

EVVELCEVAP | TUS HAZIRLIK

TEMEL TIP BİLİMLERİ DENEME-1

SORU KİTAPÇIĞI

Temel Tıp Bilimleri Testi (TTBT)

SORU	SÜRE	KİTAPÇIK
100	135 DAKİKA	A

Adı ve Soyadı	
Aday Numarası	
Sınav Tarihi	

Özgün denemedir; ÖSYM ile kurumsal bağlantısı yoktur.
Sürüm 1.0 | 5 Ağustos 2026

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 götürerek 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

ANATOMI | 1-13. SORULAR

1. Fibula başı düzeyinde nervus fibularis communis basısı gelişen bir hastada aşağıdaki kaslardan hangisinin işlevinin korunması beklenir?
 - A) Musculus fibularis longus
 - B) Musculus tibialis anterior
 - C) Musculus extensor hallucis longus
 - D) Musculus extensor digitorum longus
 - E) Musculus tibialis posterior
2. Kavernoöz sinüs trombozunda, sinusun lateral duvarında değil de arteria carotis interna ile birlikte sinüs boşluğu içinde seyretmesi nedeniyle erken etkilenmesi en olası kraniyal sinir aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Nervus oculomotorius
 - B) Nervus abducens
 - C) Nervus trochlearis
 - D) Nervus ophthalmicus
 - E) Nervus maxillaris
3. Karaciğer travmasında ligamentum hepatoduodenale geçici olarak sıkıştırılmasına rağmen kanama belirgin biçimde devam ediyor. Bu durumda yaralanmış olması en olası damar aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Venae hepaticae
 - B) Arteria hepatica propria
 - C) Vena portae hepatis
 - D) Ramus dexter arteriae hepaticae propriae
 - E) Ramus sinister arteriae hepaticae propriae
4. Total abdominal histerektomi sırasında arteria uterina ligasyonu yapılırken, damarın serviks yakınındaki komşuluğu nedeniyle aşağıdaki yapılardan hangisinin korunmasına özellikle dikkat edilmelidir?
 - A) Nervus obturatorius
 - B) Ligamentum teres uteri
 - C) Ureter
 - D) Vena iliaca externa
 - E) Ductus deferens
5. Humerus collum chirurgicum kırığı sonrası omuzun lateralinde duyu kaybı ve musculus deltoideus atrofisi gelişen bir hastada aşağıdaki hareketlerden hangisi en belirgin biçimde bozulur?
 - A) Kolun ilk 15 derecelik abduksiyonu
 - B) Kolun adduksiyonu
 - C) Scapula protraksiyonu
 - D) Dirsek fleksiyonu
 - E) Kolun 15-90 derece arasındaki abduksiyonu
6. Glans penis yerleşimli sınırlı bir malign lezyonun ilk lenfatik yayılım göstermesi en olası nod grubu aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Nodi inguinales profundi
 - B) Nodi inguinales superficiales
 - C) Nodi iliaci externi
 - D) Nodi iliaci interni
 - E) Nodi lumbales

- 7. İschioanal fossa apsesinin lateral duvara doğru ilerlediği bir hastada, apsenin doğrudan komşu olduğu yapı aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Musculus levator ani
B) Musculus gluteus maximus
C) Musculus obturatorius internus ve fascia obturatoria
D) Musculus piriformis
E) Musculus coccygeus
- 8. Sağ tarafta dil kaslarında paralizi ve dilin sağa deviasyonu; sol tarafta hemiparezi ile vibrasyon-proprioepsiyon kaybı bulunan hastada en olası damar tıkanıklığı aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Arteria spinalis anterior
B) Arteria cerebelli inferior posterior
C) Arteria cerebelli inferior anterior
D) Arteria cerebelli superior
E) Arteria cerebri posterior
- 9. Sağ dominant koroner dolaşıma sahip bir hastada inferior miyokart enfarktüsü sonrasında atriyoventriküler blok geliyor. İleti bozukluğundan sorumlu nodal arterin köken aldığı damar aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Ramus interventricularis anterior
B) Ramus circumflexus
C) Arteria thoracica interna
D) Arteria coronaria sinistra ana gövdesi
E) Arteria coronaria dextra
- 10. Saçlı derideki enfeksiyonların emissary venler aracılığıyla dural venöz sinüslere yayılabilmesine olanak sağlayan 'tehlikeli tabaka' aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Deri
B) Yoğun bağ dokusu
C) Galea aponeurotica
D) Gevşek areolar bağ dokusu
E) Perikranium
- 11. Tiroidektomi sonrası sesi monotonlaşan ve yüksek perdeli ses çıkaramayan bir hastada zedelenmiş olması en olası sinir aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Nervus laryngeus recurrens
B) Ramus internus nervi laryngei superioris
C) Ramus externus nervi laryngei superioris
D) Nervus glossopharyngeus
E) Nervus hypoglossus
- 12. Duodenumun arka duvarına penetre olan peptik ülserin masif üst gastrointestinal kanamaya yol açması durumunda en olası etkilenen damar aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Arteria gastrica sinistra
B) Arteria mesenterica superior
C) Arteria lienalis
D) Arteria gastroduodenalis
E) Arteria gastrica dextra

13. Sağ korneaya dokunulduğunda iki gözde de kırpmma oluşmuyor; sol korneaya dokunulduğunda ise bilateral kırpmma gerçekleşiyor. Bu bulgunun en olası nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sağ nervus facialis lezyonu
- B) Sağ nervus ophthalmicus lezyonu
- C) Sol nervus ophthalmicus lezyonu
- D) Sol nervus facialis lezyonu
- E) Sağ nervus opticus lezyonu

HISTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ | 14-20. SORULAR

14. Hipotoni, nöbet, kraniyofasiyal dismorfizm ve çok uzun zincirli yağ asidi birikimi olan yenidoğanda PEX gen mutasyonu saptanıyor. Biyogenezi bozuk organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Peroksizom
- B) Lizozom
- C) Golgi aygıtı
- D) Granülsüz endoplazmik retikulum
- E) Proteazom

15. Epitel hücreleri arasında paracellular geçişi sınırlandıran ve başlıca claudin ile occludin proteinlerini içeren bağlantı kompleksi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zonula adherens
- B) Zonula occludens
- C) Desmozom
- D) Hemidesmozom
- E) Gap junction

16. Aşağıdaki kaslardan hangisi birinci faringeal arkten gelişir ve nervus mandibularis tarafından innerve edilir?

- A) Musculus stapedius
- B) Musculus stylopharyngeus
- C) Musculus tensor veli palatini
- D) Musculus cricothyroideus
- E) Musculus constrictor pharyngis inferior

17. Aşağıdaki nefron bileşenlerinden hangisi üreter tomurcuğundan gelişir?

- A) Bowman kapsülü
- B) Toplayıcı kanal
- C) Proksimal kıvrıntılı tübül
- D) Henle kulpu
- E) Distal kıvrıntılı tübül

18. Kronik karaciğer hasarında aktive olarak kollajen sentezleyen ve Disse aralığında bulunan hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kupffer hücresi
- B) Kolanjiyosit
- C) Sinüzoidal endotel hücresi
- D) Hepatosit
- E) Hepatik stellat (İto) hücresi

19. Fetal akciğerde tip II pnömositlerin ilk kez belirginleşmeye ve sınırlı miktarda surfaktan üretmeye başladığı gelişim evresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Psödoglandüler evre
- B) Kanaliküler evre
- C) Terminal kese evresi
- D) Alveoler evre
- E) Embriyonik evre

20. Böbreküstü bezi medullasındaki kromaffin hücreler aşağıdaki embriyonik yapılardan hangisinden köken alır?

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

FIZYOLOJİ | 21-28. SORULAR

21. Sol ventrikül basınç-hacim döngüsünde diyastol sonu hacmine ulaşılan alt sağ köşede gerçekleşen olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aort kapağının açılması
- B) Mitral kapağın kapanması
- C) Aort kapağının kapanması
- D) Mitral kapağın açılması
- E) Hızlı doluş evresinin başlaması

22. Arter kan gazında pH 7,40; HCO₃⁻ 12 mEq/L ve PCO₂ 20 mmHg bulunan hastadaki asit-baz bozukluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uygun kompensasyonlu metabolik asidoz
- B) Metabolik alkaloz ve solunumsal asidoz birlikteliği
- C) Metabolik asidoz ve solunumsal alkaloz birlikteliği
- D) Kronik solunumsal alkaloz
- E) Kompansasyonsuz metabolik asidoz

23. İdrar inülin konsantrasyonu 80 mg/dL, plazma inülin konsantrasyonu 0,8 mg/dL ve idrar akım hızı 1,2 mL/dakika olan bir kişide glomerüler filtrasyon hızı yaklaşık kaç mL/dakikadır?

- A) 60 mL/dakika
- B) 80 mL/dakika
- C) 100 mL/dakika
- D) 150 mL/dakika
- E) 120 mL/dakika

24. Akut pulmoner emboliyle bir akciğer bölgesinin perfüzyonu kesilirken ventilasyonu korunursa aşağıdaki değişikliklerden hangisi beklenir?

- A) Sağdan sola şantın artması
- B) Ventilasyon/perfüzyon oranının sıfıra yaklaşması
- C) Alveoler ölü boşluğun artması
- D) Alveol havasında PCO₂ artışı
- E) Fizyolojik şant fraksiyonunun belirgin artması

25. Primer adrenal yetmezliđi olan bir hastada aşağıdaki hormonal değişikliklerden hangisi beklenir?

- A) Plazma renin aktivitesinde artış
- B) ACTH düzeyinde azalma
- C) Aldosteron düzeyinde artış
- D) Kortizol düzeyinde artış
- E) Plazma potasyumunda azalma

26. İskelet kası T-tübül membranının depolarizasyonundan hemen sonra sarkoplazmik retikulumdan kalsiyum salınmasını başlatan temel olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) SERCA pompasının aktive olması
- B) Troponin I'nın aktinden ayrılması
- C) Nikotinik reseptörden kalsiyum giriři
- D) Kalsekuestrinin kalsiyumu bırakması
- E) Riyanodin reseptörü-1 kanalının açılması

27. GABA'nın GABAA reseptörüne bağlanması postsinaptik nöronda öncelikle aşağıdaki olaylardan hangisine yol açar?

- A) Adenilat siklaz aktivasyonuna
- B) Potasyum iletkenliğinin G-proteini aracılığıyla azalmasına
- C) Klor iletkenliđinin artmasına
- D) Fosfolipaz C aktivasyonuna
- E) NMDA kanalının açılmasına

28. Açlık döneminde mide ve ince bağırsakta görülen göç eden motor kompleksin başlamasında en önemli hormon aşağıdakilerden hangisidir?

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

TIBBİ BİYOKİMYA | 29-46. SORULAR

29. Bir enzime geri dönüşümlü kompetitif inhibitör eklendiđinde Michaelis-Menten kinetiđinde aşağıdaki değişikliklerden hangisi görülür?

- A) Km azalır, Vmax azalır
- B) Km deđiřmez, Vmax azalır
- C) Km ve Vmax artar
- D) Görünen Km artar, Vmax deđiřmez
- E) Km azalır, Vmax deđiřmez

30. Mitokondriyal elektron taşıma zincirinde sitokrom c oksidazı inhibe ederek oksijen tüketimini durduran madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rotenon
- B) Siyanür
- C) Oligomisin
- D) Malonat
- E) 2,4-dinitrofenol

31. Açlıkta glukagonun hepatositlerde cAMP-protein kinaz A yolunu aktive etmesi sonucunda aşağıdaki değişikliklerden hangisi meydana gelir?

- A) Pirüvat kinaz aktive olur
- B) Fosfofruktokinaz-1 aktivitesi artar
- C) Asetil-KoA karboksilaz defosforile olur
- D) Fruktoz-2,6-bisfosfat düzeyi azalır
- E) Glikoliz hızlanır

32. Hipotonik, makroglossili ve hipertrofik kardiyomiyopati bir bebekte lizozomlarda glikojen birikimi saptanıyor. Eksikliği en olası enzim aşağıdakilerden hangisidir?

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

33. Glukoz-6-fosfat dehidrogenaz eksikliğinde eritrositlerin oksidan hasara duyarlılığının artmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ATP üretiminin tamamen durması
- B) 2,3-BPG sentezinin azalması
- C) İndirgenmiş glutatyonun yenilenememesi
- D) Hem sentezinin baskılanması
- E) Methemoglobin redüktazın doğrudan inhibisyonu

34. Meyve püresi başlanmasından sonra kusma, terleme, ağır hipoglisemi ve hepatomegali gelişen bir bebekte herediter fruktoz intoleransı düşünülüyor. Eksik enzim aşağıdakilerden hangisidir?

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

35. İdrarında tatlımsı koku, nörolojik bozulma ve ketoasidoz bulunan yenidoğanda eksikliği düşünülen enzim kompleksinin kullandığı temel vitamin kofaktörü aşağıdakilerden hangisidir?

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

36. Hiperamonyemi, düşük kan üre azotu ve respiratuvar alkalozu olan erkek çocukta ornitin transkarbamoilaz eksikliği düşünülüyor. Bu bozukluğu karbamoil fosfat sentetaz-I eksikliğinden ayıran bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Plazma glutamininde artış
- B) Kan amonyak düzeyinde artış
- C) İdrarda orotik asit artışı
- D) Kan üre azotunda azalma
- E) Nörolojik belirtiler

- 37. Kronik kurşun maruziyeti olan bir çocukta mikrositik anemi ve bazofilik noktalanma saptanıyor. Kurşunun inhibe ettiği enzim çifti aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) ALA sentaz ve porfobilinojen deaminaz
 B) Ferrokelataz ve hem oksijenaz
 C) Üroporfirinojen dekarboksilaz ve biliverdin redüktaz
 D) ALA dehidrataz ve ferrokelataz
 E) ALA sentaz ve ferrokelataz
- 38. Kendine zarar verme davranışı, distoni, hiperürisemi ve bezinde turuncu kristaller görülen erkek çocukta eksikliği en olası enzim aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Adenozin deaminaz
 B) Ksantin oksidaz
 C) Adenin fosforiboziltransferaz
 D) PRPP amidotransferaz
 E) Hipoksantin-guanin fosforiboziltransferaz (HGPRT)
- 39. Güneşe maruz kalan bölgelerde erken yaşta çok sayıda deri kanseri gelişen xeroderma pigmentosumlu hastada bozuk olan DNA onarım mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Baz eksizyon onarımı
 B) Nükleotid eksizyon onarımı
 C) Yanlış eşleşme onarımı
 D) Homolog rekombinasyon
 E) Nonhomolog uç birleştirme
- 40. Kromozom uçlarındaki telomer tekrarlarını kendi RNA kalıbını kullanarak uzatan enzim aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Telomeraz
 B) Primaz
 C) DNA ligaz
 D) Topoizomeraz I
 E) DNA polimeraz beta
- 41. Kollajen liflerinde lizin ve hidroksilizin kalıntıları arasında çapraz bağ oluşumunu sağlayan lizil oksidaz enzimi için gerekli eser element aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Demir
 B) Bakır
 C) Çinko
 D) Selenyum
 E) Mangan
- 42. Şilomikron ve VLDL artıklarının karaciğer reseptörleri tarafından tanınmasında temel rol oynayan apolipoprotein aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Apolipoprotein A-I
 B) Apolipoprotein B-48
 C) Apolipoprotein C-II
 D) Apolipoprotein E
 E) Apolipoprotein B-100

43. Toklukta yağ asidi sentezi artarken mitokondriyal beta-oksidasyonun eş zamanlı baskılanmasını sağlayan temel düzenleyici olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asetil-KoA'nın asil-KoA dehidrogenazı inhibe etmesi
- B) Sitratin karnitin açıltransferaz-II'yi aktive etmesi
- C) Malonil-KoA'nın karnitin palmitoiltransferaz-I'i inhibe etmesi
- D) İnsülinin hormona duyarlı lipazı fosforile etmesi
- E) NADH'nin asetil-KoA karboksilazı aktive etmesi

44. Karaciğer keton cisimlerini üretmesine rağmen enerji kaynağı olarak kullanamaz. Bunun nedeni aşağıdaki enzimlerden hangisinin hepatositlerde bulunmamasıdır?

- A) HMG-KoA sentaz
- B) HMG-KoA liyaz
- C) Beta-hidroksibütirat dehidrogenaz
- D) Süksinil-KoA:asetoasetat KoA transferaz (tiyoforaz)
- E) Asetil-KoA asetiltransferaz

45. B12 vitamini eksikliğinde metilmalonik asit düzeyinin artmasından doğrudan sorumlu enzim aktivitesi kaybı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metiyonin sentaz
- B) Sistationin beta-sentaz
- C) Propionil-KoA karboksilaz
- D) Metiyonin adenoziltransferaz
- E) Metilmalonil-KoA mutaz

46. Serum serüloplazmin düzeyi düşük bir hastada, bu proteinin eksikliği demirin transferrine yüklenmesini de güçleştirebilir. Serüloplazminin bu süreçteki görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fe^{3+} 'ü Fe^{2+} 'ye indirgemek
- B) Hemi biliverdine parçalamak
- C) Fe^{2+} 'yi Fe^{3+} 'e oksitleyen ferrokسيدaz aktivitesi göstermek
- D) Ferritini proteolitik olarak yıkmak
- E) Transferrin reseptörünü fosforile etmek

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ | 47-64. SORULAR

47. Deri apsesinden izole edilen katalaz pozitif, koagülaz pozitif, beta-hemolitik ve mannitolü fermente eden bakteri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Staphylococcus epidermidis
- B) Staphylococcus aureus
- C) Staphylococcus saprophyticus
- D) Streptococcus pyogenes
- E) Streptococcus agalactiae

48. Diş çekiminden birkaç hafta sonra subakut endokardit gelişen hastanın kan kültüründe alfa-hemolitik, optokine dirençli ve safra içinde çözünmeyen streptokok üremiştir. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Viridans grup streptokok
- B) Streptococcus pneumoniae
- C) Streptococcus pyogenes
- D) Enterococcus faecalis
- E) Streptococcus agalactiae

49. Tekrarlayan Neisseria meningitidis enfeksiyonları olan bir hastada eksikliği en olası kompleman bileşenleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) C1 esteraz inhibitörü
- B) C2
- C) C3
- D) C5-C9
- E) C4

50. Yüksek ateş, karın krampları, tenesmus ve kanlı-mukuslu ishal gelişen çocukta dışkı kültüründe hareketsiz, laktöz negatif ve H₂S oluşturmeyen gram negatif basil üremiştir. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Campylobacter jejuni
- B) Salmonella enterica serovar Typhi
- C) Yersinia enterocolitica
- D) Enterohemorajik Escherichia coli
- E) Shigella dysenteriae

51. Pseudomonas aeruginosa'nın ekzotoksin A'sı konak hücre protein sentezini aşağıdaki mekanizmalardan hangisiyle durdurur?

- A) 30S alt birimine bağlanıp yanlış okumaya yol açarak
- B) 60S peptidil transferazı inhibe ederek
- C) DNA girazı inhibe ederek
- D) Elongasyon faktörü-2'yi ADP-ribozilleyerek
- E) Asetilkolin salınımını engelleyerek

52. BCG aşılı, aktif hastalık bulgusu olmayan bir kişide latent tüberküloz enfeksiyonunu hücresel immün yanıt üzerinden tararken BCG'ye bağlı yalancı pozitiflikten etkilenmeyen test aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnterferon-gama salınım testi
- B) Tüberkülin deri testi
- C) Ziehl-Neelsen boyama
- D) Akciğer grafisi
- E) Löwenstein-Jensen kültürü

53. Ağrısız genital ülserin tabanından alınan örnekte canlı Treponema pallidum'un doğrudan gösterilmesi için en uygun yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gram boyama
- B) Ziehl-Neelsen boyama
- C) Karanlık alan mikroskopisi
- D) Giemsa boyama
- E) Çini mürekkebi preparatı

54. Travma sonrası hızla ilerleyen myonekroz, krepitasyon ve kanlı agarda çift zon hemoliz oluşturan etkenin başlıca toksini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tetanospazmin
- B) Botulinum nörotoksini
- C) Şiga toksini
- D) Eritrojenik toksin
- E) Alfa toksin (lesitinaz/fosfolipaz C)

55. Kalıtsal sferositozlu bir çocukta ani gelişen ağır retikülositopenik aneminin en olası viral etkeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Epstein-Barr virus
- B) Sitomegalovirus
- C) Parvovirus B19
- D) Adenovirus
- E) Human herpesvirus 6

56. Serumunda HBsAg negatif, anti-HBs pozitif ve anti-HBc IgG pozitif bulunan kişide en uygun yorum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akut HBV enfeksiyonu
- B) Pencere dönemi
- C) Kronik HBV enfeksiyonu
- D) Yalnız aşıya bağlı bağışıklık
- E) Geçirilmiş ve iyileşmiş doğal HBV enfeksiyonu

57. CD4 sayısı 160/mm³ olan HIV pozitif hastada kuru öksürük, ilerleyici dispne, bilateral interstisyel infiltrasyon ve yükselmiş LDH saptanıyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pneumocystis jirovecii
- B) Mycobacterium avium complex
- C) Cryptococcus neoformans
- D) Toxoplasma gondii
- E) Sitomegalovirus

58. İnfluenza A virusunda pandemilere yol açabilen antijenik shift olayının temel mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Segmentli genomlar arasında reassortment
- B) RNA polimerazın nokta mutasyonları
- C) Konak genomuna entegrasyon
- D) Ters transkripsiyon hataları
- E) Hemaglutininin proteolitik aktivasyonu

59. AIDS'li hastada menenjit gelişiyor; BOS'ta kapsüllü tomurcuklanan maya görülüyor ve kriptokokal antijen pozitif bulunuyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Candida albicans
- B) Cryptococcus neoformans
- C) Histoplasma capsulatum
- D) Coccidioides immitis
- E) Aspergillus fumigatus

60. CD4 sayısı 60/mm³ olan HIV pozitif hastada çok sayıda halka biçimli kontrast tutan beyin lezyonu saptanıyor. En olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Naegleria fowleri
- B) Acanthamoeba türleri
- C) Toxoplasma gondii
- D) Trypanosoma cruzi
- E) Entamoeba histolytica

61. Tekrarlayan piyozjenik enfeksiyonlara ek olarak Pneumocystis pnömonisi geçiren erkek çocukta IgM yüksek, IgG ve IgA düşük; lenf düğümlerinde germinal merkezler yoktur. En olası moleküler defekt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bruton tirozin kinaz eksikliği
- B) Ortak gama zinciri eksikliği
- C) RAG1 eksikliği
- D) Aktivasyonla indüklenen sitidin deaminaz eksikliği
- E) CD40 ligand eksikliği

62. Yabancı serum uygulanmasından 7-10 gün sonra ateş, ürtiker, artralji, proteinüri ve kompleman düşüklüğü gelişen hastadaki reaksiyon tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tip I hipersensitivite
- B) Tip III hipersensitivite
- C) Tip II hipersensitivite
- D) Tip IV hipersensitivite
- E) Doğal bağışıklık aracılı inflamasyon

63. Komplemanın alternatif yolunun mikroorganizma yüzeyinde başlamasını sağlayan temel olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) C1q'nun IgM'ye bağlanması
- B) Mannoza bağlayan lektinin mikrobiyal karbonhidrata bağlanması
- C) C4b2a kompleksinin oluşması
- D) C1 esteraz inhibitörünün inaktive olması
- E) C3b'nin mikroorganizma yüzeyine kovalent bağlanması

64. Bakteri sporları da dahil olmak üzere mikroorganizmaların basınçlı doymuş su buharıyla yok edilmesini sağlayan standart yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pastörizasyon
- B) Etil alkolle 10 dakika temas
- C) Kaynatma
- D) Otoklavda 121 °C, 15 psi basınçta yaklaşık 15 dakika
- E) Düşük düzey dezenfeksiyon

TIBBİ PATOLOJİ | 65-82. SORULAR

65. İskemik hücre hasarında aşağıdaki bulgulardan hangisi geri dönüşümsüz zedelenmeyi en güçlü biçimde gösterir?

- A) Hücresel şişme
- B) Endoplazmik retikulum dilatasyonu
- C) Plazma ve organel membranlarında yaygın bütünlük kaybı
- D) Ribozomların granüllü ER'den ayrılması
- E) Yağlı değişiklik

66. Mitokondriden sitokrom c salınmasıyla başlayan intrinsik apoptoz yolunda başlatıcı kaspaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaspaz-9
- B) Kaspaz-1
- C) Kaspaz-3
- D) Kaspaz-8
- E) Kaspaz-14

67. Akut inflamasyonda lökositlerin endotel yüzeyinde yuvarlanmasını sağlayan başlıca adezyon molekülü grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Selektinler
- B) İntegrinler
- C) Kaderinler
- D) Kateninler
- E) Kollajenler

68. Tüberküloz granülomunda makrofajların epiteloid hücrelere dönüşümünü ve mikrobisidal aktivitesini artıran başlıca sitokin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnterlökin-4
- B) İnterlökin-5
- C) İnterferon-gama
- D) İnterlökin-10
- E) Transforming growth factor-beta

69. Diş eti kanaması, perifoliküler peteşi ve kötü yara iyileşmesi olan hastada kollajen sentezinin hangi basamağı bozulmuştur?

- A) Prolin ve lizin kalıntıların hidrosilasyonu
- B) Prokollajen zincirlerinin Golgi'de glikozilasyonu
- C) Tropokollajenin ekstraselüler parçalanması
- D) Kollajen liflerinin elastazla yıkımı
- E) Tip IV kollajenin bazal membrana taşınması

70. Uzun süre hareketsiz kalan bir hastada derin ven trombozu gelişmesinde Virchow üçlüsünün hangi bileşeni ön plandadır?

- A) Kan akımında staz
- B) Endotel hasarı
- C) Trombositopeni
- D) Fibrinoliz artışı
- E) Vazodilatasyon

71. Erken hiperdinamik septik şokta aşağıdaki hemodinamik profillerden hangisi en olasıdır?

- A) Kalp debisinde azalma ve sistemik vasküler dirençte artma
- B) Kalp debisinde azalma ve pulmoner kapiller kama basıncında artma
- C) Kalp debisinde artış ve sistemik vasküler dirençte artma
- D) Kalp debisinde artış ve sistemik vasküler dirençte azalma
- E) Kalp debisi ile sistemik vasküler dirençte değişiklik olmaması

72. Kalıtsal retinoblastom gelişimini açıklayan 'iki vuruş' hipotezi aşağıdaki genlerden hangisinin inaktivasyonu ile ilişkilidir?

- A) MYC
- B) RB1
- C) BCL2
- D) RET
- E) ABL1

73. Lökositoz, bazofili ve splenomegalisi olan hastada t(9;22) translokasyonu saptanıyor. Oluşan füzyon proteinin temel özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konstitutif tirozin kinaz aktivitesi
- B) Transkripsiyon baskılayıcı aktivite
- C) DNA onarım endonükleaz aktivitesi
- D) Apoptozu artıran membran reseptörü aktivitesi
- E) Serin proteaz inhibitör aktivitesi

74. Multipl myelomlu bir hastada böbrek ve kalpte biriken sistemik amiloid fibrillerinin prekürsörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Serum amiloid A proteinini
- B) Transtiretin
- C) Beta-2 mikroglobulin
- D) Kalsitonin
- E) İmmünoglobulin hafif zinciri

75. Aterosklerozun en erken gözle görülebilen lezyonu olan yağlı çizgilerde baskın hücre tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nötrofiller
- B) Eozinofiller
- C) Plazma hücreleri
- D) Lipid yüklü makrofajlar (köpük hücreleri)
- E) Mast hücreleri

76. Akut miyokart enfarktüsünden beş gün sonra ani göğüs ağrısı, hipotansiyon ve hemoperikard gelişen hastada serbest duvar rüptürünün temel histolojik zemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yoğun kollajen birikiminin başlaması
- B) Nötrofil infiltrasyonunun henüz oluşmaması
- C) Kalsifikasyonun miyokardı kırılğanlaştırması
- D) Makrofajların nekrotik dokuyu temizleyerek duvarı zayıflatması
- E) Granülom oluşumu

77. Boğaz enfeksiyonundan iki hafta sonra hematüri, periorbital ödem, hipertansiyon ve düşük C3 gelişen çocukta elektron mikroskopunda beklenen bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Subepitelyal elektron yoğun hörgüçler
- B) Subendotelyal tel örgü görünümü
- C) Glomerüler bazal membranda lineer IgG birikimi
- D) Mezangiumda yalnız IgA birikimi
- E) Podosit ayakçıklarında izole silinme

78. Uzun süreli yoğun alkol kullanan hastanın karaciğer biyopsisinde balonlaşmış hepatositler, nötrofil kümeleri ve sitokeratin ara filamanlarından oluşan eozinofilik inklüzyonlar görülüyor. Bu inklüzyonlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mallory-Denk cisimcikleri
- B) Councilman cisimcikleri
- C) Ground-glass inklüzyonları
- D) Alfa-1 antitripsin globülleri
- E) Psammom cisimcikleri

79. Tersane işçisinde dispne, hemorajik plevral efüzyon ve akciğeri zırh gibi saran diffüz plevral kalınlaşma saptanıyor. Tümör hücreleri kalretinin ve WT1 ile pozitifdir. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akciğer adenokarsinomu
- B) Skuamöz hücreli akciğer karsinomu
- C) Malign mezotelyoma
- D) Küçük hücreli akciğer karsinomu
- E) Metastatik kolon adenokarsinomu

80. Genç kadında mediastinal kitle; geniş kollajen bantlarla nodüllere ayrılmış lenf düğümü ve laküner hücreler saptanıyor. En olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lenfosit zengin klasik Hodgkin lenfoma
- B) Burkitt lenfoma
- C) Foliküler lenfoma
- D) Mantle hücreli lenfoma
- E) Nodüler sklerozan klasik Hodgkin lenfoma

81. İnce bağırsak ve kolonda atlamalı tutulum, transmural inflamasyon, fistül ve nonkazeifiye granülomlarla seyreden hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ülseratif kolit
- B) Çölyak hastalığı
- C) Crohn hastalığı
- D) Whipple hastalığı
- E) İskemik kolit

82. Meme biyopsisinde stromada tek sıra hâlinde ilerleyen, kohezyonu az tümör hücreleri görülüyor. Bu morfolojiyi açıklayan moleküler değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) HER2 amplifikasyonu
- B) E-kaderin kaybı
- C) BRCA1 promotor metilasyonu
- D) BCL2 translokasyonu
- E) ALK yeniden düzenlenmesi

TIBBİ FARMAKOLOJİ | 83-100. SORULAR

83. Dağılım hacmi 40 L olan bir ilaç intravenöz uygulanacaktır. Hedef plazma konsantrasyonu 10 mg/L olduğuna göre yaklaşık yükleme dozu kaç mg'dır?

- A) 100 mg
- B) 200 mg
- C) 400 mg
- D) 600 mg
- E) 800 mg

84. Tam agonist opioid kullanan bir hastaya yüksek reseptör afiniteli buprenorfin verilince analjezik etki azalıyor ve yoksunluk belirtileri ortaya çıkıyor. Bu durum buprenorfinin hangi özelliğiyle açıklanır?

- A) Geri dönüşümsüz antagonist olması
- B) İnvers agonist olması
- C) Farmakolojik antagonist olması
- D) Pozitif allosterik modülatör olması
- E) Parsiyel agonist olması

85. Organofosfat zehirlenmesinde pralidoksimin yararlı olmasını sağlayan temel etki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Muskarinik reseptörleri kompetitif bloke etmesi
- B) Santral GABAA reseptörlerini aktive etmesi
- C) Yaşlanma gelişmeden fosforillenmiş asetilkolinesterazı reaktif etmesi
- D) Asetilkolin sentezini inhibe etmesi
- E) Nikotinik reseptörleri geri dönüşümsüz bloke etmesi

86. Uzun süredir klonidin kullanan hastanın ilacı aniden kesmesi sonrası gelişen şiddetli hipertansiyonun temel mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Periferik alfa-1 reseptörlerin geri dönüşümsüz blokajı
- B) Merkezi sempatik çıkışta rebound artış
- C) Renin sentezinin kalıcı baskılanması
- D) Beta-2 reseptörlerin aşırı uyarılması
- E) Vagal tonusun kalıcı artışı

87. Bilateral renal arter stenozu olan hastada ACE inhibitörü başlandıktan sonra kreatininin hızla yükselmesinin temel renal hemodinamik nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Afferent arteriyol konstriksiyonu
- B) Glomerüler kapiller geçirgenliğin artması
- C) Proksimal tübüler sekresyonun baskılanması
- D) Efferent arteriyol dilatasyonu
- E) Renal ven konstriksiyonu

88. Geçirilmiş miyokart enfarktüsü ve düşük ejeksiyon fraksiyonu olan hastada ventriküler aritmi tedavisinde proaritmi ve mortaliteyi artırabileceği için kaçınılması gereken ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Amiodaron
- B) Lidokain
- C) Metoprolol
- D) Magnezyum sülfat
- E) Flekainid

89. Digoksin toksisitesi nedeniyle bulantı, sarı-yeşil görme, ventriküler aritmi ve hiperkalemi gelişen hastada özgül antidot aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Atropin
- B) Digoksin immün Fab
- C) N-asetilsistein
- D) Protamin sülfat
- E) Fomepizol

90. Heparin tedavisinin 7. gününde trombosit sayısı yarı yarıya düşen ve yeni derin ven trombozu gelişen hastada heparin kesildikten sonra başlanması en uygun ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Warfarin
- B) Aspirin
- C) Alteplaz
- D) Abciximab
- E) Argatroban

91. Aşağıdaki antibakteriyel ilaçlardan hangisi 30S ribozomal alt birime bağlanarak mRNA'nın yanlış okunmasına yol açar ve oksijene bağımlı hücre içine alım gösterir?

- A) Gentamisin
- B) Doksisiklin
- C) Azitromisin
- D) Kloramfenikol
- E) Klindamisin

92. MRSA pnömonisi için antibiyotik başlanan ve sertralin kullanan hastada ajitasyon, hiperrefleksi ve klonus geliyor. Geri dönüşümlü monoamin oksidaz inhibisyonu nedeniyle bu etkileşime yol açan antibiyotik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vankomisin
- B) Daptomisin
- C) Tigesiklin
- D) Linezolid
- E) Seftarolin

93. Tüberküloz tedavisi sırasında periferik nöropati gelişimini önlemek için piridoksinle birlikte verilmesi gereken ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

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

94. Fungal hücre membranındaki ergosterole bağlanıp porlar oluşturan ve doz sınırlayıcı nefrotoksisite yapabilen ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Amfoterisin B
- B) Flukonazol
- C) Kaspofungin
- D) Flusitozin
- E) Terbinafin

95. Yüksek doz metotreksat tedavisinden sonra normal hücreleri folat antagonizmasından korumak için verilen kurtarma ilacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mesna
- B) Lökovorin (folinik asit)
- C) Dexrazoksan
- D) Amifostin
- E) Filgrastim

96. Jeneralize tonik-klonik ve absans nöbetleri bulunan genç kadında etkili olmakla birlikte nöral tüp defekti ve hepatotoksisite riski taşıyan ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Etosüksimid
- B) Levetirasetam
- C) Lamotrijin
- D) Valproik asit
- E) Karbamazepin

97. Tedaviye dirençli şizofrenide etkili, ekstrapiramidal yan etkisi görece düşük ancak agranülositoz nedeniyle düzenli mutlak nötrofil sayımı gerektiren ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Haloperidol
- B) Risperidon
- C) Olanzapin
- D) Klozapin
- E) Klorpromazin

98. SSRI ile MAO inhibitörünü birlikte kullanan hastada ajitasyon, hipertermi, terleme, diyare, hiperrefleksi ve klonus geliyor. Spesifik tedavide kullanılabilecek ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

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

99. Tip 2 diabetes mellitus tedavisinde hepatik glukoneogenezi azaltan, insülin salınımını uyarmadığı için tek başına hipoglisemi yapmayan ilk seçenek ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glibenklamid
- B) Metformin
- C) Repaglinid
- D) Pioglitazon
- E) Akarboz

100. Azatiyoprin kullanan bir hastaya allopurinol başlandıktan sonra ağır kemik iliği baskılanması geliyor. Bu etkileşimi önlemek için en uygun yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Allopurinol dozunu iki katına çıkarmak
- B) Azatiyoprini folinik asitle birlikte vermek
- C) Azatiyoprine rifampisin eklemek
- D) Azatiyoprini aç karnına vermek
- E) Azatiyoprin dozunu belirgin biçimde azaltmak