

TIPTA YAN DAL UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI
(İLKBAHAR DÖNEMİ)
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ
23 MAYIS 2010

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 süre **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

2010 - YDUS İlkbahar / Tıbbi Mikro.

1. Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisi bakteri hücre duvarı sentezi sırasında D-Ala-D-Ala yapısına bağlanarak yeni ünitelerin duvara eklenmesini inhibe eder?

- A) Glikopeptidler B) Makrolidler
C) Beta-laktamlar D) Streptograminler
E) Lipopeptidler

2. Sitoplazmik membrana bağlanarak hücre iyon dengesinin bozulmasına neden olan lipopeptid antibiyotik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vankomisin B) Daptomisin C) Basitrasin
D) Polimiksin E) Teikoplanin

3. Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisinin hedefine bağlanması enerji bağımlı bir safha gerektirir?

- A) Beta-laktamlar B) Kloramfenikol
C) Aminoglikozidler D) Kinolonlar
E) Linkozamidler

4. Gram(-) bakterilerde, beta-laktam antibiyotiklere direncin bakteriler arası yayılımından en fazla sorumlu olan mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Transpozon aracılıklı konjugasyon
B) Transformasyon
C) Plazmid aracılıklı konjugasyon
D) Transpozon aracılıklı transdüksiyon
E) Plazmid aracılıklı transdüksiyon

5. Aşağıdakilerin hangisinde bir antibiyotik, direnç mekanizması ile birlikte verilmemiştir?

<u>Antibiyotik</u>	<u>Direnç mekanizması</u>
A) Sefoperazon	Beta-laktamaz yapımı
B) Klaritromisin	23S rRNA da değişiklik
C) Doksisisiklin	Efluks mekanizması
D) Siprofloksasin	DNA giraz değişikliği
E) Vankomisin	Penisilin bağlayan proteinde değişiklik

Diğer sayfaya geçiniz.

6. Aşağıdaki bakterilerden hangisi vankomisine intrinsik (yapısal) dirençli değildir?

- A) Enterococcus casseliflavus
- B) Enterobacter cloacae
- C) Lactobacillus casei
- D) Enterococcus faecalis
- E) Enterococcus gallinarum

7. Anaerob bakterilerin primer izolasyonunda fenil etil alkol besiyeri kullanılmasının amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Genel üretim besiyeri olması
- B) Lipaz ve lesitinaz aktivitelerini saptaması
- C) Fakültatif Gram(-) basillerin üremelerini baskılaması
- D) Gram(+) bakterilerin üremelerini baskılaması
- E) Pigmentli bakterilerin pigment oluşumunu hızlandırması

8. Aşağıdakilerden hangisi yüksek düzey dezenfeksiyonda kullanılan bir biyosittir?

- A) İyodofor
- B) % 7.5 lik hidrojen peroksit
- C) Fenol
- D) % 70 lik etil alkol
- E) Didesidildimetil amonyum klorür

9. Aşağıdakilerden hangisi Staphylococcus aureus ta pozitif olarak saptanmaz?

- A) PYR reaksiyonu
- B) Clumping faktör
- C) Mannitol fermentasyonu
- D) Termostabil endonükleaz
- E) Polimiksin B direnci

10. Aşağıdakilerden hangisi Haemophilus influenzae nin özelliklerinden biri değildir?

- A) Koyun kanlı agarda hemoliz oluşturması
- B) Glukozdan asit üretmesi
- C) Üreme için hem X hem de V faktörlerine ihtiyaç duyması
- D) İnvaziv suşların kapsül üretmesi
- E) IgA1 proteaz enzimi üretmesi

11. Proteuslar hangi özellikleri ile üriner sistem enfeksiyonunda böbrek taşı oluşumunu kolaylaştırır?

- A) Fimbria
B) Ekzotoksin
C) H₂S oluşturma
D) Fenilalanin deaminaz
E) Üreaz

12. Aşağıdakilerden hangisi *Aeromonas hydrophila* nın *Vibrio cholerae*'dan ayırt edilmesinde yardımcı olur?

- A) Eskülin pozitif olması
B) Katalaz pozitif olması
C) Oksidaz pozitif olması
D) Sukroz pozitif olması
E) Hareketli olması

13. *Haemophilus influenzae* aşısının içeriğinde aşağıdakilerden hangisi bulunur?

- A) Lipopolisakkarit
B) Yarı öldürülmüş bakteri
C) Safaştırılmış poliribitol fosfat antijenleri
D) Toksoidler
E) Lipid A

14. Aşağıdakilerin hangisinde bir bakteri virulans faktörü ile birlikte verilmemiştir?

Bakteri	Virulans faktör
A) <i>Bacteroides fragilis</i>	Kapsül
B) <i>Clostridium perfringens</i>	Lesitinaz
C) <i>Neisseria meningitidis</i>	Lipooligosakkarit
D) <i>Actinomyces</i>	Ekzotoksin
E) <i>Streptococcus pyogenes</i>	Fibronektin bağlayan protein

15. Aşağıdaki bakterilerden hangisinin virulansında patojenite adası rol oynamaz?

- A) *Helicobacter pylori*
B) Enteropatojenik *Escherichia coli*
C) *Salmonella Typhimurium*
D) *Vibrio cholerae*
E) *Haemophilus influenzae*

16. Toplumdan kazanılmış pnömoni etkeninin en sık görülen özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koagülaz testinin pozitif olması
- B) Üremesi için X ve V faktörlerine gereksinim göstermesi
- C) Optokine duyarlı olması
- D) İndol testinin pozitif olması
- E) DNAaz testinin pozitif olması

17. Aşağıdaki bakterilerden hangisi safrada erime testinin pozitif olmasıyla diğerlerinden ayırt edilir?

- A) Viridans streptokoklar
- B) Pnömonokoklar
- C) Enterokoklar
- D) Grup A streptokoklar
- E) Grup B streptokoklar

18. Kanlı agara düz bir hat boyunca β -hemoliz yapan *Staphylococcus aureus* ve arkasından bu hatta dik olarak test edilen bir Streptokok türü ekilmektedir. Normal atmosferde inkübasyon sonrasında her iki çizginin kesiştiği bölgede test edilen bakteriye doğru hemoliz artışı izlenmektedir.

Test edilen Streptokok türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *S. bovis*
- B) *S. pyogenes*
- C) *S. agalactiae*
- D) *S. pneumoniae*
- E) *S. anginosus*

19. Tüp koagülaz testi negatif olduğu halde lam koagülaz testi pozitif olan *Stafilokok* türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *S. lugdunensis*
- B) *S. aureus*
- C) *S. saprophyticus*
- D) *S. warneri*
- E) *S. haemolyticus*

20. Menenjiyom nedeniyle ameliyat edilen ve yoğun bakım ünitesinde 14 gün yatan 68 yaşındaki hastada menenjit bulguları gelişmesi üzerine BOS örneği alınmıştır. Bu örnekte bol nötrofil ve Gram(-) kokobasiller görülmüş ve kültürde üreyen kolonilerin oksidaz (-), hareketsiz ve nonfermentatif özellikte olduğu saptanmıştır.

Bu klinik tabloya yol açan etken en büyük olasılıkla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Pseudomonas aeruginosa*
- B) *Acinetobacter baumannii*
- C) *Neisseria meningitidis*
- D) *Haemophilus influenzae*
- E) *Alcaligenes faecalis*

21. Aşağıdaki bakterilerden hangisi tarafından oluşturulan ishalde, dışkının fosfat tamponu içinde +4 °C de zenginleştirilmesi etkenin izolasyon şansını artırır?

- A) Campylobacter jejuni
- B) Clostridium perfringens
- C) Enteroaderan Escherichia coli
- D) Yersinia enterocolitica
- E) Shigella sonnei

22. Neisseria meningitidis, hiçbir semptom olmaksızın, hangi özelliği ile nazofarenkste kolonize olabilir?

- A) Koagülaz
- B) Kollajenaz
- C) Hiyalüronidaz
- D) Pili
- E) Porin proteinleri

23. Aşağıdaki bakterilerden hangisinin üreaz aktivitesi bulunmaz?

- A) Klebsiella pneumoniae
- B) Morganella morganii
- C) Yersinia enterocolitica
- D) Proteus mirabilis
- E) Klebsiella rhinoscleromatis

24. Aşağıdaki bakterilerden hangisinin oluşturduğu enfeksiyonların patogeneğinde bilinen bir hayvan konağı bulunmamaktadır?

- A) Yersinia pestis
- B) Brucella melitensis
- C) Pasteurella multocida
- D) Bordetella pertussis
- E) Francisella tularensis

25. Farenjitli bir hastanın boğaz kültüründe β-hemolitik koloniler, mikroskopik incelemede ise Gram(+) basil-ler gözlenmiştir.

Katalaz negatif reaksiyon gösteren bu mikroorganizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Archanobacterium haemolyticum
- B) Corynebacterium ulcerans
- C) Listeria monocytogenes
- D) Capnocytophaga
- E) Cardiobacterium

26. Kemik iliği transplantasyonu yapılmış bir hastada gözlenen ektima gangrenosumun etkeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Serratia marcescens
- B) Enterobacter aerogenes
- C) Pseudomonas aeruginosa
- D) Citrobacter freundii
- E) Morganella morganii

27. Eklem ağrısı, gece terlemesi, tekrarlayan ateş ve pastörize olmayan peynir yeme öyküsü olan bir hastanın yapılan kan kültüründe parlak, küçük koloniler görülüyor. Gram(-) kokobasil şeklinde izlenen bakteri üreaz pozitif bulunuyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lejyonellozis
- B) Brusellozis
- C) Tüberküloz
- D) Listeriozis
- E) Nokardiozis

28. Aşağıdaki Corynebacterium türlerinden hangisi özellikle immün sistemi baskılanmış olanlarda ciddi enfeksiyonlara neden olur?

- A) C. ulcerans
- B) C. pseudotuberculosis
- C) C. urealyticum
- D) C. jeikeium
- E) C. amycolatum

29. Aşağıdakilerden hangisi AB modeli toksin değildir?

- A) Kolera toksini
- B) Tetanos toksini
- C) Kızıl toksini
- D) Botulinum toksini
- E) Difteri toksini

30. Aşağıdaki bakterilerden hangisinin duvarında mikolik asit bulunmaz?

- A) Corynebacterium
- B) Nocardia
- C) Rhodococcus
- D) Mycobacterium
- E) Actinomyces

31. Doku örneklerinde mevcut olan mantar yapılarının mikroskopik olarak saptanabilmesi için kullanılması önerilen en başarılı boyama yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Wright
B) Giemsa
C) Metenamin gümüşleme
D) Hematoksilen-eozin
E) Papanicolaou

32. Aşağıdaki mantarlardan hangisi makrokonidyum oluşturmaz?

- A) Fusarium
B) Epidermophyton
C) Microsporum
D) Trichosporon
E) Trichophyton

33. Aşağıdaki mantarlardan hangisi kapsül oluşturma özelliğine sahiptir?

- A) Candida albicans
B) Histoplasma capsulatum
C) Rhodotorula muciliginosa
D) Malassezia furfur
E) Trichosporon asahii

34. Aşağıdakilerden hangisi mantarlar tarafından üretilen bir mikotoksin değildir?

- A) Sitrinin
B) Fumonisin
C) Okratoksin
D) Patulin
E) Melanin

35. Fenol oksidaz varlığını tarama yöntemi, aşağıdaki mantarlardan hangisinin laboratuvar tanısı için önem taşır?

- A) Cryptococcus neoformans
B) Candida dubliniensis
C) Aspergillus flavus
D) Fusarium solani
E) Pneumocystis jirovecii

36. Aşağıdakilerden hangisi, rutin incelemelerde *Candida albicans* ile *Candida dubliniensis* türlerinin birbirinden ayrımını sağlar?

- A) Germ tüp oluşumu
- B) 45 °C de üreme
- C) Klamidospor varlığı
- D) Artrospor varlığı
- E) Psödohip oluşumu

37. Aşağıdaki mantarlardan hangisi enfekte dokuda sferül oluşturur?

- A) Histoplasma
- B) Blastomyces
- C) Coccidioides
- D) Paracoccidioides
- E) Sporothrix

38. Enfekte dokuda aynı anda birden fazla tomurcuklanma gösteren maya hücreleri oluşturan ve tomurcukların anne maya hücresine dar bir boyunla bağlı olduğu gözlenen mantar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Paracoccidioides
- B) Coccidioides
- C) Histoplasma
- D) Blastomyces
- E) Sporothrix

39. Belirgin olarak karotenoid pigment oluşturan maya cinsi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Candida*
- B) *Malassezia*
- C) *Rhodotorula*
- D) *Cryptococcus*
- E) *Trichosporon*

40. Diyabetik ketoasidozu olan bir hastada enfekte olmuş bir lezyondan yapılan mikroskopik incelemede septasız kalın hif varlığı görülüyor.

Kültürde hızla üreyen bu küfün yol açtığı mikoz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aspergilloz
- B) Zigomikoz
- C) Fusarioz
- D) Sporotrikoz
- E) Trikosporoz

41. Normal deri florasında bulunan ancak bağışıklık sistemi baskılanmış konaklarda kan dolaşımı enfeksiyonlarına neden olan lipofilik maya cinsi aşağıdakilerden hangisidir?

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

42. Aşağıdaki mayalardan hangisi mısır unu-tween 80 agarda hif veya yalancı hif olusturmaz?

- A) Candida tropicalis B) Candida krusei
C) Trichosporon asahii D) Candida glabrata
E) Geotrichum capitatum

43. Solid organ ve hematolojik kök hücre transplantlı hastalarda fırsatçı enfeksiyona en sık yol açan küf mantarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aspergillus fumigatus
B) Fusarium solani
C) Zygomycetes
D) Scedosporium apiospermum
E) Penicillium marneffeii

44. Klinik örnekten hazırlanan direkt preparatta fusi-form askosporların gözleendiği mikoz tablosu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Piedra B) Aspergilloz C) Kandidoz
D) Dermatofitoz E) Tinea versicolor

45. Paranasal sinüzit ön tanısı ile alınan sinüs biyopsisinin mikroskopik incelemesinde düzensiz yapıda, septasız hifler görülüyor.

Bu görünüm aşağıdaki mantarlardan hangisi için geçerli değildir?

- A) Rhizopus B) Absidia C) Mucor
D) Apophysomyces E) Aspergillus

46. El tırnaklarında renk değişikliği ve şekil bozukluğu nedeniyle başvuran onikomikoz şüpheli bir kişiden tırnak ve subungual koleksiyon örnekleri alınmıştır.

Mantar izolasyonu için örneklerin mutlaka ekilmesi gereken besiyerleri aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Kanlı agar ve gentamisin ekli Sabouraud dekstroz agar
- B) Mikobiyotik agar ve modifiye Dixon agar
- C) Modifiye Dixon agar ve Sabouraud dekstroz agar
- D) Czapeck Dox agar ve Sabouraud dekstroz agar
- E) Mikobiyotik agar ve Sabouraud dekstroz agar

47. Onikomikozu olan bir hastanın tırnak örneğinin direkt incelemesinde hif ve sporlar görülmüştür. Kültürde üreyen pamuğumsu, beyaz renkli, kırmızı pigmenti olan koloninin direkt incelemesinde gözyaşı damlası şeklinde mikrokonidyalar görülmüştür.

Bu hastada etken olarak aşağıdaki mantarlardan hangisi düşünülmelidir?

- A) Trichophyton mentagrophytes
- B) Microsporum canis
- C) Trichophyton rubrum
- D) Epidermophyton floccosum
- E) Trichophyton soudanense

48. Katarakt ameliyatı sonrasında gelişen endoftalmi nedeniyle alınan vitreus sıvısının direkt incelemesinde hifler görülmüştür. Yapılan kültürde ise beyaz renkli küf kolonisi üretilmiştir. Koloninin mikroskopik incelemesinde muz şekilli konidyalar ve septalı hifler görülmüştür.

Bu hastadaki etken en büyük olasılıkla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Penicillium crysogenum
- B) Aspergillus terreus
- C) Pseudallescheria boydii
- D) Fusarium solani
- E) Paecilomyces lilacinus

49. Aşağıdakilerden hangisi esmer mantar cinslerinden biri değildir?

- A) Fusarium
- B) Exophiala
- C) Bipolaris
- D) Alternaria
- E) Scedosporium

50. Ekinokandin grubu antifungal ilaçlar aşağıdaki mantar cinslerinden hangisine karşı yüksek aktivite gösterir?

- A) Fusarium B) Cryptococcus C) Candida
D) Trichosporon E) Rhizopus

51. Virusların morfolojik yapısı, elektron mikroskopunda negatif boyama yöntemiyle incelenmiştir.

Bu yöntemde kullanılan boya aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metilen mavisi B) Hematoksilin-eozin
C) Potasyum hidroksit D) Fosfotungstik asit
E) Asit fuksin

52. İnsan immünyetmezlik virusu (HIV) enfeksiyonu tanısını doğrulamak için aşağıdaki testlerden hangisi yapılmalıdır?

- A) İndirekt immünofloresans testi (IFA)
B) HIV Western Blotting
C) HIV 1/2 ELISA testi
D) Nükleik asit sekans esaslı amplifikasyon (NASBA)
E) HIV 1 RNA için gerçek zamanlı polimeraz zincir reaksiyonu

53. Aşağıdaki viruslardan hangisi tarafından oluşturulan enfeksiyonların patogeneğinde, viral bir enterotoksin rol oynamaktadır?

- A) Echovirus B) Polyomavirus C) Flavivirus
D) Rotavirus E) Sitomegalovirus

54. İnfluenza şüpheli bir hastadan alınan klinik örneğin hücre kültürüne ekimi sonucu virus izolasyonu yapılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi, bu izolatın tiplendirilmesinde kullanılan testlerden biri değildir?

- A) Hemaglutinasyon inhibisyon
B) Lateks aglutinasyon
C) Direkt immünofloresans
D) Nükleik asit amplifikasyon
E) Nötralizasyon

55. İnsan immünyetmezlik virusunun (HIV) gp41 proteini aşağıdaki fonksiyonlardan hangisine sahiptir?

- A) Hücre yüzeyi CD4 reseptörlerine bağlanma
- B) Viral nükleik asidin hücre çekirdeğine taşınması
- C) Hücre membranı ile füzyon oluşumu
- D) Viral proteinlerin fonksiyonel kesimi
- E) Pre-integrasyon kompleksinin oluşması

56. Precore mutanlığı olan hepatit B virusu ile enfekte bir hastada aşağıdaki belirteçlerden hangisi negatiftir?

- A) HBsAg
- B) Anti-HBe
- C) HBV DNA
- D) HBeAg
- E) Anti-HBc

57. Aşağıdaki virüslardan hangisi, replike olduğu hücrede "Cowdry tip A" olarak adlandırılan intranükleer inklüzyon cisimciği oluşturur?

- A) Herpes simpleks virusu
- B) Kızamık virusu
- C) Newcastle hastalığı virusu
- D) Norwalk benzeri virus
- E) Hepatit A virusu

58. Kırım-Kongo kanamalı ateşi etkeni olan virusun yer aldığı Bunyaviridae ailesinin nükleik asit tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) On iki parçalı, çift iplikli RNA
- B) Parçasız, pozitif tek iplikli RNA
- C) Üç parçalı, negatif tek iplikli RNA
- D) Parçasız, negatif tek iplikli RNA
- E) Sekiz parçalı, pozitif tek iplikli RNA

59. Orak hücre anemili hastalarda aşağıdaki virüslardan hangisi geçici aplastik krize yol açar?

- A) Parvovirus
- B) Adenovirus
- C) Papilloma virus
- D) Sitomegalovirus
- E) İnsan herpesvirus 6

60. Aşağıdaki virüslardan hangisi farengokonjunktival ateşe neden olur?

- A) İnfluenza A virüsü B) Kızamık virüsü
C) Rhinovirüs D) Parainfluenza virüsü
E) Adenovirüs

61. Ateş, göğüs ağrısı, nefes darlığı ve konjestif kalp yetmezliği semptomları ile hastaneye başvuran ve daha önce sağlıklı olduğu öğrenilen 36 yaşındaki bir erkek hastada akut viral miyokardit düşünülmüştür.

Bu hastadaki etken en büyük olasılıkla aşağıdaki virüslardan hangisidir?

- A) Adenovirüs tip 12 B) Coxsackie virüs tip B
C) İnfluenza A virüsü D) Parvovirüs B19
E) Papillomavirüs tip 35

62. Aşağıdaki virüslardan hangisinin replikasyonu sırasında, hücre çekirdeğinde kovalent olarak kapalı çembersel çift iplikli DNA (cccDNA) formu ortaya çıkar?

- A) Epstein-Barr virüsü
B) İnsan immünyetmezlik virüsü
C) İnsan herpes virüs 8
D) Hepatit B virüsü
E) İnsan papillomavirüsü

63. İnsan immünyetmezlik virüsünün (HIV) "pol" gen bölgesi aşağıdakilerden hangisini kodlamaktadır?

- A) Zarf glikoproteinleri
B) Matriks proteini
C) Nükleokapsid proteini
D) Transaktivasyon proteini
E) Revers transkriptaz proteini

64. Üç yaşında bir erkek çocukta ateş, yanaklarda ve gövdede makülopapüler döküntü saptanıyor. Dudak çevresi ve çenesinde döküntü olmayıp, solukluk görülüyor.

Bu hastada kesin tanı için aşağıdaki testlerden hangisi en değerlidir?

- A) Varicella-zoster-IgM B) Parvovirüs DNA
C) Measles DNA D) Rubella IgG
E) Herpes DNA

65. Gebeliğinin üçüncü trimestrinde mononükleoza benzer semptomlar gözlenen bir annenin bebeğinde mikrosefali, hepatosplenomegali ve döküntüler saptanıyor. Radyolojik incelemede intraserebral kalsifikasyonlar izleniyor.

Bu tabloya aşağıdaki virüslardan hangisinin neden olduğu düşünülmelidir?

- A) Herpes simpleks virus tip 2
- B) Epstein-Barr virusu
- C) Sitomegalovirus
- D) İnsan herpes virus 6
- E) Varicella-zoster virusu

66. Ateş ve persistan öksürük nedeniyle acil servise getirilen 6 aylık kız bebeğin yapılan fizik muayenesinde sağ akciğerinde raller işitildiği ve akciğer direkt grafisinde sağ akciğerinde infiltratlar gözlemlendiği bildirilmiş ve çocuğa pnömoni tanısı konmuştur.

Bu çocuktaki pnömoni etkeni en büyük olasılıkla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rotavirus
- B) Solunum sinsiyal virus
- C) Rhinovirus
- D) Adenovirus
- E) Coxsackievirus

67. Solid organ transplantasyonu ve kemik iliği transplantasyonu yapılmış hastalarda hemorajik sistit, nefrite ve organ rejeksiyonuna kadar ilerleyen klinik tabloyu oluşturan virus aşağıdakilerden hangisidir?

- A) BK virus
- B) JC virus
- C) Papillomavirus
- D) Parvovirus
- E) Rotavirus

68. Boyun bölgesinden alınan saçlı deri biyopsi örneğinde immüno Floresans yöntemiyle viral antijen saptanması, aşağıdaki hastalıklardan hangisinin tanısı için değer taşır?

- A) Spongiform ensefalopati
- B) Kuduz ensefaliti
- C) Subakut sklerozan panensefalit
- D) Rubella panensefaliti
- E) Herpes ensefaliti

69. İnsan papillomavirusun p53 ve Rb proteinlerine bağlanarak apoptozisi engelleyip, onkojenik gelişimi başlatan erken gen bölgeleri aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) E1, E2
- B) E1, E6
- C) E2, E7
- D) E4, E5
- E) E6, E7

70. Asikloviri monofosforile ederek aktivite kazanmasına neden olan viral enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ters transkriptaz
B) DNA polimeraz
C) Ribonükleaz
D) Timidin kinaz
E) Metil transferaz

71. Aşağıdaki Entamoeba türlerinden hangisinin kisti sekiz çekirdekli olup kromatoidal cisimcikler erken safhada sivri uçludur?

- A) E. histolytica
B) E. coli
C) E. hartmannii
D) E. moshkovskii
E) E. dispar

72. Modifiye Knott konsantrasyon yöntemi aşağıdaki parazitlerden hangisinin tanısında kullanılır?

- A) Entamoeba histolytica
B) Giardia intestinalis
C) Loa loa
D) Microsporidia spp.
E) Acanthamoeba castellanii

73. Modifiye Sheather şeker yüzdürme yöntemi aşağıdaki parazitlerden hangisi için yaygın olarak kullanılır?

- A) Giardia intestinalis
B) Balantidium coli
C) Cryptosporidium parvum
D) Trichomonas vaginalis
E) Enterocytozoon bienersi

74. Plasmodium'ların aşağıdaki yaşam formlarından hangisi hem sivrisinekte hem de insanda bulunur?

- A) Sporozoit
B) Şizont
C) Hipnozoit
D) Merozoit
E) Halka formu

75. İmmün sistemi baskılanmış kişilerde hiperenfeksiyon sendromuna neden olan parazit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Strongyloides stercoralis
- B) Ascaris lumbricoides
- C) Trichuris trichiura
- D) Ancylostoma duodenale
- E) Trichinella spiralis

76. Yüzde ve gözde ödem ve raşlarla seyreden Romana belirtisi aşağıdaki parazitlerden hangisinin enfeksiyonunda gözlenir?

- A) Trypanosoma cruzi
- B) Trypanosoma brucei
- C) Leishmania donovani
- D) Plasmodium falciparum
- E) Toxoplasma gondii

77. Leishmaniaziste parazitin promastigot şekli aşağıdakilerin hangisinde bulunur?

- A) Anofel
- B) Makrofaj
- C) Kültür
- D) Kan
- E) Deri lezyonu

78.

- I. P. falciparum
- II. P. malariae
- III. P. vivax
- IV. P. ovale

Yukarıda verilen Plasmodium türlerinden hangilerinin neden olduğu sıtmanın kliniğinde hipnozoidlerin rolü yoktur?

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

79. İnsanların hem ara konak hem de son konak olduğu sestod aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Taenia saginata
- B) Dipylbothrium latum
- C) Dipylidium caninum
- D) Hymenolepis diminuta
- E) Taenia solium

Diğer sayfaya geçiniz.

80. Aşağıdakilerden hangisi insanlara deriyi delerek bulaşmaz?

- A) Trichinella spiralis
- B) Ancylostoma duodenale
- C) Necator americanus
- D) Schistosoma japonicum
- E) Strongyloides stercoralis

81. Fasciola hepatica aşağıdaki formlardan hangisinin oral yoldan alınmasıyla bulaşır?

- A) Mirasidyum
- B) Sporokist
- C) Serkarya
- D) Metaserkarya
- E) Operkulum

82. Bazı sestodlarda skolekste bulunan disk şeklinde ve üzerinde çengel ya da dikenler taşıyan yapıya ne ad verilir?

- A) Çekmen
- B) Botria
- C) Strobila
- D) Proglottit
- E) Rostellum

83. Oküler migrasyon sonucu oluşan keratit ile karakterize paraziter enfeksiyon etkeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Onchocerca volvulus
- B) Trichinella spiralis
- C) Entamoeba histolytica
- D) Trypanosoma cruzi
- E) Balantidium coli

84. Tırnak yataklarında splinter (linear tarzda) hemorajiler görülmesi durumunda öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?

- A) Giardia intestinalis
- B) Leishmania donovani
- C) Trichinella spiralis
- D) Trichuris trichiura
- E) Schistosoma mansoni

85. Aşağıdaki protozoonlardan hangisi gastrointestinal yerleşimlidir ancak kamçılılar grubunda yer almaz?

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

86. Larva göçü aşağıdaki helmintlerin hangisinde yoktur?

- A) Ancylostoma duodenale
- B) Trichuris trichiura
- C) Necator americanus
- D) Ascaris lumbricoides
- E) Strongyloides stercoralis

87. İnsanda hastalık oluşturan kan kamçılılarındaki gelişim formlarında aşağıdaki morfolojik yapılardan hangisi bulunmaz?

- A) Emici disk
- B) Kamçı
- C) Dalgalandan zar
- D) Kinetoplast
- E) Çekirdek

88. Aşağıdakilerden hangisi insanlarda saptanan Microsporidia türlerinden biri değildir?

- A) Encephalitozoon
- B) Nosema
- C) Brachiola
- D) Acanthamoeba
- E) Enterocytozoon

89. Erişkin şekilleriyle bağırsaklarda, larvalarıyla aynı konağın çizgili kaslarında yerleşerek enfeksiyona neden olan vivipar nematod aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ascaris lumbricoides
- B) Trichinella spiralis
- C) Strongyloides stercoralis
- D) Necator americanus
- E) Wuchereria bancrofti

90. *Toxoplasma gondii*'de kedide seksüel çoğalma sonucunda aşağıdaki yapılardan hangisi oluşur?

- A) Trofozoit B) Kist C) Ookist
D) Gametosit E) Merozoit

91. Aşağıdaki aşılardan hangisinde temel koruyucu mekanizma, etkenin opsonizasyonudur?

- A) Tetanos aşısı B) Oral polio aşısı
C) Hepatit A aşısı D) Difteri aşısı
E) Konjuge pnömokok aşısı

92. İnsanlarda $\gamma\delta$ tipinde T reseptör formu taşıyan T lenfositleri en çok hangi bölgede bulunur?

- A) Bağırsaklardaki intraepitelyal bölgede
B) Peyzer plaklarında
C) Tonsillerde
D) Dalaktaki germinal merkezlerde
E) Lenf nodlarındaki vasküler sinüzoidlerde

93.

- I. IgD
II. IgE
III. IgG
IV. IgM

Uyarılmamış, naif B lenfositleri hücre yüzeyinde yukarıda verilen immünooglobulinlerden hangilerini eksprese eder?

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

94. Th1 tipi immün yanıt aşağıdaki durumlardan hangisinde etkin rol oynamaz?

- A) Tümör bağışıklığı
B) Makrofaj aktivasyonu
C) Helmin enfeksiyonu
D) Tüberküloz bağışıklığı
E) Viral enfeksiyonlar

95. Kompleman komponentlerinden C3a ve C5a yı inaktive eden karboksipeptidaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) C1 inaktivatörü B) Faktör I
C) Faktör H D) DAF
E) Anafilatoksin inhibitörü

Diğer sayfaya geçiniz.

96. Aşağıdaki sitokinlerden hangisi nötrofiller için kemotaktik etki gösterir?

- A) IL-10 B) TGF- β C) IL-2
D) IFN- α E) IL-8

97. Antijenin lenfositlere sunulması sırasında, T lenfositleri üzerinde bulunan aşağıdaki moleküllerden hangisi, antijen sunucu hücrede bulunan ICAM-1 molekülüyle ilişkiye girer?

- A) CD28 B) LFA-1 C) VLA-4
D) CTLA-4 E) CD4

98. T lenfositlerinin negatif seleksiyona uğradığı organ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Timus B) Kemik iliği C) Dalak
D) Karaciğer E) Lenf düğümleri

99. Ekzojen antijenlerin işlenip T lenfositlerine sunulumu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ekzojen antijenler endozom içinde işleme girerler.
B) MHC molekülleri granüler endoplazmik retikulumda sentezlenirler.
C) MHC sınıf 1 in peptid bağlayan kısmına ekzojen antijen yerleşir.
D) Antijenler asidik ortamda küçük parçalara ayrılırlar.
E) Ekzojen antijenler hücre yüzeyinden CD4⁺ hücrelere sunulurlar.

100. Aşağıdakilerden hangisi tip III aşırı duyarlılık reaksiyonu sonucunda gelişir?

- A) Allerjik nezle
B) Serum hastalığı
C) Yenidoğanın hemolitik hastalığı
D) Otoimmün hemolitik anemiler
E) Kontakt dermatit

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. 2010-YDUS İlkbahar 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 bilgisayar, 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, açıcılar, 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.
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** alırsınız, 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. Soruları ve bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
12. Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı, 2010-YDUS İlkbahar Dönemi Sınava Giriş ve Kimlik Belgenizi salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.

TIPTA YAN DAL UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI (YDUS)

23 MAYIS 2010

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ

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