

FA MİKROBİYOLOJİ DENEME SINAVI-4



Dr. Feyyaz AKAY

1. Pnömonoklarda penisilin direncinin temelinde yatan mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dış membran geçirgenliğinde azalma
- B) Beta laktamaz sentezi
- C) Farklı bir PBP üretimi
- D) Aktif effluks sistemi
- E) Hücre duvar kalınlığında artış

2. Aşağıdaki kimyasal maddelerden hangisi sporisidal etkiye ve yüksek düzey dezenfektan özelliğine sahiptir?

- A) Gluteraldehit
- B) Alkol
- C) Fenol
- D) Kuarternar amonyum
- E) İyot

3. Aşağıdakilerden hangisi antikora bağımlı sitotoksitede rol almaz?

- A) Natural killer hücre
- B) Nötrofil
- C) Sitotoksik T hücresi
- D) Makrofaj
- E) Eozinofil

4. Aşağıdaki hastalıklardan hangisinin patogeneğinde dokuda immün komplekslerin birikimi rol oynar?

- A) Goodpasture sendromu
- B) Poststreptokoksik glomerülonefrit
- C) Atopik dermatit
- D) Myasthenia gravis
- E) Graves hastalığı

5. Otoimmün lenfoproliferatif sendromda temel problem hangisindedir?

- A) TCR' nin antijeni tanınması
- B) Nötrofil kemotaksisi
- C) NADPH enziminin yeterince üretilmemesi
- D) Fas-FasL etkileşimi
- E) IFN-gama reseptör defekti

6. Bir hastanenin yenidoğan servisinde Staphylococcus aureus kaynaklı sepsis salgını çıkmıştır.

Hastane personelinden alınacak örnek en uygun nereden alınmalı ve en uygun hangi agara ekilmelidir?

- A) Boğaz-TCBS agar
- B) Gaita - Kanlı agar
- C) Burun- MSA
- D) Deri- EMB agar
- E) Göz- Thayer Martin

7. 68 yaşında erkek hasta acil servise ateş ve halsizlik şikayeti ile geliyor. Daha öncesinde herhangi bir kalp sorunu olmadığını dile getiriyor. Ateşi 38,6°C, kan basıncı 116/75, nabızı 84/dakika olarak hesaplanıyor.

FM' sinde sol sternal sınırda diastolik üfürüm alınıyor. Hastanın el ve ayaklarında ağrısız eritematöz döküntülere rastlanıyor. Hastanın kan kültüründe katalaz negatif, safra-eskülini hidrolize edebilen ve %6,5' lik NaCl' de üreyebilen gram pozitif koklar üreyor.

Hastanın medikal öyküsünde klinik ile ilgili en çok hangisini beklersiniz?

- A) Dental girişim
- B) Deri biyopsisi
- C) Sistoskopi
- D) Burun tamponu kullanımı
- E) IV ilaç kullanımı

8. Otuz iki yaşında bir kasabın sol elinin sırtında 2x1 cm boyutlarında kalın siyah kabuklu, etrafı ödemli ağrısız bir lezyon oluşmuştur. Kabuğun altından alınan eksudanın mikroskopik incelemesinde az sayıda lökosit ve Gram(+) iri bakteriler gözlenmiştir.

Bu hastada öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?

- A) Stafilokoksik piyodermi
- B) Kandida piyodermisi
- C) Fare ısırığı hastalığı
- D) Deri leyşmaniyazı
- E) Deri şarbonu

9. *Nocardia* enfeksiyonlarında en çok tercih edilen ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Trimetoprim-sulfametoksazol
- B) Tinidazol
- C) Albendazol
- D) Metronidazol
- E) Klindamisin

10. Aşağıdaki *Mycobacterium* türlerinden hangisi MacConkey agarda üreyebilir?

- A) *M. bovis*
- B) *M. fortuitum*
- C) *M. africanum*
- D) *M. kansasii*
- E) *M. gordonae*

11. Bir grup araştırmacı *Neisseria gonorrhoeae* için aşı geliştirmek istemektedir.

Bu araştırmacıların karşılaştığı en önemli problem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bakterinin çok küçük moleküler ağırlığa sahip olması
- B) Bakterinin protein içeriğinin çok düşük olması nedeniyle yeterli immünizasyonun sağlanamaması
- C) Endemik olduğu bölgelerde hastaların immünespresif olması
- D) Aşının maliyetinin çok yüksek olması
- E) Bakterinin çok sayıda antijenik varyasyonunun bulunması

12. Gram negatif basillerin hızlı tanısında kullanılan ve pozitif olması tanıyı *Enterobacteriaceae*'den uzaklaştıran test aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Katalaz
- B) Üreaz
- C) Oksidaz
- D) Safra tuzlarına direnç
- E) Nitrat redüksiyonu

13. 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*

14. *Clostridium difficile* ön tanısında kullanılan enzim hangisidir?

- A) Sitokrom oksidaz
- B) Glutamat dehidrogenaz
- C) Katalaz
- D) Koagülaz
- E) Fagozit oksidaz

15. 10 yaşında kız çocuğu akşam saatlerinde acil servise 3dk süren generalize nöbet geçirmesi nedeniyle getiriliyor. Konuşması düzensizleşen hasta gece hayatını kaybediyor. Hastanın yapılan otopsisinde inferior ve medial temporal loblarda nekroza rastlanıyor. Belirtilen tabloya neden olan en olası mikroorganizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enterovirüs
- B) HSV
- C) *N.meningitidis*
- D) *S.pneumoniae*
- E) *Toxoplasma gondii*

16. Influenza virusuna ait,

- I. hemagglütinin
- II. nöraminidaz
- III. nükleokapsid
- IV. RNA polimeraz

antijenik yapılarından hangileri, İnfluenza virüsü A, B, C tiplerinin ayrılmasında kullanılır?

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

17. RSV enfeksiyonları tedavisinde kullanılan Palivizumab virüse ait hangi komponentten hazırlanmıştır?

- A) Hemagglütinin
- B) Nöraminidaz
- C) Füzyon proteini
- D) Kapsid proteini
- E) Viral RNA

18. Aşağıdaki mikozlardan hangisinde beta1-3-D-glukan testi genellikle negatiftir?

- A) Kandidoz
- B) Aspergilloz
- C) Trikosporonoz
- D) Fusaryoz
- E) Kriptokokkoz

19. Aşağıdaki Candida türlerinden hangisi germ tüp ve klamidospor oluşturur?

- A) C. glabrata
- B) C. krusei
- C) C. catenulata
- D) C. dubliniensis
- E) C. lusitaniae

20. Yoğun bakımda yatan ve splenektomize bir hastadan yapılan ince kan yaymasında eritrositler içinde ikiyeşerli, bazen dörderli gruplar şeklinde halka yapılar (artı işareti) izleniyor.

Kene sokması öyküsü olan bu hastada olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Plasmodium spp.
- B) Leishmania spp.
- C) Trypanosoma spp.
- D) Babesia spp.
- E) Echinococcus spp.

21. Schistosoma haematobium'un yaşam siklusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsan - su yumuşakçası - insan
- B) İnsan - su yumuşakçası - yengeç - insan
- C) İnsan - kara yumuşakçası - bitki - insan
- D) İnsan - su yumuşakçası - bitki - insan
- E) İnsan - su yumuşakçası - balık - insan

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 4.MİKROBİYOLOJİ DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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