

FA MİKROBİYOLOJİ DENEME SINAVI-6



Dr. Feyyaz AKAY
www.tipakademisi.com

1. Mikroorganizmaların dış ortamdan demir yakalayarak hücre içine taşımak için kullandıkları yapılara ne ad verilir?

- A) Tübülün
- B) Aksiyel filaman
- C) Flajella
- D) Siderofor
- E) Porin

2. Mycobacterium tuberculosis için özelleşmiş sekresyon sistemi hangisidir?

- A) Tip 3 Sekresyon Sistemi
- B) Tip 4 Sekresyon Sistemi
- C) Tip 5 Sekresyon Sistemi
- D) Tip 6 Sekresyon Sistemi
- E) Tip 7 Sekresyon Sistemi

3. Kapsüler aşılarda 2 yaş altında immün yanıtı yeterince uyaramamalarının esas nedeni hangisidir?

- A) Yüksek sıcaklıklarda inaktive olmaları
- B) Rekombinan olarak hazırlanmaları
- C) B lenfositleri T lenfositler' den bağımsız uyarmaları
- D) Düşük moleküler ağırlıkta olmaları
- E) T lenfositleri poliklonal olarak uyaramamaları

4. Ubiquitin ile işaretli atipik peptidin proteozomlarda yıkımının ardından Endoplazmik retikulumda MHC-I molekülü ile birleşmesini sağlayan molekül aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) TLR
- B) NLR
- C) TAP proteini
- D) FcRn
- E) Dynein

5. Vankomisin' e orta duyarlı S.aureus için en olası mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Farklı pentapeptid öncüllerinin sentezi
- B) PBP' de yapı değişikliği
- C) İnaktive edici enzim sentezi
- D) Hücre duvar kalınlığının artırılması
- E) Aktif effluks sistemi ile ilacın dışarı pompalanması

6. 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 üüyor.

Hastanın medikal öyküsünde klinik ile ilgili en çok hangisini beklersiniz?

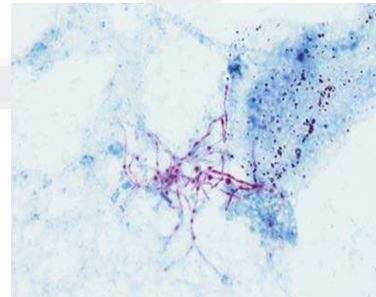
- A) Dental girişim
- B) Deri biyopsisi
- C) Sistoskopi
- D) Burun tamponu kullanımı
- E) IV ilaç kullanımı

7. Bir tümör hücresine bağlanarak etkinlik gösteren monoklonal antikor ve buna bağlanmış, hücrenin protein sentezini durdurarak hücreyi öldüren bir toksin ile tümör tedavisi planlanmaktadır.

Bu amaçla hangi bakteriye ait toksin kullanılmalıdır?

- A) E.coli - LT
- B) C.diphtheriae - Difteri toksini
- C) S.aureus - TSST-1
- D) B.anthraxis - EF
- E) C.botulinum - Botulinum toksin

8. SLE nedeni ile Prednizon tedavisi alan hastada bilateral pulmoner infiltrat tespit ediliyor. BAL sıvısının ARB ile boyanması ile aşağıdaki mikroskopik görüntü elde ediliyor.



Bahsi geçen kliniğe neden olan en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nocardia farcinica
- B) Aktinomyces israelii
- C) MAC
- D) Histoplasma capsulatum
- E) C.immitis

9. Midye, istiridye gibi deniz ürünlerinin tüketimi sonrasında gastroenterite neden olabilen mikroorganizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vibrio cholerae
- B) Vibrio parahaemolyticus
- C) Listeria monocytogenes
- D) Cryptosporidium parvum
- E) Clostridium perfringens

10. 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 immunsupresif olması
- D) Aşının maliyetinin çok yüksek olması
- E) Bakterinin çok sayıda antijenik varyasyonunun bulunması

11. Yoğun bakım ünitesinde yatan, ventilatöre bağlı hastanın alt solunum yolu örneğinde gram negatif basiller gözlenmiştir. Oksidaz (+) olarak belirlenen bakteri kanlı agarda mukoid, beta hemoliz yapan koloniler oluşturmuştur. 42°C' de üreyebilme özelliği dikkat çeken bakterinin disk difüzyon testi sırasında besiyerinde yeşil pigment oluşturduğu gözlemlenmiştir. Bu bakterinin TSI agara ekimi sonucunun nasıl olmasını beklersiniz?

- A) Tamamen sarı, gaz oluşumu var
- B) Tamamen sarı, gaz oluşumu yok
- C) Renk değişikliği yok
- D) Üst kısmı pembe alt kısmı sarı
- E) Tamamen siyah

12. Bir önceki soruda bahsi geçen hastanın etkene yönelik tedavisinde başlangıç için hangisini vermek en uygundur?

- A) Seftriakson
- B) Sefepim
- C) Doksisisiklin
- D) Moksifloksasin
- E) TMP-SXT

13. Gri renkli, balık kokulu vajinal akıntısı olan genç bir kadın hastada akıntının mikroskopik incelemesinde geniş epitel hücreleri ve Gram(-) veya Gram değişken basiller görülmektedir.

Bu hastada etken olarak aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?

- A) Trichomonas vaginalis
- B) Gardnerella vaginalis
- C) Treponema pallidum
- D) Candida albicans
- E) Lactobacillus

14. İnfluenza virusuna ait

I. hemaglütinin

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

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

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

16. Ülkemizde en sık gözükten HCV alt tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1a
- B) 1b
- C) 1c
- D) 2a
- E) 2b

17. Balkan Endemik Nefropatisi ile ilişkilendirilen mikotoksin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Okratoksin A
- B) Fumonizin B1
- C) Aflatoksin B1
- D) Clavin
- E) Ergotamin

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.

18. Raket şeklinde makrokonidisi olan, mikrokonidisi olmayan dermatofit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) T.mentagraphes
- B) T.rubrum
- C) E.floccosum
- D) M.audounii
- E) M.canis

21. Bant şeklinde trofozoid, Ziemann granülleri, 72 saat periyodisite aşağıdaki Plasmodium türlerinden hangisine özgüdür?

- A) P.vivax
- B) P.ovale
- C) P.falciparum
- D) P.knowlesii
- E) P.malaria

19. Aşağıdaki Candida türlerinden hangisi Amfoterisin B' ye dirençlidir?

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

22. Aşağıdaki parazitlerden hangisi köpek kalp kurdu etkeni olup, insanda akciğerde «coin» lezyona neden olabilir?

- A) Dirofilaria immitis
- B) Dracunculus medinensis
- C) Dipylidium caninum
- D) H.nana
- E) H.diminuta

FEYYAZ AKAY 6.MİKROBİYOLOJİ DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

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