

TIPTA YAN DAL UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI
(SONBAHAR DÖNEMİ)

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ

18 EKİM 2009

ADI :
SOYADI :
T.C. KİMLİK NUMARASI :
SALON NUMARASI :

GENEL AÇIKLAMA

1. Bu sınavda her adaya bir cevap kâğıdı ve bir soru kitapçığı verilecektir. Soru kitapçığınızın kapağındaki ilgili yerlere adınızı, soyadınızı, T.C. Kimlik Numaranızı ve salon numaranızı yazmayı unutmayınız.
2. Bu soru kitapçığındaki test, toplam 100 sorudan oluşmaktadır ve soruların cevaplanması için verilen cevaplama süresi **150 dakikadır (2,5 saat)**.
3. Bu kitapçıkta soruların cevapları, kitapçıkla birlikte verilen cevap kâğıdında ayrılmış olan yerlere, kurşun-kalemle işaretlenecektir. Cevap kâğıdı buruşturulmayacak, üzerine gereksiz hiçbir işaret konmayacaktır.
4. Bu kitapçıkta her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden fazla cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. **Bu test puanlanırken doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı ham puanınız olacaktır.** Bu nedenle bir soru hakkında hiçbir fikriniz yoksa o soruyu boş bırakınız. Ancak, soruda verilen seçeneklerden birkaçını eleyebiliyorsanız kalanlar arasından doğru cevabı kestirmeniz yararınıza olabilir.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

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.

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ

2009 - YDUS Sonbahar / Tıbbi Mikro.

1. Aşağıdaki klinik örneklerden hangisinin anaerob kültürünün yapılması mikrobiyolojik açıdan yarar sağlar?

- A) Doku biyopsisi
B) Balgam
C) Vajinal sürüntü
D) İdrar
E) Gingival sürüntü

2. Aşağıdakilerden hangisinin sporisidal etkinliği vardır?

- A) % 60 izopropil alkol
B) % 3 hidrojen peroksit
C) % 2 glutaraldehit
D) % 2 fenol
E) % 70 etil alkol

3. Karbapenem antibiyotiklerin etki mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sitoplazmik membranı inhibe etme
B) DNA bağımlı RNA polimeraz enzimini inhibe etme
C) Ribozomal 30S alt üniteye etki etme
D) Ribozomal 50S alt üniteye etki etme
E) Transpeptidaz enzimini bloke etme

4. Aşağıdaki glikopeptid direnç genlerinden hangisi enterokoklarda intrinsik dirence yol açar?

- A) Van A
B) Van B
C) Van C
D) Van E
E) Van F

5. Antibiyotiklere direnç ve patojenite adaları oluşumunda rol oynayan genetik yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Litik bakteriyofaj
B) Lizojenik bakteriyofaj
C) İnsersiyon sekansları
D) Transpozon
E) Hfr hücre

6. *Mycoplasma pneumoniae*'nin konak hücreye bağlanmasında rol oynayan temel virulans faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) M proteini
B) Protein P1
C) D-mannoz
D) Lipoteikoik asit
E) Fibronektin

Diğer sayfaya geçiniz.

7. Yenidoğan bir bebeğin kan kültüründen katalaz negatif, zincir şeklinde Gram(+) kok üremiştir. PYR testi negatif ve vankomisine dirençli olduğu saptanmıştır.

Bu bebekte etken olarak öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?

- A) Enterococcus faecalis
B) Gemella
C) Aerococcus
D) Leuconostoc
E) Lactococcus

8. Aşağıdaki bakterilerden hangisi salgıladığı hemolizin proteinlerle fagozom membranını hasara uğratarak sitoplazmaya geçebilmekte ve enfeksiyona neden olabilmektedir?

- A) Neisseria gonorrhoeae
B) Listeria monocytogenes
C) Mycobacterium leprae
D) Streptococcus pneumoniae
E) Mycobacterium tuberculosis

9. Şiddetli karın ağrısı, sulu kanlı ishal, ateş yakınmalarıyla getirilen 8 yaşındaki erkek çocukta, aşağıdaki bakterilerden hangisi bu duruma neden olamaz?

- A) Enteroagregan Escherichia coli
B) Enteroinvaziv Escherichia coli
C) Enterohemorajik Escherichia coli
D) Shigella flexneri
E) Campylobacter jejuni

10. Üretral akıntı şikâyetiyle başvuran 26 yaşındaki erkek hastanın yapılan kültüründe Neisseria gonorrhoeae üretilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu bakterinin tanımlanmasında yol göstermez?

- A) Penisiline direnç görülmesi
B) Oksidaz (+) olması
C) Maltozu fermente etmesi
D) Nutrient agarda 35 °C de ürememesi
E) Çikolata agarda 22 °C de ürememesi

11. Hamburger yiyen bir çocukta yemekten 48 saat sonra diyare, karın ağrısı başlıyor. Gaita yaymasında eritrosit ve lökosit izleniyor. Salmonella-Shigella agarda üreme olmayan dışkı örneğinde ELISA testi ile Shiga toksini pozitif bulunuyor.

Bu durumda etken olarak öncelikle aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisi düşünülmelidir?

- A) Clostridium difficile
B) Vibrio cholerae
C) Escherichia coli 0157:H7
D) Yersinia enterocolitica
E) Staphylococcus aureus

12. Gram boyamada Gram(-) kokobasil şeklinde izlenen, oksidaz negatif, hareketsiz, pigmentsiz, McConkey agarda 42 °C de de üreyebilen nonfermentatif bakteri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Stenotrophomonas maltophilia
- B) Pseudomonas aeruginosa
- C) Burkholderia mallei
- D) Moraxella catarrhalis
- E) Acinetobacter baumannii

13. Beta hemolitik streptokoklar arasında pozitif PYR reaksiyonu veren grup aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Grup A
- B) Grup B
- C) Grup C
- D) Grup F
- E) Grup G

14. Aşağıdaki stafilokok türlerinden hangisi "clumping faktör" üretir?

- A) S. epidermidis
- B) S. saprophyticus
- C) S. lugdunensis
- D) S. hyicus
- E) S. haemolyticus

15. Aşağıdaki Brucella türlerinden hangisi kültürdeki ilk izolasyonda % 10 CO₂ ye ihtiyaç duyar?

- A) B. abortus
- B) B. melitensis
- C) B. canis
- D) B. suis
- E) B. neotomae

16. Solunum yolu enfeksiyonu tanısı ile izlenen asplenik bir hastada balgam kültüründe üreyen bakteride saf-rada erime testi pozitif bulunuyor.

Bu hastada etken olarak öncelikle aşağıdaki Streptokok türlerinden hangisi düşünülmelidir?

- A) S. pyogenes
- B) S. oralis
- C) S. bovis
- D) S. pneumoniae
- E) S. sanguis

17. Diş çekimi sonrası aynı bölgede gelişen fistül ağzında sarı renkli sülfür granülleri ile karakterize bir akıntı izleniyor. Yapılan direkt mikroskopik incelemede Gram(+) basiller görülüyor.

Bu durumda etken olarak öncelikle aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisi düşünülmelidir?

- A) Actinomyces israelii
- B) Nocardia brasiliensis
- C) Propionibacterium acnes
- D) Mycobacterium tuberculosis
- E) Nocardia otitidis cavium

18. Aşağıdaki Haemophilus türlerinden hangisi kültürde üreyebilmek için hem X hem de V faktörlerine ihtiyaç duyar?

- A) H. parainfluenzae
- B) H. ducreyi
- C) H. parahaemolyticus
- D) H. aphrophilus
- E) H. haemolyticus

19. Aerobik aktinomiçes grubunda yer alan aşağıdaki bakterilerden hangisi Kinyoun yöntemi ile boyama yapıldığında aside dirençli boyanma özelliği gösterir?

- A) Streptomyces
- B) Nocardiosis
- C) Rhodococcus
- D) Actinomyces
- E) Dermatophilus

20. Aşağıdaki Gram(-) basillerden hangisi ONPG (beta-galaktozidaz) testinde pozitif reaksiyon verir?

- A) Escherichia coli
- B) Morganella morganii
- C) Salmonella typhimurium
- D) Proteus vulgaris
- E) Acinetobacter baumannii

21. Ornitin dekarboksilaz testi hangi bakteri cinslerini birbirinden ayırt eder?

- A) Serratia – Hafnia
- B) Morganella – Proteus
- C) Escherichia coli – Shigella
- D) Klebsiella – Enterobacter
- E) Citrobacter – Salmonella

22. Üretritli bir erkek hastadan yapılan üretral sürüntü örneğinin Gram boyamasında bol polimorf çekirdekli lökosit ve Gram(-) diplokoklar görülüyor.

Bu hastanın tedavisinde öncelikle aşağıdakilerden hangisi kullanılmalıdır?

- A) Penisilin
B) Seftriakson
C) Trimetoprim-sulfametoksazol
D) Tetrasiklin
E) Amikasin

23. Aşağıdaki bakterilerden hangisi üç şekerli demirli besiyerinde alkali/alkali reaksiyona yol açmaz?

- A) Pseudomonas
B) Burkholderia
C) Acinetobacter
D) Stenotrophomonas
E) Aeromonas

24. Aşağıdakilerden hangisi *Vibrio cholerae*'nin özelliklerinden biri değildir?

- A) Oksidaz pozitif olması
B) Sükrozu fermente etmesi
C) Glukozdan gaz oluşturması
D) Fakültatif anaerob olması
E) Bazik pH da daha iyi üremesi

25. Çevrede yaygın olarak bulunan karbapenemlere, aminoglikozidlere ve kinolonlara dirençli trimetoprim-sulfametoksazole duyarlı, Gram(-) basıl hastane enfeksiyon etkeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pseudomonas aeruginosa
B) Acinetobacter baumannii
C) Burkholderia cepacia
D) Klebsiella pneumoniae
E) Stenotrophomonas maltophilia

26. Aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisi hücre içinde üreme özelliğine sahip değildir?

- A) Listeria monocytogenes
B) Klebsiella pneumoniae
C) Shigella dysenteriae
D) Yersinia pestis
E) Legionella pneumophila

27. Arabinogalakton sentezini inhibe edip hücre duvar yapısını bozarak antimikrobiyal özellik gösteren antibiyotik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vankomisin B) Sikloserin C) Etambutol
D) Penisilinler E) Polimiksinler

28. Aşağıdaki enterik bakterilerden hangisi 36 °C de hareketsizdir?

- A) Salmonella B) Citrobacter C) Enterobacter
D) Klebsiella E) Serratia

29. Aşağıdaki Gram(-) bakterilerden hangisi oksidaz negatif özellik taşır?

- A) Neisseria B) Moraxella C) Vibrio
D) Burkholderia E) Stenotrophomonas

30. Aşağıdaki Streptokok türlerinden hangisi viridans streptokoklar arasında yer almaz?

- A) S. mitis B) S. mutans C) S. salivarius
D) S. dysgalactiae E) S. sanguis

31. Mantarların özellikleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tek hücreli veya çok hücreli yapıda olabilirler.
B) Ototrofik canlılardır.
C) Mitoz veya mayoz bölünme gösterebilirler.
D) Besinlerini dış ortama salgıladıkları enzimleri ile muamele ederler ve hücre duvarından emerek alırlar.
E) Hücre duvarında klorofil ve kolesterol içermezler.

32. Aşağıdaki mantar kültürlerinden hangisi ilk izolasyon ortamlarından biri değildir?

- A) Sabouraud dekstroz agar
- B) Mısır unlu agar
- C) Beyin-kalp-infüzyon agar
- D) Mikosel/mikobiyotik agar
- E) Maya özütü fosfatlı agar

33. Aşağıdaki antifungal ilaçlardan hangisi mantar hücrelerinde RNA üzerinde etkilidir?

- A) Flusitozin
- B) Ekinokandinler
- C) Flukonazol
- D) Nistatin
- E) Amfoterisin B

34. Aşağıdaki antifungal ilaçlardan hangisi invazif aspergilloz tedavisinde kullanılmaz?

- A) Varikonazol
- B) İtrakonazol
- C) Amfoterisin B
- D) Flukonazol
- E) Kaspofungin

35. Aspergilloz tanısında yaygın olarak kullanılan ELISA testi, mantarın hangi antijenini göstermek üzere geliştirilmiştir?

- A) Galaktomannan
- B) Glukuronoksilomannan
- C) β -glukan
- D) N-asetil glukozamin
- E) Peptidoglikan

36. İnsan gastrointestinal kanalından en sık izole edilen Candida türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) C. glabrata
- B) C. parapsilosis
- C) C. quilliermondii
- D) C. lusitaniae
- E) C. albicans

37. Aşağıdaki mantarlardan hangisi hiyalohifomikoz etkenidir?

- A) Candida spp.
- B) Fusarium spp.
- C) Absidia spp.
- D) Rhodotorula spp.
- E) Trichosporon spp.

38. **Cryptococcus türü mayaların kahverengi koloni oluşturduğu tanımlayıcı besiyeri aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sabouraud dekstroz agar
- B) Kanlı agar
- C) Bird seed agar
- D) Mısır unu-tween 80 agar
- E) Klamidospor agar

39. **Tipik olarak 45° açı ile dallanan, hif duvarları birbirine paralel, hiyalen, septalı hifler aşağıdaki mantarlardan hangisinin mikroskopik görüntüsüdür?**

- A) Rhizopus
- B) Geotrichum
- C) Trichosporon
- D) Aspergillus
- E) Blastomyces

40. **Keratit tanısı ile laboratuvara gönderilen göz örneğinden yapılan kültürde, çabuk üreyen, ortası pembe, kenarları beyaz küf kolonileri gelişmiştir. Yapılan mikroskopik incelemede muz şekilli makrokonidyalar görülmüştür.**

Bu durumda keratit etkeni olarak öncelikle aşağıdaki mantarlardan hangisi düşünülmelidir?

- A) Aspergillus spp.
- B) Mucor spp.
- C) Fusarium spp.
- D) Acremonium
- E) Paecilomyces

41. **Yetmiş beş yaşındaki bir kadın hastanın, diyabetik ketoasidoz tanısı ile hastaneye yatırılışından sonraki 10. günde burun kanatlarından başlayarak, sinüslere yayılan, siyah renkli, nekrotik bir lezyon gelişmiştir. Lezyondan alınan örneğin direkt incelemesinde septasız, geniş hifler görülmüştür.**

Bu hasta için en olası ön tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rinoserebral aspergilloz
- B) Sinonazal aspergilloz
- C) Kutanöz kriptokokkoz
- D) Rinoserebral zigomikoz
- E) Kutanöz histoplazmoz

42. **Krem rengi kuru yüzeyli, mat maya kolonileri oluşturan ve mikroskopik incelemesinde oval, son derece uzun maya hücreleri gözlemlenen, flukonazole in vitro dirençli Candida türü aşağıdakilerden hangisidir?**

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

43. Özellikle üriner sistem enfeksiyonlarından sıklıkla izole edilen ve gerçek ya da yalancı hif oluşturma-
ması tipik olan Candida türü aşağıdakilerden hangisidir?

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

44. Menenjit tablosu ile başvuran bir hastanın beyin omurilik sıvısının mikroskopik incelemesinde kapsüllü, to-
murcuklanan maya hücreleri görülmüştür.

**Bu hastada etken olarak öncelikle aşağıdaki man-
tarlardan hangisi düşünülmelidir?**

- A) Cryptococcus neoformans
B) Histoplasma capsulatum
C) Candida albicans
D) Malassezia globosa
E) Rhodotorula mucilaginosa

45. Aşağıdakilerden hangisi Cryptococcus türü
mayaların virulans faktörlerinden biri değildir?

- A) Polisakkarit kapsül
B) Melanin üretimi
C) Hemolitik aktivite
D) Fosfolipaz B salgısı
E) Üreaz varlığı

46. Bağışıklığı baskılanmış hastalarda önemli bir risk
oluşturan ancak bugün için henüz memeli akciğ-
eri dışında devamlı kültürü başaramamış olan
mantar türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pseudallescheria boydii
B) Pneumocystis jiroveci
C) Paracoccidioides brasiliensis
D) Fonsecaea pedrosoi
E) Debaryomyces hominis

47. Santral sinir sistemi tutulumu bulguları ile başvuran
bir hastada beyin apsesinden alınan mikolojik kültür-
de pigmente hifler görülmüştür.

**Bu hastada etken olarak öncelikle aşağıdakiler-
den hangisi düşünülmelidir?**

- A) Cladophialophora bantiana
B) Fusarium oxysporum
C) Aspergillus niger
D) Acremonium falciforme
E) Paecilomyces lilacinus

48. İnvazif aspergilloz tablosunda en sık izole edilen *Aspergillus* türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *A. flavus* B) *A. nidulans* C) *A. niger*
D) *A. fumigatus* E) *A. ustus*

49. Aşağıdakilerin hangisinde karakteristik makrokonidya oluşturan mantarlar birlikte verilmiştir?

- A) *Histoplasma capsulatum* – *Microsporum canis* – *Edipermophyton floccosum*
B) *Microsporum audouinii* – *Coccidioides immitis* – *Cryptococcus neoformans*
C) *Epidermophyton floccosum* – *Trichophyton rubrum* – *Aspergillus niger*
D) *Blastomyces dermatitidis* – *Aspergillus fumigatus* – *Histoplasma capsulatum*
E) *Rhizopus arrhizus* – *Candida albicans* – *Fusarium solani*

50. Genellikle sığırlardan insanlara geçerek enfeksiyon oluşturan 37 °C de kolayca üreyebilen *Trichophyton* türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *T. rubrum* B) *T. verrucosum*
C) *T. violaceum* D) *T. tonsurans*
E) *T. simi*

51. Virusun genomik yapısında mutasyonlar ve rekombinasyonlar sonucu gen değişikliklerinin meydana gelmesi ve pandemilere neden olan yeni bir suşun ortaya çıkması olayına ne ad verilir?

- A) Koenfeksiyon B) Superenfeksiyon
C) Antijenik shift D) Antijenik drift
E) Reenfeksiyon

52. Aşağıdaki DNA viruslarından hangisi konak hücre transkripsiyon enzimlerine gereksinim duymaz?

- A) Poxviruslar B) Herpesviruslar
C) Parvovirus D) Adenovirus
E) Papovavirus

53. Akut ve geçirilmiş Epstein-Barr virus enfeksiyonlarını ayırt etmede kullanılacak Epstein-Barr virus belirteçleri aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Viral kapsid antijen-IgM – Viral kapsid antijen-IgG
- B) Epstein-Barr nükleer antijen-IgG – Viral kapsid antijen-IgG
- C) Viral kapsid antijen-IgM – Erken antijen
- D) Erken antijen – Viral kapsid antijen-IgG
- E) Viral kapsid antijen-IgM – Epstein-Barr nükleer antijen-IgG

54. Aşağıdakilerden hangisi adenovirusların insanlarda neden olduğu hastalıklardan biri değildir?

- A) Soğuk algınlığı
- B) Akut solunum yolu hastalığı
- C) Keratokonjunktivit
- D) Hemorajik sistit
- E) Akciğer adenokarsinomu

55. Aşağıdaki viruslardan hangisi gastrointestinal sistem enfeksiyonuna neden olur?

- A) Adenovirus tip 40
- B) BK virus
- C) Rhinovirus
- D) Parainfluenza virus
- E) Herpes simpleks virus tip 1

56. Aşağıdakilerden hangisi insanlarda viral gastroenterit etkenlerinden biri değildir?

- A) Rotavirus
- B) Calicivirus
- C) Norovirus
- D) Astrovirus
- E) Hantavirus

57. Memeli hücre kültüründe aşağıdaki mikrobiyal elementlerden hangisi tip I interferonların yapımını stimüle eder?

- A) Viral zarf proteinleri
- B) Çift zincirli RNA
- C) Bakteriyal flagella
- D) Lipopolisakkaritler
- E) Fungal hücre duvarı polisakkaritleri

58. İnfluenza virusları hemaglütinini ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Viral tutunmada görev alır.
- B) İnsan ve tavuk eritrositlerinin aglütinasyonuna neden olur.
- C) Oseltamivirin hedefidir.
- D) Koruyucu nötralizan antikor cevabına neden olur.
- E) Viral zarfın konak hücre zarına füzyonunu kolaylaştırır.

59. Akut Hepatit B virus enfeksiyonu geçirmiş olduğundan şüphelenilen bir hastada, serumda HBsAg ve HBeAg negatif saptanıyor.

Bu durumda aşağıdaki belirleyicilerden hangisi kesin tanı koydurucudur?

- A) Anti-HBc
- B) Anti-HBe
- C) Anti-HDV
- D) HBcAg
- E) Anti-HBs

60. Suçiçeği etkeni olan Varicella-zoster virusu aşağıdaki dokuların hangisinde latent enfeksiyon yapar?

- A) Duysal ganglionlarda
- B) Derinin bazal epitelinde
- C) Sekonder lenfoid dokularda
- D) CD4+ lenfositlerde
- E) Tükürük bezlerinde

61. Dört yaşında bir çocukta ani başlayan yüksek ateş 3 gün sürmüş ve aniden normale dönmüştür. İki gün sonra çocukta, boyundan başlayıp tüm vücuda yayılan makülopapüler döküntü görülmüştür.

Bu durumda etken olarak öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?

- A) Human herpesvirus 6
- B) Human herpesvirus 8
- C) Epstein-Barr virus
- D) Herpes simpleks virus tip 1
- E) Human herpesvirus 7

62. Aşağıdaki antiviral ilaçlardan hangisi etkinliğinin ortaya çıkması için viral timidin kinaz enzimine ihtiyaç duyar?

- A) Oseltamivir
- B) Foskarnet
- C) Lamivudin
- D) Fomivirsen
- E) Asiklovir

63. Aşağıdakilerden hangisi Herpanjina'nın etkenidir?

- A) Coxsackie A virus
- B) Herpes simpleks virus tip 1
- C) Herpes simpleks virus tip 2
- D) Rhinovirus
- E) Adenovirus

64. Aşağıdakilerden hangisi kan yoluyla bulaşmaz?

- A) Hepatit B virus
- B) Hepatit C virus
- C) Sitomegalovirus
- D) Varicella-zoster virusu
- E) Batı Nil virusu

65. Aşağıdakilerden hangisi cinsel yolla bulaşmaz?

- A) İnsan papillomavirus tip 16
- B) İnsan herpes simpleks virus tip 2
- C) Sitomegalovirus
- D) İnsan T-hücreli lenfotropik virus tip 1
- E) Hantavirus

66. Aşağıdaki virüslardan hangisi Kaposi sarkomunda etken olarak gösterilmektedir?

- A) Epstein-Barr virus
- B) İnsan herpesvirus 8
- C) Sitomegalovirus
- D) İnsan papillomavirus
- E) İnsan immün yetmezlik virusu

67. Aşağıdaki virüslardan hangisi böbrek transplantasyonu yapılmış hastalarda en fazla nefropatiye neden olur?

- A) Varicella-zoster virusu
- B) Herpes simpleks virusu
- C) Epstein-Barr virusu
- D) Parvovirus B19
- E) BK virus

68. Kadınlarda servikal kansere neden olan insan papillomavirusunun en sık karşılaşılan tipleri aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Tip 5 ve tip 8
- B) Tip 6 ve tip 11
- C) Tip 16 ve tip 18
- D) Tip 27 ve tip 28
- E) Tip 45 ve tip 46

69. Aşağıdaki klinik tablolardan hangisi Adenovirüsler tarafından oluşturulmaz?

- A) Pnömoni
B) Akut hemorajik sistit
C) Genital siğiller
D) Gastroenterit
E) Konjunktivit

70. Prion proteini PrP^{Sc} ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Daha çok α heliks şeklinde katlanma gösterir.
B) Proteazlara dirençlidir.
C) Hücre yüzeyinde saptanır.
D) Amino asit dizilimi hücrel PrP^C den farklılık gösterir.
E) Antijenik yanıtı neden olur.

71. İnsanda kommersal yerleşimli olup kamçılılar grubunda yer almayan protozoon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Retortamonas intestinalis
B) Enteromonas hominis
C) Chilomastix mesnili
D) Trichomonas hominis
E) Endolimax nana

72.

- I. Entamoeba dispar
II. Entamoeba hartmanni
III. Entamoeba moshkovskii
IV. Entamoeba coli

Yukarıda verilen intestinal yerleşimli protozoonlardan hangileri morfolojik yapıları (çekirdek ve sitoplazmik) ve hareketleri nedeniyle birbiriyile benzerlik gösterir?

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

73. Hem visseral hem de kutanöz leishmaniaziste etken, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) L. major
B) L. tropica
C) L. braziliensis
D) L. mexicana
E) L. guyanensis

Diğer sayfaya geçiniz.

74. Visseral leishmaniaziste oral yolla tek tedavi seçeneği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lipozomal amfoterisin B
- B) Sodyum stiboglukonat
- C) Meglumin antimonat
- D) Miltefosin
- E) İnterferon- γ

75. Naegleria enfeksiyonlarında insanda klinik etkinliği kanıtlanmış intravenöz ve intratekal uygulanan preparat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metronidazol
- B) Tinidazol
- C) Amfoterisin B
- D) Trimetoprim-sulfametoksazol
- E) Klorokin

76. Cryptosporidium parvum'un gelişiminde aşağıdaki morfolojik formlardan hangisi yer almaz?

- A) Ookist
- B) Metakist
- C) Sporokist
- D) Sporozoit
- E) Meront

77. Aşağıdaki protozoonlardan hangisi insanlara kist veya ookist formuyla bulaşmaz?

- A) Balantidium coli
- B) Isospora belli
- C) Cryptosporidium parvum
- D) Cyclospora cayetanensis
- E) Enterocytozoon bieneusi

78. Aşağıdakilerden hangisi trypanosomiazis tanısında kullanılan yöntemlerden biri değildir?

- A) Serebrospinal sıvının mikroskopik incelenmesi
- B) Kalın damla kan preparatının incelenmesi
- C) İndirekt hemaglütinasyon kart test
- D) Ksenodiagnoz
- E) Montenegro deri testi

79. *Iodamoeba bütschlii*'nin karakteristik morfolojik yapısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glikojen vakuölü B) Kromatoid cisimcik
C) Kamçı D) Çekirdek
E) Yalancı ayak

81. *Entamoeba histolytica* trofozoitlerinin kolon mukozasına yapışması aşağıdaki moleküllerden hangisi aracılığıyla sağlanmaktadır?

- A) Lektin
B) Sistein proteaz
C) Sistein zengin *Entamoeba histolytica* protein
D) Laktat dehidrogenaz
E) *Entamoeba histolytica* t-RNA

80. Yuvaya giden bir çocukta yuvadaki bir salgın sonrası karın bölgesinde huzursuzluk, anksiyete, uykusuzluk ve kaşıntı şikâyetleriyle getiriliyor.

Bu çocukta etken olarak öncelikle düşünülmesi gereken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Ascaris lumbricoides*
B) *Enterobius vermicularis*
C) *Taenia saginata*
D) *Ancylostoma duodenale*
E) *Strongyloides stercoralis*

82. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi sıtma tedavisinde kullanılmaz?

- A) Klorokin B) Tetrasiklin
C) Nitazoksanid D) Proguanil
E) Sulfadoksin primetamin

83. Aşağıdaki helmintlerden hangisi kutanöz larva migrans etkeni olabilir?

- A) Ancylostoma duodenale
- B) Necator americanus
- C) Trichuris trichiura
- D) Enterobius vermicularis
- E) Ancylostoma caninum

84. İnsan dışkı örneğinde rabbitiform larvanın görülmesi ile tanı konulan nematod türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Strongyloides stercoralis
- B) Enterobius vermicularis
- C) Trichuris trichiura
- D) Anisakis
- E) Ascaris lumbricoides

85. Aşağıdakilerden hangisinde etken parazit, insanda yalnızca larva formlarıyla hastalık oluşturur?

- A) Taenia saginata B) Ascaris lumbricoides
- C) Hymenolepis nana D) Echinococcus granulosus
- E) Trichuris trichiura

86. Aşağıdaki parazitlerden hangisinin kist şekli insanda bulunmaz?

- A) Trichomonas B) Enteromonas
- C) Iodamoeba D) Chilomastix
- E) Endolimax

87. İnsanda en sık rastlanan, tedavisinde ivermektin kullanılan, en uzun yaşama sahip ve otoenfeksiyöz intestinal yerleşimli nematod aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ascaris lumbricoides
- B) Enterobius vermicularis
- C) Ancylostoma duodenale
- D) Trichuris trichiura
- E) Strongyloides stercoralis

88. İnsandaki şistozomiyazis enfeksiyonu ile en sık birliktelik gösteren bakteriyal etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Shigella B) Yersinia C) Campylobacter
D) Salmonella E) Pseudomonas

89. Isospora belli enfeksiyonlarının tedavisinde ilk tercih edilecek ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metronidazol B) Trimetoprim-sülfametoksazol
C) Tinidazol D) Paramomisin
E) Nitrozoksanid

90. Helmint enfeksiyonlarına karşı bağışıklıkta rol oynayan temel immün yanıt türü ve hücre aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir?

	<u>İmmün yanıt türü</u>	<u>Hücre</u>
A)	T _H 2	Eozinofil
B)	T _H 1	Sitotoksik T lenfosit
C)	T _H 1	Makrofaj
D)	T _H 2	Makrofaj
E)	T _H 1	Nötrofil

91. Aşağıdaki toll-benzeri reseptörlerden (TLR) hangisi endozomal zar da bulunarak viral çift zincirli RNA tanır?

- A) TLR 1 B) TLR 2 C) TLR 3
D) TLR 4 E) TLR 5

92. Antikor bağımlı hücresel sitotoksistide rol oynayan temel immünoglobulin aşağıdakilerden hangisidir?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

93. İntraselüler bakterilere karşı gelişen immün yanıtta **başlıca** rolü oynayan sitokin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnterferon- γ B) İnterlökin-2
C) Tümör nekrozis faktör D) İnterlökin-10
E) İnterlökin-8

95. Oponizasyon ve fagositozda rol oynayan **en önemli** plazma proteini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) C-reaktif protein B) Haptoglobulin
C) İmmüoglobulin E D) Kompleman
E) Lektin

94. Aşağıdaki sitokinlerden hangisi makrofaj ve dendritik hücrelerden salındıktan sonra NK hücreleri ve T hücrelerine etki göstererek interferon- γ yapımını ve sitotoksik etkiyi artırır?

- A) İnterlökin-6 B) İnterlökin-12
C) Tümör nekrozis faktör D) İnterlökin-1
E) Transforming büyüme faktörü

96. Primer T lenfosit cevabını başlatmada **en etkili** antijen sunucu hücreler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Monositler B) Dendritik hücreler
C) Nötrofiller D) Epitel hücreleri
E) Bağırsak M hücreleri

97. *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae* ve *Haemophilus influenzae* gibi kapsüllü piyojenik bakterilerle tekrarlayan enfeksiyonlara neden olan kompleman eksikliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Faktör B eksikliği
- B) Mannan bağlayan lektin eksikliği
- C) C1 inhibitör eksikliği
- D) C3 eksikliği
- E) Membran hücum kompleksi eksikliği

98. Serum hastalığı hangi tip aşırı duyarlılık reaksiyonu için klinik örnek oluşturur?

- A) Ani aşırı duyarlılık
- B) Antikor aracılı hastalıklar
- C) İmmünkompleks aracılı hastalıklar
- D) Primer immün yetersizlik
- E) T hücre aracılı hastalıklar

99. Aşağıdaki hücrelerden hangisi aerobik ekstrase-lüler mikroorganizmalara karşı gelişen immün yanıtta rol oynamaz?

- A) B hücresi
- B) Yardımcı T hücresi
- C) Makrofaj
- D) Sitotoksik T hücresi
- E) Nötrofil

100. Aşağıdaki sitokinlerden hangisi temel olarak T_H2 hücrelerinden salgılanır?

- A) İnterlökin-1
- B) İnterlökin-4
- C) İnterlökin-12
- D) Tümör nekrozis faktör
- E) İnterferon- γ

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. 2009-YDUS Sonbahar Dönemi Sınava Giriş ve Kimlik Belgesinin aslı olmadan sınava girilmesi yasaktır. Bu belgenin fotokopisi veya faksı ile de sınava girilemeyecektir. Bu şekilde sınava giren adayların sınavı iptal edilecektir.
2. **Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz vb. haberleşme araçları ile cep bilgisayarını, saat fonksiyonu dışında fonksiyonu olan saat vb. 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, açölçer, cetvel vb. araçlarla da girmek yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adaylar mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
3. Bu sınavda verilen toplam cevaplama süresi **150 dakikadır (2,5 saat)**. Sınavın ilk **75** ve son **15** dakikası içinde hiçbir aday dışarı çıkarılmayacaktır. Cevaplamayı süre bitmeden tamamlarsanız, cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. **Sınav evrakını teslim ederek salonu terk eden aday, her ne sebeple olursa olsun tekrar sınava alınmayacaktır.** Sınav süresinin bittiği ilan edilip cevap kâğıtları ve soru kitapçıkları salon görevlileri tarafından toplanıncaya kadar yerlerinizde kalınız.
4. Sınav süresince görevlilerle konuşmak ve 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 kopya çeken, çekmeye girişen, kopya veren, kopya yapılmasına yardım edenlerin kimlikleri, Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye veya vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk size aittir.

Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek; bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya girişiminde bulunulduğunu gösterirse, kopya eylemine katılan adayların cevaplarının bir kısmı veya tamamı iptal edilecektir. **Cevap kâğıdınızı** başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Bu durum sizin için son derece önemlidir.

Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporunda bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren adayların tümünün sınavını geçersiz sayabilir.

6. Adaylar, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundadır. Görevliler, gerektiğinde oturduğunuz yerleri de değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlikleri tutanağa yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
7. **Cevap kâğıdında** ilgili alanları doldurmanız gerekmektedir. **Cevap kâğıdına** yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Tükenmez kalem ve dolma kalem kesinlikle kullanılmayacaktır.

Cevapların **cevap kâğıdına** işaretlenmiş olması gerekir. **Soru kitapçığına** işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
8. **Soru kitapçığınızı** alırsanız, sayfaların eksik olup olmadığını, **kitapçıkta** basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basımı hatalı ise değiştirilmesi için derhâl Salon Başkanına başvurunuz.
9. Cevaplamaya geçmeden önce size verilecek **soru kitapçığı** üzerinde ayrılan yere adınızı, soyadınızı, T.C. Kimlik Numaranızı ve bu salonun salon numarasını yazınız. Sınav sonunda **soru kitapçıkları ile cevap kâğıtları** toplanacak ve ÖSYM'de tek tek incelenecektir. **Soru kitapçığının** bir tek sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
10. **Soru kitapçıklarının** sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
11. Sınav süresince, görevliler dahil, salonda kimse sigara, pipo, puro vb. şeyleri içmeyecektir.
12. Soruları ve bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
13. Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı, 2009-YDUS Sonbahar Dönemi Sınava Giriş ve Kimlik Belgenizi salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.

TIPTA YAN DAL UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI (YDUS)

18 EKİM 2009

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ

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