

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства		50-11- 1стр. из 60

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Название дисциплины: Микробиология

Код дисциплины: Micro 1204

Название и шифр ОП: 6В10106 «Фармация»

Объем учебных часов/кредитов: 120 часов (4 кредита)

Курс и семестр изучения: 1/1

Шымкент-2024 г.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	2стр. из 60

Вопросы программы для рубежного контроля №1

1. Биологические особенности грибов.
2. Лабораторная диагностика микозов.
3. Биологические особенности простейших.
4. Лабораторная диагностика протозойных инфекций.
5. Лабораторная диагностика вирусов.
6. Устройство светового микроскопа.
7. Иммерсионная микроскопия.
8. Темнопольная микроскопия.
9. Фазова – контрастная микроскопия.
10. Люминесцентная микроскопия.
11. Электронная микроскопия.
12. Морфология бактерии.
13. Приготовление фиксированных препаратов мазков.
14. Простые методы окраски.
15. Этапы выделения чистой культуры.
16. Методы выделения чистой культуры аэробных бактерий.
17. Методы выделения чистой культуры анаэробных бактерий.
18. Сущность биотехнологии.
19. Цели и задачи биотехнологии.
20. Краткая история развития биотехнологии.
21. Процессы, применяемые в биотехнологии.
22. Метод определения чувствительности бактерий к антибиотикам с помощью дисков.
23. Метод серийных разведений в жидких средах.
24. В-лактамазный тест.
25. Определение чувствительности у анаэробов.
26. Фитопатогенные микробы-бактерии, грибы, вирусы, их общая характеристика.
27. Признаки и источники микробных заболеваний лекарственного сырья.
28. Причины микробной загрязненности и меры борьбы с фитопатогенными микроорганизмами лекарственных и других растений.
29. Предупреждение возможности загрязнения лекарственных средств и лекарственного сырья.
30. Признаки порчи жидких лекарственных форм.
31. Для чего определяют антимикробное действие лекарственных средств и способы его устранения.
32. Инактивация некоторых антибиотиков.
33. Основные требования к производству стерильных лекарственных форм.
34. Пирогены, опасность их попадания в лекарственные средства, используемые для инъекций.
35. Методы исследования стерильности лекарственных средств.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства		50-11- 3стр. из 60

Составитель:  ст. преподаватель Абдраманова А.А.

Зав. кафедрой:  д.м.н., проф. Сейтханова Б.Т.

Протокол № 100 дата «5» 06 2024 г.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	4стр. из 60

Вопросы программы для рубежного контроля №2

1. Лабораторная диагностика стафилококковых инфекций.
2. Лабораторная диагностика стрептококковых инфекций.
3. Лабораторная диагностика менингококковых инфекций.
4. Лабораторная диагностика гонореи.
5. Лабораторная диагностика эшерихиоза.
6. Лабораторная диагностика дизентерии.
7. Лабораторная диагностика брюшного тифа.
8. Лабораторная диагностика холеры.
9. Лабораторная диагностика столбняка.
10. Лабораторная диагностика газовой гангрены.
11. Лабораторная диагностика ботулизма.
12. Лабораторная диагностика дифтерии.
13. Лабораторная диагностика коклюша.
14. Лабораторная диагностика туберкулеза.
15. Лабораторная диагностика чумы.
16. Лабораторная диагностика бруцеллеза.
17. Лабораторная диагностика туляремии.
18. Лабораторная диагностика сибирской язвы.
19. Лабораторная диагностика сифилиса.
20. Лабораторная диагностика возвратного тифа.
21. Лабораторная диагностика лептоспироза.
22. Лабораторная диагностика сыпного тифа.
23. Лабораторная диагностика Ку-лихорадки.
24. Лабораторная диагностика хламидиозов.
25. Систематика грибов.
26. Морфологические особенности грибов.
27. Подразделение микозов по локализации поражения.
28. Лабораторная диагностика лекарственного сырья и микологическое исследование.
29. Диагностические, профилактические и лечебные препараты применяемые при микозах.
30. Биологические особенности и лабораторная диагностика токсоплазмоза.
31. Биологические особенности и лабораторная диагностика малярии.
32. Биологические особенности и лабораторная диагностика лейшманиоза.
33. Биологические особенности и лабораторная диагностика лямблиоза.
34. Биологические особенности и лабораторная диагностика балантидиоза.
35. Вирусологическая диагностика гриппа и парагриппа.
36. Серологическая диагностика гриппа и парагриппа.
37. Экспресс-методы диагностики гриппа.
38. Лабораторная диагностика полиомиелита.
39. Лабораторная диагностика гепатита А.

ONTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	5стр. из 60

40. Лабораторная диагностика гепатита В.
41. Лабораторная диагностика гепатита С.
42. Лабораторная диагностика гепатита Е.
43. Лабораторная диагностика гепатита Д.
44. Вирусологическая диагностика ВИЧ-инфекции.
45. Серологическая диагностика ВИЧ-инфекции.

Составитель:  ст. преподаватель Абдраманова А.А.

Зав. кафедрой:  д.м.н., проф. Сейтханова Б.Т.

Протокол № 10 от дата « 5 » 06 202 4 г.

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии		50-11-
Контрольно-измерительные средства		бстр. из 60

Техническая спецификация тестовых заданий
Дисциплина: Микробиология и вирусология
ОП: 6В10106 «Фармация» (ускоренники) 1 курс

№	Основные разделы	Количество часов	Количество тестов	% соотношение	Когнитивное мышление		
					Знание 30%	Понимание 50%	Применение 20%
1	Общая микробиология. Классификация и систематика микроорганизмов. Морфология бактерий. Простые и сложные методы окраски по Грамму.	10	40	9	14	18	8
2	Физиология микроорганизмов. Основы бактериологического метода. Методы выделения чистых культур микроорганизмов (аэробов и анаэробов), культуральные свойства бактерий.	10	40	9	14	18	8
3	Основы генетики микроорганизмов. Генетические рекомбинации: трансформация, конъюгация, трандукция.	9	38	7	10	20	8
4	Основы учения о химиотерапии. Классификация антибиотиков. Механизмы развития устойчивости микроорганизмов к антибиотикам. Дезинфекция, асептика, антисептика, стерилизация.	7	30	6	6	18	6
5	Патогенные и условно-патогенные микроорганизмы, вызывающие заболевания у растений. Микробная порча растительного лекарственного сырья. Микробное загрязнение готовых	5	13	3	4	7	2

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ				SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»			
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии						50-11-	
Контрольно-измерительные средства						7стр. из 60	

	лекарственных средств.						
6	Экология микроорганизмов. Микрофлора воды, почвы, воздуха, растительного сырья, аптек.	6	22	4	9	9	4
7	Инфекция. Формы инфекции и их характеристика. Периоды инфекционной болезни. Патогенность, вирулентность, токсигенность бактерий. Иммуитет. Виды иимунитета. Органы и клетки иммунной системы. Виды аллергии.	10	40	9	14	18	8
8	Частная микробиология. Возбудители гнойно-воспалительных инфекций.	10	40	9	14	18	8
9	Возбудители токсинемических инфекций.	8	34	7	9	18	7
10	Патогенные микобактерии.	7	30	6	8	17	5
11	Возбудители зоонозных инфекции.	7	30	6	8	17	5
12	Возбудители трансмиссивных инфекции.	7	30	6	8	17	5
13	Возбудители острых респираторных заболеваний. Возбудители ортомиксовирусных, парамиксовирусных и коронавирусных инфекции.	10	40	9	12	18	10
14	Возбудители энтеровирусных инфекций.	5	15	3	4	7	4
15	Онкогенные вирусы и вирус иммунодефицита человека.	9	38	7	10	20	8
Итого:		120	480	100%	144	240	96

ONTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	8стр. из 60

1. Открытие микроорганизмов связано с именем

@А.Левенгук

@Д.Ивановский

@Л.Пастер

@И.Мечников

@Р.Кох

2. К прокариотическим клеткам относятся

@бактерии

@вирусы

@грибы

@клетки растений

@клетки животных

3. В учебной микробиологической лаборатории Вы нечаянно разбили пробирку с культурой микроба, и ее содержимое вылился на стол, пол, Вашу одежду, ваши действия:

@Срочно сказать об этом преподавателю и лаборанту

@Взять влажную салфетку и вытереть

@Не обращать на это внимание

@Срочно позвонить в СЭС

@Срочно позвонить в службу ЧС

4. В иммерсионной системе микроскопа исследуют препараты

@фиксированный окрашенный мазок

@раздавленная капля

@нефиксированный мазок

@висячая капля

@фиксированный мазок

5. Вы закончили работу в бактериологической лаборатории за рабочим столом: поставили в штатив прокаленную на огне петлю, закрыли колпачком спиртовку, сняли с головы колпак, халат, рабочую обувь надели туфли, вышли из лаборатории. Укажите грубое нарушение личной гигиены и санитарно-эпидемиологического режима которые Вы допустили.

@В рабочем помещении лаборатории нельзя переодеваться

@Нельзя было прокалывать петлю

@Прокаленную петлю не ставят в штатив

@Спиртовку нельзя закрывать

@Все сделано правильно, ошибки не было

6. Биологические микроскопы с иммерсионным объективом имеют предельную разрешающую способность

@0,2 мкм

@200 нм

@0,1 нм

@100 нм

@10 нм

7. Для стерилизации паром под давлением используется

@автоклав

@печь Пастера

@аппарат Коха

@водяная баня

@центрифуга

8. В больницу поступил больной на основании предварительного диагноза необходимо провести микробиологический анализ. Укажите правила забора исследуемого материала от больного.

@До приема антибиотика и ХТП

@После приема антибиотика и ХТП

@До еды

@После физической нагрузки

@До физической нагрузки

9. В одной группе детсада зарегистрирована вспышка скарлатины. Назовите исследование которое необходимо провести.

@Бактериологическое исследование

@Биохимическое исследование

@Биологическое исследование

@Серологический исследование

@Вирусологический исследование

10. В печи Пастера стерилизуют

@стеклянную посуду

@предметы из резины

@физиологический раствор

@питательные среды

@синтетические материалы

11. Вы приготовили мазок из взятого от больного исследуемого материала, окрасили и микроскопировали.

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии		50-11-
Контрольно-измерительные средства		9стр. из 60

Определите микробиологический метод исследования.

@Микроскопический

@Биологический

@Серологический

@Вирусологический

@Бактериологический

12. Для изучения ультраструктуры бактерий применяется... микроскоп.

@электронный

@темнопольный

@фазово-контрастный

@люминесцентный

@иммерсионный

13. Вы для микроскопирования приготовили мазок, и использовали только одну анилиновую краску. Выберите метод окраски который вы использовали.

@Простой

@Сложный

@Смешанный

@Неполный

@Полный

14. Открытие вирусов связано с именем

@Д. Ивановский

@Л. Пастер

@И. Мечников

@Р. Кох

@А. Левенгук

15. Результаты микробиологических исследований во многом зависят от правильного выбора материала для исследования, соблюдения всех правил его получения и направления в лабораторию. Выбор материала определяется ... , предполагаемой локализацией возбудителя в организме на данном этапе инфекционного процесса и путями его выделения в окружающую среду.

@ клинической картиной заболевания

@ состоянием пациента

@ в момент поступления пациента в клинику

@ анамнезом

@ жалобами пациента

16. В лаборатории, в организме чувствительных лабораторных животных вы культивировали вирусы, риккетсии и хламидии. Определите

микробиологический метод исследования.

@Микроскопический

@Биологический

@Серологический

@Вирусологический

@Бактериологический

17. Бактериолог приготовил мазок из исследуемого материала, окрасил и микроскопировал. Определите информацию которую получил бактериолог.

@Определение морфологических и тинкториальных качеств

@Определение культуральных и биохимических качеств

@Определение вирулентности и иммуногенных качеств

@Определение антигенных и иммуногенных качеств

@Определение токсигенности и культуральных качеств

18. Биноминальная номенклатура микроорганизма состоит из классификационных категорий

@род и вид

@отдел и класс

@класс и порядок

@порядок и семейство

@семейство и род

19. При посеве на среду Плоскирева испражнения больного с подозрением на кишечную инфекцию получены множество бесцветных колоний и единичные розовые колонии. Укажите бактерии на этой среде которые дают такие колонии.

@Escherichia coli

@Salmonella

@Shigella

@Campylobacter

@Yersinia

20. Материал собирают, соблюдая правила асептики, для предупреждения его возможной контаминации

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	10стр. из 60

нормальной микрофлорой организма больного и микроорганизмами окружающей среды. Используют стерильные инструменты и стерильную посуду, закрывающуюся пробками. Укажите сроки доставки в лабораторию после взятия материала.

@В максимально короткое время

@Через несколько часов

@Через несколько дней

@По окончании рабочего времени

@Сроки решает пациент

21. Для приготовления препарата на обезжиренное стекло наносят каплю изотонического раствора хлорида натрия, в которую петлей наносят исследуемый материал и распределяют его равномерно. Мазок высушивают на воздухе, затем медленно проводят 3 раза через пламя горелки. Определите этап приготовления мазка.

@Приготовления фиксированного мазка

@Приготовления нативного мазка

@Приготовления мазка «раздавленной капли»

@Приготовления мазка «висячей капли»

@Окраска мазка

22. Преподаватель поручил учащимся изучить морфологию бактерий в приготовленном препарате. При выполнении задания они использовали увеличительную линзу x40. Но они не смогли увидеть микроорганизмы в готовом препарате. Назовите причины, по которым вы не позволили ученику увидеть морфологию бактерий.

@Для обнаружения бактерий в фиксированном препарате используют увеличительную линзу x90 или x100.

@Для обнаружения бактерий в фиксированном препарате используют увеличительную линзу x10 или x100.

@Увеличительная линза x90 или x10 используется для обнаружения бактерий в фиксированном препарате.

@Увеличительная линза x40 или x100 используется для обнаружения бактерий в фиксированном препарате.

@Увеличительная линза x8 или x10 используется для обнаружения бактерий в фиксированном препарате.

23. Бокс должен быть оснащен

@термостатами

@водяной баней

@автоклавом

@дистилляторами

@сухожаровыми шкафами

24. Основателем микробиологии, как фундаментальной науки является

@Л. Пастер

@Д. Ивановский

@И. Мечников

@Р. Кох

@А. Левенгук

25. Основоположенником асептики и антисептики является

@Л. Пастер

@Д. Ивановский

@И. Мечников

@Р. Кох

@А. Левенгук

26. При посеве культуры на среду Рапопорта отмечается покраснение среды. Посев исследуемой культуры производили уколом в столбик и на поверхность среды. Укажите бактерии на этой среде которые дают такие изменения.

@брюшнотифозная сальмонелла

@хеликобактерии

@кампилобактерии

@эшерихии

@энтеробактерии

27. Культуры микроорганизмов, питательные среды, кровь, вакцины, биопрепараты, хранят

@в холодильнике

@в аппарате Коха

@при комнатной температуре

@в термостате

@в печи Пастера

28. К основным формам бактерий относятся

@шаровидная, палочковидная, извитая

@шаровидная, конусовидная, извитая

@пулевидная, нитевидная, кубическая

@палочковидная, извитая, кубическая

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства		50-11- 11стр. из 60

@пулевидная, нитевидная,
палочковидная
29. Через 3-4 недели культивирования на среде Левенштейна-Йенсена в аэробных условиях получены колонии R-формы кремового цвета. Назовите бактерии на этой среде которые дают такие колонии.

@Mycobacterium tuberculosis
@Mycobacterium leprae
@Streptococcus pneumoniae
@Corynebacterium diphtheriae
@Bordetella pertussis

30. Структурой микробной клетки, не воспринимающая красители, является ...

@капсула
@клеточная стенка
@спора
@мембрана
@митохондрия

31. Исследуемый материал засеяли на элективные плотные и жидкие среды. Через сутки в посеве на плотную среду обнаружили среднего размера желтоватые выпуклые колонии с ровными краями и блестящей поверхностью. В пробирках с бульоном образовалась равномерная муть. В окрашенных по Граму мазках из колоний обнаружили небольшие (по 2-3 бактерии) группы шаровидных бактерий, окрасившихся в сине-фиолетовый цвет. Выделенный возбудитель относится к

....
@стафилококкам
@стрептококкам
@пневмококкам
@гонококкам
@менингококкам

32. Структурным компонентом бактериальной клетки является ...

@нуклеоид
@лизосома
@митохондрия
@ядро с ядрышком
@эндоплазматическая сеть

33. Грамположительные бактерии окрашиваются в... цвет.

@синий
@зеленый
@коричневый
@желтый
@красный

34. При посеве в среду Вильсона-Блера получены множество черных колоний. Назовите бактерии на этой среде дающие такие колонии.

@C.perfringens
@C.botulinum
@C.difficile
@C.tetani
@C.novy

35. У прокариотов наследственную информацию передает

@нуклеоид
@мезосома
@ядро
@ядрышко
@митохондрия

36. Микробная клетка, имеющая жгутики на обоих концах, называется ...

@амфитрихом
@перитрихом
@лофотрихом
@монотрихом
@L-формой

37. Постоянным При росте культуры на среде Китта-Тароцци отмечается диффузное помутнение среды и пузырьки газа. Назовите бактерии на этой среде дающие такие колонии.

@C.perfringens
@C.botulinum
@C.difficile
@C.tetani
@C.novy

38. Капсула для бактериальной клетки выполняют функцию ...

@защиты от защитных факторов макроорганизма
@размножения
@защиты от факторов окружающей среды
@участия в обмене веществ
@сохранения форму бактерию

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	12стр. из 60

39. Ингредиенты: смесь азура, эозин и метиленовый синий используются при методе окраски по

- @Романовскому-Гимзе
- @Здродовскому
- @Цилю-Нильсену
- @Граму
- @Ожешко

40. При росте чистой культуры на коротком пестром ряде отмечается изменение цвета среды всех пробирок за исключением среды с сахарозой и лактозой. Укажите бактерии на этой среде которые дают такие изменения.

- @S.typhi
- @S.paratyphi A
- @S.enteritidis
- @S.paratyphi C
- @S.newport

41. Грамотрицательные бактерии окрашиваются в... цвет.

- @красный
- @зеленый
- @синий
- @коричневый
- @желтый

42. При микроскопии мазка, окрашенном по Граму, обнаружены фиолетовые кокки расположенные в виде виноградных гроздьев. Укажите обнаруженные микроорганизмы.

- @Стафилококки
- @Стрептококки
- @Сарцины
- @Спирохеты
- @Грибы

43. При микроскопии мазка, окрашенном по Граму, обнаружены фиолетовые кокки расположенные в виде цепочки. Укажите обнаруженные микроорганизмы.

- @Стрептококки
- @Стафилококки
- @Сарцины
- @Спирохеты
- @Грибы

44. При микроскопии мазка, окрашенном по методу Романовского-Гимза видны сине-фиолетовые извитые

микроорганизмы с несколькими крупными неравномерными завитками. Укажите обнаруженные микроорганизмы.

- @Боррелии
- @Стафилококки
- @Сарцины
- @Лептоспиры
- @Трепонемы

45. В смыве с операционных инструментов при микроскопии обнаружена смесь спорообразующих и неспороносных бактерий. Стерилизация инструментов проводилась кипячением. Укажите метод окраски применяемый для выявления спор.

- @ Метод Ожешки
- @ Метод Бурри-Гинсса
- @ Метод Лёффлера
- @ Метод Нейссера
- @ Метод Морозова

46. Выберите метод окраски для обнаружения кислотоустойчивых бактерий.

- @Цилю-Нильсену
- @Романовскому-Гимзе
- @Граму
- @Здродовскому
- @Бурри-Гинсу

47. При микроскопии мазка, окрашенном по методу Романовского-Гимза видны микроорганизмы с многочисленными мелкими завитками в виде латинской буквы "S", окрашенные в розово-сиреневый цвет. Укажите обнаруженные микроорганизмы.

- @Лептоспиры
- @Боррелии
- @Стафилококки
- @Сарцины
- @Трепонемы

48. Спорообразование у бактерий и их функция существенно отличается от растений. Охарактеризуйте роль спор у бактерий.

- @сохранения во внешней среде
- @размножения
- @движения
- @питания

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства		50-11- 13стр. из 60

@защиты в организме человека

49. Назовите При посеве на висмут-сульфит агар испражнения больного с подозрением на кишечную инфекцию получены множество черных колоний. Укажите бактерии на этой среде которые дают такие изменения.

@S.typhi

@S.paratyphi A

@S.enteritidis

@S.paratyphi C

@S.newport

50. При микроскопии мазка, в препарате "раздавленная" капля с помощью темнопольного метода микропирования обнаружены нитевидные микроорганизмы с равномерными завитками. Укажите обнаруженные микроорганизмы.

@Трепонеми

@Лептоспиры

@Боррелии

@Стафилококки

@Сарцины

51. Определите микроорганизмы:



@грибы

@простейшие

@бактерия

@дрожжи

@бактериофаг

52. Укажите микроорганизмы, которые хорошо видны в препаратах «раздавленная» и «висячая» капля.

@дрожжи и грибы

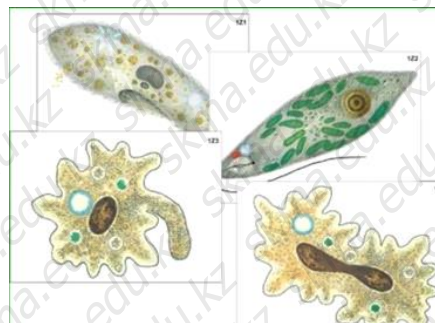
@органойды

@вирусы

@хламидии

@микоплазмы

53. Определите микроорганизмы:



@простейшие

@грибы

@бактерия

@дрожжи

@бактериофаг

54. В препарате "раздавленная" капля видны нити расчлененного септированного мицелия, которые, переплетаясь, друг с другом образуют густую грибницу, от которой отходят одноклеточные конидиеносцы, заканчивающиеся веерообразным расширением (конидиями). Выберите какой вид сумчатых грибов представлен ...

@Penicillium

@Aspergillus

@Candida

@Mucor

@Cryptococcus

55. Облигатными внутриклеточными паразитами с дизъюнктивным (разобщенным) типом размножения являются ...

@вирусы

@бактерии

@растения

@простейшие

@грибы

56. Не имеют клеточного строения, собственного метаболизма, содержат один тип нуклеиновой кислоты—ДНК или РНК, не размножаются бинарным делением и могут кристаллизоваться как неорганические вещества. Укажите эти микроорганизмы.

@вирусы

@бактерии

@растения

@простейшие

@грибы

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии		50-11-
Контрольно-измерительные средства		14стр. из 60

57. Существуют простые и сложные вирионы, простые вирионы снабжены ...

- @только капсидом
- @суперкапсидом
- @рибосомой
- @плазмидой
- @мезосомой

58. Существуют простые и сложные вирионы, сложные вирионы имеют дополнительную внешнюю оболочку — ... , покрывающий капсид снаружи и представляет собой модифицированную мембрану клетки хозяина [цитоплазматическую (ЦПМ), ядерную или др.], содержащую вирусные белки и гликопротеины.

- @суперкапсид
- @капсула
- @спора
- @хитин
- @чешуйка

59. Для репродукции они используют метаболические системы клетки -хозяина -

- @вирусы
- @бактерии
- @грибы
- @простейшие
- @растения

60. Для культивирования используются культуры клеток, куриные эмбрионы и чувствительные лабораторные животные, эти же этот метод применяют и для культивирования риккетсий и хламидий. Выберите метод культивирования.

- @Метод культивирования вирусов
- @Метод культивирования бактерий
- @Метод культивирования грибов
- @Метод культивирования простейших
- @Метод культивирования растений

61. Для культивирования вирусов Вы использовали культуры, которые представляют собой соматические или эмбриональные клетки животных или человека, культивируемые в лабораторных условиях, различающиеся по источнику получения, способности к размножению in vitro и кариотипу и их

подразделяют на первичные (неперевиваемые), полуперевиваемые и перевиваемые. Укажите культуры, которые Вы использовали.

- @Культуры клеток
- @Культуры растений
- @Куриный эмбрион
- @Чувствительные лабораторные животные

@Искусственные питательные среды

62. Внутриклеточные паразиты оказывают ... действие на клетки, в которых происходит их репродукция, которая может проявляться деструкцией (лизисом) зараженных клеток, изменением их морфологии и нарушением их функций.

- @цитопатическое (ЦПД)
- @литическое
- @гидролитическое
- @интегративное
- @регенеративное

63. По сравнению с культурами клеток ... значительно реже бывают контаминированы вирусами и микоплазмами, а также обладают сравнительно высокой жизнеспособностью, устойчивостью к различным воздействиям и пригодны для культивирования хламидии, риккетсии и некоторых вирусов, патогенных для человека.

- @куриные эмбрионы
- @культуры клеток
- @культуры растений
- @чувствительные лабораторные животные

@искусственные питательные среды

64. Для получения чистых культур риккетсии, хламидии и ряда вирусов в диагностических целях, а также для приготовления разнообразных препаратов (вакцины, диагностикумы) используют ... , и к недостаткам данного метода относятся невозможность обнаружения исследуемого микроорганизма без предварительного вскрытия эмбриона, а также наличие большого количества белков и других

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии		50-11-
Контрольно-измерительные средства		15стр. из 60

соединений, затрудняющих последующую очистку возбудителя при изготовлении различных препаратов.

@8—12-дневные куриные эмбрионы

@культуры клеток

@культуры растений

@чувствительные лабораторные животные

@искусственные питательные среды

65. Культивирование облигатных внутриклеточных паразитов в ... дает возможность выделения тех вирусов, которые плохо репродуцируются в культуре клеток или эмбрионе.

@организме лабораторных животных

@в курином эмбрионе

@в культуре клеток

@в культуре растений

@на искусственных питательных средах

66. Определите структурный компонент у прокариотов, передающий наследственную информацию.

@нуклеоид

@мезосома

@ядро

@ядрышко

@митохондрии

67. Назовите структурный элемент бактериальной клетки, участвующий в адгезии микроорганизмов к субстрату.

@Пили

@Пептидогликан

@Капсула

@О антиген

@Жгутики

68. Используя методы индикации вирусов, Вы микроскопически обнаружили морфологические изменения клеток: часть клеток погибла, и отслоилась от стенок пробирки, в результате вместо сплошного клеточного монослоя остались лишь отдельные клеточные островки. Объясните данную картину ЦПД в культуре клеток.

@репродукция вирусов

@гибель бактерий

@гибель вирусов

@размножение бактерий

@размножение грибов

69. Для постановки реакции гемадсорбции, вы в культуру клеток, зараженных вирусами, добавили взвесь эритроцитов и после некоторого времени контакта клетки промыли изотоническим раствором хлорида натрия. Интерпретируйте результат.

@Остаются прилипшие эритроциты

@ЦПД

@Остаются прилипшие лейкоциты

@Остаются прилипшие тромбоциты

@Изотонический раствор хлорида натрия

70. Чистая культура - это совокупность микроорганизмов ...

@одного вида

@разного вида

@одного рода

@разных родов

@грамотрицательных

71. Термостат используется для ...

@выращивания микроорганизмов

@стимуляции спорообразования бактерий

@стерилизации лабораторной посуды

@стерилизации хирургических инструментов

@получения вакцин

72. При росте чистой культуры бактерий на коротком пестром ряде отмечается изменение цвета среды всех пробирок за исключением среды с сахарозой и пузырьки газа в поплавках. Назовите бактерии которые дают такие изменения.

@Escherichia coli

@Salmonella

@Shigella

@Campylobacter

@Yersinia

73. Для выделения культуры Pseudomonas aeruginosa исследуемый материал засевают в чашки Петри на основные (МПА) или селективные питательные среды (агар, содержащий цитилпиридиний хлорид, который угнетает рост сопутствующей микрофлоры — ЦПХ-агар). Посевы инкубируют при 37 °С в течение суток. P. aeruginosa образуют круглые плоские

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства		50-11- 16стр. из 60

слизистые колонии, окрашивая среду характерным ... пигментом.

@сине-зеленым

@золотистым

@красным

@сине-фиолетовым

@голубым

74. В лаборатории заразили чувствительных лабораторных животных. Выберите свойство микроорганизма которое вы определяете.

@Вирулентность

@Иммуногенность

@Антигенность

@Морфологию

@Физиологию

75. К кислотоустойчивым микроорганизмам, имеющие форму палочек, относятся

@микобактерии

@актиномицеты

@хламидии

@спириллы

@спирохеты

76. Бактериолог приготовил мазок и окрасил его по методу Грама, под микроскопом оценил морфологию присутствующих бактерий и их концентрацию; засеял материал на чашку Петри с МПА, нанося материал петлей и последовательно распределяя его шпателем. Укажите этап выделения чистой культуры аэробов.

@I этап выделения чистой культуры

@II этап выделения чистой культуры

@III этап выделения чистой культуры

@IV этап выделения чистой культуры

@V этап выделения чистой культуры

77. Бактериолог исследовал результаты посева исследуемого материала на чашке Петри с МПА, определил, сколько типов колоний имеется на чашке, приготовил мазок из одной или нескольких колоний и окрасил их по методу Грама, микроскопировал и произвел отсев чистой культуры из данной колонии на скошенный агар. Укажите этап выделения чистой культуры аэробов.

@II этап выделения чистой культуры

@I этап выделения чистой культуры

@III этап выделения чистой культуры

@IV этап выделения чистой культуры

@V этап выделения чистой культуры

78. Бактериолог исследовал колоний выращенные на скошенном агаре и провел дальнейшую идентификацию бактерии. Укажите этап выделения чистой культуры аэробов.

@III этап выделения чистой культуры

@II этап выделения чистой культуры

@I этап выделения чистой культуры

@IV этап выделения чистой культуры

@V этап выделения чистой культуры

79. К универсальным средам относятся

@мясо пептонный бульон

@среда Леффлера

@среда Эндо

@желточный солевой агар

@среда Левина

80. Питательные среды делят на основные, элективные и дифференциально-диагностические по ...

@назначению

@консистенции

@составу

@сложности

@количеству

81. Питательный агар, определенный углеводов, цветной индикатор входят в состав... питательных сред.

@дифференциально-диагностических

@основных

@специальных

@обогачительных

@элективных

82. Для приготовления кровяного агара необходима...

@кровь

@сыворотка крови

@глюкоза

@пептон

@плазма крови

83. Для получения однородной популяции бактерий врачом-бактериологом была взята часть изолированной колонии на плотной

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	17стр. из 60

питательной среде с целью дальнейшего изучения свойств, выросшего микроорганизма. Объясните данный процесс специфическим микробиологическим термином.

@Выделение чистой культуры

@Идентификация

@Определение чувствительности к антибиотикам

@Серологическая реакция

@Биопроба

84. Женщина 20-ти лет обратилась к гинекологу с жалобами на зуд и жгучую боль в области наружных половых органов и влагалища. Наблюдаются белые выделения. Соответствующие колонии были выращены на агаре Сабуро с декстрозой. Пациентка сообщила, что недавно прошла курс антибиотиков для лечения инфекции в полости носа. Назовите возможный возбудитель.

@Candida

@Penicillium

@Aspergillus

@Mucor

@Cryptococcus

85. К жидким питательным средам относится ...

@мясопептонный бульон.

@мясопептонный агар

@среда Эндо

@кровяной агар

@желточно-солевой агар

86. Культуральные свойства бактерии определяют по ...

@характеру роста на питательных средах

@способности окрашиваться

@биохимической активности

@антигенному составу

@форме бактериальной клетки

87. В качестве дифференцирующего субстрата, лактоза входит в состав среды...

@среды Эндо

@желточно солевого агара

@мясо пептонного агара

@среды Леффлера

@среды Сабуро

88. Выраженное избирательное действие антибиотиков на бактерии называется ...

@антимикробным спектром

@бактериоцидным действием

@статическим действием

@микробным числом

@коли-индексом

89. На втором этапе выделения чистой культуры проводят ...

@изучение изолированных колоний

@определение чувствительности к фагам

@изучение антигенных свойств

@определение чувствительности к антибиотикам

@заражение лабораторных животных

90. Разбавление аэробов равномерным распределением бактериальной петли по поверхности плотной питательной среды является ...

@механическим методом

@физическим методом

@химическим методом

@биологическим методом

@биохимическим методом

91. Гибель бактерий происходит при ...

@бактерицидном воздействии на них

@бактериостатическом воздействии на них

@микробном числе

@химиотерапевтическом индексе

@антимикробном спектре

92. При посеве бактериальной культуры на среды Гисса через сутки инкубирования изменился цвет среды в пробирках с глюкозой, в поплавке газ. Обоснуйте эти изменения.

@Разложении углевода до кислоты и газообразных продуктов

@Образование глюкозы и газа

@Разложении углевода только до кислоты

@Расщепление мальтозы с образованием газа

@Образование мальтозы и газа

93. Для определения сахаролитической активности бактерий используется

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 18стр. из 60	

дифференциально-диагностическая
питательная среда ...

@Гисса

@Мюллера

@ЖСА

@Леффлера

@Эндо

94. При посеве культуры на "пестрый"
ряд через 24 часа в пробирке с пептонной
водой наблюдается помутнение среды -
индикаторные бумажки одна порозовела,
другая почернела. Обоснуйте
протеолитические свойства данной
культуры.

@Положительная реакция на аммиак и
сероводород

@Положительная реакция на аммиак и
индол

@Положительная реакция на индол

@Положительная реакция на индол и
сероводород

@Положительная реакция на аммиак и
каталазу

95. В пробирку с культурой бактерий
прибавляют 2—3 мл эфира, содержащее
энергично перемешивают и добавляют
несколько капель реактива Эрлиха.
Наблюдается розовое окрашивание, при
осторожном насаивании образуется
розовое кольцо. Объясните
протеолитические свойства данной
культуры.

@Положительная реакция на индол

@Положительная реакция на аммиак и
сероводород

@Положительная реакция на аммиак и
индол

@Положительная реакция на индол и
сероводород

@Положительная реакция на аммиак и
каталазу

96. Непосредственная передача
генетического материала от донора
реципиентной клетке называется ...

@трансформацией

@трансдукцией

@конъюгацией

@диссоциацией

@репарацией

97. Плазмиды...

@имеют собственный набор
генетической информации

@имеют белковую оболочку

@паразитируют во всех живых клетках

@участвуют в процессе трансдукции

@размножаются как внутри, так и вне
клетки

98. Устойчивость бактерий к
антибиотикам, связанная с изменениями
в генах, возникает при ...

@мутации

@модификации

@трансформации

@конъюгации

@рекомбинации

99. Плазмиды встречается только у ...

@бактерий

@животных

@грибов

@простейших

@растений

100. Внехромосомные факторы
наследственности бактерий являются
молекулами ...

@ДНК

@РНК

@полипептида

@фермента

@белка

101. В лабораторию поступила вода для
определения возможного присутствия в
воде фекальных кишечных палочек.
Необходимо определить наличие фагов
бактерий группы кишечных палочек.
Назовите метод исследования.

@Метод агаровых слоев по Грация

@Метод индикаторных дисков

@титрование по Аппельману

@Метод последовательных разведений

@Метод градиентной диффузии

102. R-плазмида контролирует синтез...

.

@ферментов

@половых ворсинок

@бактериальных токсинов

@белка

@нуклеиновых кислот

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 19стр. из 60	

103. Синтез Col-плазмид контролируют

....

@бактериоциногенные плазмиды

@F-плазмиды

@R-плазмиды

@плазмиды патогенности

@плазмиды биодеградации

104. Бактериоциногенные плазмиды вызывают гибель бактерий

@того же вида или близких видов

@разных родов

@разных семейств

@близких родов

@близких семейств и родов

105. Процессом формирования бактериями R-S-колоний на плотной питательной среде является ...

@диссоциация

@рекомбинация

@репарация

@трандукция

@трансформация

106. Перенос генетического материала из клетки донора в клетку реципиента при их скрещивании:

@конъюгация

@трандукция

@трансформация

@диссоциация

@репарация

107. Плазмиды, ответственные за лекарственную устойчивость бактерий:

@R-плазмиды

@Ent-плазмиды

@F-плазмиды

@Col-плазмиды

@Hly-плазмиды

108. В пробирку с пептонной водой помещают узкую полоску фильтровальной бумаги, смоченную сульфатом железа, и закрепляют ее под пробкой так, чтобы она не соприкасалась с питательной средой. Через 24 часа в пробирке наблюдается помутнение среды - индикаторная бумажка почернела. Объясните протеолитические свойства данной культуры.

@Положительная реакция на сероводород

@Положительная реакция на индол

@Положительная реакция на аммиак и сероводород

@Положительная реакция на аммиак и индол

@Положительная реакция на аммиак и каталазу

109. Передача генетического материала от одних бактерий другим с помощью фагов называется

@трандукцией

@трансформацией

@диссоциацией

@конъюгацией

@репарацией

110. Модификация это -

@фенотипические изменения одного или нескольких признаков организма

@изменения в структурах отдельных генов

@изменение в структуре хромосомы

@изменения первичной структуры ДНК

@клеточные рекомбинации

111. Плазмиды, ответственные за синтез энтеротоксинов:

@Ent-плазмиды

@R-плазмиды

@F-плазмиды

@Col-плазмиды

@Hly-плазмиды

112. Плазмиды, ответственные за синтез колицинов:

@Col-плазмиды

@Ent-плазмиды

@F-плазмиды

@R-плазмиды

@Hly-плазмиды

113. Плазмиды, ответственные за синтез гемолизина у кишечной палочки:

@Hly-плазмиды

@Ent-плазмиды

@F-плазмиды

@Col-плазмиды

@R-плазмиды

114. Изменение в первичной структуре ДНК, выражающееся в наследственно закрепленной утрате или изменении какого-либо признака:

@мутация

ONTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	20стр. из 60

@репарация

@диссоциация

@модификация

@рекомбинация

115. На предметное стекло наносят каплю 1—3 % раствора пероксида водорода и вносят в нее петлю с бактериальной культурой. Объясните выделение пузырьков газа.

@наличие у данного вида бактерий каталазы

@наличие у данного вида бактерий индола

@наличие у данного вида бактерий аммиака

@наличие у данного вида бактерий сероводорода

@наличие у данного вида бактерий индола и аммиака

116. Трансформация осуществляется с помощью ...

@ДНК культуры донора

@умеренного фага

@фактора фертильности

@плазмиды

@РНК культуры донора

117. Инверсия- это...

@поворот участка хромосомы на 180 С

@выпадение нуклеотидов

@повторение участка хромосомы

@перемещение участка хромосомы в другой район

@изменения хромосом, захватывающие одну пару оснований

118. Синтез компонентов стенки микробной клетки подавляют ...

@пенициллины

@хинолины

@макролиды

@тетрациклины

@аминогликозиды

119. Полное или частичное подавление роста и размножения бактерий происходит при ... воздействии антибиотиков.

@бактериостатическом

@антимикробном спектре

@бактериоцидный

@антиоксический

@химиотерапевтический индекс

120. Производится актиномицетами:

@левомицитин

@пенициллин

@цефалоспорин

@нистатин

@грамицидин

121. У больного после плановой операции из отделяемого послеоперационной раны микроскопически выявлена грамотрицательная палочка, на МПА — наблюдается ползучий рост и культура издает гнилостный запах. Укажите возбудителя.

@P.vulgaris

@Cl.perfringens

@V.cholerae

@S.aureus

@Str. pyogenes

122. Кипячение это ...

@физический метод стерилизации

@химический метод дезинфекции

@механический метод стерилизации

@антисептика

@физический метод дезинфекции

123. Воздействие антибиотика, при котором происходит гибель бактерий называют ...

@бактериоцидным действием

@бактериостатическим действием

@микробным числом

@химиотерапевтическим индексом

@антимикробным спектром

124. К противовирусным препаратам относится ...

@ремантадин

@фурагин

@тетрациклин

@леворин

@пенициллин

125. Для приготовления нативных препаратов, при исследовании материала на микозы, их обрабатывают ...

@щелочью

@кислотой

@спиртами

@солями

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 21стр. из 60	

@нефтепродуктами

126. Споровые и вегетативные формы бактерий можно уничтожить с помощью

...

@стерилизации

@высушивании

@замораживании

@тиндолизации

@лиофилизации

127. Избирательно подавляющим рост и размножение бактерий, вирусов, простейших в макроорганизме обладают

...

@химиотерапевтические препараты

@медико-биологические препараты

@дезинфектанты

@антисептики

@асептики

128. Химиотерапевтический индекс — это отношение минимальной терапевтической дозы к максимально переносимой, который должен быть ...

@меньше 1

@больше 3

@больше 1

@равен 1

@больше 2

129. Сульфаниламидные препараты обладают... действием.

@бактериостатическим

@фагоцитирующим

@бактерицидным

@виrogenным

@лизирующим

130. Комплекс лечебно-профилактических мероприятий, направленных на уничтожение микроорганизмов на поврежденных или контактных участках кожи и слизистых оболочек, называется ...

@антисептикой

@асептикой

@дезинфекцией

@дезинсекцией

@стерилизацией

131. Пастеризация это - ...

@физический метод стерилизации

@химический метод стерилизации

@химический метод дезинфекции

@механический метод стерилизации

@антисептика

132. Обеззараживание объектов окружающей среды проводится с помощью ...

@дезинфекции

@дезинсекции

@асептики

@антисептики

@стерилизации

133. Микроорганизмами, культивирующимися длительное время (3-4 недели) при 22-28 градус, являются:

@грибы

@бактерии

@хламидии

@простейшие

@вирусы

134. К противогрибковым препаратам относится ...

@нистатин

@азидотимидин

@ремантадин

@интерферон

@тетрациклин

135. Химиотерапевтический индекс, антимикробный спектр, статическое действие, формирование устойчивых форм микроорганизмов, характерно только для ...

@химиотерапевтических препаратов

@дезинфектантов

@антисептиков

@профилактических препаратов

@медико-биологических препаратов

136. В 1932 г. Г. Домагк синтезировал стрептоцид, и является основоположником ...

@сульфаниламидов

@антибиотиков

@нитрофуранов

@оксихинолинов

@нафтиридинов

137. Свойства ультрафиолетовых лучей используют при ... методе стерилизации.

@физическом

@химическом

@механическом

@биологическом

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 22стр. из 60	

@серологическом
138. Антибактериальные препараты:
норсульфазол, сульфазин,
сульфадимезин, сульфапиридазин,
относятся к производным ... группы.

@сульфаниламидной
@нитрофурановой
@оксихинолиновой
@нафтиридиновой
@тиосемикарбозоновой

139. В препарате "раздавленная" капля
видны нити мицелия, от которого
отходят конидиеносцы в виде "кисточки".
Выберите вид грибов.

@Penicillium
@Aspergillus
@Candida
@Mucor
@Cryptococcus

140. К химическим веществам,
являющимся высокоактивными
метаболитами микроорганизмов,
избирательно подавляющим рост
бактерий и некоторых опухолей,
относятся ...

@ингибиторы
@адгезины
@антиметаболиты
@дезинфектанты
@асептики

141. "Мишенью" ингибирующего
действия антибиотиков группы
пенициллинов, цефалоспоринов служит
...

@клеточная стенка
@ЦПМ
@рибосома
@капсула
@нуклеоид

142. Выраженное избирательное
действие антибиотиков на бактерии:

@антимикробный спектр
@цидное
@статическое
@микробное число
@коли-индекс

143. Противоопухолевый препарат:

@оливомицин
@леворин

@ремантадин
@азидотимидин
@ацикловир

144. Метод ... основан на
обеззараживании окружающей среды
антимикробными химическими
веществами.

@дезинфекции
@стерилизации
@дезинсекции
@асептики
@антисептики

145. Стеклянную посуду стерилизуют ...

@сухим жаром
@пастеризацией
@тиндализацией
@текущим паром
@в аппарате Коха

146. Антибиотики узкого спектра
действия:

@пенициллины, полиены
@рифампицины, полусинтетические
пенициллины
@макролиды, цефалоспорины
@аминогликозиды, тетрациклины,
левомецетин
@тетрациклины, левомецетин,
рифампицин

147. Первичные механизмы
резистентности микроорганизмов к
антибиотикам обусловлены ...

@отсутствием «мишени»
@мутациями в генах
@переносами генов
@переносами R-плазмид
@изменениями "мишени"

148. Формирование лекарственно-
устойчивых бактериальных популяций
происходит путем ...

@селекции
@мутации
@рекомбинации
@модификации
@делеции

149. Метод дробной стерилизации:

@тиндализация
@пастеризация
@кипячение

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	23стр. из 60

@уборка

@УФ-излучение

150. Неэффективность антибиотиков связана с отсутствием собственного метаболизма при лечении... .

@вирусных заболеваний

@грибковых заболеваний

@бактериальных инфекций

@протозойных заболеваний

@грибковых и протозойных заболеваний

151. Активность антибиотиков выражается в

@ЕД

@LD 50

@DLM

@коли-титре

@степени разведения

152. В клинику поступил больной с диагнозом «Стафилококковая пневмония». Для успешного

этиологического лечения в целях выбора эффективного антибиотика было рекомендовано определение антибиотикограммы возбудителя.

Назовите метод определения антибиотикочувствительности.

@Метод индикаторных дисков

@титрование по Грациа

@титрование по Аппельману

@Метод последовательных разведений

@Метод градиентной диффузии

153. Микроорганизмы, содержащиеся в окружающей среде и способные оказывать неблагоприятное воздействие на состояние здоровья человека, изучает

@санитарная микробиология

@иммунология

@ветеринарная микробиология

@клиническая микробиология

@биотехнология

154. Совместное существование двух различных организмов:

@симбиоз

@антагонизм

@паразитизм

@комменсализм

@хищничество

155. Санитарно-бактериологическое состояние почвы оценивается по

@термофильным бактериям, коли-индексу, перфрингенс-титру

@микробному числу, коли-титру, коли-индексу

@гемолитическому стрептококку, золотистому стафилококку

@микробному числу, перфрингенс-титру

@коли-титру, золотистому стафилококку

156. Взаимовыгодные взаимоотношения между разными организмами называют

.

@мутуализм

@метабиозом

@комменсализм

@сателлизм

@паразитизм

157. Наименьшее количество исследуемого материала, в котором обнаруживается кишечная палочка, называется

@коли-титром

@коли-индексом

@микробным числом

@перфрингенс-титром

@перфрингенс-индексом

158. В бактериологическую лабораторию поступил образец испражнений больного с предварительным диагнозом «Дисбактериоз кишечника». Назовите интегральный показатель для определения степени микроэкологических нарушений в кишечнике.

@Количество бифидумбактерий

@Количество стрептококков

@Количество бацил

@Количество коринебактерии

@Количество пневмококков

159. Микрофлора кишечника, участвуя в водно-солевом, белковом, углеводном, холестеринном обменах, выполняет ... функцию.

@пищеварительную

@детоксикационную

@антимутагенную

@антагонистическую

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства		50-11- 24стр. из 60

@защитную
160. Микроорганизмы, постоянно присутствующие в макроорганизме:

- @резидентные
- @факультативные
- @транзиторные
- @необязательные
- @непостоянные

161. Инфекция, вызванная представителями нормальной микрофлоры человека при снижении сопротивляемости организма, называется ...

- @аутоинфекцией
- @реинфекцией
- @экзогенной инфекцией
- @суперинфекцией
- @смешанной инфекцией

162. Санитарно-микробиологическое состояние воды оценивается по ...

- @микробному числу и коли-индексу
- @гемолитическому стрептококку и золотистому стафилококку
- @цитробактериям и энтеробактериям
- @перфрингенс-титру
- @кишечной палочке и энтерококку

163. Исследование воздуха путем фильтрации или просасывания через специальные фильтры, называют ... методом.

- @аспирационным
- @седиментационным
- @фильтрационным
- @химическим
- @физическим

164. Санитарно-показательным микроорганизмом воды является ...

- @кишечная палочка
- @золотистый стафилококк
- @гемолитический стрептококк
- @протей
- @клубоцидум перфрингенс

165. Для анализа микробной загрязненности столов, оборудования, посуды, саноборудования, используют метод ...

- @смылов
- @седиментационный
- @аспирационный

@фильтрационный

@Коха

166. Санитарно-микробиологическое состояние воздуха закрытых помещений оценивают по ...

- @микробному числу, гемолитическому стрептококку и золотистому стафилококку
- @гемолитическому стрептококку и кишечной палочке
- @микробному числу, золотистому стафилококку
- @золотистому стафилококку и перфрингенс-титру
- @золотистому стафилококку и кишечной палочке

167. Общее количество микроорганизмов, содержащееся в единице объема:

- @микробное число
- @коли-титр
- @коли-индекс
- @перфрингенс-индекс
- @перфрингенс-титр

168. Санитарно-показательным микроорганизмом воздуха является ...

- @пиогенный стрептококк
- @клубоцидум перфрингенс
- @пневмококк
- @синегнойная палочка
- @кишечная палочка

169. Микрофлору, неспособную к длительному существованию в макроорганизме, является ... микрофлора.

- @транзиторная
- @эндогенная
- @аутохтонная
- @облигатная
- @резидентная

170. В распространении микроорганизмов в воздухе большое значение имеет микрофлора ...

- @слизистых дыхательных путей
- @слизистых пищеварительного тракта
- @слизистых полости рта
- @слизистых желудка
- @кожи

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии		50-11-
Контрольно-измерительные средства		25стр. из 60

171. Из всех видов микроорганизмов, обитающих в толстом кишечнике, 95% составляют...

- @анаэробы
- @аэробы
- @облигатные аэробы
- @гетеротрофы
- @паразиты

172. Утрата нормальных функций микрофлоры развивается при ...

- @дисбактериозе
- @эубиозе
- @реинфекции
- @суперинфекции
- @рецидиве

173. На давнее фекальное загрязнение почвы указывают ...

- @клостридии перфрингенс
- @гемолитический стрептококк и золотистый стафилококк
- @кишечная палочка и энтерококк
- @клостридии перфрингенс и энтерококк
- @цитробактерии и энтеробактерии

174. Для коррекции дисбактериоза применяют ...

- @лактобактерин
- @ремантадин
- @интерферон
- @колифаг
- @пенициллин

175. Питьевая вода считается пригодной, если общее микробное число будет составлять...

- @не более 100 микробов в 1 мл воды
- @не более 1000 микробов в 1 л воды
- @не менее 100 микробов в 1 л воды
- @не менее 1000 микробов в 1 мл воды
- @не более 10 микробов в 1 мл воды

176. Неблагоприятное воздействие одного вида микроорганизма на другой, приводящее к повреждению и даже к гибели последнего происходит при ...

- @антагонизме
- @метабиозе
- @комменсализме
- @паразитизме
- @мутуализме

177. Микроорганизм использует другой организм, как источник питания при ...

- @паразитизме
- @комменсализме
- @мутуализме
- @симбиозе
- @метабиозе

178. Санитарно-показательным микроорганизмом почвы является ...

- @Cl. perfringens
- @V. cholerae
- @S. aureus
- @Str. pyogenes
- @Corynebacterium

179. Прибор Кротова применяется для определения ...

- @микрофлоры воздуха
- @микрофлоры воды
- @микрофлоры почвы
- @коли-титра
- @коли-индекса

180. Коли - индекс питьевой воды бывает в пределах ...

- @менее 3
- @более 3
- @100
- @10
- @50

181. Вы провели систему мероприятий, предупреждающих внесение (попадание) микроорганизмов из окружающей среды в ткани или полости человеческого организма при лечебных и диагностических манипуляциях, а также в материал для исследования, в питательные среды и культуры микроорганизмов при лабораторных исследованиях. Для этого Вы соблюдая санитарно-гигиенических правила и приемы, провели специальную обработку инструментов, материалов, рук медицинских работников, помещений и т.д. с целью частичного или полного уничтожения микробов. Определите мероприятие, которое Вы провели.

- @Асептика
- @Антисептика
- @Стерилизация
- @Дезинфекция
- @Дератизация

182. Вы провели комплекс лечебно-

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 26стр. из 60	

профилактических мероприятий, направленных на уничтожение микроорганизмов, способных вызвать инфекционный процесс, на поврежденных участках кожи и слизистых оболочек, путем обработки микробицидными веществами — антисептиками. Определите мероприятие, которое Вы провели.

@Антисептика

@Асептика

@Стерилизация

@Дезинфекция

@Дератизация

183. Вы провели комплекс лечебно-профилактических мероприятий, направленное на полное уничтожение микроорганизмов, включая вегетативные формы и споры и в зависимости от объекта использовали 3 основных метода: физические, механические и химические. Определите мероприятие, которое Вы провели.

@Стерилизация

@Антисептика

@Асептика

@Дезинфекция

@Дератизация

184. Вы провели обеззараживание объектов окружающей среды. Данный метод приводит к гибели большинства, но не всех форм микробов и, таким образом, обеспечивает только снижение микробной контаминации (загрязнения), а не полное обеззараживание объекта, поэтому предметы, не являются абсолютно безопасными. Определите мероприятие, которое Вы провели.

@Дезинфекция

@Стерилизация

@Антисептика

@Асептика

@Дератизация

185. В пробирки с питательным бульоном поместили шелковые нити, смоченные смесью спорообразующей (3 пробирки) и неспорообразующей (3 пробирки) культур. По одной пробирке с каждой культурой подвергли

автоклавированию или кипячению; контрольные пробирки никакому воздействию не подвергали. После обработки все посевы выдержали в термостате при 37 °С в течение 24 ч. Объясните для чего был проведен опыт.

@Для контроля эффективности стерилизации

@Для контроля эффективности дезинфекции

@Для контроля эффективности дератизации

@Для контроля эффективности антибиотков

@Для выделения чистой культуры

186. У больного с хронической стафилококковой инфекцией, после длительного лечения ХТП, выделена культура *Staphylococcus aureus* на ЖСА, в виде S-колоний. Обоснуйте переход R-колоний стафилококков в S-колонию.

@Диссоциация

@Эллонгация

@Репарация

@Репликация

@Трансформация

187. Эпифитная микрофлора растений:

@Bact. Herbicola

@Proteus vulgaris

@Bac.megaterium

@Risobium lupini

@Sarrcina urea

188. Для определения поврежденных лекарственных растений ... используют серологические реакции.

@фитопатогенными вирусами

@фитопатогенными бактериями

@фитопатогенными актиномицетами

@грибами

@простейшими

189. Микроорганизм, разрушающий растительное лекарственное сырье - :

@Bacterium carotovorum

@Micrococcus flavus

@Candida albicans

@Bacterium subtilis

@Bacterium mesentericus

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 27стр. из 60	

190. Фактор, влияющий на фармакологическую активность лекарственного сырья:

- @увеличение влажности
- @количество препарата
- @высота от уровня моря
- @атмосферное давление
- @образования кислого продукта

191. Порча сырья происходит при ...

- @увеличении влажности
- @сухости
- @нормальной консистенции
- @увеличении температуры
- @уменьшении влажности

192. Бактерии принадлежащие к роду ... – повреждают листья, вызывает споттинг.

- @Xanthomonas
- @E. amulovora
- @E. carotovora
- @Corinebacterium
- @Erwinia

193. НЕ влияет на гниение сырья лекарственных растений:

- @сухость
- @появление неприятного запаха
- @изменение консистенции
- @изменение цвета
- @появления слизистой оболочки

194. НЕ относятся к мерам борьбы с фитопатогенными микроорганизмами -

- @применение органических удобрений
- @использов Комплекс ание качественных семян
- @выведение устойчивых лекарственных растений

@уничтожение больных растений

@дезинфекция складов

195. Фитопатология - это...

- @наука о заболевании растений
- @наука о грибах
- @наука о взаимосвязи микроорганизмов
- @изучение нормальной микрофлоры человека

@наука о вирусологии

196. Микроорганизмы, вызывающие заболевания растений:

- @фитопатогенные
- @патогенные

@условно-патогенные

@сапрофитные

@зоонозные

197. Первое место среди фитопатогенных микробов по количеству заболеваний принадлежит ...

- @грибам
- @бактериям
- @вирусам
- @актиномицетам
- @микоплазмам

198. Основным местообитанием фитопатогенов в природе является ...

- @почва
- @вода
- @воздух
- @тело человека
- @тело животных

199. Фитопатогенные бактерии обладают в основном ... типом дыхания.

- @аэробным
- @анаэробным
- @факультативно-анаэробным
- @факультативным
- @облигатным

200. Интегративная инфекция, вирусемия, поражение клеток иммунной системы, образование внутриклеточных включений, характерны для ... заболеваний.

- @вирусных
- @протозойных
- @грибковых
- @бактериальных и вирусных
- @бактериальных

201. Репродукция вирусов в клетках хозяина и образование новых вирионов происходит при ... инфекции.

- @продуктивной
- @персистирующей
- @острой
- @эндогенной
- @экзогенной

202. Возбудитель распространяется по организму при ...

- @генерализованной инфекции
- @экзогенной инфекции
- @аутоинфекции
- @реинфекции

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	28стр. из 60

@суперинфекции
203. Длительное пребывание микроорганизмов в макроорганизме происходит при ... инфекции.

@латентной
@хронической
@манифестной
@вторичной

@острой

204. Экзотоксины являются ...

@продуктами метаболизма бактерий
@компонентом клеточной стенки
@генетическим аппаратом
@ферментом

@углеводом

205. Бактерии (вирусы) распространяются гематогенно и НЕ размножаются в крови при ...

@бактериемии (вирусемии)

@сепсисе

@септикопиемии

@токсико-септическом шоке

@токсинемии

206. Размножение возбудителя в крови происходит при ...

@сепсисе

@бактериемии и вирусемии

@токсико-септическом шоке

@септикопиемии

@токсинемии

207. Массовое поступление в кровь токсинов происходит при ...

@токсинемии

@суперинфекции

@бактериемии

@септикопиемии

@септицемии

208. Форма инфекции, вызванной одним видом возбудителя, называется ...

@моноинфекцией

@вторичной инфекцией

@реинфекцией

@эндогенной инфекцией

@смешанной инфекцией

209. Форма инфекции, вызванной двумя или несколькими видами микроорганизмов, называется ...

@смешанной инфекцией

@вторичной инфекцией

@реинфекцией

@эндогенной инфекцией

@моноинфекцией

210. К первоначальной, основной, уже развившейся болезни присоединяется другая, вызванная новым возбудителем при ...

@вторичной инфекции

@суперинфекции

@рецидиве

@реинфекции

@микст-инфекции

211. Проникновение бактерии в клетку называется ...

@инвазией

@реактивностью

@постоянностью

@специфичностью

@инфекцией

212. Мера патогенности, которую можно повышать, понижать, измерять называется ...

@вирулентностью

@инвазивностью

@токсигенностью

@агрессивностью

@колонизацией

213. Ткани, лишенные физиологической защиты против микроорганизмов и являющиеся местом его проникновения в макроорганизм, называются ...

@входными воротами для инфекции

@грануляционной тканью

@соединительной тканью

@эпителиальной тканью

@мезодермальной тканью

214. Заражение человека патогенными микроорганизмами, поступающими из окружающей среды, происходит при ...

@экзогенной инфекции

@аутоинфекции

@реинфекции

@эндогенной инфекции

@суперинфекции

215. Инфекция, протекающая при наличии характерного симптомокомплекса, называется ...

@манифестной инфекцией

@суперинфекцией

ONTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 29стр. из 60
--	--	---

@экзогенной инфекцией

@персистенцией

@бессимптомной инфекцией

216. Заболевание, возникающее после перенесенной инфекции, в случае повторного заражения тем же видом возбудителя называется ...

@реинфекцией

@вторичной инфекцией

@суперинфекцией

@рецидивом

@эндогенной инфекцией

217. Инфицирование макроорганизма тем же возбудителем до выздоровления происходит при ...

@суперинфекции

@вторичной инфекции

@рецидиве

@реинфекции

@эндогенной инфекции

218. Возврат клинических проявлений болезни, без повторного заражения, за счет оставшихся в организме возбудителей происходит при ...

@рецидиве

@вторичной инфекции

@реинфекции

@суперинфекции

@эндогенной инфекции

219. Инфекция, протекающая в сравнительно короткие сроки, характеризующаяся определенными для данного заболевания патогенезом и клиническими симптомами, называется ...

@острая инфекция

@латентная инфекция

@вторичная инфекция

@рецидив

@суперинфекция

220. Стерильной в норме у здорового человека является ...

@матка

@конъюктива глаз

@ротовая полость

@желудок

@слепая кишка

221. Способность определенных видов микроорганизмов вызывать инфекционный процесс называется ...

@патогенностью

@агрессивностью

@иммуногенностью

@вирулентностью

@токсичностью

222. Продолжение выделения возбудителя после клинического выздоровления происходит при ...

@микробоносительстве

@вирулентности

@токсигенности

@рецидиве

@патогенности

223. Микроорганизмы, являющиеся естественными обитателями разных биотопов организма человека и вызывающие заболевания только при резком снижении иммунитета, являются ... микроорганизмами.

@условно-патогенными

@сферопластными

@сапрофитными

@патогенными

@подвижными

224. Способность бактерий к адгезии, колонизации, пенетрации, инвазии и агрессии - это характерные свойства для ...

@патогенности

@антигенности

@иммуногенности

@условно-патогенности

@паразитизма

225. Токсины, блокирующие жизненно важные реакции метаболизма:

@экзотоксины

@агрессины

@анатоксины

@адгезины

@эндотоксины

226. Токсины по механизму действия, блокирующие синтез белка на субклеточном уровне:

@цитотоксины

@мембранотоксины

@функциональные блокаторы

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 30стр. из 60	

@эксфолиатины и эритрогенины

@эндотоксины

227. Различные кислоты сальных и потовых желез кожи, обладающие антимикробными свойствами, являются ... факторами защиты.

@физико-химическими

@иммунологическими

@биологическими

@механическими

@специфическими

228. Большие гранулосодержащие лимфоциты, обладающие цитотоксическим действием против чужеродных клеток:

@естественные киллеры

@моноциты

@лейкоциты

@Т-киллеры

@тромбоциты

229. Мезодермальные клетки, поглощающие и переваривающие микроорганизмы:

@фагоциты

@эритроциты

@тромбоциты

@Т-супрессоры

@Т-хелперы

230. Отношение фагоцитарных показателей, полученных с иммунной и неиммунной сывороткой, называется... индексом.

@опсонофагоцитарным

@лейкоцитарным

@фагоцитарным

@опсоновым

@лимфоцитарным

231. Сложный комплекс белков сыворотки крови, реагирующих между собой определенной последовательности, называется ...

@комплемента

@В-лизином

@трансферрином

@фибронегином

@интерфероном

232. Биологические активные вещества, вырабатываемые макрофагами, часто

встречающиеся в слюне и слезе, называются ...

@лизоцимом

@иммуноглобулином

@пероксидазой

@интерлейкинами

@белками комплемента

233. Активация комплемента классическим путем происходит с участием ...

@антител

@макрофага

@микрофага

@пропердина

@интерферона

234. Предшественники Т-лимфоцитов образуются из стволовых клеток костного мозга и затем поступают в ...

@тимус

@костный мозг

@лимфоузлы

@селезенку

@лимфоциты

235. Органы иммунной системы тимус, селезенка, костный мозг, циркулирующие лимфоциты относятся к ... ткани.

@лимфоидной

@соединительной

@мышечной

@нервной

@костной

236. Основные функциональные клетки иммунной системы:

@лимфоциты

@эритроциты

@лейкоциты

@тромбоциты

@моноциты

237. Мальчик 5 лет Б. с 8 месяцев болеет частыми инфекционными заболеваниями в виде отита, синусита, пневмонии средней степени тяжести. В лабораторном анализе крови выявлена нейтропения - $2,6 \times 10^9/\text{л}$. Рентгенологически выявляется гипоплазия лимфоидной ткани. Плазматические клетки не обнаруживаются в биоптатах

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства		50-11- 31стр. из 60

лимфатических узлов и костного мозга.
Результаты иммунологических исследований:

Ig G - 0,1 г/л (норма 8,8-15,4)

Ig A - 0,04 г/л (норма 0,3 - 1,5)

Ig M - 0,03 г/л (норма 0,8 - 1,6)

CD19+ клетки - 0,01 (норма 0,111-0,376 (x 109/л))

Поставьте предварительный диагноз на основании этих характеристик.

@ X-сцепленная агаммалобулинемия (болезнь Брутона)

@ Всплеск нестабильности трансплантата

@ Синдром Ди Джорджи

@ болезнь Брутона

@ Хроническая гранулематозная болезнь

238. При образовании антител вырабатывается активный ... иммунитет.

@ гуморальный

@ клеточный

@ клеточно-гуморальный

@ врожденный

@ видовой

239. При образовании иммунокомпетентных клеток вырабатывается активный ... иммунитет.

@ клеточный

@ гуморальный

@ клеточно-гуморальный

@ врожденный

@ видовой

240. Приобретенный активный иммунитет, сохраняющийся в отсутствие микроорганизма:

@ стерильный

@ пассивный

@ плацентарный

@ врожденный

@ инфекционный

241. Иммунитет, не передающейся по наследству и сформированный в процессе индивидуального развития, а так-же, после инфекционного заболевания:

@ приобретенный

@ врожденный

@ искусственный

@ пассивный

@инфекционный

242. Иммунитет, приобретенный в результате вакцинации:

@активный

@пассивный

@видовой

@врожденный

@инфекционный

243. Иммунитет, передаваемый от матери к ребенку:

@плацентарный

@активный

@врожденный

@инфекционный

@стерильный

244. 29-летний мужчина обратился к врачу с жалобами на многочисленные гематомы, внезапно появившиеся на руках и ногах. Этому предшествовали повторяющиеся носовые кровотечения. Мужчина не принимает никаких лекарств. При осмотре были обнаружены многочисленные гематомы и петехии на руках и ногах. Селезенка не пальпируется. Результаты лабораторного обследования не выявили патологических изменений гемоглобина (138 г/л) и общего количества лейкоцитов (9 x 109/л). Однако количество тромбоцитов значительно снизилось (10 x 109/л). При значениях СОЭ в нормальном диапазоне (6 мм/ч) результаты теста прямой агглютинации эритроцитов (прямой тест Кумбса) отрицательны. Антиядерные антитела, антитела к двухцепочечной ДНК и ревматоидный фактор не были обнаружены в сыворотке. Было обнаружено увеличение нормальных мегакариоцитов в костном мозге. Других изменений в костном мозге нет.

Определите предполагаемый диагноз.

@ Иммунная тромбоцитопения

@ Хроническая гранулематозная болезнь

@ Наследственный ангионевротический отек

@ Синдром Ди-Джорджи

@ Смещение трансплантата отскок

245. Реакция немедленного типа, возникающая при парентеральном

ONTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	32стр. из 60

введении антигена в ответ на повреждающее действие иммунного комплекса называется ...

- @анафилактией
- @иммунологической памятью
- @первичным ответом
- @вторичным ответом
- @иммунологической толерантностью

246. Иммуноглобулины, создающие местный иммунитет и встречающиеся в сыворотке крови и в секретах на поверхности слизистых оболочек, относятся к ...

- @Ig A
- @Ig G
- @Ig M
- @Ig D
- @Ig E

247. Кожа и слизистые оболочки, препятствующие проникновению микроорганизмов в организм, относятся к ... факторам защиты.

- @механическим
- @физико-химическим
- @иммунологическим
- @биологическим
- @специфическим

248. Защитный белок, который вырабатывается многими клетками в ответ на внедрение вируса или сложных биополимеров -это ...

- @интерферон
- @В-лизин
- @комплемент
- @трансферрин
- @фибрoneктин

249. Мать 14-летнего ребенка обратилась к врачу, жалуюсь на периодические отеки губ, глаз, языка ребенка. Подобные симптомы впервые появились 6 месяцев назад и появляются не реже одного раза в 2 недели. Симптомы появляются внезапно, быстро растут в течение 15-20 минут и проходят самостоятельно в течение следующих 1-2 дней. При развитии описанных выше клинических проявлений не наблюдается удушья, боли в животе, кожной сыпи. Аллергический анамнез безболезненный.

При сборе анамнеза установлено, что у сестры ребенка (21 год) впервые появились похожие симптомы 4 года назад. По отцовской линии сведения о наследственности утеряны (погиб в аварии 13 лет назад).

Определите предполагаемый диагноз.

- @ Наследственный ангионевротический отек
- @ Смещение трансплантата отскок
- @ Синдром Ди-Джорджи
- @ Болезнь Брутона
- @ Хроническая гранулематозная болезнь

250. Естественный активный иммунитет приобретается после ...

- @перенесенного заболевания
- @вакцинации
- @введения иммунных сывороток
- @введения аллергенов
- @введения антибиотиков

251. Основоположником клеточного иммунитета является ...

- @И.И. Мечников
- @Л. Пастер
- @Ф. Бернет
- @Ж. Борде
- @Р. Кох

252. К центральным органам иммунной системы организма человека относятся ...

- @вилочковая железа
- @лимфоидные узлы
- @селезенка
- @сумка Фабрициуса
- @печень

253. К периферическим органам иммунной системы организма человека относится ...

- @селезенка
- @сумка Фабрициуса
- @вилочковая железа
- @печень
- @костный мозг

254. Противовирусным действием обладает ...

- @интерферон
- @комплемент
- @антитело
- @иммунитет

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 33стр. из 60	

@макрофаг

255. Комплемент:

@система белков

@липополисахарид

@изменяет проницаемость клеточных стенок

@не активирует фагоцитоз

@иммуноглобулин

256. Иммуноглобулины, способные проходить через плаценту и синтезирующиеся при вторичном иммунном ответе, относятся к классу ...

@G

@A

@M

@D.

@E

257. К генетическим чужеродным веществам относятся ...

@антигены

@антителы

@иммуноглобулины

@иммуномодуляторы

@интерфероны

258. При гуморальном иммунитете, все виды антителообразования, обеспечивают ...

@B-лимфоциты

@плазмocyты

@макрофаги

@гранулоциты

@T-лимфоциты

259. Эффективная диагностика носительства возбудителей кишечных инфекций основана на выявлении антител к определенным антигенам бактерий в реакции пассивной гемагглютинации. Определите применяемый стандартный препарат для этой реакции.

@эритроцитарные диагностикумы с адсорбированными антигенами бактерий

@антитела против иммуноглобулинов основных классов

@моноклональные антитела

@монорецепторные диагностические сыворотки

@эритроциты барана и гемолитическую сыворотку

260. Назовите метод, основанный на обнаружении специфического антитела или выявлении специфического антигена непосредственно в исследуемом материале.

@Серологический

@Биологический

@Бактериологический

@Бактериоскопический

@Аллергический

261. Количественное определение антител или антигенов, меченных радионуклеоидами с применением соответствующих антител или антигенов, происходит в ...

@радиоиммунологическом анализе

@реакции преципитации

@реакции агглютинации

@реакции связывания комплемента

@иммуоферментном анализе

262. Активация комплемента, сопровождающаяся присоединением его к иммунному комплексу антитело-антиген, происходит в реакции ...

@связывания комплемента

@преципитации

@агглютинации

@иммуоферментного анализа

@иммобилизации

263. Для подтверждения положительного результата ИФА используется ...

@иммуноблотинг

@радиоиммунный анализ

@электрофорез

@иммунофлюоресценция.

@ПЦР

264. Для серодиагностики брюшного тифа ставят реакцию, при которой к разным разведениям сыворотки больного добавляют диагностикумы трех видов микроорганизмов и результат которой оценивают по наличию осадка из склеенных бактерий. Назовите эту реакцию.

@ реакция Видаля

@реакция Борде-Жангу

@реакция Вассермана

@ реакция Райта

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 34стр. из 60	

@реакция Асколи

265. Склеивание антигенов и выпадение в осадок происходит в реакции

@агглютинации

@нейтрализации

@иммунофлюоресценции

@флотации

@преципитация

266. Для создания вакцины, предназначенной для создания активного специфического иммунитета, используется

@специфический антиген

@неспецифический антиген

@лизоцим

@бактериофаг

@иммуноглобулин

267. К противовоспалительным ... относятся ИЛ-4, ИЛ-10 они способны подавлять транскрипцию генов провоспалительных цитокинов в клетках-продуцентах, индуцировать синтез рецепторных антагонистов интерлейкинов, усиливать образование растворимых рецепторов и посредством down-регуляции снижать плотность провоспалительных рецепторов на клетках.

@цитокинам

@препаратам

@мономерам

@веществам

@полимерам

268. К вакцинам, применяемым для специфической профилактики токсинемических инфекций и получаемым из экзотоксинов микроорганизмов и утратившим ядовитость, но сохранившим иммуногенности относятся

@анатоксины

@иммуноглобулины

@ассоциированные вакцины

@убитые вакцины

@живые вакцины

269. Вакцины, приготовленные из микроорганизмов, обладающих максимальной выраженной

иммуногенностью, инактивированные различными способами, относятся к

@убитым вакцинам

@ассоциированным вакцинам

@субклеточным вакцинам

@живым вакцинам

@анатоксинам

270. Пассивный иммунитет в организме человека создают

@иммуноглобулины

@эубиотики

@вакцины

@анатоксины

@фаги

271. К., 3 года. Из анамнеза известно, что ребенок с рождения часто болеет, кроме этого, отмечается незаращение твердого и мягкого неба, пороки развития аорты. Судороги появляются время от времени с первых дней жизни. За три года жизни ребенок переболел средним отитом 2 раза, бронхитом один раз в возрасте двух месяцев, пневмонией, энтероколитом, кандидозом 6 раз. При объективном обследовании: сниженный вес, низко посаженные уши, расширенная носовая плоская, раскосые глаза, микрогнатия (недоразвитие нижней или верхней челюсти). При обследовании выявлена аплазия тимуса, снижение количества Т-лимфоцитов в крови, лимфоцитопения, гипокальциемия. Поставьте предварительный диагноз на основании этих характеристик.

@Синдром Ди Джорджи

@Болезнь Брутона

@Саркома Капоши

@Хроническая гранулематозная болезнь

@Иммунная тромбоцитопения

272. Для создания пассивного специфического иммунитета применяются

@иммунные сыворотки

@диагностикумы

@эубиотики

@иммуномодуляторы

@вакцины

273. К морфологическим особенностям стрептококков относится

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства		50-11- 35стр. из 60

@расположение в виде цепочек или парами

@гроздевидное расположение

@бобовидная форма

@в виде «крыльев чайки»

@палочковидная форма

274. Некоторые штаммы стрептококков продуцируют ..., вызывающий поражение миокарда и диафрагмы, а также образование гранул в печени.

@кардиогепатический токсин

@эксфолиатин

@энтеротоксин

@эндотоксин

@тетаноспазмин

275. Определите возбудителя проявляющего высокую биохимическую активность (восстанавливает нитраты, вырабатывает H_2S , разлагает мочевины и ферментирует многие углеводы с образованием кислоты).

@Стафилококки

@Стрептококки

@Пневмококки

@Гонококки

@Энтерококки

276. Из рвотных масс больного, из сметаны и творога был выделен коагулазоположительный стафилококк. Укажите метод внутривидовой идентификации возбудителя.

@фаготипирование

@проверить гемолитические свойства

@посеять на ЖСА

@поставить реакцию агглютинации

@определить сахаролитическую активность

277. К Больной обратился к врачу с жалобами на боли в горле, которые его беспокоят периодически на протяжении нескольких лет. Врач обнаружил в зеве больного признаки хронического воспалительного процесса. Укажите бактерии которые могли вызвать такой процесс.

@Стрептококки, Стафилококки

@Бациллы, пневмококки

@Клостридии и сарцины

@Эшерихии и салмонеллы

@Хеликобактерии и шигеллы

278. Материал для исследования (слизь из носа глотки), засеяли петлей на чашки с кровяным и желточно-солевым агаром (ЖСА). Посевы инкубировали при $37^{\circ}C$ в течение суток. На следующий день образовались золотистые круглые выпуклые непрозрачные колонии, на кровяном агаре отмечают наличие зоны гемолиза. Для окончательного установления вида стафилококка 2-3 колоний пересеяли в пробирки со скошенным питательным агаром. Установлено, что культура ферментирует глюкозу и маннит в анаэробных условиях, образует плазмокоагулазу, а также токсин. Определите данный вид стафилококков.

@Staphylococcus aureus

@Staphylococcus epidermidis

@Staphylococcus saprophiticus

@Staphylococcus simulans

@Staphylococcus sciuri

279. У больного с обширной инфицированной раной для анализа было взято раневое отделяемое. Исследуемый материал засеяли на элективные плотные и жидкие среды. Через сутки в посевах на плотную среду обнаружили среднего размера желтоватые выпуклые колонии с ровными краями и блестящей поверхностью. В пробирках с бульоном образовалась равномерная муть. В окрашенных по Граму мазках из колоний обнаружили небольшие (по 2-3 бактерии) группы шаровидных бактерий, окрасившихся в сине-фиолетовый цвет. Использовались ... и ... методы исследования.

@бактериоскопический

и

@бактериологический

@вирусологический

и

@иммунологический

@иммунологический и аллергический

@биологический и бактериоскопический

@иммунологический

и

@бактериологический

280. При исследовании крови на стерильность, выделена культура

ONTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	36стр. из 60

грамположительных кокков, способных расти на кровяном агаре с образованием зоны гемолиза. На ЖСА роста не получено. Укажите вероятного возбудителя.

@Streptococcus pyogenes
@Staphylococcus aureus
@Staphylococcus epidermidis
@Escherichia coli
@Bacteroides fragilis

281. К грамотрицательным гноеродным диплококкам, имеющие форму кофейных зерен и вызывающие воспаление мозговых оболочек относятся ...

@менингококки
@стрептококки
@стафилококки
@пневмококки
@гонококки

282. К диплококкам, вегетирующим на слизистой оболочке носоглотки человека /носителя/, малоустойчивым в окружающей среде, относятся ...

@менингококки
@пневмококки
@стрептококки
@гонококки
@стафилококки

283. К коккам, образующим на поверхности сыровоточного агара нежные бесцветные колонии вязкой консистенции, относятся ...

@менингококки
@стрептококки
@стафилококки
@пневмококки
@гонококки

284. Исследование спинномозговой жидкости на наличие в ней антигенов проводят при ...

@менингококковой инфекции
@рожистом воспалении
@скарлатине
@пневмонии
@гонорее

285. При исследовании крови на стерильность от лихорадящего больного выделена культура грамположительных кокков, каталазоотрицательных,

устойчивых к пенициллину и метициллину. Назовите вероятного возбудителя.

@Streptococcus pneumoniae
@Streptococcus pyogenes
@Haemophilus influenza
@Staphylococcus aureus
@Staphylococcus carnosus

286. Бактериологическое исследование гнойных выделений из уретры показало присутствие бактерий, которые по Граму окрашивались отрицательно, напоминали кофейные зерна, разлагали глюкозу и мальтозу до кислоты. Располагались в лейкоцитах. Укажите наименование болезни.

@гонорея
@сифилис
@венерический лимфогрануломатоз
@мягкий шанкр
@миелоидоз

287. Грамотрицательные диплококки, размножающиеся в цилиндрических эпителиях уретры, шейки матки, вызывают ...

@гонорее
@сифилис
@мягкий шанкр
@трихомоноз
@венерическую гранулему

288. У больного ребенка с явлениями гнойного керато-конъюнктивита врач-офтальмолог заподозрил бленнорею. Укажите методы лабораторной диагностики необходимы для подтверждения диагноза.

@микроскопическим и бактериологическим
@серологическим и аллергическим
@биологическим и методом фагодиагностики
@биологическим и аллергическим
@микроскопическим и серологическим

289. У больной сифилисом матери родился ребенок. Укажите способ выявления был ли он инфицирован внутриутробно.

@определить специфические IgM в крови ребенка

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 37стр. из 60	

@поставить кожно-аллергическую пробу
@определить специфические IgA в крови ребенка

@определить уровень IgE в крови ребенка

@определить токсин возбудителя

290. На среде Эндо ... образует темно-малиновые колонии с металлическим блеском.

@кишечная палочка

@сальмонелла

@шигелла

@кампилобактерия

@иерсиния

291. Поверхностный антиген, названный антигеном вирулентности имеется у ...

@брюшнотифозной палочки

@кишечной палочки

@туберкулезной палочки

@дизентерийной палочки

@холерного вибриона

292. Острый гастрозентерит, возникающий в результате употребления пищи, содержащей только токсины бактерий(без бактерии), это

@пищевая токсикоинфекция

@пищевая интоксикация

@ботулизм

@столбняк

@газовая гангрена

293. Только у брюшнотифозных и некоторых других энтеробактерий встречается ...

@Vi-антиген

@S-антиген

@протективный антиген

@антигены мимикрии

@K-антиген

294. Микробиологическая диагностика и материал для исследования определяется стадией заболевания при ...

@брюшном тифе, паратифе

@холере

@иерсиниозе

@дизентерии

@эшерихиозе

295. При бактериологическом исследовании энтеробактерии, фекалии

больного засевают на дифференциально-диагностические среды. При наличии в исследуемых испражнениях гнойных или слизисто-кровянистых комочков их выбирают петлей, промывают в изотоническом растворе хлорида натрия и наносят на поверхность питательной среды, после чего растирают шпателем. Укажите питательную среду, на которую пересевают лактозоотрицательные колонии на 2-й день для идентификации бактерии.

@Ресселя

@Раппопорт

@Вильсена-Блера

@Борде-Жангу

@Клауберга

296. Инфекцию, при которой возбудитель продуцирует экзо- и эндотоксины не только в организме человека, но и в пищевых продуктах называют ...

@пищевой токсикоинфекцией

@дизентерей

@колиэнтеритом

@эшерихиозом

@холерой

297. У больного, обратившегося к врачу, множественные фурункулы в подмышечной впадине, высокая температура и явления общей интоксикации. Укажите материал который берут для исследования.

@Гной

@Кровь

@Спинномозговую жидкость

@Грудное молоко

@Мокрота

298. У новорожденного ребенка, находящегося на грудном вскармливании, держится упорная диарея. Из анамнеза известно, что мать страдает маститом, а брат болен скарлатиной. Укажите материал который подлежит микробиологическому исследованию.

@Грудное молоко

@Гной

@Кровь

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии		50-11- 38стр. из 60
Контрольно-измерительные средства		

@Спинномозговую жидкость

@Мокрота

299. Менингококки относятся к семейству...

@Neisseriaceae

@Micrococcaceae

@Streptococcaceae

@Bacillaceae

@Enterobacteriaceae

300. Родители доставили 3-летнего мальчика в реанимацию. Он возбужден и плохо ест последние 12 часов. Сейчас у него температура 39,4°C, петехиальная сыпь на теле. Врач взял кровь и спинномозговую жидкость на анализ. Окрашивание по Граму мазка спинномозговой жидкости показало наличие бактерий на рисунке ниже. МДС и кровь инокулировали на шоколадный агар, в результате чего образовывались белые слизистые колонии. Колонии выросших клеток грамотрицательны и оксидазоположительны. По этим признакам определите возбудителя.

@Менингокок

@Стрептокок

@Стафилокок

@Гонокок

@Пневмокок

301. В инфекционную больницу поступил пациент 32 года, с жалобами на тошноту, рвоту и появлением тумана перед глазами. Свое заболевание связывает с употреблением в пищу рыбы домашнего приготовления. Определите предполагаемого возбудителя, который вызвал данное состояние.

@C. Botulinum

@Salmonella typhi

@Escherichia coli

@Shigella flexneri

@Shigella dysenteriae

302. При менингите наблюдается ... постинфекционный иммунитет.

@прочный антимикробный

@непрочный

@пассивный

@тканевой

@антитоксический

303. Определите возбудителя: подвижная палочка с закругленными концами; в мазках чаще располагаются одиночно. Образует эндоспоры, расположенные терминально или субтерминально.



@C. Botulinum

@C. Perfringes

@C. Histolyticum

@C. Novi

@C. Tetani

304. Для микроскопического метода диагностики гонореи используют ...

@отделяемое из уретры

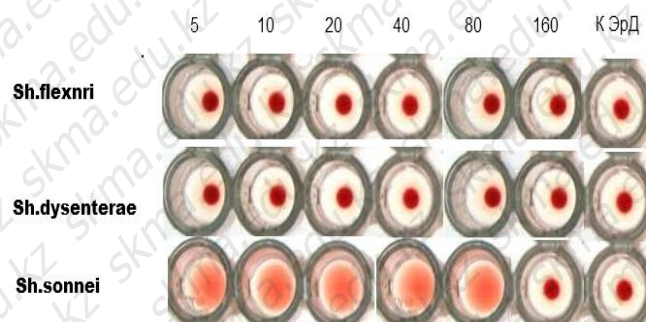
@экссудат

@пунктат из бубона

@кровь

@испражнения

305. В населенном пункте зарегистрирована вспышка дизентерии. На третьи сутки от момента поступления больного в инфекционное отделение от бактериологической лаборатории поступил ответ: из крови, присланной на логическом методе исследования поставлена РПГА с антителами Shigella dysenteriae, Shigella flexneri, Shigella sonnei и чистой культурой бактерии с клинического материала.



ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 39стр. из 60
---	--	---

Сделайте заключение по РПГА.

@Реакция положительна в ряду с *Shigella sonnei*

@Реакция положительна в ряду с *Shigella flexneri*

@Реакция положительна в ряду с *Shigella dysenteriae*

@Во всех рядах реакция положительна

@Во всех рядах реакция отрицательная

306. В бактериологическую лабораторию был доставлен материал от больного с подозрением на острый сальмонеллезный гастроэнтерит. Для идентификации выделенной чистой культуры бактерии в реакции агглютинации нужно применить ...

@сальмонеллезную иммунную диагностическую сыворотку

@живую чистую культуру сальмонелл

@сальмонеллезный диагностикум

@эритроцитарный сальмонеллезный диагностикум

@сыворотку крови больного

307. В больницу доставили ребенка с выраженной головной болью, рвотой, нарушениями речи. При спинной пункции в ликворе выявлены грамотрицательные диплококки, расположенные в основном внутриклеточно. Данный симптомокомплекс вызван возбудителем

@*Neisseria meningitidis*

@*Staphylococcus aureus*

@*Neisseria gonorrhoeae*

@*Moraxella lacunata*

@*Acinetobacter calcoaceticus*

308. На третьи сутки от момента поступления больного в инфекционное отделение от бактериологической лаборатории поступил ответ: из крови, присланной на исследование выделена брюшнотифозная палочка. Укажите метод диагностики, который был использован для подобного заключения.

@бактериологический

@бактериоскопический

@серологический

@биологический

@гистологический

309. При бленнорее ...

@поражается конъюктива глаза

@развивается миокардит

@поражаются мозговые оболочки

@заражение происходит воздушно-капельно

@поражается уретра

310. Гонококки относятся к семейству ...

@*Neisseriaceae*

@*Micrococcaceae*

@*Pseudomonadaceae*

@*Streptococcaceae*

@*Enterobacteriaceae*

311. Для микроскопии гноя при острой гонорее характерно ...

@незавершенный фагоцитоз

@отсутствие гонококков в мазке

@гонококки в эритроцитах

@внутриклеточные включения

@гигантские клетки

312. Гоновакцину используют для ...

@лечения хронической гонореи и проведения провокации при диагностике гонореи

@профилактики гонореи

@лечения острой гонореи

@профилактики бленнорее

@лечения бленнорее

313. Больной с первичной атакой ревматизма госпитализирован для обследования с целью выявления первичного очага стрептококковой инфекции организма. Укажите материал который подлежит микробиологическому исследованию.

@слизь из зева

@гной

@кровь

@спинномозговую жидкость

@мокрота

314. Входными воротами менингококковой инфекции является ...

@слизистая оболочка верхних дыхательных путей

@кожные покровы

@слизистая половых путей

@желудочно-кишечный тракт

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 40стр. из 60	

@слизистая глаза
315. Тяжелая форма пищевых токсикоинфекции поражающие центральную нервную систему является

....

@ботулизм

@столбняка

@менингит

@гонорея

@газовая гангрена

316. Клостридии, синтезирующие экзотоксин вызывающий спазм поперечной мускулатуры, являются возбудителями

@столбняка

@ботулизма

@газовой гангрены

@менингита

@скарлатины

317. Пострадавший в транспортной катастрофе был доставлен в стационар с обширными ранами, загрязненными почвой. Укажите бактерии которые могли быть занесены в рану с почвой.

@C. perfringens и C. tetani.

@C. botulinum и C. septicum.

@S. Typhi и E. coli

@S. Flexneri и S. dysenteriae

@S. Typhi и S. dysenteriae

318. Столбняк – тяжелая раневая инфекция, вызываемая

@Clostridium tetani

@Clostridium botulinum

@Clostridium histoliticum

@Clostridium perfringens

@Clostridium septicum

319. Клостридии, вызывающие заболевания, характеризующиеся отеком, газообразованием в ране, интоксикацией, являются возбудителями

@газовой гангрены

@ботулизма

@столбняка

@менингита

@скарлатины

320. Грамположительные палочки, синтезирующие самый сильный из всех биологических ядов – экзотоксин, являются возбудителем

@ботулизма

@столбняка

@газовой гангрены

@скарлатины

@менингита

321. Клостридии, вызывающие заражение, при ранениях и ожогах, операциях, через пуповину, являются возбудителями

@столбняка

@ботулизма

@газовой гангрены

@скарлатины

@менингита

322. Клостридии, вызывающие спазм жевательных мышц, напряжение мышц затылка, спины, судороги мышц всего тела, вызывают

@столбняка

@ботулизм

@газовой гангрену

@скарлатину

@менингит

323. Клостридии, вызывающие пищевые интоксикации, споровая форма, которых устойчива к кипячению в течение 3-5 часов, являются возбудителями

@ботулизма

@столбняка

@газовой гангрены

@менингита

@актиномикоза

324. Вакцинация АКДС и АДС проводится с целью профилактики

@столбняка

@ботулизма

@газовой гангрены

@скарлатины

@менингита

325. Клостридии, размножающиеся в консервированных продуктах, являются возбудителями

@ботулизма

@столбняка

@газовой гангрены

@менингита

@скарлатины

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии		50-11-
Контрольно-измерительные средства		41стр. из 60

326. Промывные воды желудка, рвотные массы, остатки пищи являются исследуемым материалом при ...

- @ботулизме
- @столбняке
- @газовой гангрене
- @скарлатине
- @менингите

327. Тяжелая раневая инфекция, характеризующаяся поражением нервной системы, приступами тонических и клонических судорог, - это ...

- @столбняк
- @ботулизм
- @газовая гангрена
- @менингит
- @скарлатина

328. Клостридии относятся к семейству ...

- @Bacillaceae
- @Micrococcaceae
- @Neisseriaceae
- @Streptococcaceae
- @Enterobacteriaceae

329. Ботулизм – острая пищевая токсикоинфекция, вызываемая ...

- @Clostridium botulinum
- @Clostridium tetani
- @Clostridium histoliticum
- @Clostridium perfringens
- @Clostridium septicum

330. Возбудитель газовой гангрены ... является неподвижным.

- @C. Perfringens
- @C. sordellii
- @C. novyi
- @C. septicum
- @C. sporogenes

331. В инфекционное отделение обратился молочник 40 лет с жалобами на повышение температуры тела, плохое самочувствие, появление раны на левом запястье, зуд и раздражение вокруг раны. По данным анамнеза: на месте раны появились красные пятна, которые в дальнейшем превратились в темно-красные папулы, а затем появились пузыри, наполненные темной жидкостью.

Объективно: температура тела 39°C, рана размером 1 см на запястье левой руки покрыта струпом. Рана гиперемирована и отечна. Боли при пальпации раны нет. Поставьте предварительный диагноз на основании этих характеристик.

- @Газовая гангрена
- @Ботулизм
- @Захлебывающийся кашель
- @Дифтерия
- @Сиреспе

332. Естественной средой обитания патогенных клостридий является ...

- @почва
- @воздух
- @верхние дыхательные пути человека
- @грызуны
- @членистоногие

333. С испражнений больного на колиэнтерит выделена энтеропатогенная кишечная палочка. Определите ее биохимические свойства в коротком ряду Гисса.

- @ферментирует лактозу, глюкозу, маннит, мальтозу до кислоты и газа
- @ферментирует лактозу, глюкозу, маннит, мальтозу до кислоты
- @ферментирует лактозу, глюкозу, маннит, мальтозу, сахарозу до кислоты и газа
- @ферментирует глюкозу, маннит, мальтозу до кислоты
- @ферментирует глюкозу, маннит, мальтозу до кислоты и газа

334. В крови больного выделена культура возбудителя брюшного тифа. Укажите культуральные свойства характерны для этого возбудителя.

- @Образование бесцветных или бледно-розовых колоний на среде Эндо и Плоскирева, черных колоний на среде висмут-сульфит агар
- @Образование колоний красного цвета на среде Эндо и черных колоний на среде висмут-сульфит агар
- @Образование бесцветных колоний на среде висмут-сульфит агар

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 42стр. из 60	

@Образование гемолиза на кровяном агаре, красных колоний с металлическим блеском на агаре Эндо

@Образование нежной пленки на щелочной лептонной воде

335. Возбудителем анаэробной инфекции является ...

@Clostridium botulinum

@Bacillus cereus

@Vibrio cholerae

@Salmonella typhi

@Yersinia pestis

336. Развитие столбняка предотвращает ...

@иммунизация столбнячным анатоксином

@серотерапия

@обеззараживание почвы

@применение специфических химиопрепаратов

@иммунизация животных

337. После автокатастрофы в больницу поступил мужчина 20 лет с переломом правой руки, в связи с образованием эритематозной болезненной опухоли возле места перелома он был доставлен на срочную хирургическую обработку. Открытая рана возле перелома увлажняется, а прилежащие ткани вызывают ощущение стягивания при пальпации. Экссудат из раны имеет неприятный запах.

Поставьте предварительный диагноз на основании этих характеристик.

@Возбудитель газовой гангрены

@Возбудитель туляремии

@Боррелиас

@Стафилококки

@сарциналар

338. Длительная лихорадка, поражение опорно-двигательного аппарата, нервной, сердечно-сосудистой и мочеполовой систем наблюдается при ...

@бруцеллезе

@чуме

@туляремии

@сибирской язве

@холере

339. В1886 г Д. Брюс открыл возбудителя ...

@бруцеллеза

@туляремии

@чумы

@сибирской язве

@холеры

340. Аллергическую внутрикожную пробу с антраксином применяют при ...

@сибирской язве

@чуме

@туляремии

@бруцеллезе

@холере

341. Образование карбункула на коже, тяжелая интоксикация наблюдается при ...

@сибирской язве

@чуме

@туляремии

@бруцеллезе

@холере

342. Больному с клиническими признаками энцефалита (болеет 10 дней) после исследования сыворотки крови при помощи серологических реакций врач поставил диагноз: «клещевой энцефалит». Укажите серологические реакции для диагностики заболевания.

@РСК, РН, РП, РА с диагностикумом клещевого энцефалита

@РН, РСК, РТГА с гусиными эритроцитами

@РНГА, РА с вирусным диагностикумом клещевого энцефалита, РП

@Реакцию молекулярной гибридизации, РПГА, РСК

@РП, РСК, РИА, ИФА

343. Все исследования проводятся в специальных лабораториях в защитных костюмах при ...

@чуме

@туляремии

@бруцеллезе

@сибирской язве

@холере

344. Живая аттенуированная вакцина EV, предложенная Жераром и Робиком, применяется для профилактики ...

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 43стр. из 60	

@чумы
@туляремии
@бруцеллеза
@сибирской язвы
@холеры
345. Возбудитель ... был открыт
Френсисом.

@туляремии
@чумы
@бруцеллеза
@сибирской язвы
@холеры
346. К врачу обратился больной с жалобами на утомляемость, раздражительность, головную боль, боли в суставах и мышцах, лихорадку. Отмечается многократный озноб в течение суток, сменяющийся обильным потоотделением. Объективно: печень и селезенка увеличены. Из анамнеза: больной работает на мясокомбинате. Был поставлен предварительный диагноз: «Бруцеллез». Для подтверждения клинического диагноза с сывороткой больного была поставлена реакция агглютинации Райта, которая дала положительный результат. Тяжелая клиника бруцеллеза чаще вызвана типом бруцеллы ...

@Brucella melitensis
@Brucella abortus
@Brucella suis
@Brucella rangiferis
@Brucella neotomae

347. Возбудители чумы при росте на плотной среде образуют колонии в виде ...

@"кружевных платочков"
@"бриллиантового ожерелья"
@"львиной гривы"
@"шагреновой кожи"
@"цветков маргаритки"

348. Фактором патогенности, являющимся видовым признаком возбудителя чумы является ...

@пестицин
@V – W-антиген
@H-антиген
@O-антиген

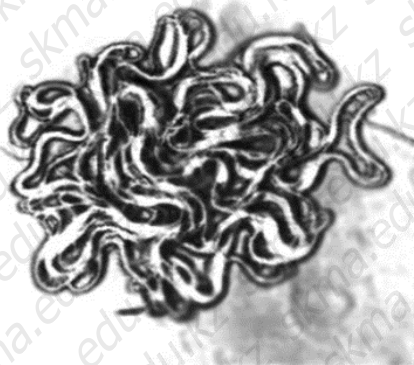
@эндотоксин
349. Причиной эндемичных заболеваний среди животных является возбудитель из-за длительного сохранения в почве ...

@сибирской язвы
@чумы
@туляремии
@бруцеллеза
@холеры

350. Образованием карбункула характеризуется кожная форма ...

@сибирской язвы
@чумы
@туляремии
@бруцеллеза
@холеры

351. При бактериологическом исследовании отделяемого язвы в бульоне образовался хлопьевидный осадок. На МПА отмечены шероховатые R-формы колонии, напоминающие по виду львиную гриву (см. рисунок). На кровяном агаре гемолиз не отмечен, микроскопически видны грамположительные капсулообразные палочки, разжижающие желатин в виде перевернутой елочки. При культивировании на агаре с пенициллином морфология клеток изменилась — образовались шарообразные клетки, располагающиеся в виде жемчужного ожерелья.



Укажите возбудителя.

@Bacillus anthracis
@Bacillus cereus
@Bacillus subtilis
@Bacillus pumilus
@Bacillus mycoides

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии		50-11-
Контрольно-измерительные средства		44стр. из 60

352. Микроорганизм, у которого взрослая колония вырастает на 3-5 день, является возбудителем ...

@туляремии

@чумы

@сибирской язвы

@бруцеллеза

@холеры

353. Зоонозное заболевание, при котором возбудитель распространяется по лимфатическим сосудам, что ведет к образованию бубонов и поражающие глаза, является ...

@туляремия

@лептоспироз

@бруцеллез

@сибирская язва

@холера

354. В инфекционную больницу поступил больной с жалобами на непрекращающуюся рвоту и жидкий понос в виде «рисового отвара». По данным анамнеза, больной вернулся из туристической поездки из Индии 2 недели назад. При бактериологическом исследовании патологического материала выделена изогнутая бактерия с полярным волокном. Предположительный диагноз это - ...

@холера

@ботулизм

@колюш

@дифтерия

@столбняк

355. К грамположительным спорообразующим палочкам, возбудителям особо опасной инфекции относится возбудитель ...

@сибирской язвы

@холеры

@чумы

@бруцеллеза

@туляремии

356. Женщина 28-ми лет обратилась к терапевту с жалобами на вялотекущее, протекающий в скрытой форме, гриппоподобное заболевание. Клинические признаки: лихорадка, слабость, анорексия, головная боль и

боль в спине. В течение последней недели температура днем повышается, а ночью снижается, вызывая озноб. Больной говорит, что у него не было полового контакта и он не путешествовал. Задав дополнительные вопросы, врач выяснил, что женщина питается только экологически чистыми продуктами с местного фермерского рынка. Он сказал, что употребляет только непастеризованные молочные продукты, потому что считает, что они безопаснее и натуральнее, чем пастеризованные. Из крови больного выделены грамотрицательные коккобациллы, бактерии являются аэробными и живут внутриклеточными паразитами в макрофагах.

Поставьте предварительный диагноз на основании этих характеристик.

@ Бруцеллез

@Ботулизм

@ Менингит

@Кандидоз

@Чума

357. Назовите зоонозную инфекцию, при которой источником является в основном домашний скот, непердающаяся от человека к человеку.

@Бруцеллез

@Чума

@Туляремия

@Сибирская язва

@Холера

358. Колонии возбудителя ... образуются на 2-4 неделе.

@бруцеллеза

@чумы

@туляремии

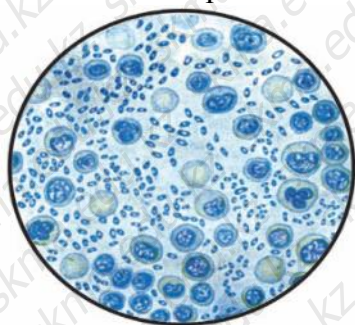
@сибирской язвы

@холеры

359. В инфекционную больницу доставлен больной с температурой тела 39 °С, ознобом, головной болью, лимфатические узлы увеличены. При микроскопии исследуемого материала показала наличие палочек овальной формы, биполярно окрашенных (представлен на рисунке). При

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии		50-11-
Контрольно-измерительные средства		45стр. из 60

бактериологическом исследовании, материал был засеян на чашки с питательным агаром Мартена. Посевы инкубировали при 25–28 °С в течение суток. На агаре отмечены колонии в виде кружевного платочка, а на бульоне — хлопьевидный рост.



Укажите возбудителя.

- @Yersinia pestis
- @Yersinia pseudotuberculosis
- @Yersinia enterocolitica
- @Brucella abortus
- @Listeria monocitogenes

360. При культивировании возбудителя дифтерии в среды для подавления роста других видов бактерий добавляют ...

- @теллурид калия
- @хлорид натрия
- @пенициллин
- @бриллиантовый зеленый
- @сульфат натрия

361. 3-летний мальчик был госпитализирован в отделение неотложной помощи с сильным кашлем, сопровождаемым криком и рвотой. Родители говорят, что их сын простудился в последние несколько дней, но новые тяжелые симптомы побудили их обратиться за медицинской помощью. У семьи нет жилья, ребенок не привит. Врач берет мазок из носоглотки, на казеин-угольном агаре есть наросты. Поставьте предварительный диагноз на основании этих характеристик.

- @Колюш
- @Ботулизм
- @Корь
- @Дифтерия
- @Дизентерия

362. Вакцина АКДС используется для профилактики ...

@дифтерии

@кори

@туляремии

@дизентерии

@сыпного тифа

363. Грамположительные изогнутые палочки, вызывающие антитоксический, стойкий постинфекционный иммунитет, являются возбудителями ...

@дифтерии

@скарлатины

@гонореи

@туберкулеза

@микоплазмоза

364. Приступы спазматического кашля преимущественно у детей дошкольного возраста наблюдаются при ...

@коклюше

@дифтерии

@скарлатине

@туберкулезе

@микоплазмозе

365. Бактерии, образующие на среде Клауберга колонии, похожие на капельки ртути, являются возбудителями ...

@дифтерии

@коклюша

@скарлатины

@бруцеллеза

@туляремии

366. Бактерии, культивирующиеся на казеино - угольном агаре, являются возбудителями ...

@коклюша

@дифтерии

@скарлатины

@бруцеллеза

@туляремии

367. Бактерии, вызывающие у детей раннего возраста, часто сочетание патологического процесса зева, носа и гортани, вызывая круп, относятся к возбудителям ...

@дифтерии

@скарлатины

@коклюша

@туберкулез

@паракоклюша

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии		50-11-
Контрольно-измерительные средства		46стр. из 60

368. К фактору патогенности, обуславливающий патогенез дифтерии, относится ...

- @экзотоксин
- @эндотоксин
- @токсический гликолипид
- @гиалуронидаза
- @нейраминидаза

369. Для культивирования возбудителя коклюша используется ...

- @казеино - угольный агар
- @кровяной агар
- @желточно- солевой агар
- @среда Вильсона-Блера
- @мясо-пептонный агар

370. К антропонозному заболеванию, сопровождающемуся спазматическим кашлем, относится ...

- @коклюш
- @дифтерия
- @скарлатина
- @бруцеллез
- @туляремия

371. Дифтерийный анатоксин ...

- @создает искусственный антитоксический активный иммунитет
- @вызывает антимикробный иммунитет
- @вызывает противовирусный иммунитет
- @вызывает дисбактериоз
- @получают из эндотоксинов

372. Булавообразную форму имеет возбудитель ...

- @дифтерии
- @туляремии
- @шигеллеза
- @иерсиниоза
- @коклюша

373. 35-летний мужчина обратился к своему лечащему врачу по поводу эритематозной болезненной язвы на большом пальце левой руки. При осмотре врач замечает, что у больного увеличены лимфатические узлы левой подмышечной впадины. Больной увлекается охотой, последние выходные провел на охоте и снятии шкуры с кроликов.

Поставьте предварительный диагноз на основании этих характеристик.

- @Дифтерия

@туляремия

@Шигеллез

@Иерсиниоз

@Коклюш

374. Коринебактерии дифтерии характеризуются ...

- @наличием зерен волютина
- @наличием спор
- @грамотрицательной окраской
- @кислотоустойчивостью
- @капсулообразованием

375. Дифтеритическое воспаление развивается ...

- @на слизистых оболочках миндалин
- @на кожных покровах
- @на слизистой желудочно-кишечного тракта
- @на мозговых оболочках
- @в суставах

376. Специфическая терапия дифтерии проводится ...

- @антитоксической сывороткой
- @анатоксином
- @гаммаглобулином
- @антибиотиками
- @экзотоксином

377. В окрашенном мазке мокроты больного туберкулезом обнаружены красные слегка изогнутые палочки на фоне нитей фибрина, других микроорганизмов, клеток синего цвета. Укажите метод окраски.

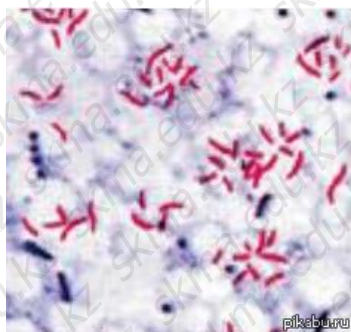
- @по Цилю-Нильсона
- @по Нейссеру
- @по Бурри-Гинса
- @по Романовскому-Гимзе
- @ по Граму

378. К основным факторам патогенности возбудителя туберкулеза относятся ...

- @токсический гликолипид
- @туберкулин
- @фтиоидная кислота
- @миколовая кислота
- @туберкулостеариновая кислота

379. При окраске по Цилю-Нильсона, бактерии располагаются по одиночке или скоплениями в виде буквы V.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии		50-11-
Контрольно-измерительные средства		47стр. из 60



Укажите возбудителя.

@туберкулеза

@лепры

@псевдотуберкулеза

@туляриемии

@актиномицеты

380. Возбудитель лепры относится к ...

@микобактериям

@иерсиниям

@анаэробам

@психрофилам

@протеям

381. Грамположительные длинные палочки, дающие положительный ниаиновый тест, являются возбудителями...

@туберкулеза

@пневмонии

@коклюша

@дифтерии

@скарлатины

382. Ускоренный метод Прайса для обнаружения микроорганизмов в посевах применяют при ...

@туберкулезе

@скарлатине

@дифтерии

@актиномикозе

@коклюше

383. Препараты пипразинамид, этамбутол, изониазид, стрептомицин, рифампицин и др. применяют для лечения ...

@туберкулеза

@пневмонии

@скарлатины

@дифтерии

@коклюша

384. Возбудитель ... медленно размножается в организме, что является

причиной длительного инкубационного периода до 15-20 лет.

@лепры

@туберкулеза

@бруцеллеза

@дифтерии

@коклюша

385. 27-летний турист возвращается домой в Мэн из поездки на юго-запад. Через 3 дня после возвращения она поступила в отделение неотложной помощи с лихорадкой, ознобом, кожной пурпурой и увеличением паховых лимфатических узлов. Бактерии, выделенные из лимфатического узла, выглядят так, как на картинке.

Поставьте предварительный диагноз на основании этих характеристик.

@ Возбудитель иерсиний

@ Возбудитель бруцеллеза

@ возбудитель ботулизма

@ Менингококковый возбудитель

@Candida возбудитель

386. M. leprae передается ... путем.

@контактно-бытовым

@пищевым

@вертикальным

@половым

@водным

387. Методом диагностики лепры является ...

@кожно-аллергическая проба

@иммуноблотинг метод

@бактериологический метод

@серологический метод

@ИФА

388. Для туберкулезной палочки характерно ...

@устойчивость к кислотам и щелочам

@наличие капсулы

@наличие жгутиков

@наличие зерен волютина

@образование спор

389. Для профилактики туберкулеза применяют ...

@вакцину БЦЖ

@иммунную сыворотку

@АКДС

@бактериофаги

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства		50-11- 48стр. из 60

@вакцину ТАВТе
390. Для диагностики туберкулеза используют ...

@метод Прайса
@постановку реакции нейтрализации
@посев на мясо-пептонный агар
@реакцию Райта
@реакцию Мицуды

391. Для выделения туберкулезной палочки используют ...

@среду Левенштейна-Иенсена
@среду КУА
@сывороточно-глюкозный агар
@пептонную воду
@молочно-солевой агар

392. Для лечения туберкулеза применяют ...

@изониазид
@левомицетин
@азидотимидин
@эритромицин
@тетрациклин

393. Аллергическое состояние при туберкулезе выявляется с помощью пробы ...

@Манту
@Мицуды
@Бюрне
@Дика
@Шика

394. Туберкулин был впервые получен ...

@Р.Кохом
@Л.Пастером
@Ф.Лефлером
@А.Левенгуком
@П.Эрлихом

395. Для лечебных мероприятий туберкулеза применяют ...

@туберкулин
@эритромицин
@стрептомицин
@левомицетин
@тетрациклин

396. Бактерии используемые для приготовления вакцины БЦЖ - это ...

@M. bovis
@M. tuberculosis
@M. smegmatis

@M. avium

@M. leprae

397. Для микробиологической диагностики лепры берут ...

@соскоб со слизистого носа
@испражнения
@мочу

@кровь

@мокроту

398. Для лечения лепры используют ...

@сульфоновые препараты
@эубиотики
@нистатины
@пенициллины
@интерфероны

399. У больного с подозрением на туберкулез взята мокрота на исследование. Укажите метод окраски мазка.

@Циль-Нельсен
@Бурри-Гинс
@Романовского-Гимзе
@Нейссера
@Здродовского

400. Укажите лабораторный тест являющийся ключевым для дифференцировки *Mycobacterium tuberculosis* от прочих микобактерий.

@Окраска по Цилю-Нельсону
@Гидролиз миколовой кислоты
@Образование пигмента на свету
@Образование ниацина
@Ферментация эритрола

401. Туберкулезная палочка на глицериновом бульоне образует ...

@сухую пленку желтого цвета
@плотный осадок на дне
@помутнение

@осадок в виде ваты
@придонно пристеночный вид

402. Специфическая профилактика туберкулеза ...

@предложена Кальметтом и Гереном
@отсутствует
@проводится убитой вакциной
@предложена Пастером
@предложена Мечниковым.

403. Возбудитель ... *Borellia recurrentis* окрашивается по Романовскому-Гимзе.

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 49стр. из 60	

@возвратного тифа

@эпидемический сыпной тифа

@эндемический сыпной тифа

@Ку-лихорадки

@клещевой возвратный тифа

404. Фактором патогенности боррелий возвратного тифа является ... входящий в состав ЛПС.

@эндотоксин

@экзотоксин

@капсула

@пили адгезии

@ферменты агрессии

405. Возвратный тиф передается ... путем.

@трансмиссивным

@пищевым

@воздушно-капельным

@контактно-бытовым

@половым

406. Риккетсиоз рода Coxiella вызывает ...

@Ку-лихорадку

@эпидемический сыпной тиф

@эндемический сыпной тиф

@возвратный тиф

@клещевой возвратный тиф

407. Аэрозольный путь передачи характерен для ...

@Ку-лихорадки

@эпидемического сыпного тифа

@эндемического сыпного тифа

@возвратного тифа

@клещевого возвратного тифа

408. Антропонозный риккетсиоз, ... передаётся через платяных, зараженных вшей.

@Эпидемический сыпной тиф

@Эндемический сыпной тиф

@Ку-лихорадка

@Возвратный тиф

@Клещевой возвратный тиф

409. Биопробу при эпидемическом возвратном тифе ставится для ...

@дифференциации от клещевого тифа

@изучения биохимических свойств

@определения токсина

@определения источника инфекции

@определения антител

410. L. interrogans вызывает:

@лептоспироз

@легионеллез

@лейшманиоз

@сальмонеллез

@шигеллез

411. В детском саду эпидемиолог зарегистрировал вспышку острой респираторной инфекции. Для подтверждения диагноза "грипп" вирусолог провел экспресс-диагностику, основанную на выявлении в исследуемом материале (в смыве из носоглотки) специфического вирусного антигена. Укажите реакцию, которую применил вирусолог.

@Реакцию иммунофлуоресценции

@Реакцию связывания комплемента

@Реакцию агглютинации

@Реакцию преципитации

@Реакцию опсонизации

412. РНК-содержащий вирус, поражающий слизистые оболочки, характерной особенностью, которого является — изменчивость антигенов гемагглютинина и нейраминидазы, является возбудителем ...

@гриппа

@аденовирусной инфекции

@орнитоза

@парагриппа

@скарлатины

413. Вирус гриппа относится к семейству:

@Ортомиксовирусы

@Парамиксовирусы

@Ретровирусы

@Реовирусы

@Пикорнавирусы

414. Аденовирусная инфекция передается ... путем.

@воздушно-капельным

@алиментарным

@трансмиссивным

@половым

@плацентарным

415. К вирусным респираторным заболеваниям, характеризующееся пандемиями и эпидемиями, охватывая до

ONTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	50стр. из 60

30-50 % населения земного шара относится ...

@грипп

@аденовирусная инфекция

@орнитоз

@парагрипп

@скарлатина

416. Для серодиагностики гриппа используют реакцию ...

@торможения гемагглютинаций

@преципитаций

@нейтрализации

@агглютинации

@флокуляций

417. Педиатр осмотрел мальчика 7 лет по поводу инфекции верхних дыхательных путей. У ребенка высокая температура, кашель, боль в горле и затрудненное дыхание через нос. У него также конъюнктивит правого глаза. Педиатр осмотрела нескольких детей из начальных классов с похожими симптомами. Вирусолог с помощью РСК обнаружил в сыворотке крови больного антитела к аденовирусу в титре 1:20. В восстановительном периоде (через 2 недели) повторили серологическое исследование.

Назовите этиологию этого заболевания.

@ Аденовирусная инфекция

@Пиогенный стрептококк

@Клостридий перфрингенс

@Пневмококк

@Синегнойная палочка

418. Аденовирусная инфекция может передаваться ... путем.

@водным

@алиментарным

@трансмиссивным

@половым

@плацентарным

419. Грипп передается ... путем.

@аэрозольным

@алиментарным

@трансмиссивным

@половым

@плацентарным

420. Геном аденовируса ...

@двунитевая ДНК

@однонитевая ДНК

@кольцевая ДНК

@однонитевая (+) РНК

@двунитевая РНК

421. Суперкапсид отсутствует у ...

@аденовируса

@вируса гриппа А

@вируса гриппа В

@вируса гриппа С

@вирус парагриппа

422. К вирусам парагриппа относится семейство:

@Парамиксовирусы

@Ортомиксовирусы

@Ретровирусы

@Реовирусы

@Пикорнавирусы

423. ДНК геномный вирус ...

@аденовирус

@вирус гриппа А

@вирус гриппа В

@вирус гриппа С

@вирус парагриппа

424. Ремантадин, адапромин, виразол используют для лечения ...

@гриппа

@аденовирусной инфекции

@орнитоза

@скарлатины

@парагриппа

425. Основным видом биоматериала для лабораторного исследования ПЦР при диагностике COVID-19 является ...

@мазок из носоглотки и ротоглотки

@кал и рвотные массы

@мокрота

@кровь

@моча

426. Инкубационный период при коронавирусной инфекции составляет

@1-14 дней

@7-10 дней

@5-8 дней

@3-4 дня

@1-2 дня

427. Официальным названием нового коронавируса является

@SARS-CoV-19

@MERS-CoV

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 51стр. из 60	

@2019-nCoV

@SARS-CoV-2

@SARS-CoV

428. К клиническим вариантам COVID-19 относится ...

@пневмония с дыхательной недостаточностью

@сепсис

@ОРВИ легкого течения

@пневмония без дыхательной недостаточности

@острый энтероколит

429. Наиболее характерными путями передачи коронавирусной инфекции являются

@воздушно-капельный, аэрозольный

@трансмиссивный, пищевой

@трансплантационный, парентеральный

@алиментарный, перинатальный

@пищевой

430. Фактор передачи нового коронавируса:

@воздух

@предметы обихода

@почва

@вода

@пищевые продукты

431. Возбудителем коронавирусной инфекции является

@Coronaviridae

@Picornoviridae

@Paramyxoviridae

@Reoviridae

@Adenoviridae

432. Пациентка 29 лет, обратилась к участковому терапевту с жалобами на высокую температуру, слабость, головную боль, отсутствие аппетита, недомогание, нарушение опорожнения кишечника. 3 недели назад ела виноград с рынка. При обследовании состояние умеренное, живот мягкий, печень и селезенка увеличены. Врач выдал направление в инфекционную больницу. В больнице состояние больного ухудшилось. Температура 40°C. Начиная бредить, появилось сонливость, деменция ухудшилась. Кровь больного засевают на среду Раппопорта.

Поставьте предварительный диагноз на основании этих характеристик.

@Возбудитель сальмонеллы

@Возбудитель кандидоза

@Возбудитель гонококка

@Возбудитель стафилококка

@Возбудитель стрептококка

433. Вирус кори относится к семейству...

@парамиксовирусов

@ортомиксовирусов

@тогавирусов

@герпесвирусов

@аденовирусов

434. Вирус ... передается как воздушно-капельным так и трансплацентарным путем.

@краснухи

@аденовирус

@кори

@эпидемического паротита

@ветряной оспы

435. Мать отвезла 15-месячного ребенка в отделение неотложной помощи. При осмотре врач заметил, что температура тела повысилась до 38,8°C, появился насморк, конъюнктивит, появился кашель. В настоящее время у ребенка макулярные высыпания, слизистая носоглотки гиперемирована, на слизистой оболочке носа отчетливо видны белые пятна с красными краями, как показано на снимке. Мать говорит, что не разрешила привить своего ребенка, потому что боялась осложнений. Поставьте предварительный диагноз.

@Корь

@Краснуха

@Аденовирус

@Грипп

@Ветряная оспа

436. Живая вакцина взятая из штамма Л-3 со Смородинцевым используется для профилактики...

@эпидемического паротита

@ветряная оспа

@грипп

@туберкулез

@гепатит

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 52стр. из 60	

437. У мужчины 25 лет появились тошнота, потеря веса, слабость, желтуха, боли в правом боку. Он находился в Таиланде несколько месяцев и, вернувшись домой, заболел. За это время он сделал несколько татуировок. Врач назначает ряд анализов крови, а также анализы на ферменты печени и вирусные антигены. В результате повысились ферменты печени, выявлены антитела IgM к вирусным антигенам. Поставьте предварительный диагноз на основании этих характеристик

@Гепатит Б

@ Аденовирусная инфекция

@Пиогенный стрептококк

@Клостридиум перфрингенс

@пневмококк

438. Вирусным заболеванием, требующим селективной иммунизации девочек 12-14 лет и женщин репродуктивного возраста, является ...

@краснуха

@аденовирусная инфекция

@эпидемический паротит

@корь

@ветряная оспа

439. Пятна Коплика-Филатова появляются при ...

@кори

@аденовирусной инфекции

@эпидемическом паротите

@ветряной оспе

@краснухе

440. Образование пузырьковой сыпи на коже и слизистых оболочках рта и зева характерно для ...

@ветряной оспы

@гриппа

@кори

@эпидемического паротита

@краснухи

441. ДНК-содержащий вирус, относящийся к герпесвирусам, является возбудителем ...

@ветряной оспы

@грипп

@кори

@эпидемического паротита

@краснухи

442. Вирус гриппа не относится к семейству...

@тогавирусов

@ортомиксовирусов

@парамиксовирусов

@герпесвирусов

@аденовирусов

443. Вирусы, открытые в 1951 г. и названные вирусами-сиротками, являются возбудителями ...

@ЕСНО

@полиомиелита

@гепатита А

@гепатита В

@Коксаки

444. Наиболее кардиотропными из всех энтеровирусов являются вирусы ...

@Коксаки

@полиомиелита

@гепатита А

@гепатита В

@ЕСНО

445. К семейству Picornaviridae роду Hepatovirus относится вирус ...

@гепатита А

@гепатита В

@гепатита С

@гепатита D

@гепатита E

446. Поражают печень ...

@энтеровирусы

@ортомиксовирусы

@рабдовирусы

@парамиксовирусы

@аденовирусы

447. Энтеровирусы, вызывающие поражение печени, являющиеся по массовости второй вирусной инфекцией после гриппа, являются возбудителями ...

@гепатита А

@гепатита В

@полиомиелита

@Коксаки

@ЕСНО

448. К семейству Hepadnaviridae роду Orthohepadnavirus относится вирус ...

@гепатита В

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	53стр. из 60

@гепатита А

@гепатита С

@гепатита D

@гепатита E

449. Характеризующееся лихорадкой, поражением печени, желтухой и передающееся алиментарным путем состояние относится к заболеванию ...

@гепатит

@токсоплазмоз

@полиомиелит

@гепатит В

@амебиаз

450. Укажите минимальную кратность нарастания титров антител к полиовирусу при серологическом исследовании являющаяся диагностической.

@четырёхкратная

@двухкратная

@восьмикратная

@шестнадцатикратная

@трёхкратная

451. При лабораторной диагностике вирусного гепатита В выявляют ...

@HbsAg

@антитела класса Ig M

@нарастание титра антител

@тельца Гварниери

@тельца Бабеша-Негри

452. В инфекционную больницу госпитализирован пациент с жалобами на общую слабость, субфебрильную температуру, пожелтение склер, кожных покровов. Из анамнеза врачу стало известно, что 2 недели тому назад пациент отдыхал на море и употреблял в пищу морепродукты без термической обработки. Укажите маркёры, выявление которых позволит врачу подтвердить диагноз «острый гепатит Е».

@IgM анти-HEV

@IgM анти-HAV

@IgG анти-HEV

@IgE анти-HAV

@IgG анти-HBV

453. Вирус, репликация которого происходит с помощью механизма обратной транскрипции, является возбудителем ...

@гепатита В

@полиомиелита

@гепатита D

@Коксаки

@ЕСНО

454. У 25-летнего пациента врач отметил лихорадку и появившуюся желтушность. При лабораторном исследовании крови больного в ней врач не выявил ни HBsAg, ни антител к HBsAg. Укажите дополнительный тест достоверно подтверждающий инфицирование пациента возбудителем гепатита В.

@выявление антител против HBcAg

@выявление HBcAg

@выявление антител против HBeAg

@выявление HBxAg

@выявление дельта-антигена

455. Для лабораторной диагностики гепатита В используется ...

@ИФА

@заражение культуры клеток

@реакция пассивной гемагглютинации

@реакция нейтрализации

@реакция агглютинации

456. В больницу доставили больного, пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии. Пациенту срочно необходимо сделать переливание крови. Укажите реакцию, при помощи которой врач проверит донорскую кровь на наличие антигенов вируса гепатита В.

@Иммуноферментного анализа

@Реакции торможения гемагглютинации

@Реакции торможения гемадсорбции

@Реакции связывания комплемента

@Реакция иммобилизации

457. Хирург провел первичную хирургическую обработку рваных ран лица и шеи, полученных охотником два дня назад при нападении раненой лисы. Укажите прижизненный метод лабораторной диагностики бешенства.

@Вирусологический и серологический

@Бактериологический и

аллергологический

@Иммунологический и

микроскопический

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства		50-11- 54стр. из 60

- | | |
|--|--|
| <p>@Бактериологический и
иммунологический
@Вирусологический и
микроскопический
458. Болезнь Крейтцфельда-Якоба,
Синдром Герстманна-Штреусслера-
Шейнкера и фатальную семейную
бессонницу вызывают ...
@прионы
@грибы
@простешие
@бактерии
@паразиты
459. Препарат наиболее эффективный
при лечении ВИЧ-инфекции:
@Азидотимидин
@Ацикловир
@Интерферон
@Иммуноглобулин
@Ремантадин
460. Культивируют в мозговой ткани
белых мышей, кроликов, крыс, морских
свинок вирус ...
@бешенства
@ЕСНО
@Коксаки
@аденовирус
@ВИЧ
461. Антирабическую вакцину
используют для профилактики ...
@бешенства
@гепатита
@СПИД-а
@полиомиелита
@герпеса
462. Вирус, обладающий уникальной
антигенной изменчивостью, который в
100-1000 раз превосходит изменчивость
вируса гриппа, является возбудителем ...
@СПИДа
@бешенства
@герпеса
@полиомиелита
@гепатита
463. Спецпрофилактика ... затруднена
из-за быстрой изменчивости антигенной
структуры.
@СПИДа</p> | <p>@гепатита
@герпеса
@полиомиелита
@бешенства
464. При лабораторной диагностике ...
обнаруживаются тельца Каудри.
@герпеса
@гепатита
@СПИДа
@бешенстве
@полиомиелите
465. Обладают лимфотропностью к Т-
хелперам, имеет антигенное сходство с
рецепторами этих клеток ...
@ВИЧ
@аденовирусы
@вирусы герпеса
@вирусы бешенства
@вирусы гепатита
466. Семейство, которое для
репликации содержит РНК-зависимую
ДНК-полимеразу:
@ретровирусы
@аденовирусы
@рабдовирусы
@реовирусы
@ортомиксовирусы
467. Иммунопрофилактика ВИЧ-
инфекции ...
@не разработана
@применяют живую вакцину
@применяют иммунную сыворотку
@применяют человеческую
иммуноглобулин
@применяют убитую вакцину
468. Путь передачи арбовирусов:
@трансмиссивный
@водный
@контактный
@пищевой
@воздушный
469. Вирус, циркулирующий среди
животных, патогенный для человека,
названный уличным вирусом:
@рабдовирус
@ВИЧ
@Коксаки
@аденовирус
@ЕСНО</p> |
|--|--|

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства	50-11- 55стр. из 60	

470. ВИЧ открыт в 1983 году

@Р. Галло и Л. Монтанье

@Ф. Бернетом

@У. Роу

@Д. Эндерсом и П. Эрлихом

@В. Смитом

471. Клетки, содержащие на поверхности CD-4, поражает

@ВИЧ

@аденовирус

@вирус герпеса

@полиовирус

@вирус бешенства

472. Антирабическую вакцину против бешенства получил

@Л. Пастер

@В. Бабеш

@А. Негри

@Э. Ферми

@Д. Ивановский

473. 17-летняя девушка обратилась к терапевту с жалобами на лихорадку, боль в горле и сильный кашель. Увеличены передние и задние лимфатические узлы шеи. Врач поставил диагноз умеренной спленомегалии и назначил анализ на гетерофилы и мазок периферической крови. Гетерофильный (мононуклеарный) тест был положительным, а мазок периферической крови выявил многочисленные аномальные мононуклеарные клетки.

Поставьте предварительный диагноз на основании этих характеристик.

@Вирус гамма-герпеса Эпштейна-Бар

@Возбудитель туляремии

@Боррелии

@Стафилококки

@Сарцины

474. Палочковидную или пулевидную форму, состоящую из РНК и суперкапсида, имеет вирус

@бешенства

@ЕСНО

@Коксаки

@полиовирусы

@арбовирусы

475. Вирусы размножаются и выделяются со слюной в окружающую среду при

@бешенстве

@гепатите

@герпесе

@сифилисе

@СПИДе

476. Поражается дыхательная система, ЦНС, ЖКТ и возникают злокачественные новообразования /саркома Капоши/ при

@ВИЧ-инфекции

@бешенстве

@герпесе

@гепатите

@краснухе

477. Ацикловир применяют для лечения

@герпеса

@чумы

@бешенства

@сифилиса

@микозов

478. Поражает Т-хелперы, нервные клетки, В-лимфоциты, макрофаги, клетки Лангерганса

@ВИЧ

@Вирусы герпеса

@Аденовирусы

@Вирусы бешенства

@Вирусы гепатита

479. При лабораторном исследовании сыворотки крови пациента при помощи ИФА вирусолог выявил антитела к ВИЧ. Укажите дополнительное исследование, которое необходимо применить вирусологу для подтверждения диагноза "ВИЧ-инфекция".

@Исследование сыворотки крови при помощи иммуноблоттинга

@Реакцию иммунофлуоресценции

@Углубленное иммунологическое обследование

@Исследование сыворотки крови в реакции иммунодиффузии

@Электронно-микроскопическое исследование клеток крови

ONTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	56стр. из 60

480. Больной А., 27 лет, жалуется на слабость, быструю утомляемость, повышение температуры до 37,2-37,3°C в течение последних нескольких месяцев. При объективном обследовании обнаружено увеличение боль-шинства групп лимфоузлов. В иммунограмме обнаружено снижение им-мунорегуляторного индекса до 1,4-1,6.

Назовите вирус который может быть причиной подобного состояния.

@ВИЧ
 @Вирусы герпеса
 @Вирусы бешенства
 @Вирусы гепатита
 @Аденовирусы

Составитель:  ст. преподаватель Абдраманова А.А.

Зав. кафедрой:  д.м.н., проф. Сейтханова Б.Т.

Протокол № 10 дата « 5 » 06 202 4 г.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	57стр. из 60

Перечень практических навыков по дисциплине

1. Умеет приготовить фиксированные препараты из мазков шаровидных, палочковидных и извитых форм бактерий.
2. Умеет делать окраску фиксированных мазков простыми методами (по Бурри, метиленовым синим и фуксином).
3. Умеет микроскопировать и зарисовать приготовленные препараты.
4. Умеет приготовить мазки из бактериальных культур и окрасить их по методу Грама.
5. Умеет приготовить мазки из бактериальных культур и окрасить их сложными методами (по Цилю-Нильсену, Ожешки, Нейссеру, Бурри-Гинсу).
6. Умеет приготовить препараты для изучения микроорганизмов в живом состоянии.
7. Умеет приготовить мазки "висячей" и "раздавленной" капли.
8. Умеет приготовить препараты из культур грибов.
9. Умеет изучить структуры простых и сложных вирионов по схемам и электронно-микроскопическим фотографиям.
10. Умеет определить родовой принадлежности спирохет в готовом мазке, окрашенном по Романовскому-Гимзе.
11. Умеет изучить морфологию риккетсий в препарате, окрашенном по Романовскому-Гимзы.
12. Умеет делать посев бактериальной петлей, иглой, пипеткой, шпателем.
13. Умеет делать посев исследуемого материала на искусственные питательные среды.
14. Освоил этапы выделения чистой культуры бактерий.
15. Умеет приготовить основные жидкие и плотные питательные среды.
16. Умеет определить биохимические свойства микроорганизмов.
17. Освоил методы выделения фага из объектов окружающей среды.
18. Освоил методику обнаружения лизогенных бактерий.
19. Умеет определить S- и R-формы колоний у E. coli.
20. Освоил таблицы со схемами передачи генетической информации между бактериями в опытах трансформации, трансдукции и конъюгации.
21. Умеет работать с антимикробными препаратами различных групп.
22. Умеет определить чувствительность бактерии к антибиотикам
23. Умеет работать с аппаратами, используемые при стерилизации.
24. Умеет проводить санитарно-бактериологическое исследование воды методом мембранных фильтров.
25. Умеет проводить санитарно-бактериологическое исследование воздуха.
26. Умеет определить микрофлору зубного налета.
27. Освоил физиологические механизмы неспецифической защиты организма.

ONTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	58стр. из 60

28. Освоил методы оценки функциональной активности фагоцитирующих клеток организма.
29. Освоил методы оценки гуморальных защитных факторов биологических жидкостей организма.
30. Умеет работать с диагностическими препаратами для выявления антител (с диагностикумами).
31. Умеет приготовить мазки из чистых культур стафилококков и стрептококков.
32. Умеет определить стафилококки и стрептококки в мазках из гноя.
33. Умеет выращивать α - и β -гемолитические стрептококки на кровяном агаре.
34. Умеет микроскопировать мазки из чистой культуры менингококка и гонококка, окрашенные по Грамму
35. Умеет микроскопировать мазки из гноя и чистых культур клостридий.
36. Освоил методику посева для выделения облигатных анаэробов.
37. Умеет микроскопировать мазки из чистых культур возбудителей кишечных инфекций.
38. Умеет подсчитать колонии эшерихий, шигелл, сальмонелл на дифференциально-диагностических питательных средах.
39. Умеет назначать диагностические и лечебно-профилактические препараты при эшерихиозе, шигеллиозе, сальмонеллёзе.
40. Умеет микроскопировать мазки, приготовленные из культур холерного вибриона, кампилобактеров и иерсиний энтероколита и окрасить по Граму.
41. Умеет микроскопировать мазки, приготовленные из органов зараженных животных и чистых культур возбудителей зоонозных инфекций.
42. Умеет поставить реакцию агглютинации Райта для серодиагностики бруцеллеза.
43. Умеет микроскопировать мазки из чистых культур дифтерийных, коклюшных бактерий, окрашенные по Граму.
44. Умеет микроскопировать мазок из чистой культуры микобактерий туберкулеза, окрашенный по Цилю-Нильсену.
45. Освоил ускоренный метод микробиологической диагностики туберкулеза.
46. Умеет выращивать микобактерий туберкулеза на среде Левенштейна-Йенсена.
47. Умеет назначать диагностические и лечебно-профилактические препараты при туберкулёзе.
48. Умеет микроскопировать микропрепараты риккетсий в пораженных клетках, окрашенные по методу Здродовского.
49. Умеет микроскопировать препараты из чистых культур грибов рода Candida.

ONTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	50-11-
Контрольно-измерительные средства	59стр. из 60

50. Умеет подсчитать колонии патогенных грибов на плотной питательной среде.

51. Освоил иммунофлюоресцентный метод экспресс-диагностики гриппа и ОРВИ.

52. Умеет назначать диагностические и лечебно-профилактические препараты при ОРВИ.

53. Умеет назначать диагностические и лечебно-профилактические препараты при вирусных гепатитах.

54. Освоил схему лабораторной диагностики СПИДа и нейровирусов.

Составитель:  ст. преподаватель Абдраманова А.А.

Зав. кафедрой:  д.м.н., проф. Сейтханова Б.Т.

Протокол № 10 а дата « 5 » 06 202 4 г.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Контрольно-измерительные средства		50-11- 60стр. из 60