

Стоматология, микробиология 1

Экзаменационные тесты

(Образец)

1. Что из следующего наиболее точно описывает структурные различия между грамположительными и грамотрицательными бактериями?

1. Грамположительные бактерии имеют толстый слой пептидогликана, а грамотрицательные — тонкий
2. Грамположительные бактерии имеют наружную мембрану, богатую липидами, а грамотрицательные - нет
3. Грамположительные бактерии образуют половые пили, который обеспечивает конъюгацию, а грамотрицательные - нет.
4. Грамположительные бактерии имеют плазмиды, а грамотрицательные - нет.

2. Как называются бактерии, имеющие на одном конце конус?

1. Монотрихии
2. Лофотрихии
3. Амфитрихии
4. Перитрихии

3. Какова характеристика клеточной стенки грамположительных бактерий?

1. В её состав входит наружная мембрана
2. В её состав входят тейхоевые кислоты
3. Содержит липополисахарид
4. Почти всегда содержит диаминопимелиновую кислоту

4. Какая из перечисленных бактерий не имеет клеточной стенки?

1. Актиномицеты
2. Риккетсии
3. Микоплазмы

4. Нокардия

5. С каким веществом связана высокая устойчивость спор бактерий к неблагоприятным условиям внешней среды?

1. Миколовая кислота
2. Кальциевые соли дипиколиновой кислоты
3. Диаминопимелиновая кислота
4. Тейхоевая кислота

6. Какие из перечисленных бактерий не окрашиваются по Граму?

1. Стафилококки
2. Стрептококки
3. Эшерихия коли
4. Микобактерии

7. Больной поступил в медицинское учреждение с язвой на ноге диаметром 5 см. Грамположительные кокки обнаруживают при окраске мазка по Граму. При выращивании на питательной среде они растут в виде небольших колоний с β -гемолитом. Установлено, что микроб является каталазоотрицательным. Эти результаты указывают, что причиной травмы может быть микроорганизм?

1. *S. aureus*
2. *E. faecalis*
3. *S. epidermidis*
4. *S. pyogenes*

8. Молодой человек 19 лет обратился в медицинское учреждение по поводу выделений из уретры в течение последних суток. При микробиологическом исследовании мазка выявлена *N. gonorrhoea*. По какому из перечисленных признаков гонококк и менингококк отличаются друг от друга?

1. Менингококк оксидазоположителен, а гонококк - нет.
2. Менингококк имеет толстую полисахаридную капсулу, гонококк - нет.
3. Менингококк содержит липид А, а гонококк — нет.

4. Менингококк синтезирует IgA-протеазу, а гонококк — нет.

9. В медицинское учреждение обратился мужчина 50-ти лет с наличием на левой руке раздутого геморрагически-некротического воспалительного процесса, центр которого имел серовато-черный вид. Оказалось, что пациент по профессии мясник. Есть подозрение на одно из зооантропонозных заболеваний. Что из перечисленного является вероятной инфекцией?

1. Ботулизм
2. Бруцеллез
3. Туляремия
4. Сибирская язва

10. Молодую домохозяйку немедленно перевели в медицинское учреждение. Она жаловалась на раздвоение в глазах, трудности с речью, сухость во рту и общую слабость в течение последних двух часов. Накануне вечером за ужином она приготовила для своей семьи консервированную фасоль и попробовала ее еще до того, как ее приготовила. Ни у кого из членов семьи подобных симптомов нет. Что из перечисленного является вероятным диагнозом?

1. Столбняк
2. Ботулизм
3. Бруцеллез
4. Туляремия

11. У 18-летнего пациента из Бангладеша развилась обильная диарея. Никаких других симптомов, кроме диареи и, соответственно, потери жидкости и электролитов, у больного нет. Какой возбудитель может вызвать такую патологию?

1. *Salmonella typhimurium*
2. *Shigella dysenteriae*
3. *Escherichia coli*
4. *Vibrio cholerae*

12. Больному 25 лет с клинической картиной язвенной болезни желудка проведена гастроскопия и взят биоптат для дальнейшего микробиологического исследования. Укажите возбудитель болезни

- 1. *H. ducrei*
- 2. *L. interrogans*
- 3. *C. jejuni*
- 4. *H. pylori*

13. 30-летняя женщина, обратившаяся в медицинское учреждение, сообщает, что в течение последнего месяца у нее периодически возникало повышение температуры (39°C), потливость, боли в суставах и слабость. За этот период у неё пропал аппетит и похудела. Она упомянула, что любит есть непастеризованный козий сыр. При обследовании установлена гепатоспленомегалия. Что из перечисленного является вероятным заболеванием?

- 1. Бруцеллез
- 2. Туляремия
- 3. Сибирская язва
- 4. Ботулизм

14. Мальчик 10 лет доставлен в клинику с высокой температурой, у него увеличен и опух левый подмышечный лимфатический узел. Мать мальчика рассказала, что несколько дней назад ребенок принес домой дохлую крысу. Заподозрена бубонная форма черной чумы. Что из перечисленного вызывает это заболевание?

- 1. *Yersinia enterocolitica*
- 2. *Yersinia pseudotuberculosis*
- 3. *Yersinia pestis*
- 4. *Yersinia rodentom*

15. Мать привела в поликлинику девочку 6 лет со следующими симптомами: высокая температура, слабость, боли в животе и головная боль. В клинике наблюдалось увеличение печени и селезенки (гепатоспленомегалия), а также увеличение подмышечных, шейных и подчелюстных лимфатических узлов. Эти симптомы появились примерно через 2 недели после того, как котенок поцарапал её. Какой возбудитель может вызвать такую клинику?

1. *B. anthrax*
2. *B. henselae*
3. *B. pertussis*
4. *B. melitensis*

16. 27-летний мужчина случайно убил кролика во время стрижки поля. Когда он остановился, чтобы посмотреть на кролика, он обнаружил, что там были еще два кролика, которые уже были мертвы. Забрал и закопал кроликов, через три дня у мужчины поднялась температура, болели мышцы и появился сухой непродуктивный кашель. Через 12 часов боли усилились, в связи с чем его перевели в медицинское учреждение, где на основании микробиологического исследования был поставлен диагноз туляремия. Какой метод исследования применяют для ранней диагностики заболевания?

1. Бактериоскопический
2. Аллергический
3. Культурный
4. Серологические

17. В медицинское учреждение обратился мужчина 20-ти лет, у которого в течение последних двух месяцев наблюдалось безболезненное образование на груди, которое увеличивалось в размерах и нет зуда. Потеря чувствительности в месте травмы. При окраске соскоба по методу Сил-Нильсена обнаружены красные палочки. В среде Левинштейна-Йенсена материал не рос. Каким из перечисленных заболеваний вероятнее всего болен больной?

1. Туберкулез кожи
2. Проказа
3. Черная Педра
4. Актиномикоз

18. Мама девочки 4-х лет заметила у ребенка раздражительность, эпизодический кашель через 2 дня, затрудненное дыхание. После одного из таких приступов, закончившегося рвотой, мать отвезла ребенка в больницу. Мазок, взятый из носа и зева, посеяв на среду Борде-Жангу, в мазке находились небольшие «грамовые» палочки. Какой фактор патогенности вероятной причины обуславливает такую клинику?

1. Цитотоксин, разрушающий полиморфно-ядерные лейкоциты.
2. Эндотоксин, стимулирующий выброс цитокинов.
3. Нейраминидаза, модифицирующая гликолипид клеточной стенки.
4. Экзотоксин, вызывающий нарушение цикла АМФ.

19. Женщина, 37 лет, обратившаяся в медицинское учреждение, страдала инфекцией мочевыводящих путей, учащенным мочеиспусканием и жжением при мочеиспускании. Она отметила, что моча пахнет аммиаком. Какой из следующих микробов может быть причиной этой инфекции?

1. *Enterobacter aerogenes*
2. *Proteus mirabilis*
3. *Serratia marcescens*
4. *Citrobacter freundii*

20. У ребенка 6 лет возникла диарея со спазмами в животе, через 2 дня диарея усилилась, в каловых массах появилась кровь. У ребенка была низкая температура. В результате бактериологического исследования выделен штамм *E.coli*-O157. Какой фактор патогенности обуславливает данную клинику?

1. Инвазия, вызванная плазмидами, с разрушением эпителия кишечника.
2. Токсин, вызывающий разрушение микроэлементов за счет нарушения синтеза белка.
3. Энтеротоксин, повышающий уровень циклической гуанинмонофосфатазы.
4. Энтеротоксин, повышающий уровень циклической аденозинмонофосфатазы.