

FA MİKROBİYOLOJİ DENEME SINAVI-2



Dr. Feyyaz AKAY

1. 56 yaşında hasta acil servise ateş, deride kızarıklık ve bilinç bulanıklığı nedeni ile getiriliyor. Kan basıncı 50/ 20 ve kalp atımı 120/ dakika olarak ölçülen hastanın kan kültürlerinde E.coli üüyor.

Bakteriye ait virülans faktörlerinden hangisi bahsi geçen klinikten temel olarak sorumludur?

- A) Kapsül
- B) LT
- C) ST
- D) Lipid A
- E) O antijen

2. Süper antijenin T lenfositler üzerinde bağlandığı bölge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) TCR' nin V β bölgesi
- B) MHC I
- C) MHC II
- D) CD3
- E) β 2 mikroglobulin

3. Ölü ve kapsüllü Pnömonoklardan canlı ve kapsülsüz Pnömonoklara aynı besiyerinde beklemekle kapsül yapma yeteneği geçmiştir. Çıplak DNA parçalarının aktarılması ile oluşan ve ortamda bulunan DNaz enzimi ile inhibe edilebilen bu olay için aşağıdaki tanımlamalardan hangisi en uygundur?

- A) Transformasyon
- B) Transdüksiyon
- C) Konjugasyon
- D) İnsersiyon
- E) Delesyon

4. Gram negatif ve gram pozitif hücre duvarında bulunan muramil dipeptidi tanıyarak doğal immüniteyi harekete geçiren, IL-1 ve IL-18 gibi sitokinlerin salıverilmesine neden olan kalıp tanıma reseptörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) FcRn
- B) DC-SIGN
- C) NOD Like Reseptör-1
- D) Toll Like Reseptör
- E) NOD Like Reseptör-2

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

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

6. Sekonder set sinyallerinin sonlanmasından sorumlu olan molekül aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CD 3
- B) CD 28
- C) CTLA-4
- D) B7
- E) ICAM-1

7. Aşağıdaki Streptokok türlerinden hangisi kolon kanseri ile ilişkili bakteriyemi ve subakut bakteriyel endokardite neden olabilir?

- A) S.epidermidis
- B) S.gallolyticus
- C) S.intermedius
- D) S.lugdunensis
- E) S. mutans

8. 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

9. B.anthraxis tedavisi için kullanılan bir monoklonal antikor olan Raxibacumab, B.anthraxis' in aşağıdaki komponentlerinden hangisine yüksek afinite gösterir?

- A) Protektif antijen
- B) Ödem faktör
- C) Lethal faktör
- D) Kapsül
- E) Spor

10. Bir tümör hücrelerine 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

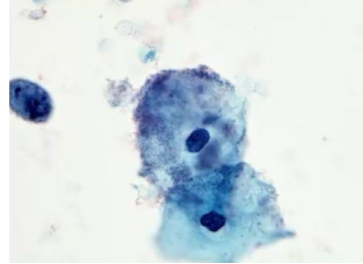
11. Aşağıda verilen hızlı üreyen Mikobakteriler grubuna ait bakterilerden hangisi santral venöz kateter kaynaklı enfeksiyona neden olur?

- A) Mycobacterium phlei
- B) Mycobacterium mucogenicum
- C) Mycobacterium xenopi
- D) Mycobacterium smegmatis
- E) Mycobacterium terrae

12. Antibiyotik kullanımı sonrası C.difficile' ye bağlı meydana gelen diyare tedavisinde kullanılan, bakterisidal etkili, minimal sistemik absorpsiyon gösteren, makrosiklik antibiyotik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vankomisin
- B) Neomisin
- C) Doksisisiklin
- D) Fidaksomisin
- E) Metronidazol

13. 33 yaşında kadın hasta gri-beyaz vajinal akıntı şikayeti ile başvuruyor. FM sırasında akıntının «balık» kokulu olduğu göze çarpıyor. Papanicolaou boyası ile yapılan incelemede mikroskopide aşağıdaki şekil gözüküyor.



Bahsi geçen kliniğe neden olan etkenle ilgili hangisi söylenebilir?

- A) Zarfsız DNA virüsü
- B) Zarflı DNA virüsü
- C) Hareketli protozoon
- D) Gram değişken anaerob basil
- E) İntraselüler gram negatif bakteri

14. 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

15. Uzak Doğu ülkelerinden özellikle Japonya'da görülmesi nedeniyle bu isimle anılan, akar larvaları ile insana bulaşan, nehir kıyıları/ otlaklarda yaşayan kişilerde görülmesi nedeniyle "Çalılık Ateşi" olarak bilinen ve konakta hücre sitoplazmasında yaşayan zorunlu hücre içi bakteri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rickettsia prowazeki
- B) Rickettsia akari
- C) Orientia tsutsugamushi
- D) Rickettsia conori
- E) Coxiella burnetti

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

- A) Epstein-Barr virusu
- B) İnsan immünyetmezlik virusu
- C) İnsan herpes virus 8
- D) Hepatit B virüsü
- E) İnsan papillomavirusu

19. Mantar hücre duvarında bulunan β 1,3 ve β 1,4 polisakkarit yapılara spesifik olarak bağlanan kimyasal madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) N-asetil-L-sistein
- B) Ditiotreitol
- C) Potasyum hidroksit
- D) Periyodik asit shift
- E) Kalkoflor beyazı

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

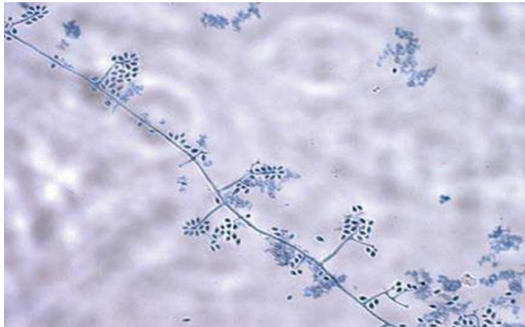
- A) S geni
- B) P geni
- C) C geni
- D) Viral DNA
- E) X Geni

20. Suşi gibi çiğ deniz ürünleri ile larvalarının alınması ile bulaşan, akut enfeksiyonu apandisit benzeri bulgularla seyreden kronik enfeksiyonu ise gastrointestinal karsinom ile karıştırılabilen parazit hangisidir?

- A) Angiostrongylus
- B) Anisakins simpleks
- C) Dirofilaria immitis
- D) Mansonella
- E) Dracunculus medinensis

18. 48 yaşında kadın hasta 2 haftadan bu yana süregelen kolundaki yaralar nedeni ile başvuruyor. FM sırasında hastanın yaralarının tek bir lenf trasesi boyunca olduğu dikkatinizi çekiyor. Aksiller lenf bezlerinde büyüme saptanan hastanın lezyonundan yapılan Mikolojik kültüründe oda ısısında siyah renk oluşturan küfler meydana geliyor.

Küflerin mikroskopik görünümü aşağıdaki gibidir.



Bahsedilen kliniğe ve mikroskopik görünümüne neden olan en olası etken hangisidir?

- A) B.dermatidis
- B) C.neoformans
- C) S.schenckii
- D) T.rubrum
- E) C.albicans

21. Aşağıdaki parazitlerden hangisinin erişkin şekli insanlarda bulunmaz?

- A) Taenia saginata
- B) Taenia solium
- C) Trichinella spiralis
- D) Echinococcus granulosus
- E) Strongyloides stercoralis

22. Aşağıdaki parazitlerden hangisi az pişmiş deniz ürünlerindeki larvaların alınmasıyla bulaşır ve eozinofilik menenjite neden olur?

- A) Angiostrongylus
- B) Anisakins simpleks
- C) Dirofilaria immitis
- D) Mansonella
- E) Dracunculus medinensis

FEYYAZ AKAY 2.MİKROBİYOLOJİ DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI			
1	D	12	D
2	A	13	D
3	A	14	D
4	E	15	C
5	C	16	D
6	C	17	A
7	B	18	C
8	A	19	E
9	A	20	B
10	B	21	D
11	B	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