

FA MİKROBİYOLOJİ DENEME SINAVI-3



Dr. Feyyaz AKAY

1. *Staphylococcus aureus*'un virülans faktörlerinden olan teikoik asitin biyolojik etkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kemotaksinin inhibisyonu
- B) Fagositozun inhibisyonu
- C) Endojen pirojen salınımı
- D) İmmünoglobuline bağlanabilme
- E) Fibronektine bağlanabilme

2. Bakteri sporlarının ısıya dayanıklılığı, dehidrate olmaları yanında, spor protoplastında bulunan aşağıdaki hangi madde ile sağlanmaktadır?

- A) 3-fosfoglisarat
- B) Kalsiyum dipikolinat
- C) Lipoprotein
- D) Keratin
- E) Peptidoglikan

3. DNA giraz (topoizomeraz II) enzinde mutasyonla değişiklik olması sonucunda aşağıdaki ilaçlardan hangisine karşı direnç gelişmesi beklenir?

- A) Streptomisin
- B) Rifampisin
- C) Siprofloksasin
- D) İzoniazid
- E) Tetrasiklin

4. Dendritik hücreler, kendileri enfekte olmadan HIV' i yakalar ve T lenfositlere aktarırlar. HIV, Dendritik Hücreler üzerinde hangi C tipi lektine tutunur?

- A) NOD-Like Reseptör-1
- B) NOD-Like Reseptör-2
- C) DC-SIGN
- D) Toll Like Reseptör
- E) S1P

5.

- I- Klasik yolak
- II- Lektin Yolağı
- III- Alternatif Yolak

Yukarıda kompleman yolaklarından hangisi doğal yanıtla ilişkilidir?

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

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) İmmunkompleks birikimi
- D) Eozinofil aracılı hasar
- E) Nötrofil aracılı doğal immünite

7. Vajinal yolla yeni doğmuş bir kız bebekte, yüksek ateş ve ense sertliği bulguları saptanıyor. Beyin omurilik sıvısının mikroskopik incelemelerinde bol miktarda nötrofil ve gram pozitif koklar görülüyor.

Bu durumda, etken olarak öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?

- A) *Staphylococcus aureus*
- B) *Listeria monocytogenes*
- C) Grup B streptokoklar
- D) Meningokoklar
- E) Peptostreptokoklar

8. Meningoensefalit tanısı konmuş bir hastanın BOS'un-da gram pozitif basiller gözleniyor. Alınan örneğin kanlı agara ekilmesi sonucunda beta hemoliz yapan, oda sıcaklığında hareketli, 37°C'de hareketsiz, gram (+) basillerin ürediği gözleniyor.

Bu durumda etken olarak öncelikle aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisi düşünülmelidir?

- A) *Corynebacterium diphtheriae*
- B) *Erysipelothrix rhusiopathiae*
- C) *Bacillus cereus*
- D) *Lactobacillus acidophilus*
- E) *Listeria monocytogenes*

9. Alt çenede şişlik gelişen bir hastanın 2 gün sonra apseleri spontan direne oluyor. Gram boyamada sülfür granülleri ve dallanan filamentöz yapılar tespit ediliyor. Bu olgudan sorumlu en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aspergillus
- B) Candida
- C) Nocardia
- D) Stafilokok
- E) Actinomyces

10. Sorbitolü fermente etmeyen ve glukuronidaz üretmeyen E.coli türünün ürettiği toksinin etki mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adenilil siklaz enzim aktivasyonu
- B) Guanilil siklaz enzim inhibisyonu
- C) EF-2 inaktivasyonu
- D) 28 S rRNA inhibisyonu
- E) Hücre iskeletinin parçalanması

11. 5 yaşında erkek çocuk, annesi tarafından üç gündür süregelen iştahta azalma, abdominal kramp ve kanlı diyare nedeniyle Enfeksiyon Hastalıkları Polikliniği'ne getiriliyor.

Yapılan dışkı mikroskopisinde yoğun lökosit ve eritrosit görülüyor. Dışkı kültüründe MacConkey agarda laktozu fermente etmeyen gram negatif basiller üüyor. TSI agarda H₂S ve gaz oluşturmeyen bakteri, soğukta da üretilmiyor.

Bahsedilen bakterinin patogenezinde temel olarak hangisi yatmaktadır?

- A) Bakteriyemi
- B) Mukozal invazyon
- C) Ekzotoksin üretimi
- D) İntestinal kolonizasyon
- E) Lenf nodlarında proliferasyon

12. Kendisine ait DNA bağımlı RNA polimeraz enzimi olması nedeniyle sitoplazmada replike olan DNA virüsü hangisidir?

- A) Herpesvirüs
- B) Rabdovirüs
- C) Retrovirüs
- D) Poksvirüs
- E) Adenovirüs

13. Viral genom replikasyonu sırasında

- I- DNA polimeraz
- II- DNA bağımlı RNA polimeraz
- III- Revers transkriptaz
- IV- RNA bağımlı RNA polimeraz

Enzimlerinden hangileri muhakkak virüs tarafından kodlanmalıdır?

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

14. On iki yaşında erkek hasta, 3 gündür süregelen boğaz ağrısı, gözde kızarıklık ve non-pürülan akıntı şikayeti ile hastaneye getiriliyor. Hastanın alınan öyküsünde havuzda yüzdüğü öğreniliyor.

Bahsi geçen tablo için en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Neisseria gonorrhoeae
- B) Norwalk virüs
- C) Streptococcus pneumoniae
- D) C.trachomatis
- E) Adenovirüs

15. 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

16. HCV'nin birçok genotipinde kullanılan Harvoni tedavisi hangi ilaçları içermektedir?

- A) Elbasvir + Grazoprevir
- B) Ledipasvir + Sofosbuvir
- C) Ombitasvir + Sofosbuvir
- D) Bosepravir + Simepravir
- E) İndinavir + Maravirok

17. 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

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



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

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

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

20. Klorokin' in etki mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enfekte eritrositlerde birikerek DNA replikasyonunun inhibisyonu
- B) Folik asit sentez inhibisyonu
- C) Karaciğerdeki hipnozoid formların öldürülmesi
- D) DNA polimeraz enzim inhibisyonu
- E) DNA bağımlı RNA polimeraz enzim inhbisyonu

21. Şark Çıbanı hastalığından alınan örneğin NNN besiyerinde üretilmesiyle görülen formu hangisidir?

- A) Amastigot
- B) Trofozoid
- C) Merozoid
- D) Promastigot
- E) Kist

22. Toprak yeme öyküsü olan çocukta Nöral Larva Migrans' a neden olan, Rakunlar aracılığı ile taşınan parazit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toxocara canis
- B) Toxocara cati
- C) Baylisascaris procyonis
- D) Dipylidium caninum
- E) Dracunculus medinensis

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