

1. *Treponema* cinsi bakterilerin aydınlık alan mikroskobu ile görülememesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mikolik asit içermemeleri
- B) Hücre duvarlarının lipidden zengin olması
- C) Hücre yapılarında aksiyel filamanlara sahip olmaları
- D) Çok ince olmaları
- E) Alınan klinik örneklerde yeterli miktarda bulunmamaları

2. Aşağıdaki bakterilerden hangisinin duvarında mikolik asit bulunmaz?

- A) *Corynebacterium*
- B) *Nocardia*
- C) *Rhodococcus*
- D) *Mycobacterium*
- E) *Actinomyces*

3. Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisi Valinomisin benzeri etkinlik gösterir?

- A) Daptomisin
- B) Sefalosporinler
- C) Vankomisin
- D) Siprofloksasin
- E) Linezolid

4. Aşağıdakilerden hangisi “haptan” i en iyi tanımlar?

- A) Bağışık yanıt oluşturabilen maddedir.
- B) Bağışık yanıtı başlatamayan ama antikor tarafından tanınan maddedir.
- C) Bir immünojene karşı bağışık yanıtı artıran maddedir.
- D) Isıtılınca antijenik özelliğini yitiren maddedir.
- E) Antikor tarafından tanındığı halde T hücreleri tarafından tanınmayan maddedir.

5. Aşağıdakilerden hangisi endozomal bulunan TLR’lerden birisi değildir?

- A) TLR-1
- B) TLR-3
- C) TLR-7
- D) TLR-8
- E) TLR-9

6. Hepatit B virusu ile enfekte hepatositlerin öldürülmesindeki temel mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enfekte hepatositlere karşı sitotoksik T hücrelerinin saldırması
- B) Hücresel protein sentezinin durması
- C) Hücresel mRNA’ların degradasyonu
- D) Virus aracılı kromozom delesyonları
- E) HBV antijenlerinin intrasitoplazmik birikim

7. *Staphylococcus aureus*’a ait virülans faktörlerinden hangisi endotoksin benzeri aktivite gösterir?

- A) Protein A
- B) Teikoik asit
- C) DNaz
- D) Peptidoglikan
- E) Hialüronidaz

8. 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*

9. Aşağıdaki bakterilerden hangisi safrada erime testinin pozitif olmasıyla diğerlerinden ayırt edilir?

- A) Viridans streptokoklar
- B) Pnömonokoklar
- C) Enterokoklar
- D) Grup A streptokoklar
- E) Grup B streptokoklar

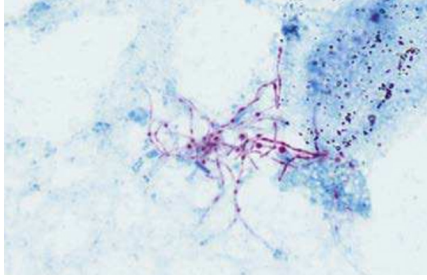
10. *Enterococcus gallinarum* ve *Enterococcus casseliflavus* gibi Enterokoklarda intrinsik Vankomisin direncinden sorumlu olan gen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) mecA
- B) mecC
- C) Van A
- D) Van B
- E) Van C

11. Difteri toksini ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Saliverilmesi ortamdaki demir miktarı ile ilişkilidir.
- B) EF-2 inaktivasyonu ile protein sentezini durdurmaktadır.
- C) Etki mekanizması *Pseudomonas* Ekzotoksin A’ sına benzerdir.
- D) Plazmid tarafından kodlanmaktadır.
- E) Sitotoksik ve antitümoral etkilidir.

12. 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

13. 19 yaşında erkek hasta, 3 gündür süregelen idrarda yanma ve genital akıntı şikayeti ile başvuruyor. Hastanın alınan anamnezinde birkaç gün öncesinde şüpheli cinsel ilişki öyküsü bulunuyor.

Alınan örnekten yapılan gram boyaması şekildeki gibi olan, başka herhangi bir medikal problemi ya da ilaç alerjisi bulunmayan hastaya verilecek en uygun tedavi hangisidir?



- A) Florokinolon + Makrolid
- B) Penisilin
- C) Makrolid
- D) 3.kuşak Sefalosporin + Makrolid
- E) 3.kuşak Sefalosporin

14. Aşağıdaki virüslerden hangisinin kültürü yapılamamasına karşın aşısı geliştirilmiştir?

- A) HSV
- B) HPV
- C) EBV
- D) Adenovirüs
- E) Poksvirüs

15. Üç yaşında bir erkek çocukta ateş, yanaklarda ve gövdede makülopapüler döküntü saptanıyor. Dudak çevresi ve çene-sinde döküntü olmayıp, solukluk görülüyor.

Bu hastada kesin tanı için aşağıdaki testlerden hangisi en değerlidir?

- A) Varicella-zoster-IgM
- B) Parvovirus DNA
- C) Measles DNA
- D) Rubella IgG
- E) Herpes DNA

16. Filavirüs cinsinde yer alan ve Aedes aegypti sivrisineği ile bulaşan, kentsel ve ormansal döngüsü olan Arbovirüs etkeni hangisidir?

- A) Ebola virüs
- B) Adenovirüs
- C) Sarı humma virüsü
- D) Deng virüsü
- E) Batı Nil Virüsü

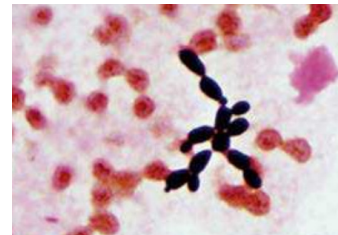
17. Doku örneklerinde mevcut olan mantar yapılarının mikroskopik olarak saptanabilmesi için kullanılması önerilen en başarılı boyama yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Wright
- B) Giemsa
- C) Metenamin gümüşleme
- D) Hematoksilen-eozin
- E) Papanicolaou

18. 74 yaşında kanser hastası bir hafta süresince entübe ediliyor ve hastaya santral kateter takılıyor.

Hastanın aerobik kan kültürlerinde 2. gün üreme oluyor.

Mikroskopik görünümü aşağıdaki gibi olan etken en olası ihtimalle aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Candida parapsilosis
- B) Malessezia furfur
- C) Histoplasma capsulatum
- D) Blastomyces dermatidis
- E) Cryptococcus neoformans

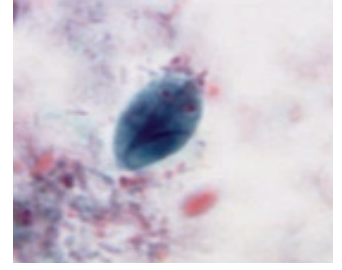
19. Balkan Endemik Nefropatisi ile ilişkilendirilen mikotoksin aşağıdakilerden hangisidir?

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

19. Aşağıdakilerden hangisi sistemik mikoza neden olan dimorfik mantarlardan biri değildir?

- A) Histoplasma capsulatum
- B) Blastomyces dermatitidis
- C) Paracoccidioides brasiliensis
- D) Coccidioides immitis
- E) Sporothrix schenckii

21. 41 yaşında erkek hasta kötü kokulu, yağlı diyare şikayetiyle başvuruyor. Birkaç gün öncesinde bir tırmanış gezisinden geldiğini belirtiyor. Dışkının yapılan mikroskopik incelemesinde aşağıdaki şekiller gözleniyor.



Yukarıda bahsi geçen hastada kullanılması gereken en uygun antimikrobiyal aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metronidazol
- B) Albendazol
- C) Mebendazol
- D) TMP-SXT
- E) Sipprofloksasin

20. Malaryanın yaşam siklusunda ilk şizogonik çoğalma, aşağıdakilerin hangisinde gerçekleşir?

- A) Sivrisineğin midesinde
- B) Sivrisineğin tükürük bezlerinde
- C) İnsan karaciğer parankimal hücrelerinde
- D) İnsan eritrositlerinde
- E) İnsan dalağında

22. Plasmodium falciparum' un hızlı tanı testinde (RDT) parazite ait hangi komponent kullanılır?

- A) Çekirdek
- B) Sporozoit
- C) Merozoit
- D) Histidin rich protein-2
- E) Alkalen fosfataz

Merhaba arkadaşlar, bu denemeyi dilediğiniz gibi çoğaltabilir, arkadaşlarınıza hediye edebilir, gönderebilirsiniz. Eğer deneme sorularının açıklamalarını da izlemek isterseniz Feyyaz Akay Youtube kanalından ücretsiz bir şekilde erişebilirsiniz.

Bizimle alakalı her türlü soru, görüş ve öneri için bize feyyazakaymicrobiology@gmail adresinden, feyyazakaymicrobiology instagram hesabından ya da iletisim@tipakademisi.com' dan bize ulaşabilirsiniz.

Gün eksilmesin pencerenizden...

Dr. Feyyaz AKAY