**B KİTAPÇIĞI**

1. Myokart infarktüsünde serumda en geç artış gösteren biyokimyasal marker hangisidir?

a. Aspartat aminotransferaz

b. CK-MB

c. Myoglobin

d. Laktat dehidrogenaz

e. Troponin

**Cevap: D**

2. Aşağıdakilerden hangisi böbrek proksimal tüplerinde fosfat reabsorbsiyonunu azaltır?

a. Kalsitonin

b. Parathormon

c. 1,25 dihidrokolekalsiferol

d. 7-dehidrokolesterol

e. 17-hidroksikalsiferol

**Cevap: B**

3. Katekolaminlerin sentezinde aşağıdakilerden hangisine ihtiyaç yoktur?

a. S- adenozil metiyonin (SAM)

b. NADH

c. Askorbik asit

d. Oksijen

e. Tirozin

**Cevap: B**

4. Glukoneogenezis ile ilgili tanımlamalardan hangisi yanlıştır?

a. Kan glukoz dengesinin devamlılığını sağlar

b. Kan yağ asitlerinin dengesini sağlar

c. Aminoasit dengesinin devamlılığını sağlar

d. Asit-baz dengesinin devamlılığını sağlar

e. Biyosentetik prekürsörleri üretir

**Cevap: B**

5. İnsülin eksikliğinde aşağıdaki durumlardan hangisi gözlenir?

a. Kas dokusunda glikojen sentezinin hızlanması

b. Kas ve karaciğer dokusuna glikoz girişinin hızlanması

c. Karaciğer yağ asidi oksidasyonunun durması

d. Yağ dokusunda lipolizin hızlanması

e. Kanda keton cisimlerinin azalması

**Cevap: D**

6. Görmede rodopsin oluşumunda yer alan A vitamini formu hangisidir?

a. 11-cis-retinal

b. 11-trans retinal

c. 11-cis retinol

d. 11-trans retinol

e. Retinoik asit

**Cevap: A**

7. Aşağıdakilerden hangisinin serum düzeyinin ölçülmesi miyokart enfarktüsü tanısında kullanılmaz?

a. Alkalen fosfataz

b. Aspartat amino-transferaz

c. Kreatin fosfokinaz

d. Laktat dehidrogenaz

e. Miyoglobin

**Cevap: A**

8. Eksikliği pulmoner amfizem gelişimi ile ilişkili olan plazma proteini aşağıdakilerden hangisidir?

a. Haptoglobulin

b. Transtiretin (prealbumin)

c. α-1 antitripsin

d. Transferrin

e. Seruloplazmin

**Cevap: C**

9. Glomeruler filtrasyon hızı ile ilgili olarak hangisi yanlıştır?

a. Her iki böbrekte 1 dakikada oluşan glomeruler filtrat miktarıdır

b. Sağlıklı bir insanda 125 ml/dk kadardır

c. 24 saatlik glomeruler filtrasyon miktarı 180 litre kadardır

d. 24 saatlik idrarda atılan kreatinin miktarıdır

e. Azalmış renal kan akımı glomerular filtrasyonu azaltır

**CEVAP:D**

10. Hangisi perikardiyal efüzyon için yanlıştır?

a. Aniden fazla sıvı birikimi kalp tamponadına neden olabilir

b. >1000 lökosit/mm3 bakteriyel endokardit düşündürür

c. Bakteriyel enfeksiyonda transüda karakterindedir

d. Bulanık görünüm mikrobiyal enfeksiyona işaret eder

e. Kanlı görünüm travma veya antikoagulan tedaviye bağlı olarak oluşabilir

**CEVAP: C**

11. Plasentadan geçebilen ve anamnestik (hafıza) cevabın temel antikoru olan immünglobulin hangisidir?

a. IgG

b. IgM

c. IgA

d. IgD

e. IgE

**Cevap:A**

12. Aşağıdakilerden hangisi B lenfositler için primer lenfoid organdır?

a. Kemik iliği

b. Dalak

c. Timus

d. Lenf nodu

e. MALT (Mukozaya Bağlı Lenfoid Doku)

**CEVAP:A**

13. Yanık yarası enfeksiyonlarında karşımıza sıklıkla çıkarak sarı-yeşil akıntıya sebep olan oksidaz pozitif, nonfermentatif, gram negatif basil aşağıdakilerden hangisidir?

a. Pseudomonas aeruginosa

b. Acinetobacter baumani

c. Enterobacter aerogenes

d. Escherichia coli

e. Klebsiella pneumoniae

**CEVAP:A**

14. Hangisi immünglobülinlerin Fc kısmına bağlanarak Staphylococcus aueus' un antikor aracılı immün sistem tarafından yok edilmesini önler?

a. Kapsül

b. Slime tabakası

c. Peptidoglikan

d. Teikoik asit

e. Protein A

**Cevap: E**

15. Hangisi/hangileri Streptokok hastalıklarından romatizmal ateşin bulgularındandır?

I- Subkutan nodüller

II- Artrit

III- Pankardit

IV- Farenjit

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

**Cevap:A**

16. Dalgalı (ondülan) ateş hangisinin oluşturduğu infeksiyonlarda görülür?

a. Mycobacterium

b. Treponema

c. Brucella

d. Rickettsia

e. Bordetella

**Cevap: C**

17. Hangisi/hangileri Chlamydia trachomatis infeksiyonlarındandır?

I- İnklüzyon konjunktiviti

II- Yenidoğan pnömonisi

III- Lenfogranuloma venerum

IV- Psittakoz

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

**Cevap:A**

18. Neisseria meningitidis için hangisi/hangileri doğrudur?

I- Gram negatif kapsüllü bir bakteridir

II- Nazofarinkste kolonize olur

III- Tek rezervuarı insandır

IV- Polivalan aşısı mevcuttur

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

**Cevap: E**

19. Klima, duş başlığı gibi nemli alanlarda kolonize olan ve insanlarda pnömoni yapan bakteri hangisidir?

a. Corynebacterium diphteriae

b. Listeria monositogenes

c. Legionella pneumophilia

d. Streptococcus pneumoniae

e. Haemophilus influenzae

**Cevap:C**

20. Aşağıdakilerden hangisi antibiyotik kullanımına bağlı ishallerde etkendir?

a. Clostridium perfringens

b. Salmonella typhi

c. Shigella dysenteriae

d. Clostridium difficile

e. Clostridium botulinum

**Cevap:D**

21. Aşağıdaki hepatit etkenlerinden hangisinde kronikleşme görülmez?

a. HDV

b. HCV

c. HBV

d. HAV

e. Hiçbiri

**Cevap: D**

22.Kızamıkçıkta maternal viremi sırasında plasenta yoluyla virüsün fetüse geçişi aşağıdaki dönemlerin hangisinde en fazladır?

a. 0-12 hafta (Birinci trimestr)

b. 13-16 hafta

c. 16-20 hafta

d. 20-24 hafta

e. 24-28 hafta

**Cevap: A**

23. Aşağıdaki antiviral ajanlardan hangisi etkisini DNA polimeraz inhibisyonu ile göstermez?

a. Gansiklovir

b. Brivudin

c. Asiklovir

d. Ribavirin

e. Valasiklovir

**CEVAP:D**

24. El ayak ağız hastalığında etken hangisidir?

a. Echo virüs

b. Coxsackie A

c. Coxsackie B

d. Herpes simpleks virüs

e. Simian virüs

**Cevap B**

25. Subakut Sklerozan Panensefalit (SSPE) ile ilişkili virüs hangisidir?

a. Herpesvirüs

b. Kabakulak virüsü

c. Kızamık virüsü

d. Sitomegalovirüs

e. Varicella Zoster virüs

**Cevap C**

26. Aşağıdaki antifungal ajanlardan hangisi etkisini kromozomların ayrılmasını önleyip hücre bölünmesini engelleyerek gösterir?

a. Griseofulvin

b. Amfoterisin B

c. Ketokanazol

d. Nistatin

e. Vorikonazol

**CEVAP:A**

27. En sık görülen fırsatçı mantar etkeni aşağıdakilerden hangisidir?

a. Mukormikoz

b. Aspergillus fumigatus

c. Criptococcus neoformans

d. Candida albicans

e. Aspergillus flavus

**CEVAP:D**

28. Ensefalit tablosundaki bir hastanın beyin omurilik sıvısında aşağıdaki etkenlerden hangisinin saptanması beklenmez?

a. Toxoplasma

b. Acanthamoeba

c. Naegleria

d. Balamuthia

e. Leishmania

**Cevap: E**

29. Hangisi parazit içeren tatlı su balıklarının çiğ veya iyi pişmemiş şekilde yenmesi ile insanlara bulaşır?

a. Hymenolepis nana

b. Diphyllobothrium latum

c. Trichinella spiralis

d. Dipylidium caninum

e. Hymenolepis diminuta

**Cevap: B**

30. Sıtma tedavisinde aşağıdaki ilaçlardan hangisi kullanılmaz?

a. Klorokin

b. Primakin

c. İvermektin

d. Meflokin

e. Kinidin

**Cevap: C**

31. Aşağıdakilerden hangisi SNP terimi için yanlıştır?

a. Fenotipik etkisi her zaman gözlemlenemeyebilir

b. Tek bir nükleotidin değişimi ile gerçekleşir

c. Her SNP direk olarak tek bir hastalığın nedeni olmayabilir

d. Mutasyonlardan yüksek oranda varyant allel oluştururlar

e. Organizmanın ilaca cevabında major olarak etkilidir

**Cevap: E**

32. Hangisi genom mutasyonlarına örnek verilebilir?

a. Translokasyon

b. Duplikasyon

c. İnversiyon

d. Anöploidi

e. Nokta mutasyonları

CEVAP: D

33. Kalbin tepe noktasının (apex cordis) göğüs ön duvarındaki iz düşümü aşağıdakilerden hangisindedir?

a. Sol dördüncü kıkırdak kaburganın sternum’la birleştiği yerde

b. Sol üçüncü kıkırdak kaburganın sternum’a tutunduğu yerde

c. Üçüncü interkostal aralıklar hizasında ve sternum’un arkasında

d. Solda beşinci interkostal aralıkta, orta çizginin 8-10 cm dışında

e. Sol ikinci kıkırdak kaburganın sternum’la birleştiği yerde

**Cevap: D**

34. Gövdenin ön tarafındaki yüzeyel damarlardan hangisi/hangileri aralarında anastomoz yaparak v. cava superior ve v. cava inferior arasında bir cava-caval anastomoz oluştururlar?

I- V. thoraco epigastrica

II- Vv. paraumbilicales

III- V. epigastrica superficialis

IV- V. saphena magna

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

**Cevap: A**

35. Baş ve boynun sağ yarısının lenf sıvısını aşağıdakilerden hangisi alır?

a. Truncus jugularis dexter

b. Truncus subclavius dexter

c. Truncus bronchomediastinalis dexter

d. Ductus lymphaticus sinister

e. Ductus thoracicus

**Cevap: A**

36.Rima glottidis’i açan kas aşağıdakilerden hangisidir?

a. M. cricothyroideus

b. M. vocalis

c. M. cricoarytenoideus lateralis

d. M. cricoarytenoideus posterior

e. M. thyroarytenoideus

**Cevap: D**

37.Glandula submandibularis’e sekresyon yaptıran sinir aşağıdakilerden hangisidir?

a. N. vagus

b. Chorda tympani

c. N. hypoglossus

d. N. glossopharyngeus

e. N. pytergoideus

**Cevap: B**

38. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri oesophagus’un darlık seviyesini/seviyelerini gösterir?

I- Pharynx’e tutunan başlangıç seviyesi

II- Bronchus principalis sinister ve arcus aorta’yı çaprazladığı seviye

III- Hiatus oesophagus’tan geçtiği seviye

IV- Kalbin atrium sinistrum’unu arkadan çaprazladığı seviye

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

**Cevap: A**

39.Aşağıdaki bölgelerden hangisi/hangileri karın ön duvarının zayıf noktalarındandır?

I- Linea alba

II- Umbilicus

III- Linea semilunaris

IV- Intersectio tendinea

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

**Cevap: A**

40.A. lienalis aşağıdakilerden hangisinin dalıdır?

a. Truncus coeliacus

b. A. mesenterica superior

c. A. mesenterica inferior

d. A. gastroepiploicea

e. Hiçbiri

**Cevap: A**

41. Aşağıdakilerden hangisi sağ böbreğin ön yüz komşuluklarından biridir?

a. Mide

b. Dalak

c. Jejunum

d. Pancreas

e. Duodenum

**Cevap: E**

42. Kadında, aşağıdakilerden hangisi/hangileri diaphragma pelvis’in içerisinden geçer?

I- Urethra

II- Canalis analis

III- Vagina

IV- Rectum

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

**Cevap: A**

43. Ovarium’un alt ucunu uterus’un arka yüzüne bağlayan ligament hangisidir?

a. Lig. teres uteri

b. Lig. ovarii proprium

c. Lig. suspensorium ovarii

d. Lig. latum uteri

e. Lig. rotundum

**Cevap: B**

44. Sulcus bulbopontinus’tan hangi kranial sinir/sinirler çıkar?

I- N. abducens

II- N. facialis

III- N. vestibulocochlearis

IV- N. glossopharyngeus

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

**Cevap: A**

45. Cerebellum’un çekirdeklerinden hangisi beyin sapındaki vestibular çekirdeklerle doğrudan bağlantılıdır?

a. Nucleus globosus

b. Nucleus fastigii

c. Nucleus emboliformis

d. Nucleus interpositum

e. Nucleus dentatus

**Cevap: B**

46. Trafik kazası geçiren bir kişide laterale bakış bozuk ise hangi sinirde lezyon vardır?

a. N. opticus

b. N. oculomotorius

c. N. troclearis

d. N. abducens

e. N. facialis

**Cevap: D**

47. Corpus geniculatum laterale hangi duyu ile ilgili uyarıları alır?

a. Tat

b. Koku

c. Görme

d. İşitme

e. Ağrı

**Cevap: C**

48. Gözde ışık kırıcı yapılardan kırma gücü en yüksek olanı hangisidir?

a. Corpus vitreum

b. Humor aquosus

c. Lens

d. Cornea

e. Retina

**Cevap: D**

49. Hangisi girdaplı akış sırasında gerçekleşen işlevlerden biri değildir?

a. Poiseuille yasası geçersizleşir

b. Akış direnci düzgün akışa göre daha büyüktür

c. Akış çizgileri birbirlerini kesebilir

d. Akışkan moleküller enine hareket yapabilir

e. Reynolds sayısı azalır

**Cevap: E**

50. Hangisi/ hangileri bir arterde damar çapının azalması sonucu oluşur?

I- Kesit alanı azalır

II- Basınç azalır

III- Kinetik enerji artar

IV- Kanın akım hızı azalır

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

**Cevap: A**

51. Hangisi geri dönüşümlü zedelenme bulgusudur?

a. Karyoreksis

b. Piknoz

c. Karyoliz

d. Nekroz

e. Yağlı değişiklik

**Cevap: E**

52. Hangisi benign (iyi huylu) tümördür?

a. Seminom

b. Nevüs

c. Liposarkom

d. Epidermid Karsinom

e. Lenfoma

**Cevap: B**

53. Kararlı durum konsantrasyonu kaç yarı ömür (t½) sonrası meydana gelir?

a. 1-2

b. 3-4

c. 5-6

d. 7-8

e. 9-10

**CEVAP: B**

54. FDA ilaçların olası teratojenik etkilerinin ciddiyetine göre 2 aylık gebeye hangi kategorideki ilaç güvenle verilebilir?

a. A

b. B

c. C

d. D

e. X

**CEVAP: A**

55. Yeni üretilip piyasaya sürülen bir ilacın kategorisi aşağıdakilerden hangisidir?

a. A

b. B

c. C

d. D

e. X

**CEVAP: C**

56. İlaç absorpsiyonu için hangisi söylenebilir?

a. Absorpsiyon farmakodinamik bir evredir

b. Absorpsiyon ilacın organizmadaki kompartman değişimidir

c. İlaçların İV verilişinde absorpsiyon en yavaştır

d. Sublingual verilen ilaçlarda absorpsiyon %50’dir

e. Absorpsiyonu hızlandırmak için müshil verilmelidir

**Cevap: B**

57. Kardiovasküler sistem ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

a. Lenf damarları çift yönlü çalışır

b. Venler ve lenf damarları kapakçıklıdır

c. Damarların iç yüzü endotel adı verilen tek katlı yassı epitel ile döşelidir

d. Kan damarları iki yönlü çalışır

e. Lenf damarlarında daha çok kapakçık bulunur

**CEVAP: A**

58. Hangi seçenekte dişi genital sistemin oluştuğu kısmın adı doğru verilmiştir?

a. Wollf kanalı

b. Mezonefrik kanal

c. Paramezonefrik kanal

d. Pronefrojenik kanal

e. Metanefrik kanal

**Cevap: C**

59. Marjinal zon olarak isimlendirilen bölge hangisinde yer alır?

a. Lenf düğümü korteksinde

b. Lenf düğümü medullasında

c. Timus korteksinde

d. Timus medullasında

e. Dalakta

**CEVAP: E**

60. Dalakla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a. İmmün ve hematopoetik fonksiyonlara sahiptir

b. Filtre fonksiyonu görür

c. Kapsül ve trabekula yapılarını içerir

d. Kırmızı pulpada yaşlı ve hasarlı eritrositlerin yıkımı gerçekleşir

e. Dalak lenfatik damarları, trabekulalara yakın beyaz pulpadan köken almıştır

**CEVAP: D**

61. Kan-timus bariyeri için hangisi doğrudur?

a. Organın medullasında yer alır

b. Korteksteki lenfositlerin kana karıştıkları yerdir

c. Bariyerin en dış kısmı epitelyal retiküler hücreler ile şekillendirilir

d. Fenestralı bir endotele sahiptir

e. Endotelyal hücrelerin kesintili bir bazal laminaları vardır

**CEVAP: C**

62. Aşağıdakilerden hangisinde interkalar duktus uzun ve çok sayıdadır?

a. Safra kanalı

b. Gl. mandibularis

c. Gl. sublingualis

d. Gl. parotis

e. Gl. labiales

Cevap:D

63. Böbrekte, çekirdeğin lümene doğru itildiği, kübik ancak mikrovilluslu hücre tipinin görüldüğü tubul yapısı hangisinde doğru verilmiştir?

a. Tubulus kollektivus

b. Tubulus proksimalis

c. Tubulus distalis

d. Tubuluıs konnektivus

e. Çıkan henle

Cevap: B

64. Vitellüs kesesinin içi aşağıdakilerden hangisi ile örtülüdür?

a. Endoderm

b. Ektoderm

c. Mezoderm

d. Tek katlı yassı epitel

e. Tek katlı pirizmatik epitel

Cevap:A

65. Ventrikül endokardının gerilmesiyle salınan ve rekombinant DNA teknolojisi ile üretilerek akut dekompanse kalp yetmezliğinde kullanılmaya başlanan mediatör hangisidir?

a. Atrial Natriüretik Peptid (ANP)  
b. Brain Natriüretik Peptid (BNP)  
c. CGRP  
d. Endotelin I  
e. P maddesi

**Cevap B**

66. Aşağıdakilerden hangisine cevap olarak kan basıncı artarken kalp hızı azalır?

a. Egzersiz  
b. Vücut sıcaklığında artış  
c. Yüksek irtifaya maruz kalma  
d. Kafa içi basınç artışı   
e. Kanama

**Cevap D**

67. Aşağıdakilerden hangisi artmış sempatik sistem aktivitesinin göstergesi olabilir?

a. Bradikardi

b. İskelet kası damarlarında genişleme

c. Kalp kasının kasılma gücünde azalma

d. Göz bebeklerinin daralması

e. Mide-bağırsak düz kasında kasılma ve salgısında artış

**Cevap B**

68. Furosemid, böbrek tübülüslerinin hangi kısmına etki eder?

a. Proksimal tübül  
b. Henle kulbu inen ince kolu   
c. Henle kulbu çıkan kalın kolu   
d. Distal tübül proksimal kısmı  
e. Toplayıcı kanallar  
**Cevap C**

69. Hangisi parasempatik sinir sisteminin etkilerinden biri değildir?

a. Kalp hızında yavaşlama  
b. Bronşlarda daralma  
c. Üriner sistemde sfinkterlerde gevşeme  
d. Ereksiyon  
e. Ejakulasyon  
**Cevap E**

70. Ventriküllerin ve spinal kordun iç boşluklarını döşeyen hücre hangisidir?

a. Schwann hücresi  
b. Oligodendroglia  
c. Mikroglia  
d. Astrosit  
e. Ependim hücresi

**Cevap E**

71. Aşağıdaki yapılardan hangisi başın horizontal yönde ivmelenmesini algılamaktan sorumludur?

a. Utrikulus  
b. Sakkulus  
c. Yarım daire kanalları  
d. Dorsomedial çekirdek  
e. Ventromedial çekirdek

**Cevap A**

72. Aşağıdakilerden hangisinin harabiyeti doymama hissi oluşturur?

a. Dorsomedial çekirdek  
b. Ventromedial çekirdek  
c. Mamiller cisim  
d. Supraoptik çekirdek  
e. Paraventriküler alan  
**Cevap B**

73. Aşağıdakilerden hangisi bazal ganglion değildir?

a. Nükleus kaudatus  
b. Putamen  
c. Globus pallidus  
d. Nükleus dentatus  
e. Nükleus subtalamikus  
**Cevap D**

74. Aşağıdaki maddelerden hangisi hiperaljeziktir?

a. Bradikinin

b. Adenozin   
c. Serotonin

d. Laktat  
e. Prostoglandinler  
**Cevap E**

75. Kornea veya lensin ya da her ikisinin birden yatay ve düşey düzlemlerdeki kırıcılığının farklı olması aşağıdakilerden hangi göz bozukluğunu meydana getirir?

a. Emetropi

b. Presbiyopi  
c. Astigmatizma

d. Miyopi  
e. Hipermetropi  
**Cevap C**

76. Aşağıdaki hangi hormon reseptörü hücrenin çekirdeğindedir?

a. İnsülin

b. Glukagon  
c. T3

d. Gastrin  
e. Somatostatin  
**Cevap C**

77. Aşağıdakilerden hangisi oksitosin salgılanmasını arttırır?

a. Süt fışkırması

b. Serviksin dilatasyonu  
c. Artmış prolaktin düzeyleri

d. Artmış hücre dışı sıvı hacmi  
e. Artmış serum osmolaritesi  
**Cevap B**

78. Bir kadın 40 derece sıcaklıkta maraton koşmakta ve terle kaybettiği suyun tamamını arı su içerek karşılamaktadır. Maratondan sonra bu kadında ne görülecektir?

a. Vücut total suyunda azalma

b. Hematokritte düşme  
c. Hücre içi sıvı hacminde azalma

d. Plazma osmolaritesinde azalma  
e. Hücre içi osmolaritesinde artış  
**Cevap D**

79. Aort darlığında aşağıdaki değişikliklerden hangisi görülmez?

a. Sol ventrikül sistolik basıncı artar  
b. Sol ventrikül ejeksiyon zamanı uzar  
c. Sol ventrikül diyastolik basıncı azalır   
d. Sol ventrikül kitlesi artar  
e. Aort basıncı azalır  
**Cevap C**

80. Beta-adrenerjik reseptörlerle ilgili olarak hangisi yanlıştır?

a. Beta 1 reseptörlerin uyarılması his-purkinje sisteminde iletim hızını düşürür

b. Beta 1 reseptörlerin uyarılması kalp hızını artırır

c. Beta 2 reseptörlerin uyarılması koronerlerde vazodilatasyona neden olur  
d. Beta 2 reseptörlerin uyarılması insülin salınımını artırır  
e. Beta 2 reseptörlerin uyarılması bronkodilatasyona neden olur  
**Cevap A**

81. Hipertansiyon ve mikroalbuminüri varlığında hipertansiyon tedavisinde hangi ilaç grubu mutlaka bulunmalıdır?

a. Alfa blokerler   
b. ACE inhibitörleri  
c. Beta blokerler   
d. Dihidropiridin Ca antagonistleri  
e. Diüretikler  
**Cevap B**

82. Okuduklarını anlayamama beynin hangi alan hasarında görünen bir durumdur?

a. Fasciculus arcuatus

b. Temporal korteks

c. Hipokampus

d. Prefrontal korteks

e. Angular gyrus

**Cevap E**

83. Akciğer dokusunda düz kasın görüldüğü son segment aşağıdakilerden hangisidir?

a. Alveoller

b. Bronşiyoller

c. Bronşlar

d. Duktus alveolaris

e. Trakea

**Cevap D**

84. Brodman’ın hangi alan lezyonunda baş ve gözler istenen yöne çevrilemez?

a. 8

b. 3,2,1

c. 5,7

d. 6

e. 4

**Cevap A**