

FA MİKROBİYOLOJİ DENEME SINAVI-5



Dr. Feyyaz AKAY

1. Kistik Fibrozis hastalarında *Pseudomonas aeruginosa*'nın kolonizasyonunu kolaylaştıran ve kültürde mukoid koloniler oluşturmasını sağlayan virülans faktörü hangisidir?

- A) Alginat
- B) Tip III Sekresyon Sistemi
- C) Siderofor
- D) Pili
- E) Flagella

2. PD-1 ve CTLA-4 gibi moleküller hangisinin yüzeyinde bulunamaktadır?

- A) Nötrofiller
- B) Bazofiller
- C) NK Hücre
- D) Tümör Hücresi
- E) Aktive T Lenfositler

3. Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisi *Pseudomonas aeruginosa*'ya karşı etkili değildir?

- A) İmipenem
- B) Doripenem
- C) Meropenem
- D) Ertapenem
- E) Piperasilin

4. Tekrarlayan *Proteus mirabilis* enfeksiyonları olan 30 yaşında evli bir kadınla ilgili en önemli sorun aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hasta tedaviye uyumsuzluk göstermektedir.
- B) Hastanın partneri de aynı bakteri ile enfektedir.
- C) Hastada insülin direnci olabilir.
- D) Hastanın mesane ya da böbreğinde taş mevcuttur.
- E) Hasta hamile olabilir.

5. Bir grup araştırmacı sigmoid kolonda malign epitel hücreleri üzerine deney yapıyor. Bahsi geçen hücrelerin MHC-I ekspresyonlarını azalttıkları tespit ediliyor. Bu hücrelere karşı savunmada hangi immün sistem hücresi esas rol oynayacaktır?

- A) Nötrofil
- B) Makrofaj
- C) NK Hücreler
- D) Eozinofiller
- E) CD8+ T Lenfositler

6. Romatoid Artrit' te meydana gelen immünolojik hasarda esas olarak aşağıdaki mekanizmalardan hangisi rol oynar?

- A) CD8+ T Lenfosit aracılı hasar
- B) CD4+ T Lenfosit aracılı hasar
- C) İmmünkompleks birikimi
- D) Eozinofil aracılı hasar
- E) Nötrofil aracılı doğal immünite

7. Özellikle enfekte kemiricilerin idrar ve dokuları ile direkt ya da indirekt teması sonrasında insanlara bulaşan, karaciğer ve böbrek yetmezliğine giden ciddi hastalık tablolarına neden olabilen, referans standart yöntem olarak mikroskopik aglütinasyon testinin kullanıldığı enfeksiyon hastalığına neden olan mikroorganizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Escherichia coli*
- B) *Treponema pallidum*
- C) *Borrelia recurrentis*
- D) *Leptospira* spp.
- E) *Staphylococcus epidermidis*

8. 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*

9. Daha önce sağlıklı olan 30 yaşında bir kadın hasta 3 gündür devam eden ateş, baş ağrısı, karın ağrısı ve konstipasyon yakınmalarıyla başvuruyor. Hastanın öyküsünden 2 gün süren kansız, mukuslu ishalin ardından ateşinin yükseldiği öğreniliyor. Fizik muayenede 39°C ateş, kan basıncı 125/70 mmHg, nabız sayısı 80/dakika ritmik, karında 2-4 mm çapında üzerine basınca solan makülopapüler lezyonlar saptanıyor. Laboratuvar incelemelerinde lökosit sayısı 3000/mm³;periferik yaymada %75 parçalı lökosit, %25 lenfosit bulunuyor. **Bu tabloya aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisinin neden olma olasılığı en yüksektir?**

- A) Campylobacter fetus
- B) Brucella melitensis
- C) Staphylococcus aureus
- D) Shigella dysenteriae
- E) Salmonella typhi

10. Yetmiş iki yaşındaki kadın hastanın üç gün süren diyareyi takiben sorbitol MacConkey agarda yapılan dışkı kültüründe sorbitol ve beta glukon testi negatif gram (-) basiller üüyor. **Bu bakteri aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Salmonella typhi
- B) EPEC
- C) STEC
- D) ETEC
- E) Shigella dysenteriae

11. Kronik bruselloz serolojik tanısında blokan antikorların varlığını gösterebilmek için aşağıdaki testlerden hangisi kullanılır?

- A) Wright aglütinasyon testi
- B) Rose-Bengal testi
- C) Coombs testi
- D) Lam aglütinasyon (spot) testi
- E) Brucellergen deri testi

12. Treponema pallidum' un adezinlerinin tutunduğu molekül hangisidir?

- A) Mannoz
- B) Fibronektin
- C) Sialik asit
- D) GM1 gangliozid
- E) Selektin

13. Altı aylık bebek ateş yüksekliği nedeni ile acil servise getiriliyor. Birkaç saat sonra da ateşinin düştüğü ve vücudunda yaygın makülopapüler döküntüler ortaya çıktığı annesi tarafından belirtiliyor. **Başka herhangi bir patolojik bulgusu olmayan bebekte en olası tanı hangisidir?**

- A) Kızamık
- B) Suçiçeği
- C) Roseola infantum
- D) İlaç alerjisi
- E) Eritema enfeksiyozum

14. Hangi virüse karşı korunmada lokal IgA yanıtı önemlidir?

- A) Kabakulak
- B) Suçiçeği
- C) Kızamık
- D) Kabakulak
- E) RSV

15. Virüs ve hedef reseptörü eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

- A) Parvovirüs B19 - CD4
- B) Rinovirüs - ICAM-1
- C) Rabdovirüs - CD21
- D) EBV - ACh
- E) HSV - Eritroblast P antijeni

16. HBV' de Aşı ve HBIG için «escape mutantlar» da sıkıntı hangi bölgededir?

- A) S geni
- B) P geni
- C) C geni
- D) Viral DNA
- E) X Geni

17. Hangisi Rotavirüs antijenlerinden hangisinin Enterotoksin aktivitesi olup, SGLT-1' i inhibe ederek etkinlik gösterir?

- A) VP2
- B) VP6
- C) VP7
- D) NSP1
- E) NSP4

18. Özellikle son on yıldır çoklu ilaç direnci ile gündeme gelen, hızla yayılabilen *Candida* türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *C.lusitinae*
- B) *C.albicans*
- C) *C.krusei*
- D) *C.dublinensis*
- E) *C.auris*

19. Aşağıdaki mantarlardan hangisi hem kapsül oluşturur hem de fenol oksidaz enzim aktivitesine sahiptir?

- A) *Candida albicans*
- B) *Rhodotorula rubra*
- C) *Histoplasma capsulatum*
- D) *Fusarium solani*
- E) *Cryptococcus neoformans*

20. Arizona dönüşü ateş ve öksürük şikayeti ile başvuran hastanın FM' sinde bacağına kırmızı, ağrılı nodüllere rastlanıyor. Hastanın yapılan Mikolojik kültüründe oda ısısında 3. günün sonunda beyaz, filamentöz küfler görülüyor.



Mikroskopik görünümü yukarıda verilen, yukarıda bahsi geçen kliniğe neden olan en olası etken hangisidir?

- A) *C.immitis*
- B) *A.fumigatus*
- C) *H.capsulatum*
- D) *B.dermatidis*
- E) *S.schenckii*

21. 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*

22. 37 yaşında bir hasta abdominal krampları nedeniyle başvuruyor. 1 yılı aşkın süredir de kronik persistan öksürüğü olduğundan şikayet ediyor. *S.stercoralis* tanısının konabilmesi için aşağıdaki örneklerden hangisinin dışkıda görülmesi gerekir?

- A) Dışkıda yumurta
- B) Dışkıda proglottid
- C) Dışkıda rabdiform karva
- D) Dışkıda trofozoid
- E) Dışkıda kist

FEYYAZ AKAY 5.MİKROBİYOLOJİ DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

1	A	12	B
2	E	13	C
3	D	14	E
4	D	15	B
5	C	16	A
6	B	17	E
7	D	18	E
8	C	19	E
9	E	20	A
10	C	21	C
11	C	22	C

Değerli meslektaşlarım...

Bu deneme karşılığı herhangi bir ücret talep edilmemektedir. Dilediğiniz gibi çoğaltabilir, istediğiniz arkadaşınıza hediye edebilirsiniz.

Sizler meslektaşlarımız olarak bizler için çok değerlisiniz. Bu nedenle deneme, video ya da herhangi bir paylaşımımız ile ilgili her türlü soru, yorum ve öneriniz için Instagram' da feyyazakaymicrobiology ya da feyyazakaymicrobiology@gmail.com e-mail adresinden bizlere ulaşabilirsiniz.

Hepinize iyi çalışmalar dilerim...

Dr. Feyyaz AKAY