sentezleyen enzim aşağıdakilerden hangisidir?

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

44. Risin toksini ökaryotik protein sentezini, ribozomun hangi bileşenini enzimatik olarak inaktive ederek durdurur?

- A) 60S alt birimdeki 5S rRNA
- B) Aminoasil-tRNA sentetaz
- C) mRNA 5 uç kapağı
- D) 60S alt birimdeki 28S rRNA
- E) 40S alt birimdeki 18S rRNA

45. Hemin biliverdine dönüştürülmesi sırasında biliverdinle birlikte açığa çıkan gaz molekülü aşağıdakilerden hangisidir?

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

46. Şilomikron ve VLDL trigliseridlerinin kapiller endotelde hidrolizi için lipoprotein lipazı aktive eden apolipoprotein aşağıdakilerden hangisidir?

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

TIBBİ MIKROBİYOLOJİ

47. Bacillus anthracis fagositozdan kaçmasını sağlayan kapsül yapısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sialik asit
- B) Poli-D-glutamat
- C) Poliribozilribitol fosfat
- D) Polisakkarit A
- E) Hiyalüronik asit

48. Listeria monocytogenes komşu hücrelere yayılmak için konak aktinini polimerize etmesini sağlayan yüzey proteini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ActA
- B) M proteini
- C) Listeriolizin O
- D) Internalin A
- E) Protein A

49. Corynebacterium diphtheriae'nin toksin üretme özelliğini kazanması en sık hangi genetik olayla gerçekleşir?

- A) Kromozomal inversiyon
- B) Doğal transformasyonla kapsül geni kazanımı
- C) Konjugatif plazmid aktarımı
- D) Beta fajıyla lizojenik dönüşüm
- E) Transpozon kaybı

50. Tetanozda gelişen spastik paralizinin temel mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dopaminerjik nöronlarda tirozin hidroksilaz inhibisyonu
- B) Asetilkolinesterazın geri dönüşümsüz inhibisyonu
- C) Postsinaptik nikotinik reseptörlerin yıkımı
- D) Motor son plakta asetilkolin salınımının engellenmesi
- E) İnhibitör interneuronlardan GABA ve glisin salınımının engellenmesi

51. Vibrio cholerae toksini enterositlerde kalıcı adenilat siklaz aktivasyonuna hangi mekanizmayla yol açar?

- A) Gi alfa alt biriminin aktivasyonu
- B) Gq proteininin proteolitik yıkımı
- C) Klor kanalının kovalent blokajı
- D) Gs alfa alt biriminin ADP-ribozilasyonu
- E) Guanylat siklazın doğrudan inhibisyonu

52. İshal atağından birkaç hafta sonra simetrik yükselen kas güçsüzlüğü gelişen hastada tetikleyici bakteri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Campylobacter jejuni
- B) Yersinia enterocolitica
- C) Clostridioides difficile
- D) Staphylococcus aureus
- E) Vibrio parahaemolyticus

53. Helicobacter pylori enfeksiyonunun noninvaziv tanısında kullanılan üre nefes testinin temelini oluşturan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Triptofanaz
- B) Lecitinaz
- C) Üreaz
- D) Katalaz
- E) Koagülaz

54. Kene ısırığı sonrası hedef tahtası görünümünde genişleyen döküntü ve daha sonra fasiyal paralizi gelişen hastada etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ehrlichia chaffeensis
- B) Bartonella henselae
- C) Francisella tularensis
- D) Rickettsia rickettsii
- E) Borrelia burgdorferi

55. Epstein-Barr virusunun B lenfositlere girişinde bağlandığı temel yüzey molekülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CD40 ligand
- B) CD4
- C) CD21 (kompleman C3d reseptörü)
- D) CD8
- E) CCR5

56. İmmünsüprese hastanın biyopsisinde büyük hücreler içinde çevresi halolu bazofilik intranükleer inklüzyonlar görülüyor. Bu görünüm en çok hangi virusa özgüdür?

- A) Adenovirus
- B) Rotavirus
- C) Respiratuvar sinsityal virus
- D) Parvovirus B19
- E) Sitomegalovirus

57. Ateş, davranış değişikliği, temporal lob nöbetleri ve hemorajik nekrotizan ensefalit tablosunda en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Herpes simplex virus tip 1
- B) Herpes simplex virus tip 2
- C) Kızamık virusu
- D) Varicella-zoster virus
- E) JC virus

58. Küçük çocuklarda kış aylarında ağır sulu ishale neden olan; üç katmanlı kapsidli, segmentli çift iplikli RNA virusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rotavirus
- B) Enterik adenovirus
- C) Astrovirus
- D) Coronavirus
- E) Norovirus

59. Serumda 37°Cde iki saat inkübasyon sonrası germ tüpü oluşturan maya aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cryptococcus neoformans
- B) Candida albicans
- C) Malassezia furfur
- D) Candida glabrata
- E) Saccharomyces cerevisiae

60. Nötropenik hastanın akciğer dokusunda septalı ve yaklaşık 45 derece dar açıyla dallanan hifler görülüyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Candida albicans
- B) Mucor species
- C) Aspergillus fumigatus
- D) Cryptococcus neoformans
- E) Pneumocystis jirovecii

61. Kanlı-mukuslu ishali olan hastanın kolon biyopsisinde dar boyunlu, geniş tabanlı şişe biçimli ülserler görülüyor. Dışkıda tanıyı destekleyen bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Operkulumlu yumurtalar
- B) Terminal dikenli yumurtalar
- C) Dört çekirdekli makrokonidiler
- D) Asit-fast boyanan ookistler
- E) Eritrosit fagosite etmiş trofozoitler

62. Katalaz pozitif mikroorganizmalarla tekrarlayan enfeksiyonu olan çocukta dihidrorodamin testi anormaldir. Temel moleküler kusur aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adenozin deaminaz aktivasyonu
- B) NADPH oksidaz eksikliği
- C) Miyeloperoksidaz fazlalığı
- D) CD40 ligand fazlalığı
- E) C5 inhibitörü eksikliği

63. Konotrunkal kalp anomalisi, hipokalsemik tetani ve tekrarlayan viral-mantar enfeksiyonları olan çocukta beklenen immünolojik bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) C3 düzeyinde izole azalma
- B) Nötrofil adezyonunda artış
- C) B hücre maturasyonunda mutlak blok
- D) IgE sentezinde seçici kayıp
- E) T hücre sayısında azalma ve timik aplazi

64. TAP taşıyıcı protein eksikliği olan bir hastada en belirgin hücrel immün sistem değişikliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) MHC sınıf II ve CD4 T hücrelerinde azalma
- B) Bütün immünoglobulinlerin yokluğu
- C) Nötrofil kemotaksisinin tamamen kaybı
- D) Hücre yüzeyinde MHC sınıf I ve CD8 T hücrelerinde azalma
- E) Kompleman klasik yolunun aşırı aktivasyonu

TIBBİ PATOLOJİ

65. Akut pankreatitte peripankreatik yağ dokusunda tebeşirimsi beyaz odaklar ve kalsiyum çökeltileri görülmesinin temel mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koagülasyon nekrozu
- B) Amiloid birikimi
- C) Lipazla açığa çıkan yağ asitlerinin kalsiyumla sabun oluşturmaları
- D) Fibrinoid nekroz
- E) Kazeifikasyon nekrozu

66. İskemik infarktın birkaç gün sonra beyin dokusunda beklenen baskın nekroz tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Likefaksiyon nekrozu
- B) Fibrinoid nekroz
- C) Koagülasyon nekrozu
- D) Yağ nekrozu
- E) Kazeifikasyon nekrozu

67. Kronik inflamasyon sonrası fibroblast aktivasyonu ve ekstraselüler matriks sentezini en güçlü artıran sitokin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) TGF-beta
- B) IFN-gama
- C) IL-8
- D) TNF-beta
- E) IL-12

68. Geniş doku kaybı bulunan enfekte yaranın sekonder iyileşmesinde primer iyileşmeye göre daha belirgin olan olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Epitelizasyonun tamamen olmaması
- B) Skarsız rejenerasyon
- C) Yara kontraksiyonu ve daha fazla granülasyon dokusu oluşumu
- D) Kollajen sentezinin hiç gerçekleşmemesi
- E) İnflamatuvar yanıtın bulunmaması

69. Sepsisli hastada yaygın kanama, trombositopeni ve şistositler geliyor. Beklenen laboratuvar kombinasyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uzamış PT ve aPTT, düşük fibrinojen, yüksek D-dimer
- B) Kısa PT ve aPTT, yüksek fibrinojen, düşük D-dimer
- C) Normal PT, yüksek trombosit, düşük fibrin yıkım ürünleri
- D) Yüksek fibrinojen ve normal trombosit sayısı
- E) İzole uzamış kanama zamanı ve normal D-dimer

70. Uzun kemik kırığından 48 saat sonra solunum sıkıntısı, nörolojik değişiklik ve peteşiyal döküntü gelişen hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yağ embolisi sendromu
- B) Trombotik trombositopenik purpura
- C) Dekompresiyon hastalığı
- D) Anafilaksi
- E) Kardiyojenik pulmoner ödem

71. RAS protoonkogenindeki aktivasyon mutasyonlarının hücre içi sinyali sürekli açık tutmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Reseptör tirozin kinazların hücre dışına taşınması
- B) p53 transkripsiyonunun artması
- C) Siklin D yıkımının hızlanması
- D) GTPaz aktivitesinin azalmasıyla RASın GTP bağlı kalması
- E) RASın GDPye bağlanmasının artması

72. Genç yaşta sarkom, meme kanseri, beyin tümörü ve adrenal kortikal karsinom kümelenmesi olan ailede en olası kalıtsal gen kusuru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) VHL
- B) TP53
- C) RB1
- D) NF1
- E) APC

73. Solid malignitelerde primer tümörün yayılımı, bölgesel lenf nodları ve uzak metastazı birlikte değerlendiren sistem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) TNM evrelemesi
- B) Mitotik indeks
- C) Anaplazi skoru
- D) Histolojik dereceleme
- E) Tümör belirtici düzeyi

74. Ailesel adenomatöz polipoziste kolorektal adenoma-karsinom dizisini başlatan en erken moleküler olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) TP53 kaybı
- B) SMAD4 kaybı
- C) BRAF V600E mutasyonu
- D) KRAS aktivasyonu
- E) APC tümör baskılayıcı geninin inaktivasyonu

75. Uzun süreli gastroözofageal reflüsü olan hastanın distal özofagus biyopsisinde goblet hücreleri içeren intestinal tip kolumnar epitel görülüyor. Bu değişiklik hangi malignite riskini artırır?

- A) Özofagus skuamöz hücreli karsinomu
- B) Özofagus leiomyomu
- C) Gastrik MALT lenfomasi
- D) Özofagus adenokarsinomu
- E) Gastrik gastrointestinal stromal tümör

76. Ödem ve masif proteinüriyle başvuran bir çocukta glomerüller ışık mikroskopunda olağan, immünfloresan inceleme negatiftir. Elektron mikroskopunda beklenen temel bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mezangial IgA birikimi
- B) Glomerüler bazal membranda tramvay yolu görünümü
- C) Subepitelyal hörgüç biçimli depozitler
- D) Podosit ayakları çıkıntılarında yaygın silinme
- E) Lineer IgG birikimi

77. Santral yerleşimli akciğer kitlesi, belirgin mediastinal lenfadenopati ve hiponatremisi olan hastanın tümör hücreleri kromogranin ve sinaptofizinin pozitifliği. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Küçük hücreli akciğer karsinomu
- B) Akciğer adenokarsinomu
- C) Büyük hücreli karsinom
- D) Tipik karsinoid tümör
- E) Skuamöz hücreli akciğer karsinomu

78. Tiroid nodülü biyopsisinde optik olarak boş görünen çekirdekler, nükleer oluklar ve psammom cisimcikleri saptanıyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Papiller tiroid karsinomu
- B) Medüller tiroid karsinomu
- C) Anaplastik tiroid karsinomu
- D) Folliküler tiroid karsinomu
- E) Tiroid lenfomasi

79. Prostat adenokarsinomu için aşağıdaki yerleşim ve metastaz özelliklerinden hangisi en tipiktir?

- A) Transizyonel zon yerleşimi ve osteolitik metastaz
- B) Santral zon yerleşimi ve karaciğerde kistik metastaz
- C) Periferik zon yerleşimi ve kemikte osteoblastik metastaz
- D) Anterior fibromusküler stroma yerleşimi ve beyin metastazı
- E) Periüretal yerleşim ve yalnız akciğer metastazı

80. Diz çevresinde ağırlı kitle bulunan adölesanın grafisinde metafizer lezyon, güneş ışını görünümü ve Codman üçgeni izleniyor. Tanıyı doğrulayan histolojik bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Küçük yuvarlak mavi hücrelerde CD99 pozitifliği
- B) Dev hücrelerin homojen dağılımı
- C) Keratin incileri ve hücreler arası köprüler
- D) Kıkırdak lakünalarında iyi diferansiye kondrositler
- E) Malign hücreler tarafından osteoid üretimi

81. BRCA1 mutasyonu taşıyan kadında gelişen yüksek dereceli seröz over karsinomunun en sık öncül lezyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Endometriyal atipik hiperplazi
- B) Brenner tümörü
- C) Tuba uterina fimbrialarında seröz tubal intraepitelyal karsinom
- D) Over endometriozisi
- E) Servikal intraepitelyal neoplazi

82. Yaşlı hastada infiltratif hemisfer kitlesinin histolojisinde nekroz çevresinde psödopalizatlanan tümör hücreleri ve mikrovasküler proliferasyon görülüyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Menenjiyom
- B) Glioblastom
- C) Piloititik astrositom
- D) Ependimom
- E) Oligodendrogliom

TIBBİ FARMAKOLOJİ

83. Klirensi 5 L/saat olan bir ilaç için hedef kararlı durum plazma konsantrasyonu 10 mg/Ldir. Oral biyoyararlanım %50 olduğuna göre gerekli idame doz hızı kaç mg/saat olmalıdır?

- A) 25
- B) 200
- C) 100
- D) 50
- E) 75

84. Fenitoin dozundaki küçük bir artışın plazma düzeyinde orantısız yükselmeye ve toksisiteye yol açabilmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dağılım hacminin sıfıra yaklaşması
- B) Plazma proteinlerine hiç bağlanmaması
- C) Biyoyararlanımının dozla zorunlu olarak azalması
- D) Renal atılımının yalnız glomerüler filtrasyonla olması
- E) Terapötik aralıkta metabolizmasının doyuma yaklaşması

85. Astım öyküsü olan hipertansif hastada bronkospazm riskini artırdığı için kaçınılması gereken ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nebivolol
- B) Losartan
- C) Propranolol
- D) Metoprolol
- E) Amlodipin

86. Benign prostat hiperplazisi için prazosin başlanan hastada ilk dozdan sonra senkop geliyor. Bu yan etkinin en uygun açıklaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aşırı aldosteron salınımı
- B) Belirgin ortostatik hipotansiyon
- C) Vagal iletimin geri dönüşümsüz blokajı
- D) Refleks bronkokonstriksiyon
- E) Doğrudan miyokart nekrozu

87. Supraventriküler taşikardi tedavisinde kullanılan, AV düğüm iletimini yavaşlatan ve kabızlık yapabilen ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nifedipin
- B) Nitroprussid
- C) Hidralazin
- D) Verapamil
- E) Dobutamin

88. Furosemid nefronda hangi taşıyıcıyı inhibe ederek güçlü natriürez oluşturur?

- A) Proksimal tübüldeki Na⁺-glukoz kotransporterleri
- B) Bazolateral Na⁺/K⁺ ATPaz
- C) Toplayıcı kanaldaki epitelyal Na⁺ kanalı
- D) Distal tübüldeki Na⁺-Cl⁻ kotransporterleri
- E) Henle çıkan kalın koldaki Na⁺-K⁺-2Cl⁻ kotransporterleri

89. Tekrarlayan kalsiyum taşları ve idiyopatik hiperkalsiüri olan hastada taş tekrarını azaltmak için tercih edilebilecek diüretik aşağıdakilerden hangisidir?

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

90. Stabil anjina için nitroglicerine kullanan hastanın sildenafil alması en çok hangi ciddi yan etki riskini artırır?

- A) Akut bronkospazm
- B) Hiperglisemik koma
- C) Hipertansif kriz
- D) Torsades de pointes
- E) Yaşamı tehdit eden hipotansiyon

91. Klopidoğrelinin trombosit agregasyonunu azaltan temel hedefi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ADP P2Y₁₂ reseptörü
- B) Antitrombin III
- C) Glikoprotein IIb/IIIa reseptörü
- D) Vitamin K epoksit redüktaz
- E) Tromboksan sentaz

92. Warfarin tedavisinin başlangıcında nadiren gelişen deri nekrozunu önlemek için yüksek tromboz riskli hastalarda heparinle köprüleme yapılmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Heparinin vitamin K sentezini artırması
- B) Warfarinin fibrinojeni akut yükseltmesi
- C) Warfarinin trombini doğrudan aktive etmesi
- D) Protein C düzeyinin pıhtılaşma faktörlerinden daha hızlı düşmesi
- E) Protein S düzeyinin kalıcı artması

93. Eritromisinin antibakteriyel etki mekanizması ve önemli yan etkisi aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) DNA giraz inhibisyonu ve tendon rüptürü
- B) Hücre duvarı transpeptidasyonu inhibisyonu ve ototoksosite
- C) 30S ribozomda yanlış okuma ve nefrotoksosite
- D) 50S ribozomda translokasyon inhibisyonu ve QT uzaması
- E) Folat sentezi inhibisyonu ve aplastik anemi

94. Komplike üriner enfeksiyon için siprofloksasin kullanan hastada Aşıl tendon ağrısı gelişiyor. İlacın bakteride inhibe ettiği temel enzimler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DNA giraz ve topoizomera IV
- B) Peptidil transferaz ve aminoasil-tRNA sentetaz
- C) Dihidrofolat redüktaz ve timidilat sentaz
- D) Transpeptidaz ve karboksipeptidaz
- E) RNA polimeraz ve primaz

95. Vankomisinin hızlı intravenöz infüzyonu sırasında yüzde-boyunda kızarma ve hipotansiyon gelişen hastada en uygun yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İlacı daha hızlı bolus vermek
- B) İnfüzyonu yavaşlatmak ve antihistaminik vermek
- C) Atropinle premedikasyon yapmak
- D) Mesna eklemek
- E) Vitamin K vermek

96. Asiklovirin herpesle enfekte hücrelerde seçici olarak etkinleşmesini sağlayan ilk fosforilasyon basamağı hangi enzimle gerçekleşir?

- A) Viral proteaz
- B) Viral integras
- C) Konak adenilat siklaz
- D) Viral timidin kinaz
- E) Konak DNA polimeraz alfa

97. Dolutegravirin HIV tedavisindeki temel etki mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Viral proteazı geri dönüşümsüz aktive etmek
- B) Viral revers transkriptazı nükleozid olarak aktive etmek
- C) CCR5 reseptör sentezini artırmak
- D) Viral DNA zincir transferini katalizleyen integrası inhibe etmek
- E) gp41 aracılı füzyonu kolaylaştırmak

98. Siklofosfamid tedavisi alan hastada hemorajik sistiti önlemek amacıyla verilen mesna hangi toksik metaboliti bağlar?

- A) Akrolein
- B) N-asetil-p-benzokinon imin
- C) Asetaldehit
- D) Formaldehit
- E) Metanol

99. Aylarca yüksek doz prednizolon kullanan hastanın ilacı aniden kesmesi sonrası hipotansiyon, halsizlik ve hipoglisemi gelişiyor. Bu tablonun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Katekolamin sentezinin akut inhibisyonu
- B) Hipotalamo-hipofizer-adrenal eksenin baskılanmasına bağlı sekonder adrenal yetmezlik
- C) Mineralokortikoid reseptörlerinin geri dönüşümsüz blokajı
- D) Tiroid hormon sentezinin baskılanması
- E) Adrenal kortekste otoimmün yıkım

100. Süksinilkolin ve uçucu anestezik sonrası kas rijiditesi, hızlı CO₂ artışı, asidoz ve hipertermi gelişen hastada özgül tedavi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Atropin
- B) Flumazenil
- C) Nalokson
- D) Bromokriptin
- E) Dantrolen