

A

TEMEL BİLİMLER TESTİ -1

Bu soru ve cevaplar [www.osym.gov.tr](http://www.osym.gov.tr) sitesinden alınmıştır. Tusdata'nın yorum ve itirazları için [www.tus.com](http://www.tus.com) adresini takip ediniz.

1. Aşağıdaki foramenlerden hangisi fossa cranii media'da yer almaz?  
A) Foramen caecum  
B) Foramen ovale  
C) Foramen spinosum  
D) Foramen lacerum  
E) Foramen rotundum
2. Aşağıdaki eklemlerin hangisinde eklem boşluğu içinde disk bulunur?  
A) Articulatio radioulnaris proximalis  
B) Articulatio subtalaris  
C) Articulatio sternoclavicularis  
D) Articulatio atlantooccipitalis  
E) Articulatio sacroiliaca
3. Aşağıdaki kaslardan hangisi skapula'ya yapışmaksızın omuz ekleminde harekete neden olur?  
A) M. triceps brachii  
B) M. teres minor  
C) M. brachialis  
D) M. latissimus dorsi  
E) M. serratus anterior
4. Aşağıdaki oluşumlardan hangisi fossa poplitea'da bulunmaz?  
A) Nervus tibialis  
B) Nervus cutaneus femoris posterior  
C) Nervus peroneus communis  
D) Vena saphena parvan'ının son kısmı  
E) Vena saphena magna
5. Özofagusun servikal 1/3 bölümünün venleri nereye drene olur?  
A) V. thyroidea inferior  
B) V. thyroidea superior  
C) V. gastrica sinistra  
D) V. azygos  
E) V. thoracica interna
6. Aşağıdakilerden hangisi ince bağırsaklarda bulunmaz?  
A) Papilla duodeni major  
B) Plica circularis  
C) Vasa recta  
D) Plexus myentericus  
E) Taenia libera
7. Aşağıdaki anatomik oluşumlardan hangisi superior mediastinumda yer almaz?  
A) Arcus aortae  
B) Vena azygos  
C) Vena cava superior  
D) Nervus vagus  
E) Ductus thoracicus
8. Aşağıdaki anatomik oluşumlardan hangisi glandula submandibularis'in yüzeysel parçasının altyüzü ile komşudur?  
A) Arteria lingualis  
B) Glandula sublingualis  
C) Musculus mylohyoideus  
D) Vena facialis  
E) Vena lingualis
9. Aşağıdaki arterlerden hangisi medulla spinalis ile ilgili değildir?  
A) A. vertebralis  
B) A. cervicalis ascendens  
C) A. intercostalis posterior  
D) A. lumbalis I  
E) A. thoracica interna
10. Akomodasyon refleksinde rol oynayan efferent sinir aşağıdakilerden hangisidir?  
A) N. opticus  
B) N. oculomotorius  
C) N. abducens  
D) N. trochlearis  
E) N. facialis

11. Aşağıdaki hücre ara filamanlarından hangisi epitelium hücrelerinin hücre iskeletine özgüdür?

- A) Vimentin
- B) Desmin
- C) Keratin
- D) Miyozin
- E) Glial fibriller asidik protein

12. İç kulakta, endolenf aşağıdakilerin hangisinden salınır?

- A) Reissner membranı
- B) Kupula
- C) Spiral ganglion
- D) Otolitik membran
- E) Striya vaskülaris

13. Aşağıdakilerden hangisi embriyonun ektoderm tabakasından gelişmez?

- A) Periferik sinir sistemi
- B) İskelet kasları
- C) Gözün duyu epiteli
- D) İç kulak
- E) Meme bezleri

14. Aşağıdakilerden hangisi polihidramniosun nedenlerinden biri değildir?

- A) Fetüste spina bifida
- B) Fetüste özofagus atrezisi
- C) Fetüste renal agenezi
- D) Fetüste anensefali
- E) Fetüste diyafragma hernisi

15. İmplantasyon alanında bağ dokusu hücrelerinin glikojen ve lipid depolayarak oluşturdukları polihedral hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Desidua hücresi
- B) Sitotrofoblast hücresi
- C) Sinsityotrofoblast hücresi
- D) Fibroblast hücresi
- E) Epitel hücresi

16. Aşağıdaki arteriyal değişikliklerden hangisi medüller kemoreseptörler aracılığıyla hiperventilasyona neden olur?

- A) pO<sub>2</sub> düşmesi
- B) pH azalması
- C) pCO<sub>2</sub> artışı
- D) K<sup>+</sup> konsantrasyonu artışı
- E) pCO artışı

17. Dolaşım sisteminde sistol ve diyastol dönemlerindeki basınç değişimlerinin en fazla olduğu yer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aort
- B) Arteriyoller
- C) Venler
- D) Sağ ventrikül
- E) Sol ventrikül

18. Pepsinojen, aşağıdakilerden hangisinin etkisiyle aktif pepsin şekline dönüşür?

- A) HCl
- B) Gastrin
- C) Mukus
- D) Tripsin
- E) Amilaz

19. Kadında seks hormonlarının salgısının düzenlenmesine katkıda bulunan inhibin B aşağıdaki hücrelerin hangisinden salgılanır?

- A) Teka interna
- B) Teka eksterna
- C) Granüloza
- D) Ön hipofiz asidofilik
- E) Ön hipofiz bazofilik

20. Aşağıdakilerden hangisi bronş duvarı düz kaslarında dilatasyona yol açan mediatördür?

- A) Asetilkolin
- B) Histamin
- C) Vazoaktif intestinal polipeptid
- D) Adenozin
- E) Lökotrienler

21. Aşağıdakilerden hangisinin fizyolojik pH'de tamponlama etkisi vardır?

- A)  $\text{CH}_3\text{COC}^- / \text{CH}_3\text{COOH}$  ( $\text{pK}_a = 4.76$ )
- B)  $\text{HPO}_4^{2-} / \text{H}_2\text{PO}_4^-$  ( $\text{pK}_a = 6.86$ )
- C)  $\text{NH}_3 / \text{NH}_4^+$  ( $\text{pK}_a = 9.25$ )
- D)  $\text{H}_2\text{PO}_4^- / \text{H}_3\text{PO}_4$  ( $\text{pK}_a = 2.14$ )
- E)  $\text{PO}_4^{3-} / \text{HPO}_4^{2-}$  ( $\text{pK}_a = 12.4$ )

22. Aşağıdakilerden hangisi ozmotik etkisi bakımından vücutta önemli bir elementtir?

- A) Demir
- B) Bakır
- C) Klor
- D) Çinko
- E) Kalsiyum

23. Aşağıdakilerden hangisi plazma proteinlerinin görevlerinden biri değildir?

- A) İnflamasyona yanıt
- B) Enfeksiyonlardan korunma
- C) Asit-baz dengesi
- D) Suda çözünmeyen bileşiklerin taşınması
- E) Yüksek enerjili bileşiklerin sentezi

24. Aşağıdaki glukoz taşıyıcı proteinlerden hangisi kas dokusunda insüline bağımlı olarak çalışır?

- A) GLUT1
- B) GLUT2
- C) GLUT3
- D) GLUT4
- E) GLUT5

25. Aşağıdaki fosfolipitlerin hangisi gliserol içermez?

- A) Lesitin
- B) Gangliozidler
- C) Plazmalojen
- D) Kardiyolipin
- E) Fosfatidilinositol

26. Kan glukozu düşmüş bir kişide, aşağıdaki enzimlerden hangisinin karaciğerde inhibe olması gerekir?

- A) Pirüvat karboksilaz
- B) PEP karboksikinaz
- C) Fruktoz-1,6-bisfosfataz
- D) Glukoz-6-fosfataz
- E) Fosfofruktokinaz-1

27. Tiroglobulinden tiroid hormonlarının salınımı aşağıdakilerin hangisinde gerçekleşir?

- A) Lizozom
- B) Kolloid
- C) Çekirdek
- D) Endoplazmik retikulum
- E) Sitoplazma

28. Aşağıdaki ajanlardan hangisi oksidatif fosforilasyonda ubiquinona elektron transferini önler?

- A) Siyanid
- B) Atraktilozid
- C) Rotenon
- D) Oligomisin
- E) Termogenin

29. Yağ asitlerinin metabolizması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Plazmadaki serbest yağ asitlerinin kaynağı lipoprotein lipaz ve hormona duyarlı lipazdır.
- B) Hücre zarını pasif difüzyonla geçerler.
- C) ATP ve Koenzim A kullanılarak aktive edilirler.
- D) Aktivasyon yeri mitokondridir.
- E) Mitokondriye karnitin bağımlı translokasyon ile geçerler.

30. Hastadan alınan bir kan örneğinde en erken 3 saat sonra kan glukozu tayin edilebiliyorsa, kan aşağıdaki tüplerden hangisine alınmalıdır?

- A) Lityum heparin içeren tüp
- B) Sodyum sitrat içeren tüp
- C) Sodyum-EDTA içeren tüp
- D) Potasyum-EDTA içeren tüp
- E) Heparin ve florit içeren tüp

31. Aşağıdakilerden hangisi kolera toksini ile pertussis toksininin ortak bir etkisidir?

- A) G proteinlerinin aktivasyonu
- B) Adenilat siklaz inhibisyonu
- C) G proteinlerinin fosforilasyonu
- D) G proteinlerinin ADP-ribozilasyonu
- E) Protein kinaz A inhibisyonu

32. Aşağıdakilerden hangisinin kolesterol düşürücü etkisi yoktur?

- A) HMG-KoA redüktaz enzimini aktive etmek
- B) Safra asitlerinin sentezini aktive etmek
- C) Safra tuzlarının geri emilimini önlemek
- D) Kolesterol emilimini önleyici reçineler kullanmak
- E) Kolesterol intestinal transportunu baskılamak

33. Uzun süreli açlık durumunda aşağıdakilerden hangisi değişmez?

- A) Glikojen deposu
- B) Triasilgliserol deposu
- C) Plazma serbest yağ asidi derişimi
- D) Plazma keton cisimleri derişimi
- E) Plazma laktat derişimi

34. Hemolizli bir serum örneğinde aşağıdaki testlerin hangisinde yüksek değerler elde edilir?

- A) Asit fosfataz
- B) Alkalen fosfataz
- C)  $\gamma$ -glutamil transferaz
- D) Laktat dehidrogenaz
- E) 5'-nükleotidaz

35. Aşağıdaki enzimlerden hangisinin yapısında protein ile birlikte RNA molekülü de bulunur?
- A) DNA polimeraz  
B) RNA polimeraz  
C) Telomeraz  
D) Helikaz  
E) Topoizomeraz
36. De novo pürin nükleotid biyosentezi sırasında tam olarak oluşan ilk nükleotid aşağıdakilerden hangisidir?
- A) İnozin monofosfat  
B) Guanozin monofosfat  
C) Adenozin monofosfat  
D) Ksantozin monofosfat  
E) Adenilösüksinat
37. Rekombinant DNA çalışmalarında kullanılan aşağıdaki enzimlerden hangisi fosfodiester bağını hidroliz eder?
- A) DNA ligaz  
B) Ekzonükleaz III  
C) Revers transkriptaz  
D) DNA polimeraz I  
E) Terminal transferaz
38. Başlama ve sonlanma kodonları dahil olmak üzere 600 nükleotidden oluşan bir DNA molekülü, en fazla kaç amino asitlik bir proteini kodlar?
- A) 200 B) 199 C) 101 D) 100 E) 99
39. Tiamin eksikliğinden aşağıdaki enzimlerden hangisi doğrudan etkilenir?
- A) Pirüvat kinaz  
B) Pirüvat karboksilaz  
C) Aldolaz  
D) Pirüvat dehidrogenaz  
E) Glukoz-6 fosfat dehidrogenaz
40. Ailesel hiperkolesteroleminin başlıca nedeni aşağıdakilerden hangisidir?
- A) LCAT eksikliği  
B) Kolesterol esteraz eksikliği  
C) Apo CII eksikliği  
D) LDL reseptör eksikliği  
E) Kolesterol esterleri transfer proteini eksikliği
41. Aşağıdaki sitokinlerden hangisi, Gram (-) bakteri enfeksiyonunda endotoksin salınımı sonucu makrofaj ve B hücrelerinden salınarak ateşe neden olur?
- A) İnterlökin-6  
B) İnterlökin-10  
C) İnterferon alfa  
D) Granülosit stimüle edici faktör  
E) İnterlökin-5
42. Genetik bakımdan seks ayrımı gösteren iki bakteri arasında geçici bir köprü aracılığıyla genetik madde aktarılması olayına ne ad verilir?
- A) Transformasyon  
B) Transdüksiyon  
C) Transfeksiyon  
D) Konjugasyon  
E) Transpozisyon
43. Aşağıdakilerden hangisi difteri toksininin özelliklerinden biri değildir?
- A) A-B toksin modeline uygun olması  
B) B-korinefaj tarafından kodlanması  
C) Protein yapıda olması  
D) Elongasyon faktörü (EF-2) inaktive etmesi  
E) Yalnızca Corynebacterium diphtheriae tarafından salgılanması
44. AIDS tanısı konan bir hastanın beyin omurilik sıvısında kanlı agarda beta hemoliz yapan, oda ısısında hareketli, katalaz (+), oksidaz (-), Gram (+) basil üremiştir.
- Bu hastadaki etken en büyük olasılıkla aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Erysipelothrix türleri  
B) Corynebacterium türleri  
C) Streptococcus agalactiae  
D) Listeria monocytogenes  
E) Streptococcus pyogenes
45. Aşağıdaki toksinlerden hangisi Staphylococcus aureus tarafından salgılanmaz?
- A) α-toksin  
B) Eksfoliyatif toksin  
C) Eritrojenik toksin  
D) Enterotoksin  
E) Toksik şok sendromu toksini
46. Aşağıdaki konak faktörlerinden hangisi Salmonella gastroenteritinde önemli rol oynamaktadır?
- A) Mide asiditesi  
B) Normal ağız florası  
C) Tükürük enzimleri  
D) Burun mukozası  
E) Özofagus mukozası
47. Aşağıdaki bakterilerden hangisinin in vitro koşullarda üretilmesi için besiyerine ekzojen sterol eklenmesi gerekir?
- A) Legionella pneumophila  
B) Leptospira interrogans  
C) Mycobacterium tuberculosis  
D) Pseudomonas aeruginosa  
E) Mycoplasma hominis

48. Aşağıdaki bakterilerden hangisinin viral hemaglutinini parçalayan proteaz üretimine bağlı olarak, influenza virüsü ile sinerjik etkileşimi vardır?
- A) Klebsiella pneumoniae  
B) Staphylococcus aureus  
C) Enterobacter aerogenes  
D) Enterococcus faecium  
E) Neisseria meningitidis
49. Akut hepatit B enfeksiyonu sırasında, bir hastanın serumunda aşağıdaki sonuçlardan hangisinin saptanması beklenmez?
- A) HBsAg (+), HBeAg (+)  
B) HBsAg (-), HBeAg (+)  
C) HBsAg (+), Anti-HBs (-)  
D) HBeAg (+), HBV-DNA (+)  
E) HBeAg (-), Anti-HBcIgM (+)
50. Aşağıdaki viruslardan hangisi hem hava yolu hem de fekal-oral yolla kişiden kişiye bulaşır?
- A) Parainfluenza virüsü  
B) Solunum sinsityal virüsü  
C) SARS-Coronavirus  
D) Rhinovirus  
E) Human Metapneumovirus
51. Herpes simpleks virus ensefalitinde kullanılması gereken örnek ve en duyarlı tanı yöntemi aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?
- A) Beyin omurilik sıvısı ve kültür  
B) Beyin omurilik sıvısı ve PCR  
C) Serum ve ELISA ile antikor  
D) Serum ve floresan antikor  
E) Beyin omurilik sıvısı ve floresan antikor
52. Aşağıdaki antiviral ajanlardan hangisi, karşısında verilen virusların neden olduğu enfeksiyonların tedavisinde kullanılmaz?
- A) M2 iyon kanalı inhibitörü - Varicella-zoster virüsü  
B) Revers transkriptaz inhibitörü - Hepatit B virüsü  
C) Proteaz inhibitörü - İnsan immün yetmezlik virüsü  
D) Nöraminidaz inhibitörü - İnfluenza tip A ve B virusları  
E) Timidin kinaz inhibitörü - Herpes simpleks virüsü
53. Aşağıdaki sitokinlerden hangisi makrofajlardan salındıktan sonra Th-1 hücrelerini indükleyerek gama interferon oluşumuna neden olur?
- A) IL-4  
B) IL-5  
C) IL-9  
D) IL-12  
E) IL-25
54. Aşağıdakilerden hangisi canlı viral aşılardan biridir?
- A) Hepatit B aşısı  
B) Kuduz aşısı  
C) Difteri-Boğmaca-Tetanoz aşısı  
D) Salk aşısı  
E) Kızamık-Kabakulak-Kızamıkçık aşısı
55. Kronik granümatöz hastalıkta temel bozukluk aşağıdakilerin hangisindedir?
- A) Fagositik hücrelerde  
B) B lenfositlerde  
C) Kompleman sisteminde  
D) Antijen sunan hücrede  
E) T lenfositlerde
56. Aşağıdakilerden hangisi fenol oksidaz aktivitesine sahiptir?
- A) Candida albicans  
B) Candida tropicalis  
C) Cryptococcus neoformans  
D) Cryptococcus albidus  
E) Saccharomyces cerevisiae
57. Aşağıdaki Candida türlerinin hangisinde intrinsek flukonazol direnci vardır?
- A) C. parapsilosis  
B) C. albicans  
C) C. tropicalis  
D) C. krusei  
E) C. kefyr
58. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi mantar hücre duvarına etki ederek antifungal aktivite gösterir?
- A) Terbinafin  
B) Nistatin  
C) Amfoterisin B  
D) Flusitozin  
E) Kaspofungin
59. Aşağıdaki parazitlerden hangisinin ara konağı insandır?
- A) Taenia saginata  
B) Echinococcus granulosus  
C) Fasciola hepatica  
D) Enterobius vermicularis  
E) Ascaris lumbricoides
60. İnsanlarda, aşağıdaki Cryptosporidiozis etkenlerinden hangisi en sık görülür?
- A) C. parvum  
B) C. canis  
C) C. felis  
D) C. muris  
E) C. suis

61. Malign neoplazmlarda hücre diferansiasyonun kaybını ifade eden terim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pleomorfizm B) Hiperkromazi  
C) Displazi D) Anaplazi  
E) Aplazi

62. Aşağıdakilerden hangisi temel olarak apoptozis yoluyla gelişen bir patolojik durum değildir?

- A) Viral enfeksiyonlarda hücre ölümü  
B) Embriyonun gelişimi sürecindeki organogenez  
C) Kastrasyon sonrası prostat atrofi  
D) Menstrüel siklusa endometrial hücre yıkımı  
E) Koroner arter tıkanması sonucu miyokart hücresi ölümü

63. Benzen, aşağıdaki neoplazmlardan hangisinin etiolojisinde rol oynar?

- A) Lösemi B) Akciğer kanseri  
C) Deri kanseri D) Nazofarenks kanseri  
E) Karaciğer kanseri

64. Aşağıdakilerden hangisi miyeloproliferatif hastalıklar içinde yer almaz?

- A) Kronik miyeloid lösemi B) Polisitemia vera  
C) Multipl miyelom D) Esansiyel trombositemi  
E) Kronik eozinofilik lösemi

65. Aşağıdaki hastalıklardan hangisinin patogenezinde hücre-aracılı hipersensitivite reaksiyonu rol oynar?

- A) Otoimmün hemolitik anemi  
B) Sistemik lupus eritematozus  
C) Diabetes mellitus tip 1  
D) Astım  
E) Pernisiyöz anemi

66. Tükürük bezinde pleomorfik adenomdan sonra ikinci sıklıkta görülen benign neoplazm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Warthin tümörü B) Bazal hücreli adenom  
C) Onkositom D) Monomorfik adenom  
E) Kanaliküler adenom

67. Aterogeneizde en erken gözlenen değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düz kas hücresi proliferasyonu  
B) Monositlerin makrofajlara dönüşümü  
C) Endotel hücresi zedelenmesi  
D) Damar duvarında lipoproteinlerin birikimi  
E) Ekstraselüler matris proteinleri birikimi

68. Kronik böbrek yetmezliği nedeniyle uzun süredir hemodiyalize giren bir hastada hangi tip amiloid protein birikimi olur?

- A) AA B) APrP  
C) AL D) ATTR  
E) A $\beta_2$ m

69. Daha önce önemli kronik hastalığı olmayan ancak ritim bozukluğu ve kalp yetmezliği tedavisi gören 87 yaşında erkek hastaya ölümünden sonra otopsi yapılmıştır. Kalpten hazırlanan kesitlerde interstisyumda eozinofilik madde birikimi saptanmış ve bu madde Kongo kırmızısı boyası ile boyandığında polarize ışık altında yeşil renk verdiği görülmüştür.

**Bu madde en büyük olasılıkla aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ig hafif zinciri B) Transtiretin  
C) Dejenerasyon gösteren kollajen D)  $\beta_2$ -mikroglobulin  
E) Amiloid ilişkili protein

70. Sol testisinde kitle ve akciğerinde multipl, kanamalı ve nekrotik nodüller gözlenen erişkin bir hastada, serumda HCG seviyesi yüksekliği saptanıyor.

**Bu hastadaki HCG hormonunun hücresel kaynağı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Yol sak hücreleri B) Embriyonal karsinom hücreleri  
C) Sitotrofoblastlar D) Sinsiyotrofoblastlar  
E) Leydig hücreleri

71. Atipik pnömonilerde, iltihabi reaksiyon akciğerin hangi alanında baskın olarak saptanır?

- A) Alveollerin içinde B) Bronş içinde  
C) İnterstisyumda D) Bronşiyol içinde  
E) Plevral yüzeyde

72. Pediatrik yaş grubunda karaciğerde en sık görülen ve WNT / beta-katenin sinyal yolunda aktivasyonla karakterize olan tümör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hepatoselüler karsinom B) Hepatoselüler adenom  
C) Kolanjiyokarsinom D) Kavernoöz hemangiyoim  
E) Hepatoblastom

73. Primer sklerozan kolanjiti olan 30 yaşında kadın hastanın öyküsünden atak ve remisyonlar ile devam eden, özellikle atak dönemlerinde, dışkılama isteğine eşlik eden kramp şeklinde alt abdomende ağrısı ve kanlı, mukuslu diyaresi olduğu öğreniliyor. Yapılan kolonoskopide rektumdan başlayıp proksimale doğru kesintisiz devam eden mukozada ülserasyonlar ve arada sağlam normal mukoza görünümünü saptanıyor. Kolon biyopsisinin mikroskopik incelemesindeyse, kripte nötrofil kümelenmesi ve lamina propria'da yabancı cisim reaksiyonu görülüyor.

**Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ülseratif kolit B) Crohn hastalığı  
C) Psödomembranoz kolit D) Amebik kolit  
E) Familial adenomatöz polipozis

74. Kolesistektomi materyalinde kese içinde çok sayıda siyah renkli pigment taşları görülmesi durumunda öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?

- A) Gebelik B) Oral kontraseptif kullanımı  
C) Hereditör sferositoz D) Hiperlipidemi sendromu  
E) Obezite

75. Aşağıdaki tümörlerden hangisi en sık pineal gland bölgesinde görülür?

- A) Oligodendrogliom B) Pleomorfik ksantoastroitom  
C) Ependimom D) Lenfoma  
E) Germ hücreli tümörler

76. von Hippel-Lindau hastalığında, santral sinir sisteminde görülmesi beklenen tümör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Subependimal dev hücreli astroitom B) Schwannom  
C) Hemanjiyoblastom D) Meninjiyom  
E) Nörositom

77. Aynı meme veya her iki memede birden çok odaklı olarak görülebilen ve sıklıkla E-kaderin kaybı gösteren karsinom aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Duktal karsinom B) Lobüler karsinom  
C) Medüller karsinom D) Kolloidal karsinom  
E) Tübüler karsinom

78. Çocukluk çağında boyun bölgesine radyasyon almış 16 yaşındaki bir çocukta sağ servikal bölge lenf nodundan yapılan ince iğne aspirasyon biyopsisinde şeffaf nükleuslu hücreler ve psammom cisimcikleri görülmüştür.

**Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Nazofarenks kanseri B) Papiller tiroid kanseri  
C) Hodgkin lenfoma D) Anaplastik büyük hücreli lenfoma  
E) Skuamöz hücreli karsinom

79. Disfonksiyonel uterus kanamasının en sık nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Endometrial polip B) Adenomyozis  
C) Kronik endometrit D) Anovulatuvar siklus  
E) Endometrial hiperplazi

80. BRCA1 geninin mutasyonu, kadın genital sisteminde aşağıdaki tümörlerden hangisinin gelişiminde en sık rol oynar?

- A) Endometriyum kanseri B) Over kanserleri  
C) Serviks kanseri D) Vajen kanseri  
E) Vulvar kanserler

81. Aşağıdaki antipsikotik ilaçlardan hangisinin ekstrapiramidal yan etkisi en azdır?

- A) Haloperidol B) Klorpromazin  
C) Flufenazin D) Tiotiksen  
E) Klozapin

82. Aşağıdakilerden hangisi indirekt etkili sempatomimetik bir ilaçtır?

- A) Fenilefrin B) Terbutalin  
C) Kokain D) Psödoefedrin  
E) Ritodrin

83. Aşağıdakilerden hangisi hipertrigliseridemi tedavisinde kullanılır ve peroksizom proliferatör aktive reseptör alfaya bağlanır?

- A) Nikotinikasin B) Kolestipol  
C) Torsetrapib D) Fenofibrat  
E) Kolestiramin

84. Kontrol nedeniyle gelen 60 yaşında astımlı bir hastada ürinasyonun başlamasında güçlük olduğu öğreniliyor. Yapılan fizik muayenede kan basıncı 160/100 mmHg ve büyükçe bir prostat saptanıyor.

**Bu hasta için aşağıdaki ilaçlardan hangisi en uygundur?**

- A) Labetolol B) Doksazosin  
C) Fentolamin D) Propranolol  
E) Karvedilol

85. Flumazenil, aşağıdaki ilaçlardan hangisinin etkisini ortadan kaldırmada kullanılır?

- A) Morfin B) Etanol  
C) Midazolam D) Fenobarbital  
E) Penisilamin

86. Aşağıdakilerden hangisi hem kronik hepatit B hem de kronik hepatit C enfeksiyonlarının tedavisinde yararlıdır?

- A) Ribavirin B) Adefovir  
C) Tenofovir D) İndinavir  
E) İnterferon alfa-2b

87. Miyastenia gravis'in tedavisi sırasında kullanılan ilgili ilaç dozunun yetersiz kalmasıyla miyastenik kriz, doz fazlalığı nedeniyle kolinerjik kriz görülebilir.

**Bu durum aşağıdaki ilaçlardan hangisiyle ayırt edilebilir?**

- A) Atropin B) Fizostigmin  
C) Pralidoksim D) Ekotiofat  
E) Edrofonyum

88. Aşağıdakilerin hangisinde nikotik reseptörler bulunmaz?

- A) Bronş düz kaslarında  
B) Adrenal medulla hücrelerinde  
C) Parasempatik ganglionlarda  
D) İskelet kaslarında,  
E) Sempatik ganglionlarda

89. Aşağıdaki klinik durumların hangisinde anjiyotensin dönüştürücü enzim inhibitörlerinin kullanılması uygun değildir?

- A) Hipertansif gebe  
B) Diabetes mellitusa bağlı proteinüri  
C) Sklerodermaya bağlı renal krizler  
D) Akut miyokart enfarktüsü  
E) Sol ventrikül sistolik fonksiyon bozukluğu

90. Dekompansé konjestif kalp yetmezliğinin tedavisinde kullanılan rekombinant insan B tipi natriüretik peptid aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Takrolimus B) Bosentan  
C) Nitroglicerine D) Nesiritid  
E) Daklizumab

91. Genetik polimorfizm açısından yavaş asetilleyici özelliği taşıyan bireylerde, izoniazidin aşağıdaki yan etkilerinden hangisinin görülme olasılığı artar?

- A) Hepatotoksisite B) Lupus benzeri sendrom  
C) Periferik nöropati D) Flushing  
E) Deri döküntüleri

92. Statin kullanan kişilerde birlikte kullanıldığında miyopati riskini artıran ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fenitoin B) Rifampin  
C) Barbitüratlar D) Rosiglitazon  
E) Verapamil

93. Peptik ülser tedavisi gören ve lansoprazol kullanan bir hastada aşağıdaki yan etkilerden hangisi görülür?

- A) Hipergastrinemi B) Hiperkalsemi  
C) Hipervitaminöz B<sub>12</sub> D) Çinko eksikliği  
E) Demir eksikliği

94. On dokuz yaşında bir genç kız kramp şeklinde karın ağrısı, bulantı, kusma ve sarılık şikâyetleriyle başvuruyor. Yapılan tetkiklerde plazma transaminazlarında yükselme saptanıyor. Öyküsünden akne vulgaris tedavisi amacıyla 2 aydır sentetik vitamin A türevi bir ilaç ve adını hatırlayamadığı bir antibiyotik kullandığı öğreniliyor.

**Bu antibiyotik en büyük olasılıkla aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Klindamisin B) Ampisilin  
C) Minosiklin D) Eritromisin  
E) Siprofloksasin

95. Fibrinolitik tedavi sırasında oluşan kanamayı engellemek amacıyla aşağıdaki ilaçlardan hangisi kullanılır?

- A) Streptokinaz B) Aminokaproik asit  
C) Ürokinaz D) Alteplaz  
E) Reteplaz

96. Allerjik astım tedavisinde kullanılan omalizumab aşağıdakilerden hangisidir?

- A) M2-reseptör inhibitörü  
B) Fosfodiesteraz inhibitörü  
C)  $\beta_2$ -adrenerjik reseptör agonisti  
D) Anti-IgE monoklonal antikor  
E) Kolinesteraz inhibitörü

97. Hipertansif gebe bir hasta için aşağıdaki antihipertansif ilaçlardan hangisi güvenilir olması nedeniyle öncelikle tercih edilmelidir?

- A) Kaptopril B) Hidroklorotiazid  
C) Metildopa D) Furosemid  
E) İrbesartan

98. Selektif serotonin geri alım inhibitörlerinin en sık görülen yan etkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ajitasyon B) Gastrointestinal rahatsızlıklar  
C) Antikolinerjik etkiler D) Sedasyon  
E) Hipotansiyon

99. Farmakodinaminin başlıca ilgi alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İlaç emilimi B) İlaç dağılımı  
C) İlaç transformasyonu D) İlaç atılımı  
E) İlaç etkileri

100. Aşağıdaki ilaçlardan hangisinin pulmoner hipertansiyon tedavisinde endikasyonu yoktur?

- A) Bosentan  
B) Treprostinil  
C) Karboprost  
D) Epoprostenol  
E) İnhalasyonel nitrik oksit

# A

## KLİNİK TIP BİLİMLERİ TESTİ

Bu soru ve cevaplar [www.osym.gov.tr](http://www.osym.gov.tr) sitesinden alınmıştır. Tusdata'nın yorum ve itirazları için [www.tus.com](http://www.tus.com) adresini takip ediniz.

1. Kan basıncında paroksizmal yükselmeye birlikte baş ağrısı, terleme, çarpıntı, bulantı ve kusma gibi bulguların ortaya çıktığı ve bu nedenle migren, menopoz ya da panik atak ile karıştırılabilen sekonder hipertansiyon nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Renal arter stenozu  
B) Aort koarktasyonu  
C) Feokromositoma  
D) Cushing sendromu  
E) Primer aldosteronizm

2. Akut ST elevasyonlu miyokart enfarktüsü olgularında aşağıdaki durumlardan hangisi trombolitik tedavi için kesin bir kontrendikasyon oluşturmaz?

A) Geçirilmiş intrakraniyal kanama  
B) Serebral arteriovenöz malformasyon varlığı  
C) Aort diseksiyonu kuşkusu  
D) Kanama diyatezi  
E) Uzamış (>10 dakika) kardiyopulmoner resusitasyon

3. Kırk beş yaşında bir erkek hasta akut pankreatit nedeniyle tedavi ediliyor. Lipid profili değerlendirmesinde trigliserid düzeyi 1100 mg/dL, LDL kolesterol 90 mg/dL ve HDL kolesterol 40 mg/dL olarak saptanıyor. Ailesel koroner arter hastalığı ve ailesel tip II diabetes mellitus öyküsü olan hastanın açlık kan şekeri 120 mg/dL bulunuyor.

**Bu hastada antilipid tedavi olarak aşağıdakilerden hangisinin ilk başlanması en uygundur?**

A) Fibrik asit türevleri  
B) HMG-KoA redüktaz inhibitörleri  
C) Kolesterol absorpsiyon inhibitörü  
D) Safra asit bağlayıcı reçineler  
E) Probukol

4. Akut lobar pnömonisi olan bir hastada karakteristik vokal fremitus, perküsyon bulgusu, oskültasyonda krepitan ral ve tuber sufl duyulması bulguları aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

Oskültasyon			
Vokal fremitus	Perküsyon bulgusu	Krepitan ral duyulması	Tuber sufl duyulması
A) Normal	Rezonan	Yok	Yok
B) Artmış	Matite	Var	Var
C) Azalmış	Hipersonorite	Yok	Yok
D) Azalmış	Matite	Yok	Var
E) Artmış	Matite	Yok	Yok

5. Elli beş yaşında, daha önceden şikâyeti olmayan, obez, sigara içmeyen bir kadın hasta 3 haftadan fazla süren öksürük yakınması ile başvuruyor. ACE inhibitörü almadığı öğrenilen hastanın, akciğer grafisi normal olarak değerlendiriliyor.

**Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Kronik obstrüktif akciğer hastalığı  
B) Bronkojenik karsinom  
C) Pulmoner emboli  
D) Sol kalp yetmezliği  
E) Gastroözofageal reflü

6. Aşağıdakilerden hangisi akut respiratuvar distres sendromu tanısı konulmasında kullanılan kriterler arasında yer almaz?

A) Predispozan bir durum varlığı  
B) PaO<sub>2</sub>/FIO<sub>2</sub> oranının 200'ün üstünde olması  
C) Akciğer grafisinde bilateral alveolar veya interstisyel infiltrasyon olması  
D) Pulmoner arter kapanma basıncının 18 mmHg'den düşük olması  
E) Mekanik ventilasyon gerektiren hipoksemi

7. Geniş spektrumlu beta laktamaz üreten *Escherichia coli*'ye bağlı bakteriyemi tedavisinde en uygun antibiyotik aşağıdakilerden hangisidir?

A) Nafsilin  
B) Sefuroksim aksetil  
C) Seftriakson  
D) Ertapenem  
E) Seftazidim

8. Aşağıdakilerden hangisi klorokine dirençli *Plasmodium falciparum* profilaksisinde kullanılır?

A) Doksisiklin  
B) Klindamisin  
C) Kinin sülfat  
D) Artesunat  
E) Primetamin

9. Aşağıdaki hepatit viruslarından hangisi nedeniyle akut enfeksiyon gelişen gebe bir kadında fulminan epatit görülme olasılığı en yüksektir?

A) Hepatit A  
B) Hepatit B  
C) Hepatit C  
D) Hepatit D  
E) Hepatit E

10. Yetmiş beş yaşında erkek hasta ateş ve karnın sol alt kadransında akut başlayan ağrı yakınmalarıyla başvuruyor. Fizik incelemede abdominal distansiyon ve lokalize peritonit bulguları saptanıyor. Lökosit sayısı 14 000/mm<sup>3</sup> olarak bulunuyor.

**Bu hastaya tanı koymada en uygun yöntem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Abdominal bilgisayarlı tomografi
- B) Abdominal magnetik rezonans görüntüleme
- C) Baryumlu kolon grafisi
- D) Kolonoskopi
- E) Ayakta karın grafisi

11. Yetmiş yedi yaşında bir erkek hasta halsizlik ve eforla gelişen nefes darlığı, sırt ve bel ağrısı yakınmalarıyla başvuruyor. Yapılan incelemelerde anemi, hiperkalsemi, üre-kreatinin yüksekliği, kemiklerde litik lezyonlar paraproteinemi saptanıyor.

**Bu hastadaki renal hasarın en olası nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Glomerüler hasar
- B) Ürat nefropatisi
- C) Hafif zincire bağlı tübülinterstisyel hasar
- D) Hafifzincire bağlı vasküler hasar
- E) Böbreklerin plazma hücrelerince infiltre olması

12. On sekiz yaşında bir erkek hasta birkaç gün önce başlayan idrar miktarında azalma ve kanlı idrar yapma yakınmalarıyla başvuruyor. Fizik muayenede kan basıncı 165/105 mmHg, göz kapaklarında ve pretibial bölgede 2+ ödem bulunuyor. Laboratuvar incelemelerinde serum kreatinin düzeyi 2.1 mg/dL, potasyum düzeyi 5.6 mmol/L ve idrarda protein miktarı 1 g/gün olarak saptanıyor. İdrar mikroskopisinde bol eritrositler ile eritrosit silendirleri görülüyor.

**Bu hastanın tedavisinde aşağıdaki antihipertansif ilaçlardan hangisinin kullanılması sakıncalıdır?**

- A) Anjiyotensin dönüştürücü enzim inhibitörü
- B) Alfa-adrenerjik blokör
- C) Beta-adrenerjik blokör
- D) Kalsiyum kanal blokörü
- E) Loop diüretik

13. Aşağıdaki akut böbrek yetersizliği durumlarının hangisinde anüri gelişme olasılığı en düşüktür?

- A) Septik şoka bağlı akut tübüler nekroz
- B) Bilateral akut kortikal nekroz
- C) Hızlı ilerleyen glomerülonefrit
- D) Bilateral renal arter oklüzyonu
- E) Radyokontrast nefrotoksitesisi

14. Yirmi altı yaşında kadın hasta son 3 aydır el bileği ve proksimal interfalangeal eklemlerinde ağrı ve şişlik, ağızda tekrarlayan ülserler ve nefes alıp vermeye bağlı artan batıcı tipte yan ağrısı yakınmalarıyla başvuruyor. Laboratuvar incelemelerinde idrarda hücre silendirlere, proteinüri, hemoglobin düzeyi 10 g/dL, lökosit sayısı 2500/mm<sup>3</sup> olarak saptanıyor.

**Bu hastada aşağıdaki otoantikokorlardan hangisinin prevalansı en yüksektir?**

- A) Antinükleer
- B) Anti-Sm
- C) Anti-Ro
- D) Anti-fosfolipid
- E) Anti-La

15. Akut gut artriti atağı ile başvuran bir hastanın tedavisinde aşağıdaki ajanlardan hangisinin kullanılması öncelikli değildir?

- A) Kolşisin
- B) Allopürinol
- C) İndometazin
- D) Prednizon
- E) Naproksen

16. - 17. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Yaşamında ilk kez alt ekstremitede derin ven trombozu tanısı konulan ve etiyolojisi araştırılan 35 yaşında bir kadın hastada protrombin zamanı, PTT, fibrinojen ve homosistein düzeyleri normal bulunmuş; aktive protein C rezistansı saptanmıştır.

16. Bu hastadaki tablo aşağıdakilerden hangisi ile ilişkilidir?

- A) Protrombin 20210A mutasyonu
- B) Faktör V Leiden mutasyonu
- C) Metilen tetrahidrofolat redüktaz gen mutasyonu
- D) Protein C eksikliği
- E) Antitrombin III eksikliği

17. Bu hastanın tedavisi için en uygun yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düşük molekül ağırlıklı heparin ile antikoagülasyon, warfarin tedavisinden daha etkilidir.
- B) Düşük molekül ağırlıklı heparin tedavisinde kanama riski, warfarine oranla daha sık gözlenir.
- C) Antikoagülan tedavi ömür boyu verilmelidir.
- D) Antikoagülan tedavi önce 6 ay verilir, kesildikten sonra trombotik atak tekrarlırsa ömür boyu verilir.
- E) Antikoagülan tedavi başlanırken önce warfarin daha sonra heparin başlanır.

18. Mikrositer anemi saptanan bir hastada hematokrit değeri % 32, serum demir düzeyi, transferrin satürasyonu ve ferritin düzeyi normal olarak bulunuyor.

**Bu hastada ayırıcı tanıda öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?**

- A) Aplastik anemi
- B) Demir eksikliği anemisi
- C) Pernisiyöz anemi
- D) Folat eksikliği anemisi
- E) Akdeniz anemisi taşıyıcılığı

19. Aşağıdaki kemoterapötiklerden hangisi alkilleyici bir ajandır?

- A) 6-merkaptopürin
- B) Vinkristin
- C) Siklofosamid
- D) Bleomisin
- E) Aktinomisin - D

20. Aşağıdakilerden hangisi ACE inhibitörlerinin yan etkilerinden biri değildir?

- A) Hipokalemi
- B) Öksürük
- C) Anjiyoödem
- D) Bilateral renal arter stenozunda akut böbrek yetmezliği
- E) Makülopapüler döküntü

21. Primer adrenokortikal yetmezlik tedavisinde, mineralokortikoid replasmanı için aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) Deksametazon
- B) Fludrokortizon
- C) Triamsinolon
- D) Metilprednizolon
- E) Prednizon

22. Aşağıdakilerden hangisi uygunsuz antidiüretik hormon sendromunun özelliklerinden biri değildir?

- A) İdrar sodyum düzeyinin genellikle yüksek olması
- B) Serum kortizol düzeyinin normal olması
- C) Serum albumin düzeyinin normal olması
- D) Postural hipotansiyonun olmaması
- E) Plazma renin aktivitesinin yüksek olması

23. Aşağıdakilerden hangisi akne patogenezinde rol oynayan faktörlerden biri değildir?

- A) İnflamasyon
- B) Foliküler hiperproliferasyon
- C) Bakteriyal proliferasyon
- D) Aşırı sebum üretimi
- E) Retinoik asit türevlerinin kullanımı

24. Oral mukoza ülserasyonları ve vücudunda bülleri olan bir hastada direkt immüno Floresan incelemede epidermal hücre yüzeyinde IgG antikorları saptanıyor. Nikolsky bulgusu pozitif bulunuyor.

Bu durumda öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmalıdır?

- A) Pemfigus vulgaris
- B) Dermatit herpetiformis
- C) Büllöz pemfigoid
- D) Skatrisyal pemfigoid
- E) Epidermolizis bullosa

25. Son 12-24 saat içerisinde ortaya çıkan baş ağrısı ve uykuya eğilim nedeniyle acil servise getirilen 27 yaşındaki kadın hastanın muayenesinde ateş 38.2 °C ölçülmüş, ense sertliği saptanmış, letarjik ve konfüze olduğu gözlenmiştir. Fokal veya lateralize edici başka bir nörolojik bulgu saptanmamıştır. Beyin omurilik sıvısının incelemesinde mm<sup>3</sup>'te 100 adet lenfosit saptanmış, glukoz ve protein değerleri normal bulunmuştur.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bakteriyal menenjit
- B) Tüberküloz menenjiti
- C) Viral menenjit
- D) Fungal menenjit
- E) Karsinomatöz menenjit

26. Yirmi üç yaşında üniversite öğrencisi bir kadın hasta birkaç haftadır akşamları ders çalışırken göz kapaklarında düşme ve çift görme olmasından, biraz ara verip dinlenince geçtiğinden ama tekrar okumaya başladıktan bir süre sonra gene aynı durumdan yakınmaktadır. Göz doktoru gözlerinde bir kırma kusuru saptayamamıştır. Nörolojik muayenede bilateral hafif ptosis dışında patoloji yoktur.

Bu hastada öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmalıdır?

- A) Maskeli depresyon
- B) Guillain-Barré sendromu
- C) Myastenia gravis
- D) Botulinum zehirlenmesi
- E) Multipl skleroz

27. Alkol yoksunluğunun klinik gidişi sırasında aşağıdakilerden hangisi en belirgindir?

- A) Nistagmus
- B) Otonomik hiperaktivite
- C) İştah artışı
- D) Uyuklama
- E) Psikomotor retardasyon

28. Toplumda hastalıkların nedenleri belirlendikten sonra sorunun çözümüne yönelik yapılan deneysel epidemiyolojik araştırmalara ne ad verilir?

- A) Kohort çalışması
- B) Kesitsel çalışma
- C) Müdahale araştırması
- D) Vaka-kontrol araştırması
- E) Tanımlayıcı araştırma

29. Lomber 5 (L5) sinir kökü basısında aşağıdaki nörolojik bulgulardan hangisi görülür?

- A) Patella refleksinde kayıp
- B) Ayak başparmak dorsifleksiyonunda zayıflama
- C) Baldır arka yüzünde ağrı ve uyuşma
- D) Aşil refleksinde kayıp
- E) Kuadriseps kasında atrofi

30. Bir memesinde kitle ele gelen 25 yaşındaki bir kadın hastada ilk istenmesi gereken görüntüleme yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ultrasonografi
- B) Mamografi
- C) Magnetik rezonans görüntüleme
- D) Lenfatik sintigrafi
- E) Duktografi

31. Aşağıdakilerden hangisi çocuklarda görülen kabızlığın nedenlerinden biridir?  
A) Hipogamaglobulinemi B) Laktöz intoleransı  
C) İntestinal lenfanjektazi D) Biliyer atrezi  
E) Hipotiroidi
32. Asetaminofen zehirlenmesinde en belirgin hasar hangi organda görülür?  
A) Böbrek B) Karaciğer  
C) Kalp D) Beyin  
E) Pankreas
33. Neonatal dönemde görülebilecek sarılıkta aşağıdakilerden hangisi direkt bilirübin artışına bağlı değildir?  
A) Crigler-Najjar sendromu B) Sepsis  
C) Biliye ratrezi D) Tirozinemi  
E) Kistikfibrozis
34. Sağlıklı doğan 3600 gram ağırlığında bir bebeğin Apgar skoru 5. dakikada 8, 10. dakikada 9 olarak bulunuyor. Yaşamının 12. saatinde sarılık tespit ediliyor. Kan grubu A Rh(+) olan bebeğin annesinin kan grubu 0 Rh(+) dir. Laboratuvar incelemelerinde total serum bilirübin düzeyi 9 mg/dL olarak saptanıyor.  
**Bu bebek için en uygun yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?**  
A) Anneye sık sık emzirmesi söylenerek 4 saat sonra bilirübin düzeyinin kontrol edilmesi  
B) Fenobarbital tedavisine başlanarak 4 saat sonra bilirübin düzeyinin kontrol edilmesi  
C) Kan değişimi için hazırlıkların başlatılması  
D) Fototerapiye başlanarak 4 saat sonra bilirübin düzeyinin kontrol edilmesi  
E) Bebeğin yeterince beslenemediği düşünülerek sıvı tedavisine başlanması
35. Aşağıdaki bulgulardan hangisi diyabetik anne çocuklarında görülmez?  
A) Hipoglisemi B) Hipokalsemi  
C) Takipne D) Tremor  
E) Hipermağnezemi
36. Yenidoğan bebeklerde geçici tirozinemi ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?  
A) Tedavide vitamin C kullanılır.  
B) Zamanında doğan bebeklerde prematür bebeklere göre daha sık görülür.  
C) Genellikle yaşamın 1. haftası içinde düzelir.  
D) Yüksek proteinle beslenen bebeklerde hastalığın gelişme riski daha azdır.  
E) Geçici olmasına karşın ağır bir klinik seyri vardır.
37. **Nutrisyonel raşitizm ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**  
A) En sık 5 yaşından sonra görülür.  
B) Kraniotabes saptanması her zaman patolojiktir.  
C) Maternal vitamin D eksikliği raşitizm için risk oluşturmaz.  
D) Parathormon düzeyi artmıştır.  
E) Raşitizmde kemik doku dışında fizik muayene bulgusu yoktur.
38. Aşağıdakilerden hangisi fenilalanin hidroksilaz eksikliğinin klinik bulgularından biri değildir?  
A) Ağır mental retardasyon B) Ekzematöz döküntü  
C) Epilepsi D) Hiperaktivite  
E) Kas tonusunda azalma
39. Aşağıdaki parametrelerin hangisinde demir eksikliği tedavisi sonrası en erken değişiklik gözlenir?  
A) Hemoglobin düzeyi  
B) Hematokrit düzeyi  
C) Ortalama eritrosit hacmi (MCV)  
D) Ferritin düzeyi  
E) Retikülosit sayısı

40. Solukluk, büyüme geriliği ve hepatosplenomegali saptanan 6 aylık erkek bebekte, periferik yaymada hipokrom-mikrositer eritrositler, polikromazi, retikülosit düzeyinde artma ve elektroforezde hemoglobin F düzeyi % 80 olarak bulunuyor.

**Bu bebek için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Megaloblastik anemi  
B) Hemofili A  
C) Beta talasemi trait  
D) Beta talasemi majör  
E) Orak hücreli anemi

41. Aşağıdakilerden hangisi herediter kemik iliği yetmezliği hastalıklarından biri değildir?

- A) Diskeratozis konjenita  
B) Miyelodisplastiksendrom  
C) Fankoni anemisi  
D) Amegakaryositiktrombositopeni  
E) Shwachman-Diamond sendromu

42. Altı yaşında, o güne kadar herhangi bir yakınması olmayan asiyanotik bir çocuğun fizik muayenesinde pulmoner odakta 2°/6° sistolik üfürüm, ikinci kalp sesinde sabit çiftlenme duyuluyor.

**Bu çocuk için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Fonksiyonel üfürüm B) Pulmoner stenoz  
C) Atrial septal defekt D) Fallot tetralojisi  
E) Patent duktus arteriozus

43. Pulmoner kan akımında azalma gözlenen siyanotik kalp hastalığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ventriküler septal defekt  
B) Atrial septal defekt  
C) Fallot tetralojisi  
D) Büyük arter transpozisyonu  
E) Patent duktus arteriozus

44. Aşağıdakilerden hangisi kronik böbrek yetersizliği olan hastalarda saptanan aneminin nedenlerinden biri değildir?

- A) Folat eksikliği  
B) Eritrosit ömrünün kısalması  
C) Demir eksikliği  
D) Tübüler hasar  
E) Eritropoietin yapımının azalması

45. Aşağıdakilerden hangisi primer nefrotik sendromu olan bir çocuğun tedavisinde yer almaz?

- A) Bol proteinli diyet  
B) Kortikosteroidler  
C) Diüretikler  
D) Albümin  
E) Alkilyici ajanlar

46. On dört yaşında bir erkek çocuk sol üst kolda şişlik yakınmasıyla başvuruyor. Çekilen radyografide sol humerus diafizinde litik bir lezyon gözleniyor. Lezyonun etrafında periost reaksiyonu (soğan zarı görünümü) saptanıyor.

**Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Osteoid osteom B) Osteosarkom  
C) Ewing sarkomu D) Langerhans hücreli histiositoz  
E) Basit kemik kisti

47. Aşağıdaki tümörlerden hangisi ishale yol açan peptid salgılayabilir?

- A) Nöroblastom B) Wilms tümörü  
C) Rabdomiyosarkom D) Hepatoblastom  
E) Adrenokortikal karsinom

48. Otuz beş günlük bir kız bebek öksürük ve solunum zorluğu yakınmalarıyla getiriliyor. Öyküsünden vajinal yolla zamanında doğduğu ve izleminde bilateral pürülan konjunktivit saptandığı öğreniliyor.

**Bu bebekte etken olarak öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?**

- A) Streptococcus pyogenes B) Chlamydia trachomatis  
C) Mycoplasma pneumoniae D) Listeria monocytogenes  
E) Staphylococcus aureus

49. Üç yaşında bir kız çocuk 3 gündür devam eden 39-40°C ye varan ateş, boğaz ağrısı ve boyunda bezeler nedeniyle getiriliyor. Fizik muayenede eksüdatif tonsillit ve splenomegali saptanıyor. Laboratuvar incelemelerinde AST ve ALT düzeylerinde normalin üst değerinin iki katı yükselme gözleniyor.

**Bu çocuk için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Grup A streptokok enfeksiyonu  
B) 6. hastalık  
C) Kawasaki hastalığı  
D) Enfeksiyöz mononükleoz  
E) Difteri

50. Yenidoğanlarda görülebilen konjenital sitomegalovirus enfeksiyonları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İlerleyici tipte işitme kaybına yol açabilir.  
B) Olguların % 90'ı doğumda akut semptomatik bulgularla gelir.  
C) Prematürüteye neden olabilir.  
D) Purpurik döküntülere yol açabilir.  
E) Koryoretinite neden olabilir.

51. Boy kısalığı yakınması ile getirilen 9 yaşındaki bir kız çocukta boydaki sapmaların -2.5 olduğu gözleniyor. Orantısız boy kısalığı olan bu çocuğun fizik muayenesinde kubbe damak, düşük ense saç çizgisi, yele boyun ve meme başı ayrıklığı saptanıyor.

**Bu çocuk için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hipotiroidi B) Silver-Russell sendromu  
C) Turner sendromu D) Klinefelter sendromu  
E) Hipokondroplazi

52. Araç dışı trafik kazası nedeniyle kafa travması geçiren 10 yaşında bir erkek çocuk, gelişen koma tablosu nedeniyle izleniyor. Çocukta travma sonrası 3. günde ağır hiponatremi gelişiyor. Laboratuvar incelemelerinde serum potasyum, ürik asit ve glukoz düzeyleri normal; idrarda sodyum atılımı çok artmış olarak bulunuyor.

**Bu çocukta gelişen hiponatreminin nedeni olarak öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?**

- A) Uygunsuz antiüretik hormon salgısı  
B) Serebral tuz kaybı  
C) Adrenal yetmezlik  
D) Polidipsi  
E) Diabetes insipidus

53. Dokuz yaşında bir erkek çocuk merdiven inip çıkarken zorlanma şikayetleriyle getiriliyor. Fizik muayenede derin tendon refleksleri alınmıyor ve alt ekstremitte proksimalinde kas gücü azalmış olarak bulunuyor; gastroknemius hipertrofisi saptanıyor. Laboratuvar incelemelerinde serum kreatin fosfokinaz düzeyi çok yüksek (10 000 U/L) bulunuyor. Aile öyküsünden dayısında da kas hastalığı olduğu öğreniliyor.

**Bu çocuk için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Miyotonik distrofi  
B) Duchenne musküler distrofi  
C) Konjenital miyopati  
D) Emery-Dreifuss musküler distrofi  
E) Fasiyoskapulohumeral musküler distrofi

54. İki aylık bir kız bebek hareketsizlik, emmede güçlük, kurbağa pozisyonunda yatma şikayetleriyle getiriliyor. Fizik muayenede hipotoni (+), refleksleri alınmıyor, gülümseme ve izlemesi var, dilde fasikülasyonları saptanıyor.

**Bu bebek için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Spinal musküler atrofi  
B) Konjenital hipotiroidi  
C) Miyotonia konjenita  
D) Periferik nöropati  
E) Konjenital musküler distrofi

55. Aşağıdaki durumların hangisinde yenidoğanda kromozom analizi yapılmasına gerek yoktur?

- A) Akondroplazi  
B) Down sendromu  
C) Multipl anomali  
D) Mental retardasyon  
E) Cinsiyet anomalisi

56. Aşağıdakilerden hangisi yaygın değişken immün yetmezlik (common variable immunodeficiency) hastalığına eşlik eden bulgulardan biri değildir?

- A) Hipogamaglobulinemi B) Gastrik atrofi  
C) Wilms tümörü D) Kronik aktif hepatit  
E) B hücreli lenfoma

57. Ailevi Akdeniz ateşi hastalığında sentez bozukluğu gösterilmiş moleküler yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) TNFRSF1 -A proteini  
B) Mevalonat kinaz  
C) IL-1α  
D) Pürin  
E) Cryopyrin

58. Gelişimi normal olan 12 yaşında bir kız çocuk kişilik değişikliği, yazısında bozulma ve tremor nedeniyle getiriliyor. Fizik muayenede tremor dışında patolojik bir bulgu saptanmıyor.

**Oftalmolojik incelemede Kayser-Fleischer halkası saptanan bu çocuk için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Friedreich ataksisi  
B) Sydenham koresi  
C) Wilson hastalığı  
D) Ataksi-telanjektazi  
E) Akut dissemine ensefalomyelit

59. Kırmızı jöle kıvamında dışkılama dışında bir şikâyeti olmayan 2.5 yaşında bir erkek çocuk polikliniğe getiriliyor. Fizik muayenede karın yumuşak, bağırsak sesleri normoaktif olarak değerlendiriliyor. Laboratuvar incelemesinde hemoglobin düzeyi 5.3 g/dL olarak saptanıyor.

**Bu çocuk için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Peptik ülser hastalığı B) Özofajit  
C) İnvajinasyon D) Enterokolit  
E) Meckel divertikülü

60. Gelişme geriliği ve kronik ishal yakınmasıyla getirilen 3 yaşında bir çocuğun dışkı incelemesinde yağ 3+, yağ asidi 1+, pH 6, indirgen madde (-) olarak bulunuyor.

**Bu çocuk için en olası ön tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Laktöz intoleransı  
B) Doğumsal sükras-izomaltaz eksikliği  
C) Akrodermatitis enteropatika  
D) Kistik fibrozis  
E) Menkes hastalığı

61. Terminal dönemde bir hastalık nedeniyle hayatı yaşam destek cihazlarına bağlı, yapay olarak sürdürülen bir hastada destek cihazları kapatılarak hastalık doğal sürecine bırakılmıştır.

**Bu hastanın durumunu en iyi aşağıdakilerden hangisi tanımlar?**

- A) Aktif ötenazi
- B) Pasif ötenazi
- C) Hekim yardımlı intihar
- D) İndirekt ötenazi
- E) Gönüllü olmayan ötenazi

62. Yara iyileşmesinde proliferasyon fazı, ortalama olarak hangi zaman diliminde görülür?

- A) Yaralanmanın olduğu andan itibaren
- B) 24. - 48. saatler arasında
- C) 4. - 12. günler arasında
- D) 3. haftanın bitiminden sonra
- E) 3. - 6. aylar arasında

63. Akut hipokalemi tedavisinde hücre içi potasyum düzeyinin idamesi için, aşağıdakilerden hangisi intravenöz potasyuma ek olarak verilebilir?

- A) Kalsiyum
- B) Sodyum bikarbonat
- C) İnsülin
- D) Magnezyum
- E) Sodyum polistiren sülfonat

64. Hipermagnezemi sıklıkla aşağıdakilerin hangisinde görülür?

- A) Kronik renal yetmezlik
- B) Kronik diyare
- C) Uzun süreli diüretik tedavisi
- D) Kronik alkolizm
- E) Kontrolsüz diyabet

65. İntraabdominal basıncın indirekt tayininde en sık kullanılan yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Santral venöz basınç ölçümü
- B) İdrar çıkışı takibi
- C) Mesane içi basınç ölçümü
- D) Periferik vasküler direnç ölçümü
- E) Arteriyel oksijen satürasyonu takibi

66. Acil cerrahi öncesi warfarin kullanımına bağlı kanamayı önlemek için aşağıdakilerden hangisinin verilmesi en uygundur?

- A) İntravenöz vitamin K
- B) Faktör VIII konsantresi
- C) Desmopresin (DDAVP)
- D) Taze donmuş plazma
- E) Trombosit konsantresi

67. Aşağıdaki sitokinlerden hangisinin fazla üretimi hipertrofik skar ve keloid gelişiminden sorumlu tutulmaktadır?

- A) Trombosit kaynaklı büyüme faktörü (PDGF)
- B) Epidermal büyüme faktörü (EGF)
- C) Fibroblast büyüme faktörü (FGF)
- D) İnterferon- $\alpha$  (INF- $\alpha$ )
- E) Transforming büyüme faktörü- $\beta$  (TGF- $\beta$ )

68. Lenf nodu metastazı yapma olasılığı düşük olan, daha çok yaş üzerindeki kadınlarda görülen ve ince iğne aspirasyon biyopsisi ile tanısı net olarak konamayan tiroid kanseri tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Papiller tiroid kanseri
- B) Foliküler tiroid kanseri
- C) Medüller tiroid kanseri
- D) Anaplastik tiroid kanseri
- E) Tiroid lenfoması

69. Memede 35 mm çapta olan ve aksiller lenf nodunda 2 mm mikrometastaz saptanan meme kanseri TNM sınıflamasına göre hangi evrededir?

- A) Evre I
- B) Evre IIA
- C) Evre IIB
- D) Evre IIIA
- E) Evre IIIB

70. Aşağıdaki meme tümörlerinin hangisinde aksiller lenf nodu diseksiyonu genellikle gerekmez?

- A) Medüller karsinom
- B) İnvaziv duktal karsinom
- C) Lobüler karsinom
- D) Sistosarkoma filloides
- E) Müsinöz karsinom

71. Ana safra yolunun distal kısmında tümöral bir nedene bağlı tıkanma sarılığı olan bir hastada safra kesesinin ele gelmesi bulgusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kehr bulgusu
- B) Murphy bulgusu
- C) Courvoisier bulgusu
- D) Obturator bulgusu
- E) Charcot bulgusu

72. Aşağıdakilerden hangisi presinüzoidal intrahepatik portal hipertansiyon nedenidir?

- A) Şistosomiazis
- B) Primer sklerozan kolanjit
- C) Alkolik siroz
- D) Budd-Chiari sendromu
- E) Otoimmün hepatit

73. Özofagus kostik yanıklarının erken dönem tedavisinde aşağıdakilerden hangisi yapılmamalıdır?

- A) Nötralizan ajanlarla yanığın sınırlanması
- B) Emetik verilmesi
- C) İntravenöz sıvı verilmesi
- D) Geniş spektrumlu antibiyotik verilmesi
- E) Gerekli olduğunda beslenme jejunostomisi açılması

74. *Helicobacter pylori*'nin neden olduğu kronik gastrit zemininde gelişen, *H. pylori* eradikasyonu ile gastritin tedavisi edilebildiği olgularda tamamen kaybolma olasılığı olan mide tümörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Taşlı yüzük hücreli karsinom
- B) MALToma
- C) Linitis plastica
- D) Karsinoid tümör
- E) Gastrointestinal stromal tümör

75. Aşağıdaki yöntemlerden hangisinin bariatrik cerrahide malabsorptif etkisi en yüksektir?

- A) Sleeve gastrektomi
- B) Laparoskopik gastrik banding (LAGB)
- C) Biliyopankreatik diversiyon (BPD)
- D) Vertikal gastropласти (VBG)
- E) Roux-en Y gastrik by-pass (RYGB)

76. Metastatik gastrointestinal stromal tümörlerin hedefe yönelik tedavisinde kullanılan c-kit inhibitörü ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5-fluorourasil
- B) İrinotekan
- C) Oksaliplatin
- D) Endoksan
- E) İmatinib

77. Enterokütan fistüllerin iyileşmesinde aşağıdakilerden hangisinin olumsuz etkisi vardır?

- A) Lateral fistül varlığı
- B) Epitelize olmamış traktus varlığı
- C) Tek traktus olması
- D) 2 cm'den kısa traktus
- E) Jejunal kaynaklı olması

78. Aşağıdakilerden hangisi Crohn hastalığının bağırsak dışı belirtilerinden biri değildir?

- A) Eritema nodosum
- B) Konjunktivit
- C) Trombositopeni
- D) Ankilozan spondilit
- E) Amiloidozis

79. Aşağıdaki etkenlerden hangisi en ciddi ophthalmia neonatorum formuna neden olur?

- A) Chlamydia trachomatis
- B) Herpes simpleks virusu
- C) Sitomegalovirus
- D) Staphylococcus aureus
- E) Neisseria gonorrhoeae

80. Sol oksipital lobda lokalize tümör nedeniyle ameliyat edilen 55 yaşındaki bir erkek hastada, patolojik incelemede yassı hücreli karsinom metastazı saptanmıştır.

Bu hastada primer odak açısından ilk önce incelenmesi gereken organ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Böbrekler
- B) Akciğer
- C) Mide
- D) Özofagus
- E) Kolon

81. Aşağıdakilerden hangisi yağ embolisinin belirtilerinden biri değildir?

- A) Solunum yetmezliği
- B) Peteşi
- C) Ateş
- D) Bilinç bulanıklığı
- E) Bradikardi

82. Aşağıdaki tümörlerden hangisinin metastatik potansiyeli en düşüktür?

- A) Spermatositik seminom
- B) Klasik seminom
- C) Anaplastik seminom
- D) Koryokarsinom
- E) Embriyonal karsinom

83. Zigoma kırığında aşağıdakilerden hangisi görülmez?

- A) Subkonjunktival kanama
- B) Telekantus
- C) Orbital alt kenarında basamak deformitesi
- D) Aynı tarafta üst dudakta uyuşma
- E) Enoftalmi

84. Parotidektomi yapılan bir hastanın 6. ay kontrolünde yemek yeme ve çiğneme sırasında yüzün ameliyat edilen kısmında flushing ve terleme yakınması vardır.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tükürük fistülü
- B) Nervus auricularis magnus nöroması
- C) Sialoadenoz
- D) Frey sendromu
- E) Chorda tympani kesisi

85. Akciğer kanserinde cerrahi tedavinin kontrendike olduğu durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kosta tutulumu
- B) Visseral plevra tutulumu
- C) Paryetal plevra tutulumu
- D) Kontralateral hilar lenf nodu metastazı
- E) Peribronşiyal lenf nodu metastazı

86. Doğum eylemi süresince fetal başın yaptığı eksternal rotasyon hareketi hangi aşamada gerçekleşir?

- A) Angajman
- B) Pelvik girimden geçiş
- C) Orta pelvise giriş
- D) Pelvik çıkım düzlemine giriş
- E) Omuz doğmadan hemen önce

87. Erken gebelik kayıplarının nedeni olarak en sık görülen kromozomal trizomi tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 13
- B) 14
- C) 15
- D) 16
- E) 17

88. Doğum eylemi sırasında fetal baş kompresyonu ve intrakraniyal basınç artışı olması durumunda aşağıdaki fetal monitörizasyon bulgularından hangisinin görülmesi beklenir?

- A) Akselerasyon  
B) Erken deselerasyon  
C) Değişken deselerasyon  
D) Sinüzoidal kalp atım hızı  
E) Geç deselerasyon

89. Aşağıdakilerden hangisi fetal pozisyonu tanımlarken kullanılan parametrelerden biri değildir?

- A) Alın  
B) Mentum  
C) Oksipit  
D) Sakrum  
E) Akromion

90. Deneysel çalışmalarda, doğum eyleminin başlamasıyla aşağıdaki hormonlardan hangisinin düzeyinin azalması arasında bir ilişki bulunmuştur?

- A) Kortizol  
B) Östradiol / östriol  
C) Adren okortikotropin  
D) Progesteron  
E) Prostaglandin

91. Erken doğum eylemine yol açtığı düşünülen bir enfeksiyonda aşağıdakilerden hangisinin azalması tanıyı doğrular?

- A) Amniyotik glukoz düzeyi  
B) Serum C-reaktif protein düzeyi  
C) Kanda lökosit sayısı  
D) Amniyotik interlökin-6 düzeyi  
E) Serum sitokin düzeyi

92. Oluşan bir gebeliğin ekstreuterin lokalizasyonda yerleşme olasılığı aşağıdaki durumlardan hangisinde en yüksektir?

- A) Tüp bebek tedavisi sonrası  
B) Salpingitis istmika nodoza  
C) Tüp ligasyonu sonrası  
D) Dietilstilbestrol kullanımı  
E) Kromozomal anomali varlığı

93. Aşağıdaki venereal hastalık veya lezyonlarından hangisi ağrılıdır?

- A) Şankroid  
B) Şankr  
C) Granuloma inguinale  
D) Lenfogranuloma venerum  
E) Kondiloma aküminatum

94. Genital yapılar da tutulumu olan gestasyonel trofoblastik tümörlü bir hasta FIGO ya göre hangi evrededir?

- A) Ic  
B) II  
C) IIIa  
D) IIIb  
E) IIIc

95. Prematür over yetmezliği aşağıdakilerden hangisi ile ilişkili değildir?

- A) Addison hastalığı  
B) Diabetes mellitus  
C) Myastenia gravis  
D) Paratiroid hastalığı  
E) İnsensitif over sendromu

96. Fenotipi dişi olan bir hastada aşağıdakilerden hangisi androjen insensitivite sendromu ile 5 $\alpha$ -redüktaz defekti ayırıcı tanısında belirleyicidir?

- A) Amenore  
B) Genotip  
C) Meme gelişimi  
D) Müllerian agenezi  
E) Gonad yapısı

97. Nonobstrüktif azospermik erkeklerin aşağıdaki genetik bozukluklardan hangisini taşımaları durumunda, testis biyopsisinde sperm hücresi bulma olasılığı en düşüktür?

- A) 47,XXY  
B) AZFc mikrodilesyon  
C) AZFd mikrodilesyon  
D) AZFa mikrodilesyon  
E) 46,XY / 47,XXY

98. Prospektif randomize kontrollü klinik çalışmalara göre, postmenopozal kadınlara verilen tek başına östrojen tedavisi, aşağıdaki hastalıklardan hangisinin görülme sıklığını önemli oranda azaltır?

- A) Koroner arter hastalığı  
B) Kalça kırığı  
C) Kolorektal kanser  
D) İnme  
E) İnvaziv meme kanseri

99. Tek başına progestin içeren oral kontraseptif haplar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Fonksiyonel över kisti sıklığını artırır.  
B) Anne sütünü azaltmaz.  
C) Kardiyovasküler komplikasyon riski yüksek olanlara verilebilir.  
D) Hipertansif etkisi yoktur.  
E) Anormal uterin kanamayı azaltır.

100. Kontraseptif amaçla kullanılan depo medroksiprogesteron asetat, aşağıdakilerin hangisinde azalmaya yol açmaz?

- A) Endometrium kanseri riski  
B) Över kanseri riski  
C) Meme kanseri riski  
D) Kemik mineral dansitesi  
E) Anemi sıklığı

Tusdata'nın yorum ve itirazları için [WWW.TUS.COM](http://WWW.TUS.COM) adresini takip ediniz.

### TEMEL BİLİMLER CEVAP ANAHTARI

1. A	26. E	51. B	76. C
2. C	27. A	52. A	77. B
3. D	28. C	53. D	78. B
4. E	29. D	54. E	79. D
5. A	30. E	55. A	80. B
6. E	31. D	56. C	81. E
7. B	32. A	57. D	82. C
8. D	33. E	58. E	83. D
9. E	34. D	59. B	84. B
10. B	35. C	60. A	85. C
11. C	36. A	61. D	86. E
12. E	37. B	62. E	87. E
13. B	38. E	63. A	88. A
14. C	39. D	64. C	89. A
15. A	40. D	65. C	90. D
16. C	41. A	66. A	91. C
17. E	42. D	67. C	92. E
18. A	43. E	68. E	93. A
19. C	44. D	69. B	94. D
20. C	45. C	70. D	95. B
21. B	46. A	71. C	96. D
22. C	47. E	72. E	97. C
23. E	48. B	73. A	98. B
24. D	49. B	74. C	99. E
25. B	50. C	75. E	100. C

### KLİNİK BİLİMLER CEVAP ANAHTARI

1. C	26. C	51. C	76. E
2. E	27. B	52. B	77. D
3. A	28. C	53. B	78. C
4. B	29. B	54. A	79. E
5. E	30. A	55. A	80. B
6. B	31. E	56. C	81. E
7. D	32. B	57. D	82. A
8. A	33. A	58. C	83. B
9. E	34. D	59. E	84. D
10. A	35. E	60. D	85. D
11. C	36. A	61. B	86. E
12. A	37. D	62. C	87. D
13. E	38. E	63. D	88. B
14. A	39. E	64. A	89. A
15. B	40. D	65. C	90. D
16. B	41. B	66. D	91. A
17. D	42. C	67. E	92. C
18. E	43. C	68. B	93. A
19. C	44. D	69. C	94. B
20. A	45. A	70. D	95. E
21. B	46. C	71. C	96. C
22. E	47. A	72. A	97. D
23. E	48. B	73. B	98. B
24. A	49. D	74. B	99. E
25. C	50. B	75. C	100. C