



2011 Tıpta Uzmanlık Eğitimi Giriş
Sınavı (İlkbahar Dönemi)
15 Mayıs 2011 Pazar Öğleden Sonra

TIP DIŞI MESLEK MENSUPLARI İÇİN BİLİM SINAVI

T.C. KİMLİK NUMARASI :

ADI

MASTER KOPYA

SOYADI :

ADAYIN İMZASI :

**SORU
KİTAPÇIĞI
NUMARASI**

Bu numarayı cevap
kâğıdınızdaki ilgili alana
kodlamayı unutmayınız.

Adayın imzası:

Soru kitapçığını doğru kodladım.

00000000

**Kitapçık numarasının cevap kâğıdına
kodlanmamasının veya yanlış kodlanmasının
sorumluluğu adaya aittir.**

Salon görevlisinin imzası:

Kodlamanın doğru yapıldığını onaylıyorum.

DİKKAT! SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Adınızı, soyadınızı, T.C Kimlik Numaranızı Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazarak imzalayınız. Salon görevlisinin, hem soru kitapçığındaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzalamasını temin ediniz.
2. Soru kitapçığı numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçığın başında **Temel Tıp Bilimleri Testi 1**, sonunda da **Temel Tıp Bilimleri Testi 2** bulunmaktadır.
2. Bu soru kitapçığındaki iki test, toplam 200 sorudan oluşmaktadır.
3. Testin tümü için verilen cevaplama süresi **210 dakikadır (3,5 saat)**.
4. Testteki her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. Bu kitapçığındaki soruların cevapları, kitapçıkla birlikte verilen cevap kâğıdında ayrılmış olan yerlere, kurşun kalemle işaretlenecektir. Cevap kâğıdı buruşturulmayacak, üzerine gereksiz hiçbir işaret konulmayacaktır.
6. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, size verilen silgiyle, cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
7. **Bu testler puanlanırken doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı ham puanınız olacaktır.** Bu nedenle, hakkında hiçbir fikriniz olmayan soruları boş bırakınız. Ancak, soruda verilen seçeneklerden birkaçını eleyebiliyorsanız kalanlar arasında doğru cevabı kestirmeye çalışmanız yararınıza olabilir.
8. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ 1

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 parva'nın 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 alt yüzü 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 epitel 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) Sitotroblast hücresi
- C) Sinsiyotroblast hücresi
- D) Fibroblast hücresi
- E) Epitel hücresi

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

- A) pO_2 düşmesi
- B) pH azalması
- C) pCO_2 artışı
- D) K^+ 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) $\text{CH}_3\text{COO}^- / \text{CH}_3\text{COOH}$ ($\text{pK}_a = 4.76$)
 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 fosfolipitlerden 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-bifosfataz
 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 ubikinona 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) Kolesterolün 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) Alkalin fosfataz
C) γ -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) Adenilosüksinat

37. Rekombinant DNA çalışmalarında kullanılan aşağıdaki enzimlerden hangisi fosfodiester bağıını 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 bir 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 hemagglütinini parçalayan proteaz üretimine bağlı olarak, İnfluenza virusu 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 virüslardan hangisi hem hava yolu hem de fekal-oral yolla kişiden kişiye bulaşır?

- A) Parainfluenza virusu
- B) Solunum sinsityal virusu
- 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 virüslerin neden olduğu enfeksiyonların tedavisinde kullanılmaz?

- A) M2 iyon kanalı inhibitörü – Varicella-zoster virusu
- B) Revers transkriptaz inhibitörü – Hepatit B virusu
- C) Proteaz inhibitörü – İnsan immün yetmezlik virusu
- D) Nöraminidaz inhibitörü – İnfluenza tip A ve B virüsleri
- E) Timidin kinaz inhibitörü – Herpes simpleks virusu

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 atrofisi
D) Menstrüal siklusta endometrial hücre yıkımı
E) Koroner arter tıkanması sonucu miyokart hücresi ölümü

63. Benzen, aşağıdaki neoplazmlardan hangisinin etiyolojisinde 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) Esansiyal 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) Pernisijöz 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. Aterogenezde 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 matriks 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 β_2 m

69. Daha önce önemli kronik hastalığı olmayan ancak ritm 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) β_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) Yolk sak hücreleri
- B) Embriyonal karsinom hücreleri
- C) Sitotrofoblastlar
- D) Sinsityotrofoblastlar
- 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) Kavernöz hemanjiyom
- 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, kriptelerde 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) Psödomembranöz 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) Herediter 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 sempatometik 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) Nikotinic asit
- 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 nikotinik 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. Dekompense konjestif kalp yetmezliğinin tedavisinde kullanılan rekombinant insan B tipi natriüretik peptid aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Takrolimus B) Bosentan C) Nitrogliserin
D) Nesiritit 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) Hipervitaminoz B₁₂ 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) β_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) Antikolinergik 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

TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ 2

1. Hücre döngüsünün hangi aşamasında p53 proteini kontrol noktası olarak çalışır?

- A) G₀ B) G₁ C) S D) G₂ E) M

2. Sinir hücrelerinde ışık mikroskopunda Nissl cisimciği olarak adlandırılan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Granüllü endoplazmik retikulum
B) Lizozom
C) Mitokondri
D) Granülsüz endoplazmik retikulum
E) Golgi cisimciği

3. İçinde sindirilmiş madde bulunmayan homojen organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Golgi cismi
B) Endoplazmik retikulum
C) Ribozom
D) Sentriol
E) Primer lizozom

4. Mide fundus bölgesinde bulunan aşağıdaki hücrelerden hangisi pepsinojen salgılar?

- A) Boyun mukus hücreleri
B) Enteroendokrin hücreler
C) Esas hücreler
D) Paryetal hücreler
E) Kök hücreler

5. Melatonin hormonu hangi hücre tarafından sentezlenir?

- A) Pitüisit hücresi
B) Somatotrop hücre
C) Kortikotrop hücre
D) Pinealosit hücresi
E) Astrosit hücresi

6. Aşağıdaki sinir lifi tiplerinden hangisinin impuls iletim hızı en fazladır?

- A) A alfa B) A beta C) A gamma
D) A delta E) C grubu

7. Aşağıdakilerden hangisi otonom sinir sistemine ait bir nörotransmitter ya da kotransmitter değildir?

- A) Asetilkolin
B) Noradrenalin
C) ATP
D) Nöropeptid-Y
E) Glisin

8. Düz kasta kalmodüline bağlanarak kontraksiyonda aracı olan katyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Na⁺ B) Ca²⁺ C) K⁺ D) Mg²⁺ E) H⁺

9. Aşağıdaki enzimlerden hangisi granülositlerde oluşmuş olan hidrojen peroksiti (H₂O₂) suya (H₂O) dönüştürür?

- A) Katalaz
B) Miyeloperoksidaz
C) Oksidaz
D) Laktoferrin
E) Lizozim

10. İnsülin, aşağıdaki dokulardan hangisine glukoz girişini artırmaz?

- A) İskelet kası
B) Kalp kası
C) Düz kas
D) Bağırsak mukozası
E) Yağ dokusu

11. Bakteride amino asitler, yağ asitleri ve karbonhidratların tam oksidasyonu başlıca hangi yolla sağlanır?

- A) Fermentasyon
B) Trikarboksilik asit döngüsü
C) Pentoz fosfat yolu
D) Glikoliz
E) Anaerobik solunum

12. Aşağıdakilerden hangisi bakteriyal konjugasyonla ilişkili değildir?

- A) Bakteriyofaj
B) F⁺ hücreler
C) F⁻ hücreler
D) Plazmid
E) Eşey pilisi

13. Aşağıdakilerden hangisi mikrobiyolojik preparatların hazırlanması amacıyla uygulanan kimyasal tespit işlemlerinde kullanılan maddelerden biridir?

- A) Ksilol
B) Serum fizyolojik
C) Gliserin
D) Alkol
E) EDTA

14. Bakterilerin çeşitli etkenlerle hücre duvarını kaybettiği fakat üreyebilme yeteneğinin devam ettiği yaşam şekline ne ad verilir?

- A) Mutant tip B) Protoplast C) Sferoplast
D) L formu E) S formu

15. Kimyasal sterilizasyonda aşağıdakilerden hangisi kullanılabılır?

- A) Glutaraldehit
B) Etil alkol
C) Kuaterner amonyum bileşikleri
D) Klorheksidin
E) Fenol

16. Aşağıdakilerden hangisi Staphylococcus aureus tarafından salgılanarak insanlarda haşlanmış deri sendromuna neden olur?

- A) Toksik şok sendromu toksin-1 (TSST-1)
B) Enterotoksin
C) Eksfoliyatif toksin
D) Koagülaz
E) Lökositin

17. Vibrio cholera izolasyonu için en uygun besiyeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Thayer-Martin besiyeri
B) Tiosülfat-sitrat-safra-sükroz (TCBS) besiyeri
C) Bordet-Gengou besiyeri
D) BCYE (Buffered charcoal yeast extract) besiyeri
E) NNN besiyeri

18. Aşağıdaki bakterilerden hangisinin kapsülü diğerlerinden farklı kimyasal özelliğindedir?

- A) Streptococcus pneumoniae
B) Klebsiella pneumoniae
C) Streptococcus pyogenes
D) Haemophilus influenzae
E) Bacillus anthracis

19. Haemophilus influenzae tip b nin çocukluk döneminde en sık neden olduğu enfeksiyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sinüzit
B) Otit
C) Menenjit
D) Konjunktivit
E) Üst solunum yolu enfeksiyonu

20. Kanlı ishali olan 4 yaşında bir çocuk hastada etken olarak **öncelikle** aşağıdakilerden hangisi düşünülmemelidir?

- A) Enteropatojenik Escherichia coli
- B) Enterotoksijenik Escherichia coli
- C) Salmonella Typhi
- D) Vibrio cholerae
- E) Campylobacter jejuni

21. Genç ve cinsel olarak aktif kadınlarda üriner sistem enfeksiyonu için önemli bir fırsatçı patojen olan Stafilokok türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) S. saprophyticus
- B) S. epidermidis
- C) S. capitis
- D) S. lugdunensis
- E) S. simulans

22. Granulomatosis infantiseptika'nın etkeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Erysipelothrix rhusiopathiae
- B) Listeria monocytogenes
- C) Corynebacterium diphtheriae
- D) Nocardia asteroides
- E) Mycobacterium tuberculosis

23. Aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisi akut glomerülonefrite neden olur?

- A) Enterococcus faecalis
- B) Streptococcus pneumoniae
- C) Streptococcus agalactiae
- D) Streptococcus pyogenes
- E) Streptococcus viridans

24. Epidemik tifüsün etkeni aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisidir?

- A) Coxiella burnetii
- B) Rickettsia conorii
- C) Rickettsia prowazekii
- D) Rickettsia typhi
- E) Rickettsia rickettsii

25. Aşağıdaki Mycobacterium türlerinden hangisi **yalnızca** kemiricilerin ayak tabanından üretilir?

- A) M. tuberculosis
- B) M. leprae
- C) M. bovis
- D) M. malmoense
- E) M. genausense

26. Chlamydia trachomatis aşağıdaki enfeksiyonlardan hangisine **yol açmaz**?

- A) Üretrit
- B) Keratit
- C) Konjunktivit
- D) Pnömoni
- E) Hepatit

27. Vankomisin aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisine karşı inaktiftir?

- A) Oksasilin dirençli Staphylococcus aureus
- B) Oksasilin dirençli Staphylococcus epidermidis
- C) Streptococcus pneumoniae
- D) Escherichia coli
- E) Enterococcus faecalis

28. Aşağıdaki antibakteriyal ilaçlardan hangisi nükleik asit sentezini inhibe etmez?

- A) Rifampin
- B) Streptogramin
- C) Tobramisin
- D) Levofloksazin
- E) Nalidiksik asit

29. Aşağıdakilerden hangisi doğal immün yanıtta rol oynamaz?

- A) Lizozim
- B) Laktoferrin
- C) Antikor
- D) Properdin
- E) Transferrin

30. En çok derinin epidermis tabakasında bulunan, yabancı antijenleri fagositoz ya da pinositoz yolu ile hücre içine aldıktan sonra lenf nodlarına geçerek olgunlaşan immatür dendritik hücrelere ne ad verilir?

- A) Langerhans hücreleri
- B) Endotel hücreleri
- C) Kupffer hücreleri
- D) Serozal makrofajlar
- E) B lenfositler

31. Aşağıdaki immüno globulinlerden hangisinin molekül ağırlığı en fazladır?

- A) IgG
- B) IgE
- C) IgA
- D) IgD
- E) IgM

32. Aşağıdakilerden hangisi hücrel immün yanıt elemanı olan T lenfositlerin primer olarak rol aldığı mekanizmalardan biri değildir?

- A) Alternatif yoldan kompleman aktivasyonu
- B) Akut graft atılım reaksiyonu
- C) Gecikmiş tip aşırı duyarlılık reaksiyonu
- D) MHC-I'e bağlı hücrel sitotoksisite
- E) Makrofaj ve B lenfositlerinin aktivasyonu

33. Aşağıdaki hastalıklardan hangisi IgE tipi antikorlar aracılığı ile oluşan tip 1 aşırı duyarlılık reaksiyonu sonucu gelişir?

- A) Serum hastalığı B) Arthus reaksiyonu
C) Glomerülonefrit D) Ürtiker
E) Kontakt dermatit

34. İnflamatuvar yanıtla inhibisyona neden olan sitokin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnterferon- γ
B) İnterlökin-3
C) Tümör nekrozis faktör- β
D) Granülosit makrofaj-koloni stimüle edici faktör (GM-CSF)
E) İnterlökin-10

35. Aşağıdakilerden hangisi komplemanın alternatif yoldan aktivasyonunu başlatır?

- A) İmmün kompleks
B) İmmünoglobulin M
C) Mannan bağlayan lektin
D) Endotoksin
E) Properdin

36. Canlı aşılarla ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) IgG ve IgA oluşumuna neden olur.
B) Kısa süre bağışıklık sağlar.
C) Oda ısısında stabilitesi uzundur.
D) Adjuvana gereksinimi vardır.
E) Konakta diğer viruslarla interferans oluşturmaz.

37. Aşağıdaki viral aşılardan hangisi ölü aşıdır?

- A) Kızamık aşısı B) Kabakulak aşısı
C) Hepatit A aşısı D) Kızamıkçık aşısı
E) Suçiçeği aşısı

38. Aşağıdaki viruslardan hangisi deriden girerek genital bölgede kansere neden olur?

- A) Rotavirus B) Papilloma virus
C) Adenovirus D) Poxvirus
E) Coronavirus

39. Aşağıdaki viruslardan hangisinin tanımlanmasında rutinde hücre kültürü kullanılmaz?

- A) Adenovirus B) Sitomegalovirus
C) Enterovirus D) Epstein-Barr virusu
E) Herpes simpleks virusu

40. Aşağıdaki virüslardan hangisi en sık konjenital defektlere neden olur?

- A) Herpes simpleks virüsü
- B) Epstein-Barr virüsü
- C) Sitomegalovirüs
- D) Human herpes virüsü tip 6
- E) Varicella-zoster virüsü

41. Aşağıdakilerden hangisiyle enfeksiyöz virus partikülü sayısı en doğru şekilde saptanır?

- A) Spektrofotometrik ölçüm
- B) Plak testi
- C) Elektron mikroskobu ile sayım
- D) Hayvan inokülasyonu
- E) Polimeraz zincir reaksiyonu

42. Aşağıdakilerden hangisi mantar miçelyumlarını boyamak için kullanılabilen asidik bir boyadır?

- A) Laktofenol mavisi
- B) Metilen mavisi
- C) Wright boyası
- D) Gram boyası
- E) Auramin-rodamin

43. Aşağıdakilerden hangisi karotenoid pigmentli ve kapsüllü bir mayadır?

- A) Cryptococcus
- B) Rhodotorula
- C) Trichosporon
- D) Candida
- E) Geotrichum

44. Aşağıdaki antifungal ilaçlardan hangisi mantar hücresi ergosterol biyosentezini inhibe eder?

- A) Azoller
- B) Polyenler
- C) Kandinerler
- D) Flusitozin
- E) Griseofulvin

45. Aşağıdaki mantarlardan hangisinin tanımlanmasında termal dimorfizm özelliğinden yararlanılmaz?

- A) Histoplasma capsulatum
- B) Blastomyces dermatitidis
- C) Coccidioides immitis
- D) Paracoccidioides brasiliensis
- E) Candida albicans

46. Sağlıklı bir kişinin ağız florasında en sık bulunan Candida türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) C. albicans
- B) C. tropicalis
- C) C. glabrata
- D) C. krusei
- E) C. parapsilosis

47. Aşağıdaki mantarlardan hangisi yüzeysel mikoz etkeni değildir?

- A) Malassezia furfur
- B) Hortaea werneckii
- C) Sporothrix schenckii
- D) Trichosporon asahii
- E) Piedraia hortai

48. Doğada yaygın olarak bulunan, üst solunum yolundan inhalasyonla girip, özellikle diyabetik hastalarda rinocerebral hastalık etkeni olan mantar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rhizopus
- B) Candida
- C) Aspergillus
- D) Penicillium
- E) Fusarium

49. Enterobius vermicularis tanısı koymada en yararlı yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asit-fast boyama
- B) ZnSO₄ ile yüzdürme
- C) Native fekal smear
- D) Selofan bant yöntemi
- E) Thoma lamında yumurta sayımı

50. Direkt inceleme ve boyama teknikleri ile Entamoeba histolytica'dan ayırt edilmeyen non-invaziv parazit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Entamoeba coli
- B) Endolimax nana
- C) Entamoeba dispar
- D) Dientamoeba fragilis
- E) Balantidium coli

51. Enfekte atıklarla kontamine olmuş gıdaların tüketilmesi, enfekte ara konakların iyi pişirilmemiş etlerinin yenmesi veya atıklarıyla sıkı temas sonucunda insanları enfekte edebilen ve konjenital yolla da geçebilen parazit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Plasmodium ovale
- B) Balantidium coli
- C) Toxoplasma gondii
- D) Leishmania tropica
- E) Trypanosoma cruzi

52. Aşağıdaki nematodlardan hangisinin neden olduğu enfeksiyonda, hastada akciğer bulguları oluşmaz?

- A) Ancylostoma duodenale
- B) Strongyloides stercoralis
- C) Necator americanus
- D) Ascaris lumbricoides
- E) Enterobius vermicularis

53. Aşağıdaki parazit gruplarından hangisi çok hücreli olup, baş, boyun ve segmentli vücut yapısında ve başlarında emici disk veya çengeller içeren hermafrodit organizmalardır?

- A) Sestodlar B) Nematodlar C) Koksidiya
D) Çilopoda E) Silliler

54. *Taenia solium* enfeksiyonunun en önemli bulaşma yolu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Az pişmiş dana eti yenmesi
B) Tatlı su teresinin çiğ olarak yenmesi
C) Larvanın deriyi delip girmesi
D) Az pişmiş domuz eti yenmesi
E) Vektör sokması ile enfektif formun enjekte edilmesi

55. Sıtma hastalığında konak direncinde rol alan en önemli organ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deri B) Böbrek C) Dalak
D) Karaciğer E) Beyin

56.

- I. Bir litre çözelti 1.61 g sodyum içerir.
II. Bir ml çözelti 1.61 mg sodyum içerir.
III. Bir litre çözelti 140 mEq sodyum içerir.

Sodyum derişimi 70 mM olan bir çözelti ile ilgili olarak yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur? (Na= 23)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

57. 990 ml saf suya 10 ml, 1N NaOH ilave edilirse, çözeltinin pH'si kaç olur?

- A) 0 B) 2 C) 7 D) 12 E) 14

58. Organik moleküllerin ana omurgasının oluşumunda rol alan element aşağıdakilerden hangisidir?

- A) C B) H C) O D) N E) Ca

59. I. Hidrojen bağı yapabilmesi
II. Polar olması
III. Küçük moleküllü olması
IV. Oksijen içermesi
- Yukarıdakilerden hangileri suyun biyolojik sistemlerde evrensel çözücü olmasının nedenleri arasında yer alır?**

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve IV E) II ve III

60. Standart koşullarda bir tepkimenin dengeye ulaştıktan sonraki reaktan ve ürünlerinin konsantrasyonu bilinirse aşağıdakilerden hangisi hesaplanabilir?

A) Entalpi değişimi
B) Standart serbest enerji değişimi
C) Entropi değişimi
D) Gibbs serbest enerji değeri
E) Aktivasyon enerjisi

61. Aşağıdaki hücre fraksiyonlarından hangisini saf olarak elde etmek için ultrasantrifüjasyon yöntemine (105 000xg) ihtiyaç duyulur?

A) Yapısı bozulmamış hücreler
B) Hücre zarı
C) Mitokondri
D) Çekirdek
E) Mikrozoim

62. Aşağıdaki tekniklerin hangisinde, proteinler molekül büyüklüklerine göre ayrılır?

A) İyon değiştirici kromatografi
B) Afinité kromatografisi
C) İzoelektrik odaklama
D) Jel filtrasyonu kromatografisi
E) Tuz ile presipitasyon

63. Plazmada aşağıdakilerden hangisinin molar konsantrasyonu en yüksektir?

A) Sodyum B) Glukoz
C) Amino asitler D) Yağ asitleri
E) Laktat

64. Glukoz veya fruktozun indirgenmesi ile oluşan 6 karbonlu alkol aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mannitol B) İnozitol C) Sorbitol
D) Gliserol E) Ksilitol

65. İki monosakkaridin birbirinden yalnızca bir tek karbon atomu konfigürasyonu bakımından farklı olması durumuna ne ad verilir?

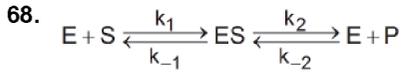
A) Anomer B) Epimer
C) Optik izomer D) Stereoizomer
E) Enantiomer

66. Glukoz ile galaktozun $\beta(1-4)$ glikozidik bağı ile bağlanması sonucu oluşan disakkarid aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Laktoz B) Maltoz C) İzomaltoz
D) Sakkaroz E) Trehaloz

67. Glukozun ATP kullanılarak aktive edildiği tepkimeyi katalizleyen enzim, aşağıdaki enzim sınıflarının hangisinde yer alır?

- A) Hidrolaz B) Ligaz
C) İzomeraz D) Transferaz
E) Oksidoredüktaz



Yukarıdaki enzimatik tepkimede, enzimin hızını belirleyen ana faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) k_1 B) k_2 C) k_{-1} D) k_{-2} E) $\frac{k_1}{k_{-1}}$

69. Aşağıdaki koenzimlerden hangisi elektron taşıyıcısı olarak fonksiyon görmez?

- A) FAD B) FMN C) Koenzim Q
D) NADP E) Tetrahidrofolat

70. Antioksidan etkiye sahip ve aynı zamanda bazı hidrosilasyon tepkimeleri için koenzim olan vitamin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vitamin E B) Vitamin A C) Lipoik asit
D) Niasin E) Askorbik asit

71. Aşağıdaki amino asitlerden hangisi hidrofobik özelliktedir?

- A) Lizin B) Lösin
C) Glutamik asit D) Aspartik asit
E) Arjinin

72. Aşağıdaki amino asitlerden hangisinin proteinde fazla bulunması proteine bazik özellik kazandırır?

- A) Asparajin B) Glutamat C) Serin
D) Arjinin E) Metionin

73. Aşağıdakilerden hangisi üre döngüsü sırasında oluşan bileşiklerden biri değildir?

- A) Süksinat B) Fumarat
C) Arjininosüksinat D) Ornitin
E) Arjinin

74. Proteinlerde bulunabilen aşağıdaki bağlardan hangisi oksidasyon sonucu oluşur?

- A) Peptid bağları B) Ester bağları
C) Glikozidik bağlar D) Hidrojen bağları
E) Disülfid bağları

75. Aşağıdakilerden hangisi glikolitik yolu inhibe eder?

- A) AMP
B) ADP
C) Fruktoz 2,6-bifosfat
D) Sitrat
E) Fruktoz 1,6-bifosfat

76. Mitokondri solunumu sırasında reaktif oksijen türlerinin oluşmaması için, bir oksijen molekülünün kaç elektron ile indirgenmesi gereklidir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

77. Elektron taşınım zincirinde yer alan aşağıdaki taşıyıcılardan hangisi, hidrofobik ve mobil olma özelliğinin yanı sıra oksidasyon-redüksiyon için prostetik bir grubun varlığına ihtiyaç duymaz?

- A) Ubikinon B) Süksinat dehidrogenaz
C) Sitokrom oksidaz D) NADH dehidrogenaz
E) Sitokrom c

78. Transaminasyon yapan enzimler tarafından amino asitlere çevrilebilen Krebs döngüsü ara ürünleri aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Malat, oksaloasetat
B) α -ketoglutarat, oksaloasetat
C) Fumarat, süksinat
D) Sitrat, fumarat
E) Sitrat, izositrat

79. Protein/lipid oranı en düşük olan biyolojik zar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Miyelin
B) Alyuvar zarı
C) Endoplazmik retikulum zarları
D) Mitokondri dış zarı
E) Mitokondri iç zarı

80. Biyolojik zarlarda, kısa ve doymamış yağ asitlerinin fazla bulunması aşağıdakilerden hangisine neden olur?

- A) Zarların daha kalın olmasına
B) Zar akışkanlığının azalmasına
C) Zar akışkanlığının artmasına
D) Zarların daha ince olmasına
E) Hidrofobik moleküllerin difüzyonunun artmasına

81. Aşağıdakilerden hangisi herhangi bir fosfolipidin yapısında bulunmaz?

- A) Glukoz B) Yağ asidi C) Sfingozin
D) İnozitol E) Gliserol

82. Mevalonik asit hangi metabolik yolun bir ara ürünüdür?

- A) Yağ asidi sentezi B) Fosfolipid sentezi
C) Pürin sentezi D) Üre sentezi
E) Kolesterol sentezi

83. Aşağıdaki hormonlardan hangisinin sentezi için öncelikle öncülü olan proteinin sentezlenmesi gereklidir?

- A) Adrenalin B) Dopamin
C) Melatonin D) Tiroksin
E) Noradrenalin

84. Aşağıdakilerden hangisi kan basıncı üzerine etkili bir hormondur?

- A) Paratiroid hormon
B) ADH
C) Folikül stimüle edici hormon
D) İnsülin
E) Büyüme hormonu

85. Aşağıdaki hormonlardan hangisi kolesterolden sentezlenmez?

- A) Kortizol B) Aldosteron C) Adrenalin
D) Progesteron E) Östradiol

86. Aşağıdaki hormonlardan hangisi sentezlendiği hücreden pasif difüzyonla salınır?

- A) Progesteron B) İnsülin
C) ACTH D) Büyüme hormonu
E) Gonadotropinler

87. Şeker hastalarının kan ve idrarında hangi organik asitin seviyesi yükselebilir?

- A) Sitrik asit B) Laktik asit
C) Pirüvik asit D) β -hidroksibütirik asit
E) Propionik asit

88. Aşağıdaki hormonlardan hangisinin hücredeki etkisinde ikincil haberci sisteme ihtiyaç yoktur?

- A) Aldosteron B) Büyüme hormonu
C) Adrenalin D) İnsülin
E) Glukagon

89. Plazma aktivitesi ölçülerek tanısal değerlerinden yararlanılan aşağıdaki enzimlerden hangisi amino asitlerin hücreye taşınımında görev alır?

- A) Kreatin kinaz
- B) γ -glutamiltranspeptidaz
- C) Alkalen fosfataz
- D) Aspartat aminotransferaz
- E) Alanin aminotransferaz

90. İn vitro, doku kültürü ortamında gerçekleştirilecek bir araştırmada ortamda bulunan hemoglobinin dokuya daha fazla oksijen bırakması istenmektedir.

Bunun için seçilmesi gereken **en uygun pH aralığı** aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6.5 – 6.9
- B) 7.0 – 7.4
- C) 7.5 – 7.9
- D) 8.0 – 8.4
- E) 8.5 – 9.0

91. Porfirinler, insanda her zaman aşağıdaki metal iyonlarından hangisiyle birlikte bulunur?

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

92. Bilirübinin konjugasyonunda aktivasyon için kullanılan nükleotid aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ATP
- B) ADP
- C) GTP
- D) CTP
- E) UTP

93. Protein sentezinin aşağıdaki aşamalarının hangisinde GTP kullanılır?

- A) Amino asitlerin aktivasyonu
- B) Elongasyon
- C) Terminasyon
- D) Sinyal dizinin koparılması
- E) Katlanma

94. Nükleotidlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) DNA ve RNA sentezinde kullanılırlar.
- B) Bazılarının hücrede düzenleyici görevleri vardır.
- C) Bazı koenzimlerin yapısına katılırlar.
- D) Fazla sentezlenip vücutta depolanabilirler.
- E) Kimyasal iş yapılırken enerji kaynağı olarak kullanılırlar.

95. Nükleotidlerin sentezi sırasında **en fazla** fonksiyon gören vitamin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Folik asit
- B) Askorbik asit
- C) Vitamin E
- D) Riboflavin
- E) Vitamin D

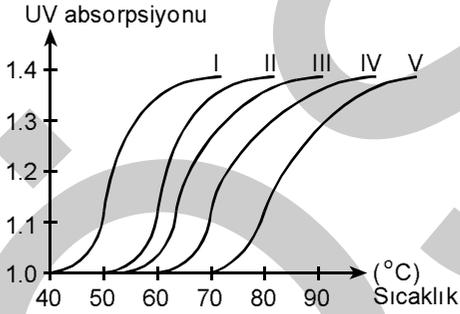
96. Aşağıdakilerden hangisi supramoleküler yapılara bir örnektir?

- A) DNA B) Protein C) Kromatin
D) Selüloz E) Nükleus

97. DNA replikasyonu ya da DNA tamiri sırasında sentezlenen fragmanları birleştiren enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ekzonükleaz B) Endonükleaz
C) Revers transkriptaz D) DNA ligaz
E) DNA polimeraz

98. Aşağıdaki grafikte 5 farklı DNA molekülünün UV absorpsiyonunun sıcaklığa bağlı olarak değişimi verilmiştir.



Buna göre, yukarıdaki numaralandırılmış eğrilerden hangisinin guanin-sitozin içeriği en fazladır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

99. İnsan genomunun yüzde kaç protein kodlayan dizilerden oluşmaktadır?

- A) 50 B) 25 C) 10 D) 5 E) 1.5

100. Aşağıdakilerden hangisi epigenetik bir mekanizmadır?

- A) Metilasyon B) Delesyon
C) İnsersiyon D) Translokasyon
E) Rekombinasyon

- 1. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarını, kol ya da cep saati, her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açıölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adaylar mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşyayla girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebileceklerdir.**
2. Bu sınavda verilen toplam cevaplama süresi **210 dakikadır.** Sınav başladıktan sonra **ilk 155 ve son 15 dakika** içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir.
3. **Sınav evrakını teslim ederek salonu terk eden aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
4. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca, adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
5. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
6. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye ya da vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir; sorumluluk size aittir.
Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek. Bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel ya da toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların cevaplarının bir kısmı ya da tamamı iptal edilecektir.
Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
7. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
8. Soru kitapçığınızı alır almaz, kapağında bulunan ilgili alanlara kimlik bilgilerinizi yazınız ve imzalayınız, sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçığı numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçığı numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik ya da basımı hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz.
9. Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçığı Numarası" alanına kodlayınız.
10. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
11. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır. Tarafınızdan yazılması ve işaretlenmesi gereken bu bilgilerde eksiklik ve/veya yanlışlık olduğunda durumunuz Sınav Salon Tutanağında belirtilecektir.
12. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
13. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
14. Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI (TUS)

15 MAYIS 2011

TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ-1

- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| 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 |

TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI (TUS)

15 MAYIS 2011

TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ-2

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