

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ				SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии				044-50/	
Контрольно-измерительные средства				1стр. из 36	

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Название ОП: 7М10142 «Фармация»

Код дисциплины: М-М/В

Название дисциплины: Фармацевтическая микробиология

Объем учебных часов/кредитов: 90 часов (3 кредита)

Курс и семестр изучения: 1/2

Шымкент-2023 г.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	2стр. из 36

Вопросы программы для рубежного контроля №1

1. Фармацевтическая микробиология. Предпосылки возникновения. Предмет, вопросы и задачи фармацевтической микробиологии.
2. Фармация и фармацевтика: история возникновения и развития. Фармацевтическое производство и фармацевтическая промышленность.
3. Лекарственное средство: определение, классификация. Лекарственная форма.
4. Виды лекарственных форм лекарственных препаратов.
5. Состав лекарственных средств: фармацевтическая субстанция, вспомогательное вещество.
6. Оригинальные и генерические лекарственные средства.
7. Наименование лекарственных средств. Обращение лекарственных средств.
8. Источники и пути микробной контаминации в фармацевтическом производстве.
9. Технологическое оборудование и воздух как источник микробной контаминации.
10. Роль вспомогательных веществ и упаковочных материалов в контаминации фармацевтической продукции.
11. Сырье животного происхождения как источник контаминации фармацевтической продукции: пути попадания микроорганизмов в сырье, признаки его поражения; качественный состав микробиоты животного сырья.
12. Лекарственное растительное сырье (ЛРС) как источник микробной контаминации: характеристика ЛРС; качественный состав микробиоты ЛРС; признаки и результат поражения ЛРС микроорганизмами; пути попадания микроорганизмов в органы и ткани растений.
13. Вода как источник микробной контаминации: назначение и типы используемой в фармацевтическом производстве воды; микробиологические требования к воде очищенной и инъекционной; меры по предупреждению контаминации воды.
14. Зависимость микробной контаминации фармацевтического производства от персонала. Посевной материал как источник контаминации.
15. Влияние температурного фактора и его использование в фармацевтике.
16. Влияние влажности и pH среды на микроорганизмы. Механизм повреждающего действия высушивания и pH.
17. Действие излучения на микроорганизмы, типы излучения.
18. Механизм действия ультрафиолетового и ионизирующего излучения.
19. Радиационная стерилизация, объекты радиационной стерилизации.
20. Асептика и антисептика.
21. Стерилизация. Уровень гарантии стерильности (SAL). Критерии выбора метода стерилизации.
22. Группы методов стерилизации в фармацевтическом производстве.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	Зстр. из 36

23. Мембранная фильтрация жидких лекарственных форм: объекты стерилизации, характеристика используемых материалов, требования к проведению процесса.
24. Термическая стерилизация: принцип действия, объекты стерилизации. Виды термической стерилизации и их характеристика. Химическая стерилизация (стерилизация газами).
25. Контроль эффективности работы стерилизующих устройств. Технические, химические и биологические методы контроля.
26. Химические и биологические индикаторы: характеристика, принцип действия.
27. Промышленная дезинфекция: характеристика, цель, объекты, виды (механическая, физическая, химическая дезинфекция).
28. Дезинфектанты и антисептики. Требования, предъявляемые к химическим дезинфектантам и антисептикам. Основные группы дезинфектантов и антисептиков.
29. Механизм и мишени действия дезинфектантов и антисептиков. Комбинированные дезинфектанты и антисептики: цель создания, примеры.
30. Методы определения антимикробной активности дезинфектантов и антисептиков: качественный и количественный тесты, определение влияния бионагрузки, тест с культурой на носителе, тест *in vivo*.
31. Резистентность микроорганизмов к действию дезинфектантов и антисептиков. Естественная и приобретенная резистентность.
32. Факторы, определяющие развитие резистентности микроорганизмов к действию дезинфектантов и антисептиков.
33. Консерванты и их использование в фармацевтическом производстве: характеристика, назначение, примеры, требования к консервантам. Определение эффективности консервантов.
34. Обеспечение качества. Система обеспечения качества в фармацевтическом производстве.
35. Надлежащая производственная практика (GMP): основные положения.
36. Микробиологические требования к организации производства стерильной и нестерильной продукции. Чистые помещения, классы чистоты.
37. Изолирующие технологии. Микробиологический мониторинг: объекты и программа.
38. Контроль микробной контаминации воздуха, поверхностей, персонала при производстве фармацевтической продукции.
39. Биологические лекарственные средства: способы получения, особенности.
40. Биологически аналогичные лекарственные средства (биоаналоги).
41. Биотехнологические лекарственные средства.
42. Требования к персоналу, помещениям, оборудованию при производстве биологических 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		044-50/
Контрольно-измерительные средства		4стр. из 36

43. Система посевной культуры и банка клеток в производстве биологических препаратов.
44. Классическая ферментация и биотехнологический процесс.
45. Мероприятия по обеспечению качества фармацевтических субстанций, получаемых из культуры клеток или путем ферментации.
46. Микробиологические лаборатории: объекты исследования, типы. Патогенные биологические агенты (ПБА), классификация.

Вопросы программы для рубежного контроля №2

1. Требования к микробиологическим лабораториям для работы с патогенными биологическими агентами III-IV групп патогенности.
2. Правила работы в микробиологической лаборатории. «Чистая» и «заразная» зоны. Микробиологический бокс: устройство, назначение, эксплуатация.
3. Фармакопейная статья и ее структура. Разделы фармакопейных статей, характеризующие биологические и микробиологические характеристики различных групп препаратов.
4. Биологические показатели качества фармацевтической продукции. Пирогенность, методы определения *in-vitro* и *in-vivo*. Аномальная токсичность, методы определения.
5. Фармакопея, краткая история создания. Государственная фармакопея. Международная и национальные фармакопеи.
6. Микроорганизмы, используемые в контроле качества фармацевтической продукции.
7. Питательные среды, используемые в контроле качества микробиологических характеристик фармацевтической продукции, принципы классификации. Требования к питательным средам и реактивам.
8. Контроль качества. Требования к проведению контроля качества фармацевтической продукции. Требования к службе контроля качества.
9. Микробиологические методы определения активности антибиотиков: принцип, виды, общие фармакопейные подходы. Метод диффузии в агаризованную среду.
10. Иммунобиологические лекарственные средства. Пробиотики: характеристика; фармакологические свойства; микроорганизмы, входящие в состав пробиотиков и требования к ним; классификация пробиотиков.
11. Количественное определение живых бактериальных клеток в пробиотиках.
12. Классификация фармацевтической продукции по уровню микробной контаминации.
13. Роль микроорганизмов-контаминантов лекарственных средств в патологии человека.
14. Основные задачи микробиологического контроля нестерильной продукции.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	5стр. из 36

15. Требования к микробиологической чистоте нестерильных лекарственных средств (неводных и водных препаратов для внутреннего применения, средств для кожного применения) и нестерильных фармацевтических субстанций (международные и национальные требования).
16. Фармакопейные методы определения микробиологической чистоты нестерильной продукции, принцип методов.
17. Питательные среды, используемые для определения микробиологической чистоты.
18. Проверка пригодности питательных сред, используемых для проведения испытаний на микробиологическую чистоту.
19. Антимикробное действие фармацевтической продукции (специфическое и неспецифическое).
20. Проверка наличия антимикробного действия нестерильной фармацевтической продукции и способы его устранения.
21. Алгоритм определения микробиологической чистоты нестерильной фармацевтической продукции.
22. Определение микробиологической чистоты методом мембранной фильтрации и методом прямого посева на агаризованную среду в чашках Петри.
23. Выявление специфических микроорганизмов (на примере *E. coli*).
24. Стерильность фармацевтической продукции, группы стерильных препаратов.
25. Условия для проведения испытания по определению стерильности.
26. Методы определения стерильности, их преимущества и ограничения.
27. Питательные среды, используемые для определения стерильности фармацевтической продукции. Проверка пригодности питательных сред.
28. Проверка наличия антимикробного действия стерильных препаратов и способы его устранения.
29. Алгоритм определения стерильности фармацевтической продукции. Методы мембранной фильтрации и прямого посева в питательные среды.
30. Противомикробные лекарственные средства, классификация. Критерии чувствительности микроорганизмов к противомикробным средствам (МПК и МБК). Группы микроорганизмов в зависимости от степени чувствительности к препаратам антимикробной терапии.
31. Методы определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам: классификация, общие подходы к проведению.
32. Диффузионные методы: метод бумажных дисков, Е-тест.
33. Методы, используемые для сравнительной оценки *in vitro* лекарственных средств антимикробной терапии: метод серийных разведений в жидкой и плотной питательных средах.
34. Объем исследований по сравнительной оценке *in vitro* антимикробной активности для генерических и оригинальных средств антимикробной терапии.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	бстр. из 36

35. Валидация методик испытаний: виды и порядок проведения валидации. Валидационные характеристики и показатели точности.
36. Объем валидации для фармакопейных и нефармакопейных методик испытаний.
37. Особенности валидации микробиологических методов контроля качества (микробиологической чистоты и стерильности). Документирование.
38. Валидация технологических процессов.
39. Типы технологических операций при производстве стерильных лекарственных средств и подходы к их валидации.
40. Этапы валидации процесса заключительной стерилизации.
41. Валидация процесса стерилизующей фильтрации при производстве стерильных лекарственных средств.
42. Фильтрация, стерилизующие фильтры, требования, предъявляемые к стерилизующим фильтрам.
43. Микробиологический мониторинг условий проведения стерилизующей фильтрации.
44. Проверка удерживающей способности стерилизующих фильтров: характеристика стерилизующих фильтров; микроорганизмы, используемые для проверки удерживающей способности, биологическая нагрузка, проверка антимикробных свойств препаратов в отношении тест-микроорганизмов.
45. Проведение и документирование процедуры.

Составитель:  ст. преподаватель Абдраманова А.А.
Зав. кафедрой:  д.м.н., проф. Сейтханова Б.Т.
Протокол № 12 дата 04.06 2022 г.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии		044-50/
Контрольно-измерительные средства		7стр. из 36

**Тестовые задания для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Фармацевтической микробиологии», магистратура, 360 тестовые вопросы**

<question>Укажите науку, которая изучает закономерность строения и жизнедеятельности микроорганизмов, их экологию и практическое значение.

<variant>Микробиология

<variant>Иммунология

<variant>Асептика

<variant>Фармация

<variant>Фармакология

<question>Основателем микробиологии, как фундаментальной науки является

<variant>Л. Пастер

<variant>Д. Ивановский

<variant>И. Мечников

<variant>Р. Кох

<variant>А. Левенгук

<question>Прикладная дисциплина, интегрирующая сведения общей микробиологии для применения в сфере разработки, исследования, производства и контроля качества фармацевтических препаратов.

<variant>Фармацевтическая микробиология

<variant>Клиническая микробиология

<variant>Санитарная микробиология

<variant>Ветеринарная микробиология

<variant>Промышленная микробиология

<question>На фармацевтическую фабрику поступило лекарственное растительное сырье «Крапивы листья». Контрольно-аналитическая лаборатория проверила доброкачественность полученного сырья и предоставила результаты. Напишите названия сырья.

<variant>Цветки ромашки

<variant>Корень лапуха

<variant>Листья конского щавеля

<variant>Листья крапивы

<variant>Цветки бадана

<question>В приемное отделение городской больницы доставлен гр. Б., который в состоянии алкогольного опьянения выпил 5 таблеток лекарственного средства «Белоид». Состав драже «Белоид»: эрготоксин, сумма алкалоидов красавки, 5,5-

бутилэтилбарбитуровой кислоты. Какое применение в медицинской практике находят алкалоиды красавки.

<variant>в качестве М-холиноблокаторов

<variant>в качестве пробиотиков

<variant>в качестве иммуномодуляторов

<variant>в качестве антибиотиков

<variant>в качестве снотворных

<question>Открытие микроорганизмов связано с именем

<variant>А. Левенгук

<variant>Д. Ивановский

<variant>Л. Пастер

<variant>И. Мечников

<variant>Р. Кох

<question>Вы приготовили мазок из взятого от больного исследуемого материала приготовили мазок, окрасили и микроскопировали. Определите микробиологический метод исследования:

<variant>Микроскопический

<variant>Биологический

<variant>Серологический

<variant>Вирусологический

<variant>Бактериологический

<question>В лаборатории, в организме чувствительных лабораторных животных вы культивировали вирусы, риккетсии и хламидии. Определите микробиологический метод исследования.

<variant>Микроскопический

<variant>Биологический

<variant>Серологический

<variant>Вирусологический

<variant>Бактериологический

<question>В лаборатории заразили чувствительных лабораторных животных. Выберите свойство микроорганизма, которое в данном случае вы определяете.

<variant>Вирулентность

<variant>Иммуногенность

<variant>Антигенность

<variant>Морфологию

<variant>Физиологию

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 8стр. из 36	

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

<variant>До приема антибиотика и ХТП

<variant>После приема антибиотика и ХТП

<variant>До еды

<variant>После физической нагрузки

<variant>До физической нагрузки

<question>Бактериолог приготовил мазок из исследуемого материала, окрасил и микроскопировал. Определите информацию, которую получил бактериолог:

<variant>Определение морфологических и тинкториальных качеств

<variant>Определение культуральных и биохимических качеств

<variant>Определение вирулентности и иммуногенных качеств

<variant>Определение антигенных и иммуногенных качеств

<variant>Определение токсигенности и культуральных качеств

<question>При посеве бактериальной культуры на среды Гисса через сутки инкубирования изменился цвет среды в пробирках с глюкозой, в поплавке газ. О чем свидетельствуют эти изменения?

<variant>Разложению углевода до кислоты и газообразных продуктов

<variant>Образование глюкозы и газа

<variant>Разложению углевода только до кислоты

<variant>Расщепление мальтозы с образованием газа

<variant>Образование мальтозы и газа

<question>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.

<variant>Положительная реакция на аммиак и сероводород

<variant>Положительная реакция на аммиак и индол

<variant>Положительная реакция на индол

<variant>Положительная реакция на индол и сероводород

<variant>Положительная реакция на аммиак и каталазу

<question>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:

<variant>В рабочем помещении лаборатории нельзя переодеваться

<variant>Нельзя было прокаливать петлю

<variant>Прокаленную петлю не ставят в штатив

<variant>Спиртовку нельзя закрывать

<variant>Все сделано правильно, ошибки не было

<question>Используя методы индикации вирусов, Вы микроскопически обнаружили морфологические изменения клеток: часть клеток погибло, и отслоилась от стенок пробирки, в результате вместо сплошного клеточного монослоя остались лишь отдельные клеточные островки. Объясните, что характеризует данная картина ЦПД в культуре клеток?

<variant>репродукцию вирусов

<variant>гибель

бактерии

<variant>гибель вирусов

<variant>размножение бактерии

<variant>размножение грибов

<question>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.

<variant>Остаются прилипшие эритроциты

<variant>ЦПД

<variant>Остаются прилипшие лейкоциты

<variant>Остаются прилипшие тромбоциты

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 9стр. из 36	

<variant>Изотонический раствор хлорида натрия

<question>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.

<variant>II этап выделения чистой культуры

<variant>I этап выделения чистой культуры

<variant>III этап выделения чистой культуры

<variant>IV этап выделения чистой культуры

<variant>V этап выделения чистой культуры

<question>Определите вещество или сочетание нескольких веществ природного, синтетического или биотехнологического происхождения, обладающее специфической фармакологической активностью и в определенной лекарственной форме применяемое для профилактики, диагностики и лечения заболеваний людей, предотвращения беременности, реабилитации больных или для изменения состояния и функций организма путем внутреннего или внешнего применения.

<variant>Лекарственное средство

<variant>Диагностикум

<variant>Антибиотики

<variant>Фармацевтическая субстанция

<variant>Сыворотка

<question>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 предметное стекло мазком вверх. Затем медленно проводят 3 раза через пламя горелки. Определите этап приготовления мазка.

<variant>Приготовления фиксированного мазка

<variant>Приготовления нативного мазка

<variant>Приготовления мазка «раздавленной капли»

<variant>Приготовления мазка «висячей капли»

<variant>Окраска мазка

<question>Органеллой бактерий, препятствующей фагоцитозу, является ...

<variant>капсула

<variant>спора

<variant>клеточная стенка

<variant>жгутики

<variant>цитоплазма

<question>Кортексная оболочка бактерии, состоящая из пептидогликана, встречается в составе ...

<variant>клеточной стенки

<variant>цитоплазматической мембраны

<variant>капсулы

<variant>жгутиков

<variant>спор

<question>Вы для микроскопирования приготовили мазок, и использовали только одну анилиновую краску. Выберите метод окраски, который вы использовали:

<variant>Простой

<variant>Сложный

<variant>Смешанный

<variant>Неполный

<variant>Полный

<question>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.

<variant>Положительная реакция на индол

<variant>Положительная реакция на аммиак и сероводород

<variant>Положительная реакция на аммиак и индол

<variant>Положительная реакция на индол и сероводород

<variant>Положительная реакция на аммиак и каталазу

<question>В пробирку с пептонной водой помещают узкую полоску фильтровальной бумаги, смоченную сульфатом железа, и закрепляют ее под пробкой так, чтобы она не

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 10стр. из 36	

соприкасалась с питательной средой. Через 24 часа в пробирке наблюдается помутнение среды - индикаторная бумажка почернела. Объясните протеолитические свойства данной культуры.

<variant>Положительная реакция на сероводород

<variant>Положительная реакция на индол

<variant>Положительная реакция на аммиак и сероводород

<variant>Положительная реакция на аммиак и индол

<variant>Положительная реакция на аммиак и каталазу

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

<variant>наличие у данного вида бактерий каталазы

<variant>наличие у данного вида бактерий индола

<variant>наличие у данного вида бактерий аммиака

<variant>наличие у данного вида бактерий сероводорода

<variant>наличие у данного вида бактерий индола и аммиака

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

<variant>Срочно сказать об этом преподавателю и лаборанту

<variant>Взять влажную салфетку и вытереть

<variant>Не обращать на это внимание

<variant>Срочно позвонить в СЭС

<variant>Срочно позвонить в службу ЧС

<question>Микробная клетка, имеющая жгутики на обоих концах, называется ...

<variant>амфитрих

<variant>перитрих

<variant>лофотрих

<variant>монотрих

<variant>L-форма

<question>Постоянным компонентом бактериальной клетки является ...

<variant>нуклеоид

<variant>капсула

<variant>жгутик

<variant>спора

<variant>половая ворсинка

<question>В бактериологическую лабораторию из косметического кабинета поступила жалоба на недоброкачественную партию косметической мази на ланолиновой основе: гнездное разжижение, неприятный запах. Проведено исследование на микробиологическую чистоту образцов мази. Какой микроорганизм обнаружен в данном препарате?

<variant>Pseudomonas aeruginosa

<variant>Staphylococcus aureus

<variant>Neisseria meningitidis

<variant>Eschericia coli

<variant>Salmonella paratyphi

<question>В бактериологическую лабораторию на исследование микробиологической чистоты поступил образец таблеток «Анальгин». Препарат в разведении 1:10 в количестве 1 мл засеян на плотные питательные среды: №1 (МПА), №2 (Сабуро); в жидкие питательные среды накопления: лактозный бульон с последующим высевом на среду №3 (для обогащения энтеробактерий). Какой микроорганизм обнаружен в данном препарате?

<variant>Eschericia coli

<variant>Staphylococcus aureus

<variant>Neisseria meningitidis

<variant>Pseudomonas aeruginosa

<variant>Salmonella paratyphi

<question>Укажите науку которая является частью фармации, связанная непосредственно с проблемами производственно-технологического процесса получения лекарственных средств и фармацевтических субстанций.

<variant>Фармацевтика

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	11стр. из 36

<variant>Микробиология

<variant>Иммунология

<variant>Вирусология

<variant>Фармакология

<question>Для микробиологического анализа из аптеки взят инъекционный раствор глюкозы 5 % до стерилизации спустя 1 час после приготовления. Проведены следующие виды исследований: определение ОМЧ, проведен контроль наличия в растворе золотистого стафилококка, энтеробактерий, псевдомонад и грибов. Почему не должно быть грамотрицательных микроорганизмов в данной лекарственной форме?

<variant>Из за потенциальной пирогенности лекарственного средства

<variant>Из за ферментативных свойств лекарственного средства

<variant>Из за микробиологических свойств лекарственного средства

<variant>Из за активности лизоцима

<variant>Из за патогенности лекарственного средства

<question>На бактериологическое исследование взят многокомпонентный инфузионный раствор до стерилизации, приготовленный в больничной аптеке. Проведены следующие виды исследований: определение ОМЧ, проведен контроль наличия в растворе золотистого стафилококка, энтеробактерий, псевдомонад и грибов. Какой вид микроорганизмов выделен из раствора (в случае положительного теста)?

<variant>Staphilococcus aureus

<variant>Neisseria meningitidis

<variant>Eschericia coli

<variant>Pseudomonas aeruginosa

<variant>Salmonella paratyphi

<question>Для микробиологического исследования из аптеки взят стерильный раствор глюкозы 5% для новорожденных, используемый в родильном доме (питание между кормлениями). Из каждого флакона, взятого на исследование, проведен посев в соотношении 1:10 на тиогликолевую среду и жидкую среду Сабуро с последующей инкубацией при Т 30-35°C (тиогликолевая

среда) и Т 20-25°C (среда Сабуро). Видимое помутнение произошло только в тиогликолевой среде на 5-е сутки инкубации. Из колбы с помутневшей средой сделан мазок и высев на МПА для изучения культуральных свойств. Какой выделен микроорганизм?

<variant>Proteus

<variant>Staphilococcus

<variant>Neisseria

<variant>E. coli

<variant>Salmonella

<question>На исследование поступила вода для инъекций из баллона, спустя 3 часа после дистилляции. По 1 мл вода была посеяна на МПА (для определения ОМЧ бактерий), на агар Сабуро (для определения ОМЧ грибов), в жидкие питательные среды накопления: лактозный бульон с последующим высеvom на среду №3 (для выявления энтеробактерий), среду №8 (для выявления золотистого стафилококка и синегнойной палочки). Что необходимо сделать для дальнейшей идентификации микроорганизмов со среды Эндо.

<variant>Необходимо убедиться, что выросшие на среде Эндо микроорганизмы относятся к энтеробактериям.

<variant>Необходимо убедиться, что выросшие на среде Эндо микроорганизмы относятся к стафилококком.

<variant>Необходимо убедиться, что выросшие на среде Эндо микроорганизмы относятся к стрептококком.

<variant>Необходимо убедиться, что выросшие на среде Эндо микроорганизмы относятся к пептококком.

<variant>Необходимо убедиться, что выросшие на среде Эндо микроорганизмы относятся к клостридием.

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

<variant>До приема антибиотика и ХТП

<variant>После приема антибиотика и ХТП

<variant>До еды

<variant>После физической нагрузки

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	12стр. из 36

<variant>До физической нагрузки
<question>В процессе хранения глазных капель сульфацила-натрия от действия света и кислорода воздуха может происходить
<variant>Пожелтение раствора
<variant>Появление осадка
<variant>Сдвиг pH в кислую сторону
<variant>Сдвиг pH в щелочную сторону
<variant>Изменение удельного вращения
<question>Спорообразование у бактерий – это способ ...
<variant>сохранения во внешней среде
<variant>размножения
<variant>движения
<variant>питания
<variant>защиты в организме человека
<question>Грамположительные бактерии окрашиваются в ... цвет.
<variant>синий
<variant>зеленый
<variant>коричневый
<variant>желтый
<variant>красный
<question>Укажите вещество природного, синтетического или биотехнологического происхождения, обладающее биологической активностью и изменяющее состояние и функции организма, и используемое для производства готовых лекарственных средств.
<variant>Лекарственное средство
<variant>Диагностикумы
<variant>Антибиотики
<variant>Фармацевтическая субстанция
<variant>Сыворотка
<question>Простерилизовать лабораторную посуду, резиновые и прочие материалы позволяет ...
<variant>автоклавирование
<variant>кипячение
<variant>пастеризация
<variant>тиндализация
<variant>фильтрование
<question>Укажите какое слово относится к стерилизации бактерий.

<variant>уничтожение споровых и вегетативных форм
<variant>высушивание
<variant>замораживание
<variant>тиндолизация
<variant>лиофилизация
<question>Культуры микроорганизмов, питательные среды, кровь, вакцины, биопрепараты, хранят ...
<variant>в холодильнике
<variant>в аппарате Коха
<variant>при комнатной температуре
<variant>в термостате
<variant>в печи Пастера
<question>К основным формам бактерий относятся ...
<variant>шаровидная, палочковидная, извитая
<variant>шаровидная, конусовидная, извитая
<variant>пулевидная, нитевидная, кубическая
<variant>палочковидная, извитая, кубическая
<variant>пулевидная, нитевидная, палочковидная
<question>Кислотоустойчивые бактерии, имеющие форму палочек, ветвящихся клеток, относятся к ...
<variant>микобактериям
<variant>актиномицетам
<variant>хламидиям
<variant>спириллам
<variant>спирохетам
<question>Перечень основных лекарственных средств (ОЛС), которые должны быть доступны в аптечной сети в любое время по доступной цене – это ...
<variant>национальный перечень ОЛС
<variant>бюджетный перечень ЛС
<variant>государственный реестр ЛС
<variant>бюджетный реестр ЛС
<variant>государственный формуляр ЛС
<question>Грамотрицательные бактерии окрашиваются в ... цвет.
<variant>красный
<variant>зеленый
<variant>синий
<variant>коричневый
<variant>желтый

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	13стр. из 36

<question>К микроорганизмам, имеющим различную форму в зависимости внутриклеточного цикла развития, относятся

...

<variant>хламидии

<variant>микоплазмы

<variant>вирусы

<variant>грибы

<variant>актиномицеты

<question>При исследовании воды из нецентрализованного водоснабжения методом мембранных фильтров на среде Эндо выросли темно-красные колонии с металлическим блеском. В 1-м фильтре - 4 колонии, во 2-м фильтре - 3, в 3-м фильтре - 3 колонии. Определите принадлежность микроорганизма к семейству.

<variant>Enterobacteriaceae

<variant>Streptococcaceae

<variant>Micrococcaceae

<variant>Campylobacter

<variant>Clostridium

<question>Исследовать сточную воду после очистки на колифаги. Дайте определение «колифагам».

<variant>бактериальные вирусы, способные лизировать E. Coli

<variant>бактерии, способные лизировать Salmonella

<variant>простейшие, способные лизировать Proteus

<variant>бактериальные вирусы, способные лизировать Campylobacter

<variant>вирусы, способные лизировать Neisseria

<question>К грамположительным бактериям, имеющим мицелий из ветвящихся нитей, относятся ...

<variant>актиномицеты

<variant>риккетсии

<variant>спирохеты

<variant>грибы

<variant>хламидии

<question>Укажите какие алкалоиды должны быть обязательно обнаружены в извлечениях

из биожидкостей (кровь), чтобы обосновать прием опиоидов:

<variant>Морфин

<variant>Героин

<variant>Этилморфин

<variant>Биоксин

<variant>Метинол

<question>К эукариотам, утратившим способность к образованию истинного мицелия, относятся ...

<variant>дрожжи

<variant>вирусы

<variant>спирохеты

<variant>риккетсии

<variant>хламидии

<question>Укажите, какой нормативный документ устанавливает квалификационные, организационные, технологические и другие специальные требования к деятельности по оптовой торговле ЛС.

<variant>Лицензионные условия

<variant>Надлежащая регуляторная практика

<variant>Хозяйственный кодекс Казахстана

<variant>Закон «О порче лекарственных средствах»

<variant>Закон «О лекарственных средствах»

<question>У группы детей, после посещения бассейна в детском саду, появились на теле гнойнички. Была взята вода из бассейна на санитарно-бактериологическое исследование. Какой тест используется для определения вида стафилококка.

<variant>определение лецитиназной активности

<variant>расщепление сахарозы

<variant>реакция преципитации

<variant>определение индола

<variant>реакция агглютинации

<question>Укажите эукариотические микроорганизмы имеющие ядро с ядерной оболочкой и мощную клеточную стенку.

<variant>грибы

<variant>вирусы

<variant>спирохеты

<variant>риккетсии

<variant>хламидии

<question>Согласно рекомендациям ВОЗ название ЛС указывается по...

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	14стр. из 36

<variant>международному непатентованному названию

<variant>химическому названию

<variant>торговому названию

<variant>оригинальному названию

<variant>коммерческому названию

<question>Через 3-4 недели культивирования на среде Левенштейна-Йенсена в аэробных условиях получены колонии R-формы кремового цвета. Какие бактерии на этой среде дают такие колонии?

<variant>M. tuberculosis.

<variant>E. coli

<variant>S. aureus

<variant>N. meningitidis

<variant>S. paratyphi

<question>Укажите прокариотические микроорганизмы, которые являются облигатными внутриклеточными паразитами.

<variant>риккетсии

<variant>спирохеты

<variant>вирусы

<variant>грибы

<variant>микоплазмы

<question>Укажите микроорганизмы, которые в межклеточном пространстве хозяина, существуют в виде элементарных телец сферической формы.

<variant>хламидии

<variant>вирусы

<variant>грибы

<variant>спирохеты

<variant>микоплазмы

<question>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. Какие бактерии на этой среде дают такие изменения?

<variant>E. coli

<variant>M. tuberculosis.

<variant>S. aureus

<variant>S. paratyphi

<variant>N. meningitidis

<question>Какой из видов информации содержит фактические значения экономических показателей за определенный период, дает возможность анализировать

работу предприятия и принимать управленческие решения:

<variant>Учетная информация

<variant>Плановая информация

<variant>Научная информация

<variant>Нормативно-справочная информация

<variant>Отчетно-статистическая информация

<question>При посеве на среду Плоскирева испражнения больного с подозрением на кишечную инфекцию получены множество бесцветных колоний и единичные розовые колонии. Назовите основные компоненты среды Плоскирева.

<variant>МПА, лактоза, индикатор нейтральный красный и бактерицидные вещества.

<variant>1% пептонная вода, 0,5% определенного углевода, индикатор Андрее.

<variant>1% пептонная вода, 0,5% глюкозы, кусочки печени.

<variant>МПА с добавлением глюкозы, солей натрия и железа.

<variant>10% желчный бульон, глюкоза, индикатор Андрее и поплавков для улавливания газа.

<question>При посеве культуры на среду Рапопорта отмечается покраснение среды. Посев исследуемой культуры производили уколом в столбик и на поверхность среды. Назовите основные компоненты среды Рапопорта.

<variant>10% желчный бульон, глюкоза, индикатор Андрее и поплавков для улавливания газа.

<variant>1% пептонная вода, 0,5% определенного углевода, индикатор Андрее.

<variant>МПА, лактоза, индикатор нейтральный красный и бактерицидные вещества.

<variant>1% пептонная вода, 0,5% глюкозы, кусочки печени.

<variant>МПА с добавлением глюкозы, солей натрия и железа.

<question>При росте культуры на среде Китта-Тароцци отмечается диффузное помутнение среды и пузырьки газа. Какие

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 15стр. из 36	

бактерии на этой среде дают такие изменения и почему?

<variant>1% пептонная вода, 0,5% глюкозы, кусочки печени и сверху заливают стерильным вазелиновым маслом.

<variant>10% желчный бульон, глюкоза, индикатор Андрее и поплавок для улавливания газа.

<variant>1% пептонная вода, 0,5% определенного углевода, индикатор Андрее.

<variant>МПА, лактоза, индикатор нейтральный красный и бактерицидные вещества.

<variant>МПА с добавлением глюкозы, солей натрия и железа.

<question>Назовите отдел аптеки, который осуществляет изготовление, контроль качества и отпуск ЛС по рецептам врачей и требованиям ЛПУ.

<variant>Рецептурно-производственный отдел.

<variant>Отдел запасов.

<variant>Отдел безрецептурного отпуска.

<variant>Отдел готовых лекарственных форм.

<variant>Отдел оптики

<question>Микроорганизмы, состоящие из длинных тонких нитей (гиф), сплетающихся в мицелий, являются ...

<variant>грибами

<variant>вирусами

<variant>риккетсиями

<variant>спирохетами

<variant>хламидиями

<question>Укажите, на какой форме рецептурного бланка выписываются психотропные вещества в смеси с индифферентными веществами.

<variant>Форма №3.

<variant>Форма №1.

<variant>Форма №1 в двух экземплярах.

<variant>Отпускается без рецепта.

<variant>Форма №3 и форма №1.

<question>К полиморфным облигатным внутриклеточным паразитам относятся ...

<variant>риккетсии

<variant>грибы

<variant>актиномицеты

<variant>спирохеты

<variant>микоплазмы

<question>Способность РНК хранить наследственную информацию является уникальной особенностью ...

<variant>вирусов

<variant>риккетсий

<variant>хламидии

<variant>грибов

<variant>бактерий

<question>В соответствии с законодательством отпуск ЛС осуществляется только через аптеки и их структурные подразделения. Укажите, на которые ЛС запрещается выписывать рецепты:

<variant>ЛС, используемые для наркоза

<variant>Наркотические ЛС

<variant>Психотропные вещества

<variant>Прекурсоры

<variant>Ядовитые вещества

<question>При посеве в среду Вильсона-Блера получены множество черных колоний. Назовите основные компоненты среды Вильсона-Блера.

<variant>МПА с добавлением глюкозы, солей натрия и железа.

<variant>1% пептонная вода, 0,5% определенного углевода, индикатор Андрее.

<variant>МПА, лактоза, индикатор нейтральный красный и бактерицидные вещества.

<variant>1% пептонная вода, 0,5% глюкозы, кусочки печени.

<variant>10% желчный бульон, глюкоза, индикатор Андрее и поплавок для улавливания газа.

<question>Какое из указанных фармакотерапевтических требований позволяет отнести препарат к категории безрецептурных?

<variant>Препарат не наносит прямой или косвенный вред здоровью.

<variant>Препарат должен применяться только в стационаре.

<variant>Препарат содержит вещества, активность и побочные действия которых

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	16стр. из 36

нуждаются в дополнительных исследованиях.

<variant>Препарат, применение которого требует выписки рецепта.

<variant>Препарат имеет ограниченный опыт использования.

<question>В препаратах «раздавленная» и «висячая» капля хорошо видны

<variant>дрожжи и грибы

<variant>органоиды

<variant>вирусы

<variant>хламидии

<variant>микоплазмы

<question>Воду для инъекций получают из питьевой воды или воды очищенной путем дистилляции. Получение воды для инъекций производится:

<variant>В отдельной комнате асептического блока

<variant>В ассистентской комнате

<variant>В моечной

<variant>В рецептурном отделе

<variant>В торговом зале

<question>Для определения подвижности бактерий используется

<variant>"висячая" капля

<variant>окрашенный мазок

<variant>неокрашенный мазок

<variant>"толстая" капля

<variant>"раздавленная" капля

<question>Наличие на рынке безрецептурных препаратов является необходимым условием концепции:

<variant>Ответственного самолечения

<variant>Рецептурного отпуска

<variant>Медицинского страхования

<variant>Реимбурсации

<variant>Медицинской помощи

<question>Ферментативные свойства бактериальной клетки выявляют по разложению

<variant>углеводов

<variant>белков

<variant>жиров

<variant>липопротеидов

<variant>желатина

<question>На первом этапе выделения чистой культуры бактерий проводят

<variant>микроскопию мазков

<variant>изучение протеолитических свойств

<variant>посев на скошенный питательный агар

<variant>изучение изолированных колоний

<variant>посев на среды Гиса

<question>Для выращивания анаэробов в бактериологических лабораториях применяют

<variant>анаэроостат

<variant>дистиллятор

<variant>аппарат Коха

<variant>печь Пастера

<variant>автоклав

<question>По источнику углерода и типу питания бактерии делятся на

<variant>автотрофы и гетеротрофы

<variant>метатрофы и аминоклаустрофы

<variant>органотрофы и аминоклаустрофы

<variant>фототрофы и сапрофиты

<variant>гетеротрофы и паразиты

<question>Популяция микроорганизмов одного вида, выращенная в лабораторных условиях, называется

<variant>чистая культура

<variant>штамм

<variant>клон

<variant>вид

<variant>особь

<question>При росте чистой культуры на коротком пестром ряде отмечается изменение цвета среды всех пробирок за исключением среды с сахарозой и лактозой. Назовите основные компоненты среды Гисса.

<variant>1% пептонная вода, 0,5% определенного углевода, индикатор Андреева, поплавки для улавливания газа.

<variant>МПА с добавлением глюкозы, солей натрия и железа.

<variant>МПА, лактоза, индикатор нейтральный красный и бактерицидные вещества.

<variant>1% пептонная вода, 0,5% глюкозы, кусочки печени.

<variant>10% желчный бульон, глюкоза, индикатор Андреева и поплавки для улавливания газа.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 17стр. из 36	

<question>Определите сроки действия и хранения в аптеке рецепта на таблетки зопиклона, который был отпущен бесплатно больному шизофренией:

<variant>1 месяц, 3 года, не считая текущего

<variant>10 дней, 1 месяц, не считая текущего

<variant>5 дней, 1 месяц, не считая текущего

<variant>5 дней, 3 года, не считая текущего

<variant>5 дней, 5 лет, не учитывая текущего

<question>Типы дыхания бактерий:

<variant>аэробный и анаэробный

<variant>химический и физический

<variant>химический и биологический

<variant>окислительный и

восстановительный

<variant>физический и биологический

<question>Факультативные анаэробы растут в ...

<variant>как в кислородной, так и бескислородной среде

<variant>только в бескислородной среде

<variant>только в кислородной среде

<variant>только в присутствии инертных газов

<variant>только в присутствии небольшого количества CO₂.

<question>Фармацевтом изготовлено 5 лекарственных форм. Какая из них требует проведения полного химического контроля?

<variant>Глазные капли с атропина сульфатом

<variant>Раствор протаргола

<variant>Порошки с витаминами

<variant>Мазь ихтиоловая

<variant>Паста салициловая

<question>При посеве на висмут-сульфит агаре испражнения больного с подозрением на кишечную инфекцию получены множество черных колоний. Какие бактерии на этой среде дают такие колонии?

<variant>S. typhi

<variant>M. tuberculosis

<variant>E. coli

<variant>S. aureus

<variant>N. meningitidis

<question>Внутриаптечный контроль включает 6 видов контроля. Какой из них заключается в проверке общей массы или

объема лекарственной формы количества и массы отдельных доз:

<variant>Физический

<variant>Письменный

<variant>Органолептический

<variant>Контроль при отпуске

<variant>Опросный

<question>В смыве с операционных инструментов при микроскопии обнаружена смесь спорообразующих и неспороносных бактерий. Стерилизация инструментов проводилась кипячением. Какой метод окраски применяется для выявления спор?

<variant>Окраска по Ожешко

<variant>Окраска по Граму

<variant>Окраска по Цилю-Нилсену

<variant>Окраска по Здрадовскому

<variant>Окраска по Бурри-Гинсу

<question>При бактериоскопическом методе диагностики проводят ...

<variant>приготовление мазка-препарата и его микроскопия

<variant>определение антигенной структуры

<variant>выделение чистой культуры

<variant>идентификация выделенной культуры

<variant>заражение экспериментальных животных

<question>Какой принцип хранения ЛС учитывается при их распределении на наркотические, психотропные, ядовитые, сильнодействующие и препараты общего списка?

<variant>Согласно токсикологических групп

<variant>Согласно фармакологических групп

<variant>По характеру различных лекарственных форм

<variant>В зависимости от способа применения

<variant>Согласно физико-химическим свойствам

<question>Для выращивания микроорганизмов при методе проточных питательных сред используется ...

<variant>турбистат

<variant>специальный реактор

<variant>термостат

<variant>микроанаэроустат

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	18стр. из 36

<variant>водяная баня

<question>Лабораторную посуду после работы с патогенным *St aureus* необходимо подвергнуть дезинфекции 5%-й карболовой кислотой. Как проверить эффективность дезинфекции?

<variant>необходимо провести бактериологическое исследование

<variant>необходимо провести микроскопическое исследование

<variant>необходимо провести биологическое исследование

<variant>необходимо провести вирусологическое исследование

<variant>необходимо провести иммунологическое исследование

<question>При микроскопии культуры из пробирки № 1 обнаружены спорообразующие палочки, а из пробирки № 2 — грамтрицательные палочки. Прогревают культур в течение 20 минут на водяной бане при 100 градусах. Какой метод окраски применяется для выявления спор?

<variant>Окраска по Ожешко

<variant>Окраска по Граму

<variant>Окраска по Цилю-Нилсену

<variant>Окраска по Здрадовскому

<variant>Окраска по Бурри-Гинсу

<question>В помещениях для хранения лекарственного растительного сырья (ЛРС) должна поддерживаться определенная температура и влажность воздуха. Укажите особенности хранения ЛРС:

<variant>При температуре 18-25 ° С и влажности воздуха 30-40%

<variant>При температуре от 0 до 200 ° С и относительной влажности воздуха 65%

<variant>Вдали от нагревательных приборов

<variant>В закрытом огнеупорном сейфе

<variant>В изолированной герметично закрытой таре

<question>Физиологические признаки характеризуют ...

<variant>особенности роста бактерий

<variant>форму и структуру бактерий

<variant>морфологию микроорганизмов

<variant>различия в окраске

<variant>полиморфность

<question>В помещениях для хранения ЛС должна поддерживаться определенная температура и влажность воздуха. Укажите периодичность проверки температурного режима и влажности воздуха:

<variant>2 раза в сутки

<variant>1 раз в сутки

<variant>3 раза в сутки

<variant>4 раза в сутки

<variant>1 раз в неделю

<question>Совместное выращивание анаэробов со строгими аэробами используют при культивировании бактерий ... методом.

<variant>биологическим

<variant>химическим

<variant>физическим

<variant>генетическим

<variant>механическим

<question>Формирование представлений о современных методах микробиологических исследований, необходимых для организации производства и контроля качества фармацевтической продукции в соответствии с требованиями надлежащей производственной практики и биологической безопасности это – цель дисциплины ...

<variant>Фармацевтическая микробиология

<variant>Фармация

<variant>Фармакология

<variant>Иммунология

<variant>Микробиология

<question>Выраженное избирательное действие антибиотиков на бактерии называется ...

<variant>антимикробным спектром

<variant>бактериоцидным действием

<variant>статическим действием

<variant>микробным числом

<variant>коли-индексом

<question>На втором этапе выделения чистой культуры проводят ...

<variant>изучение изолированных колоний

<variant>определение чувствительности к фагам

<variant>изучение антигенных свойств

<variant>определение чувствительности к антибиотикам

<variant>заражение лабораторных животных

<question>Разобшение аэробов равномерным распределением бактериальной петлей по поверхности плотной питательной среды является

<variant>механическим методом

<variant>физическим методом

<variant>химическим методом

<variant>биологическим методом

<variant>биохимическим методом

<question>Промышленное производство лекарственных средств и фармацевтических субстанций, включающее все стадии производственного процесса.

<variant>Фармацевтическое производство

<variant>Биохимическое производство

<variant>Пищевое производство

<variant>Химическое производство

<variant>Биологическое производство

<question>Гибель бактерий происходит при

<variant>бактериоцидным воздействием на них

<variant>бактериостатическом воздействии на них

<variant>микробном числе

<variant>химиотерапевтическом индексе

<variant>антимикробном спектре

<question>Производственное подразделение, специализированное для выпуска однотипной продукции (таблеток, растворов, порошков, глазных капель и др.) или для выполнения однородных процессов это –

<variant>цех

<variant>бокс

<variant>моечная

<variant>автоклавная

<variant>аудитория

<question>Веществом или комбинацией нескольких веществ природного, синтетического или биотехнологического происхождения, обладающие фармакологической активностью и в определенной лекарственной форме применяемые для профилактики и диагностики заболеваний, лечения и медицинской реабилитации пациентов, предотвращения беременности путем внутреннего или внешнего применения является

<variant>лекарственное средство

<variant>питательная среда

<variant>антисептики

<variant>дезинфектанты

<variant>диагностикумы

<question>Высушенные, реже свежие, цельные лекарственные растения или их части, используемые для промышленного производства или аптечного изготовления, на которые имеются соответствующие документы о качестве, это –

<variant>лекарственное растительное сырье

<variant>сырье животного происхождения

<variant>биологически активные вещества

<variant>гормоны

<variant>синтетические препараты

<question>Лекарственное средство отличающееся от всех ранее зарегистрированных лекарственных средств фармакологически активным веществом или комбинацией таких веществ это –

<variant>оригинальное лекарственное средство

<variant>генерическое лекарственное средство

<variant>биологически активные вещества

<variant>гормоны

<variant>синтетические препараты

<question>Название которое отражает состав и структуру фармацевтической субстанции это – Оно точно описывает вещество, но обычно слишком сложно для широкого использования.

<variant>химическое название

<variant>международное непатентованное название

<variant>торговое (коммерческое) название

<variant>биологическое название

<variant>биохимическое название

<question>Наименование фармацевтической субстанции, входящей в состав лекарственного средства, рекомендованное Всемирной Организацией Здравоохранения (ВОЗ), принятое для использования во всем мире с целью удобства идентификации препарата по принадлежности к определенной фармакологической группе:

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 20стр. из 36	

<variant>Международное непатентованное название

<variant>Химическое название

<variant>Торговое (коммерческое) название

<variant>Биологическое название

<variant>Биохимическое название

<question>Название, которое присваивается фармацевтическими фирмами, производящими данное оригинальное или генерическое ЛС, и является их коммерческой собственностью (торговой маркой) это –

<variant>торговое (коммерческое) название

<variant>химическое название

<variant>международное непатентованное название

<variant>биологическое название

<variant>биохимическое название

<question>Микроорганизмы, развивающиеся в норме на поверхности растения и не наносящие ему вреда:

<variant>Эпифитная микробиота

<variant>Фитопатогенная микробиота

<variant>Нормальная микробиота

<variant>Патогенная микробиота

<variant>Физиологическая микробиота

<question>Укажите как определяется совокупность отраслей, занятых производством, распределением и обменом лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения, услуг, необходимых для поддержания общественного здоровья

<variant>Фармацевтическая экономика

<variant>Реализация

<variant>Конкуренция

<variant>Производство

<variant>Фармацевтический маркетинг

<question>При посеве воздуха из операционной выделена культура золотистого стафилококка. Как установить эффективный временный режим стерилизации воздуха операционной ультрафиолетовыми лучами?

<variant>Бактериологическим методом

<variant>Вирусологическим методом

<variant>Биологическим методом

<variant>Иммунологическим методом

<variant>Микроскопическим методом

<question>В клинику поступил больной с диагнозом «Стафилококковая пневмония». Для успешного этиологического лечения в целях выбора эффективного антибиотика было рекомендовано определение антибиотикограммы возбудителя. С помощью какого метода можно определить антибиотикочувствительность?

<variant>метод индикаторных дисков

<variant>метод серийных разведений в жидкой питательной среде

<variant>метод Е-тестов

<variant>метод серийных разведений на плотной питательной среде

<variant>метод дорожки по Флемингу

<question>При определении степени эпидемической опасности почвы обнаружено: индекс БГКП-38, индекс энтерококков-25, сальмонеллы-не обнаружены, БОЕ фагов-10. Какой категории загрязнения почвы соответствуют данные показатели?

<variant>отнесена к умеренно-опасной

<variant>отнесена к очень опасной

<variant>отнесена к особо опасным

<variant>отнесена к неопасным

<variant>отнесена к слабо опасным

<question>Биосинтез ЛС или БАВ в условиях производства требует создания стерильных условий при многостадийности всего процесса в целом. При этом для успешного осуществления биосинтеза необходимо не допустить контаминации целевого продукта. В условиях поставленной задачи укажите в чем выражается многостадийность биосинтеза.

<variant>в выращивании посевной среды

<variant>в стерилизации

<variant>в дифференциации бактерий

<variant>в накоплении бактерии

<variant>в выращивании бактерий

<question>Жидкие, полужидкие, плотные и сухие питательные среды подразделяют по

<variant>консистенции

<variant>назначению

<variant>составу

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	21стр. из 36

<variant>сложности
<variant>количеству
<question>Для определения сахаролитической активности бактерий используется дифференциально-диагностическая питательная среда ...
<variant>Гиса
<variant>Мюллера
<variant>ЖСА
<variant>Леффлера
<variant>Эндо
<question>Укажите основной фактор воздействия на лекарственное вещество при изучении сроков годности методом ускоренного старения.
<variant>температура
<variant>свет
<variant>влажность воздуха
<variant>упаковка
<variant>УФЛ
<question>Основные питательные среды применяются для ...
<variant>выращивания бактерий
<variant>выращивания вирусов
<variant>дифференциации бактерий
<variant>накопления бактерии
<variant>подавления роста сопутствующей микрофлоры
<question>Для приготовления плотных питательных сред используют ...
<variant>agar-agar
<variant>витамины
<variant>сыворотку крови
<variant>ферменты
<variant>дрожжи
<question>Пирогаллол или гидросульфит натрия применяют при ... методе культивирования и выделения чистых культур анаэробов.
<variant>химическом
<variant>физическом
<variant>биологическом
<variant>комбинированном
<variant>механическом
<question>Изучение изолированных колоний, с целью получения чистой культуры, и приготовления из этих колоний мазка для микроскопии проводят на ...

<variant>II этапе выделения аэробных бактерий
<variant>I этапе выделения аэробных бактерий
<variant>III этапе выделения аэробных бактерий
<variant>I-II этапах выделения аэробных бактерий
<variant>I-III этапах выделения аэробных бактерий
<question>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?
<variant>Трепонема
<variant>Лептоспиры
<variant>Боррелии
<variant>Стафилококки
<variant>Сарцины
<question>В препарате "раздавленная" капля видны нити мицелия, от которого отходят конидиеносцы в виде "кисточки". Выберите какой вид грибов представлен?
<variant>Penicillium
<variant>Aspergillus
<variant>Candida
<variant>Mucor
<variant>Cryptococcus
<question>Для получения однородной популяции бактерий врачом-бактериологом была взята часть изолированной колонии на плотной питательной среде с целью дальнейшего изучения свойств, выросшего микроорганизма. Объясните данный процесс специфическим микробиологическим термином.
<variant>Выделение чистой культуры
<variant>Идентификация
<variant>Определение чувствительности к антибиотикам
<variant>Серологическая реакция
<variant>Биопроба

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	22стр. из 36

<question>Определите метод, использующий локализованные в клетках растения ферменты, которые обладают способностью изменять функциональные группы добавляемых извне химических соединений. Этот метод применяют в основном для повышения биологической активности конкретной химической структуры посредством серии специфических химических реакций одним или несколькими последовательно связанными ферментами.

<variant>Метод биотрансформации

<variant>Метод тиндализации

<variant>Метод флота ции

<variant>Метод ферментации

<variant>Метод асептики

<question>При определении общего количества бактерий в питьевой воде методом мембранной фильтрации на одном из 3 фильтров на среде Эндо через 24 часа инкубации при 37° С выросла 1 темно-красная с металлическим блеском колония. Тест на оксидазу отрицательный. Объясните, какие дополнительные тесты для этого необходимо провести?

<variant>сделать мазок из колонии и окрасить его по Граму.

<variant>сделать мазок из колонии и окрасить его по Ожешко.

<variant>сделать мазок из колонии и окрасить его по Циллю-Нилсену.

<variant>сделать мазок из колонии и окрасить его по Бурри.

<variant>сделать мазок из колонии и окрасить его по Здрадовскому.

<question>При проведении приемочного контроля обнаружено количественное несоответствие товара: гоффы компрессионные 2 упаковки вместо 3 упаковок, указанных в товарной накладной. Каковы действия специалиста?

<variant>в адрес поставщика в течение 24 часов направляется уведомление

<variant>в адрес поставщика в течение 10 часов направляется уведомление

<variant>в адрес поставщика в течение 12 часов направляется уведомление

<variant>в адрес поставщика в течение 20 часов направляется уведомление

<variant>в адрес поставщика в течение 5 часов направляется уведомление

<question>Идентификацию выделенной культуры НЕ производят с помощью определения ... признаков.

<variant>физических

<variant>морфологических

<variant>тинкториальных

<variant>культуральных

<variant>биохимических

<question>Лактоза входит, в качестве дифференцирующего субстрата, в состав среды

<variant>Эндо

<variant>желточно-солевой агар

<variant>мясопептонный агар

<variant>Леффлера

<variant>Сабуро

<question>Важность аэрации на стадии ферментации обусловлена тем, что большинство используемых микроорганизмов-продуцентов являются

<variant>аэробами

<variant>анаэробами

<variant>сапрофитами

<variant>паразитами

<variant>факультативно-анаэробными

<question>В жидких питательных средах бактерии образуют... .

<variant>помутнение

<variant>кристаллы

<variant>полное сгущение среды

<variant>обесцвечивание

<variant>колонии

<question>Растительные препараты иммуностимулирующего действия широко используются в современной научной медицине, например, препарат «Иммунал» и многие другие. Определите какое лекарственное растение используют для получения препарата «Иммунал»? Дифференциально-диагностическая среда:

<variant>Эндо

<variant>МПА

<variant>кровяной агар

<variant>желточно-солевой агар

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	23стр. из 36

<variant>сывороточный агар

<question>Встраивание вирусной нуклеиновой кислоты в клеточный геном происходит при

<variant>интегративной форме

<variant>абортивной форме

<variant>фагоцитозе

<variant>продуктивной форме

<variant>пиноцитозе

<question>Проникновения внутренней структуры вириона в цитоплазму клетки хозяина происходит при

<variant>эндоцитозе

<variant>слияние мембраны

<variant>инвазий

<variant>конверсий

<variant>фагоцитозе

<question>Репликация ДНК-вирусных геномов – это синтез молекул ДНК, происходит при участии клеточной

<variant>ДНК-полимеразы

<variant>эндонуклеаз

<variant>транскриптазы

<variant>ревертазы

<variant>РНК-полимеразы

<question>Выход сложных вирионов из клетки происходит путем

<variant>почкования

<variant>адсорбции

<variant>пенетрации

<variant>"взрыва", деструкции

<variant>проникновения

<question>Сложность отделения белков от вирусов, при получении чистой культуры выделяемого вируса, – относятся к недостаткам при культивировании вирусов в

<variant>курином эмбрионе

<variant>перевиваемой культуре

<variant>полуперевиваемой культуре

<variant>организме лабораторных животных

<variant>неперевиваемой культуре

<question>Для стерилизации паром под давлением используется

<variant>автоклав

<variant>печь Пастера

<variant>аппарат Коха

<variant>водяная баня

<variant>центрифуга

<question>Для определения чувствительности бактерий к антибиотикам методом дисков необходимо наличие исследуемых антибиотиков в виде:

<variant>бумажных дисков

<variant>растворов

<variant>таблеток

<variant>фильтров

<variant>мазей

<question>За единицу активности антибиотика принимают наименьшее количество препарата, которое оказывает антимикробное действие на чувствительные к нему тест культуры и выражается в:

<variant>единицах действия ЕД

<variant>наименьшей летальной дозе (DLM)

<variant>международных единицах (МЕ)

<variant>наименьшей инфекционной дозе (DIM)

<variant>наибольшей летальной дозе (DLM)

<question>Укажите вещества микробного, животного или растительного происхождения, способные подавлять рост микроорганизмов и вызывать их гибель.

<variant>антибиотики

<variant>гепатопротекторы

<variant>спазмолитики

<variant>гормоны

<variant>сыворотки

<question>Комплекс лечебно-профилактических мероприятий, направленных на уничтожение микроорганизмов на поврежденных или контактных участках кожи и слизистых оболочек, называется

<variant>антисептикой

<variant>асептикой

<variant>дезинфекцией

<variant>дезинсекцией

<variant>стерилизацией

<question>Пастеризация:

<variant>физический метод стерилизации

<variant>химический метод стерилизации

<variant>химический метод дезинфекции

<variant>механический метод стерилизации

<variant>антисептика

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	24стр. из 36

<question>Обеззараживание объектов окружающей среды проводится с помощью ...

- <variant>дезинфекции
- <variant>дезинсекции
- <variant>асептики
- <variant>антисептики
- <variant>стерилизации

<question>Комплекс профилактических мероприятий, направленных на предупреждение попадания микроорганизмов на какой-либо объект называется ...

- <variant>асептикой
- <variant>антисептикой
- <variant>дезинфекцией
- <variant>стерилизацией
- <variant>гиндализацией

<question>Формирование лекарственно-устойчивых бактериальных популяций происходит путем ...

- <variant>селекции
- <variant>мутации
- <variant>рекомбинации
- <variant>модификации
- <variant>делеции

<question>Укажите показатель структуры ассортимента лекарственных средств по отдельным фармако-терапевтическим группам.

- <variant>Доля
- <variant>Количество
- <variant>Индекс
- <variant>Коэффициент
- <variant>Баллы

<question>Метод дробной стерилизации:

- <variant>гиндализация
- <variant>пастеризация
- <variant>кипячение
- <variant>уборка
- <variant>УФ-излучение

<question>Вещества природного (микробного, животного, растительного) или полусинтетического происхождения, способные подавлять рост определенных микроорганизмов или вызывать их гибель это ...

- <variant>антибиотики

<variant>пробиотики

<variant>асептика

<variant>пребиотики

<variant>антисептики

<question>В бактериологической лаборатории из носоглоточной слизи у больного С., 10 лет, был выделен золотистый стафилококк. Ребенок лечился амбулаторно на ФАПе, получал антибиотикотерапию, затем его госпитализировали в ЦРБ, где и выделили чистую культуру возбудителя. Назовите метод исследования, который Вы примените.

<variant>метод дисков

<variant>метод серийных разведений в жидкой питательной среде

<variant>метод Е-тестов

<variant>метод серийных разведений на плотной питательной среде

<variant>метод дорожки по Флемингу

<question>В бактериологической лаборатории у больного ребенка 6 лет, поступившего в ЦРБ с отитом, из гнойного отделяемого была выделена чистая культура золотистого стафилококка. Для адекватного лечения больного необходимо определить чувствительность выделенной культуры к антибиотикам. В лаборатории имеются диски и Е-тесты. Назовите метод, который вы примените в данном случае.

<variant>метод Е-тестов

<variant>метод дисков

<variant>метод серийных разведений в жидкой питательной среде

<variant>метод дорожки по Флемингу

<variant>метод серийных разведений на плотной питательной среде

<question>Методом количественного анализа по интенсивности света, поглощенного взвешенными частицами — клетками микроорганизмов является ...

<variant>турбидиметрия

<variant>автоклавирование

<variant>хроматография

<variant>спектроскопия

<variant>эндоскопия

<question>В бактериологической лаборатории из испражнений больного В.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 25стр. из 36	

была выделена сальмонелла в чистой культуре. Для адекватного лечения необходимо определить чувствительность выделенной культуры к антибиотикам. Назовите метод, который Вы примените.

<variant>метод дисков

<variant>метод дорожки по Флемингу

<variant>метод Е-тестов

<variant>метод серийных разведений в жидкой питательной среде

<variant>метод серийных разведений на плотной питательной среде

<question>Культуры микроорганизмов, питательные среды, кровь, вакцины, биопрепараты, хранят ...

<variant>в холодильнике

<variant>в аппарате Коха

<variant>при комнатной температуре

<variant>в термостате

<variant>в печи Пастера

<question>Термостат используется для...

<variant>выращивания микроорганизмов

<variant>стимуляции спорообразования бактерий

<variant>стерилизации лабораторной посуды

<variant>стерилизации хирургических инструментов

<variant>получения вакцин

<question>В бактериологической лаборатории у больного Ш из гнойного отделяемого послеоперационной раны была выделена чистая культура золотистого стафилококка. Для адекватного послеоперационного лечения больного необходимо определить чувствительность выделенной культуры к антибиотикам

Определите метод, который вы примените для определения чувствительности выделенной культуры к антибиотикам.

<variant>диско - диффузионный метод

<variant>метод дорожки по Флемингу

<variant>метод Е-тестов

<variant>метод серийных разведений в жидкой питательной среде

<variant>метод серийных разведений на плотной питательной среде

<question>В бактериологической лаборатории у больного М. с диагнозом

«Пневмония» из мокроты был выделен гемолитический стрептококк. До поступления в стационар больной лечился амбулаторно, получая перорально антибиотики, но без видимого улучшения. При поступлении в стационар и выделении чистой культуры возбудителя необходимо определить чувствительность стрептококка к антибиотикам для назначения больному адекватного лечения. Назовите качественные методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам.

<variant>метод дорожки по Флемингу

<variant>Е - диффузионный метод

<variant>метод Е-тестов

<variant>метод серийных разведений в жидкой питательной среде

<variant>метод серийных разведений на плотной питательной среде

<question>На первом этапе приготовления питательных сред проводят...

<variant>варку

<variant>фильтрацию

<variant>разлив

<variant>установление рН среды

<variant>стерилизацию

<question>К универсальным средам относятся ...

<variant>мясо пептонный бульон

<variant>среда Леффлера

<variant>среда Эндо

<variant>желточный солевой агар

<variant>среда Левина

<question>Разбавление аэробов равномерным распределением бактериальной петлей по поверхности плотной питательной среды является ...

<variant>механическим методом

<variant>физическим методом

<variant>химическим методом

<variant>биологическим методом

<variant>биохимическим методом

<question>Процессом формирования бактериями R-S-колоний на плотной питательной среде является ...

<variant>диссоциация

<variant>рекомбинация

<variant>репарация

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	26стр. из 36

<variant>трансдукция
<variant>трансформация
<question>Полное или частичное подавление роста и размножения бактерий происходит при ... воздействии антибиотиков.
<variant>бактериостатическом
<variant>антимикробном спектре
<variant>бактериоцидный
<variant>антитоксический
<variant>химиотерапевтический индекс
<question>Микроорганизмы, содержащиеся в окружающей среде и способные оказывать неблагоприятное воздействие на состояние здоровья человека, изучает
<variant>санитарная микробиология
<variant>иммунология
<variant>ветеринарная микробиология
<variant>клиническая микробиология
<variant>биотехнология
<question>В аптеку обратился пациент с рецептом формы 148-1/у-88, на котором были выписаны препараты Алпразолам и Эсциталопрам. Рецепт имеет все обязательные и дополнительные реквизиты. Провизор отказал в отпуске. Пациент обратился к зав. аптекой с требованием отпустить прописанные врачом препараты. Прав ли провизор? Ответ обоснуйте. Как врач должен был выписать эти препараты, чтобы аптека могла их отпустить?
<variant>Отдельно на разных бланках: Эсциталопрам на бланке N 107-1/у, Алпразолам на бланке 148-1/у-88.
<variant>Только на одном бланк: Эсциталопрам и Алпразолам на бланке N 148-1/у-88.
<variant>Отдельно на разных бланках: Эсциталопрам на бланке N 95-1/у, Алпразолам на бланке 84-1/у-88.
<variant>Отдельно на разных бланках: Эсциталопрам на бланке N 49-1/у, Алпразолам на бланке 105-1/у-88.
<variant>Отдельно на разных бланках: Алпразолам на бланке N 107-1/у, Эсциталопрам на бланке 148-1/у-88.
<question>В аптеку города обратилась женщина пожилого возраста с жалобой на головную боль. Локализация боли размыта.

При опросе выяснилось, что посетитель принимает регулярно препараты, снижающие давление, из группы блокаторов кальциевых каналов. Больная отмечает отеки голеней. Назовите ЛП безрецептурного отпуска обезболивающего действия первой линии.
<variant>Ибупрофен
<variant>Карбопенем
<variant>Мелбек
<variant>Цефанорм
<variant>Дексаметазон
<question>Санитарно-бактериологическое состояние почвы оценивается по
<variant>термофильным бактериям, коли-индексу, перфрингенс-титру
<variant>микробному числу, коли-титру, коли-индексу
<variant>гемолитическому стрептококку, золотистому стафилококку
<variant>микробному числу, перфрингенс-титру
<variant>коли-титру, золотистому стафилококку
<question>Взаимовыгодные взаимоотношения между разными организмами называют
<variant>мутуализмом
<variant>метабиозом
<variant>комменсализмом
<variant>сателлизмом
<variant>паразитизмом
<question>Наименьшее количество исследуемого материала, в котором обнаруживается кишечная палочка, называется
<variant>коли-титром
<variant>коли-индексом
<variant>микробным числом
<variant>перфрингенс-титром
<variant>перфрингенс-индексом
<question>Для определения перфрингенс-титра используют среду
<variant>Вильсона-Блера
<variant>МПА
<variant>Сабуро
<variant>Эйкмана
<variant>Эндо

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 27стр. из 36	

<question>Микрофлора кишечника, участвуя в водно-солевом, белковом, углеводном, холестеринном обменах, выполняет ... функцию.

<variant>пищеварительную

<variant>детоксикационную

<variant>антимутагенную

<variant>антагонистическую

<variant>защитную

<question>Микроорганизмы, постоянно присутствующие в макроорганизме:

<variant>резидентные

<variant>факультативные

<variant>транзиторные

<variant>необязательные

<variant>непостоянные

<question>К провизору обратился пожилой мужчина с просьбой помочь в выборе наружных обезболивающих средств для лечения остеоартроза. Опишите препараты применяемые при остеоартрозе.

<variant>Нестероидные

противовоспалительные препараты

<variant>Успокаивающие препараты

<variant>Ранозаживляющие препараты

<variant>Психотропные препараты

<variant>Наркотические препараты

<question>Санитарно-микробиологическое состояние воды оценивается по

<variant>микробному числу и коли-индексу

<variant>гемолитическому стрептококку и золотистому стафилококку

<variant>цитробактериям и энтеробактериям

<variant>перфрингенс-титру

<variant>кишечной палочке и энтерококку

<question>Руководство аптечной организации приняло решение об автоматизации аптеки. Какие процессы в аптечной организации должны быть автоматизированы в первую очередь?

<variant>Основные процессы товародвижения.

<variant>Основные процессы утилизации товаров.

<variant>Основные процессы обмена товаров.

<variant>Основные процессы товаровведения.

<variant>Основные процессы контроля товаров.

<question>В аптеку поступили лекарственные препараты:

иммуноглобулин против клещевого энцефалита,

вакцина «Гриппол»,

суппозитории «Виферон»,

капсулы «Аципол»,

раствор «Гриппферон».

Какие из перечисленных выше препаратов относятся к иммунобиологическим.

<variant>вакцина Гриппол, иммуноглобулин против клещевого энцефалита

<variant>суппозитории Виферон, вакцина Гриппол

<variant>раствор Гриппферон, суппозитории Виферон

<variant>капсулы Аципол, раствор Гриппферон

<variant>иммуноглобулин против клещевого энцефалита, капсулы Аципол

<question>В аптеку обратилась молодая женщина с жалобами на изжогу, возникающую при нарушении диеты. В каких лекарственных формах выпускаются антацидные средства?

<variant>таблетки жевательные, гели, суспензии, саше.

<variant>порошок, гели, капсулы

<variant>таблетки, капсулы, свечи, настойки.

<variant>мази, гели, порошок,свечи.

<variant>спреи, капсулы, мази, таблетки

<question>Санитарно-микробиологическое состояние воздуха закрытых помещений оценивают по

<variant>микробному числу, гемолитическому стрептококку и

золотистому стафилококку

<variant>гемолитическому стрептококку и кишечной палочке

<variant>микробному числу, золотистому стафилококку

<variant>золотистому стафилококку и перфрингенс-титру

<variant>золотистому стафилококку и кишечной палочке

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 28стр. из 36	

<question>Общее количество микроорганизмов, содержащееся в единице объема:

<variant>микробное число

<variant>коли-титр

<variant>коли-индекс

<variant>перфрингенс-индекс

<variant>перфрингенс-титр

<question>Санитарно-показательным микроорганизмом воздуха является

<variant>пиогенный стрептококк

<variant>клостридиум перфрингенс

<variant>пневмококк

<variant>синегнойная палочка

<variant>кишечная палочка

<question>Микрофлору, неспособную к длительному существованию в макроорганизме, является ... микрофлора.

<variant>транзиторная

<variant>эндогенная

<variant>аутохтонная

<variant>облигатная

<variant>резидентная

<question>В производственную аптеку поступил рецепт на изготовление глазных капель: Rp.: Sol. Atropini sulfatis 1% - 10 ml M.D.S. По 2 капли в конъюнктивальный мешок. Укажите срок хранения данной лекарственной формы в аптеке.

<variant>2 дня

<variant>1 день

<variant>5 дней

<variant>3 дня

<variant>9 дней

<question>В распространении микроорганизмов в воздухе большое значение имеет микрофлора

<variant>слизистых дыхательных путей

<variant>слизистых пищеварительного тракта

<variant>слизистых полости рта

<variant>слизистых желудка

<variant>кожи

<question>Из всех видов микроорганизмов, обитающих в толстом кишечнике, 95% составляют

<variant>анаэробы

<variant>аэробы

<variant>облигатные аэробы

<variant>гетеротрофы

<variant>паразиты

<question>Посетительница аптеки сообщила провизору, обслуживающему ее, что у нее отмечается жидкий стул, который продолжается второй день. Она связывает его появление с приёмом некачественной пищи. Частота стула более 5 раз в сутки, сопровождается спазмами внизу живота. Тревожные симптомы, при которых необходимо направить посетительницу к врачу.

<variant>Кровь и слизь в испражнениях, гипертермия.

<variant>Рвота и спазматические боли.

<variant>Головные боли, тошнота и повышение температуры.

<variant>Головокружение и жидкий стул.

<variant>Жидкий стул, рвота и повышение артериального давления

<question>При контроле за организацией предметно-количественного учета директор аптеки обнаружила, что зав. рецептурно-производственным отделом ведет учет расхода морфина гидрохлорида, фенобарбитала, феназепама и калия перманганата в журнале учета операций, связанных с обращением ЛС для медицинского применения. Она сделала замечание зав.отделом и депремировала ее. Какие лекарственные средства подлежат предметно-количественному учету?

<variant>наркотические средства,

психотропные вещества

<variant>антибактериальные препараты, гормоны

<variant>гомеопатические лекарственные средства

<variant>ядовитые, сильнодействующие

<variant>снотворные, обезболивающие препараты

<question>В производственную аптеку города Х. обратился больной с рецептом на изготовление лекарственной формы состава: Rp.: Inf. herbae Leonuri 200 ml, Natrii bromidi 4,0, T-rae Valerianae 10 ml, M.D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день. Укажите режим

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 29стр. из 36	

настаивания на водяной бане настоев и отваров.

<variant>для настоев – 15 минут, для отваров – 30 минут

<variant>для настоев – 10 минут, для отваров – 15 минут

<variant>для настоев – 20 минут, для отваров – 40 минут

<variant>для настоев – 30 минут, для отваров – 45 минут

<variant>для настоев – 7 минут, для отваров – 14 минут

<question>Усиление роста одного вида микроорганизма под влиянием другого микроорганизма происходит при

<variant>сателлизме

<variant>метабиозе

<variant>мутуализме

<variant>комменсализме

<variant>паразитизме

<question>На давнее фекальное загрязнение почвы указывают

<variant>клостридии перфрингенс

<variant>гемолитический стрептококк и золотистый стафилококк

<variant>кишечная палочка и энтерококк

<variant>клостридии перфрингенс и энтерококк

<variant>цитробактерии и энтеробактерии

<question>На фармацевтическую фабрику поступило лекарственное растительное сырье «Ромашки цветки». Контрольно-аналитическая лаборатория проверила доброкачественность полученного сырья и предоставила результаты анализа. Напишите названия сырья.

<variant>Крапива двудомная

<variant>Конский щавель

<variant>Шалфей

<variant>Ромашка

<variant>Зверобой

<question>Для лечения дисбактериоза применяют

<variant>лактобактерин

<variant>ремантадин

<variant>интерферон

<variant>колифаг

<variant>пенициллин

<question>В аптеке «36,6» витаминные глазные капли с рибофлавином 0,02% изготавливаются как внутриаптечная заготовка в соответствующих условиях. В течение месяца было продано 800 флаконов этих капель. Аптека, ориентируясь на увеличение объема продаж, снизила цены на глазные капли на 15%, при этом объем продаж возрос на 50%. Укажите кто проводит контроль на механические включения.

<variant>Осуществляется провизором-технологом

<variant>Осуществляется только провизором

<variant>Осуществляется химиком

<variant>Осуществляется биотехнологом

<variant>Осуществляется механиком

<question>Аптечная организация «Флора» изучает размер спроса населения на лекарственный препарат «Витрум» и факторы, влияющие на него. Данный препарат аптека получает с аптечного склада, который часто допускает перебои в поставке. В этом случае при отсутствии препарата «Витрум» предлагается замена. В результате изучения спроса выделенной группы потребителей по критериям: доход, возраст, образование, установлено, что коэффициент ценовой эластичности составляет - 3,0, а коэффициент подходной эластичности равен + 5,0. Укажите фармакотерапевтическую группу препарата «Витрум», предложите замену препарата.

<variant>компливит, алфавит, мульти-табс

<variant>канефрон, найз, ибупрофен

<variant>кальцимин, самбовин, аевит

<variant>токоферол, самбовин, канефрон

<variant>ибупрофен, алфавит, самбовин

<question>Микроорганизмы, содержащиеся в кишечнике до 1,5 кг, участвуют в формировании и поддержании в макроорганизме

<variant>иммунитета

<variant>температуры

<variant>водного баланса

<variant>солевого баланса

<variant>углеводного баланса

<question>Неблагоприятное воздействие одного вида микроорганизма на другой,

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	30стр. из 36

приводящее к повреждению и даже к гибели последнего происходит при

<variant>антагонизме

<variant>метабиозе

<variant>комменсализме

<variant>паразитизме

<variant>мутуализме

<question>Микроорганизм использует другой организм, как источник питания при

<variant>паразитизме

<variant>комменсализме

<variant>мутуализме

<variant>симбиозе

<variant>метабиозе

<question>Санитарно-показательным микроорганизмом почвы является

<variant>Cl. perfringens

<variant>V. cholerae

<variant>S. aureus

<variant>Str. pyogenes

<variant>Corynebacterium

<question>При проведении внутренней проверки аптечного склада уполномоченным по качеству было обнаружено, что в холодильной камере хранятся анатоксин АДС-М, вакцина АКДС, Иммуноглобулин фл., АТФ табл., Амоксициллин табл. Одновременно было установлено, что подготовленные для транспортирования в аптечную организацию вакцины имели оставшийся срок годности 3 месяца. Результат проверки был оформлен протоколом, в котором содержались замечания по организации хранения. Какие были сделаны замечания.

<variant>Были нарушены правила хранения ЛС

<variant>Были нарушены правила транспортировки ЛС

<variant>Были нарушены правила сушки ЛС

<variant>Были нарушены правила расфасовки ЛС

<variant>Были нарушены правила утилизации ЛС

<question>Оптовая фармацевтическая организация поставила в аптеку траву тимьяна обыкновенного в пачках по 50 г.

Проверку поступившего товара по количеству и качеству провела приемная комиссия из числа сотрудников аптеки. Результаты проверки были отражены в «Журнале учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения». Хранение принятого товара осуществлялось на стеллаже в материальной комнате, отведенной для хранения лекарственного растительного сырья. Когда проводят в аптеке приемочный контроль?

<variant>при поступлении в аптеку лекарственных средств

<variant>при утилизации лекарственных средств

<variant>при распаковке лекарственных средств

<variant>при сушке лекарственных средств

<variant>при транспортировке в аптеку лекарственных средств

<question>Прибор Кротова применяется для определения

<variant>микрофлоры воздуха

<variant>микрофлоры воды

<variant>микрофлоры почвы

<variant>коли-титра

<variant>коли-индекса

<question>В производственную аптеку поступила субстанция спирта этилового 95% стеклянных баллонах в количестве 52 кг. Как хранится спирт этиловый, расфасованный по 50 мл?

<variant>хранят в закрываемом металлическом шкафу

<variant>хранят в холодильнике

<variant>хранят в термосе

<variant>хранят в термостате

<variant>хранят в открытом помещении

<question>В аптеку обратился посетитель с рецептом, выписанным на рецептурном бланке по форме №107-1/у, на лекарственный препарат «Паглюферал-3» таблетки № 20 1 упаковка, содержащий фенобарбитал 50 мг, бромизовал 150 мг, кофеина бензоат 10 мг, папаверина гидрохлорид 20 мг, кальция глюконат 250 мг. Рецепт имеет все обязательные реквизиты. Посетитель

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 31стр. из 36	

обратился к провизору с просьбой отпустить 3 упаковки данного препарата, объяснив, что уезжает на длительное время. Провизор удовлетворил просьбу посетителя. Назовите фармакотерапевтической группу и основные показания к медицинскому применению «Паглюферала-3».

<variant>Противосудорожный препарат. Показания – эпилепсия.

<variant>Обезболивающий препарат. Показание – головные боли.

<variant>Противовоспалительный препарат. Показание – ревматоидный артрит

<variant>Жаропонижающий препарат. Показание – повышение температуры

<variant>Снотворный препарат. Показание – нарушение сна

<question>К токсинам, повышающим проницаемость поверхностной мембраны эритроцитов и лейкоцитов, относятся

<variant>мембранотоксины

<variant>функциональные блокаторы

<variant>эксфолиатины и эритрогенины

<variant>цитотоксины

<variant>эндотоксины

<question>В аптеку города N поступила партия товара, в том числе были получены гидрокортизоновая глазная мазь 0,5% 5 г количеством 10 упаковок и Эманера капсулы 20 мг № 14 количеством 3 упаковки. Принимая товар, провизор обнаружил отсутствие 1 упаковки мази. А в сопроводительных документах отсутствовал протокол согласования цен. Укажите показания к применению препарата Эманера.

<variant>гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ), язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки.

<variant>нарушение циркадного ритма сна и бодрствования, связанного со сменой часовых поясов, при нарушении светового режима

<variant>лихорадка при инфекционно-воспалительных заболеваниях; болевой синдром слабой и средней интенсивности различного генеза

<variant>хронические инфекции мочевого пузыря (цистит) и почек (пиелонефрит);

неинфекционные хронические воспаление почек (гломерулонефрит).

<variant>трахеобронхит, хронический бронхит с бронхообструктивным компонентом, бронхиальная астма, муковисцидоз, хроническая пневмония.

<question>Интегративная инфекция, вирусемия, поражение клеток иммунной системы, образование внутриклеточных включений, характерны для ... заболеваний.

<variant>вирусных

<variant>протозойных

<variant>грибковых

<variant>бактериальных и вирусных

<variant>бактериальных

<question>В аптеку N поступил рецепт со следующей прописью:

Recipe:

Ephedrini hydrochloridi 0,2

Lanolini 4,0

Vaselini 5,0

Misce fiat unguentum

Da.

Signa: мазь для носа.

Правильно ли выписаны дозы и нормы одноразового отпуска?

<variant>Нормы единовременного отпуска эфедрина г/хл составляет 0,6 г.

<variant>Нормы единовременного отпуска эфедрина г/хл составляет 1,5 г.

<variant>Нормы единовременного отпуска эфедрина г/хл составляет 8,5 г.

<variant>Нормы единовременного отпуска эфедрина г/хл составляет 2,6 г.

<variant>Нормы единовременного отпуска эфедрина г/хл составляет 10,5 г.

<question>В аптеку обратилась беременная женщина (срок беременности 9 недель), просит продать Флуконазол в капсулах. Рецепта нет. Из анамнеза известно, что в течение недели отмечает зуд и выделения из влагалища белого цвета. До беременности отмечала подобную симптоматику после лечения антибактериальным препаратом. Лечилась Флуконазолом 150 мг однократно, с эффектом. В настоящее время к гинекологу по данной проблеме не обращалась. Аллергоанамнез не отягощен. Просит

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	32стр. из 36

провизора продать Флуконазол в дозе 150 мг. Назовите фармгруппу, к которой относится Флуконазол.

<variant>относится к группе противогрибковых препаратов

<variant>относится к группе противовирусных препаратов

<variant>относится к группе противобактериальных препаратов

<variant>относится к группе противопротозойных препаратов

<variant>относится к группе противогельминтных препаратов

<question>Производится актиномицетами:

<variant>левомецитин

<variant>пенициллин

<variant>цефалоспорины

<variant>нистатин

<variant>грамидин

<question>К противобактериальным препаратам относится ...

<variant>рифампицин

<variant>интерферон

<variant>азидотимидин

<variant>рубомидин

<variant>леворин

<question>К противовирусным препаратам относится ...

<variant>ремантадин

<variant>фурагин

<variant>тетрациклин

<variant>леворин

<variant>пенициллин

<question>В аптеку обратился пациент с сердцебиением и просит провизора продать Небиволол (по совету знакомого). Рецепта нет. Из анамнеза известно, что пациент 1 год назад перенес инфаркт миокарда, принимает в настоящее время Эналаприл, Карведилол, Аспирин, Аторвастатин. На приеме у врача не был последние 6 месяцев. У пациента имеются следующие сопутствующие заболевания: облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей, абдоминальное ожирение. Укажите по какому бланку выписывают Небиволол.

<variant>на рецептурном бланке формы N 107-1/у.

<variant>на рецептурном бланке формы N 148-1/у.

<variant>на рецептурном бланке формы N 89-1/у.

<variant>на рецептурном бланке формы N 145-1/у.

<variant>на рецептурном бланке формы N 95-1/у.

<question>В аптеку обратился мужчина 60 лет, у которого впервые на фоне физической нагрузки появились сжимающие боли за грудиной с иррадиацией в левую руку, в покое боль уменьшилась, но при продолжении ходьбы загрудинная боль возобновилась. Зашел в аптеку за Валидолом. Аллергоанамнез спокоен. Сопутствующая патология: артериальная гипертензия, абдоминальное ожирение. К специалисту не обращался. Рецепта нет. Провизор объяснил пациенту, что Валидол не эффективен при таком характере болей в сердце. В данной ситуации назначается нитроглицерин. Фармакологические эффекты этого препарата.

<variant>сосудорасширяющий и седативный

<variant>муколитический и отхаркивающий

<variant>противовоспалительный и обезболивающий

<variant>анальгезирующий и жаропонижающий

<variant>муколитический и противовоспалительный

<question>В аптеку обратилась женщина 66 лет с просьбой продать ей Индометацин в связи с появлением боли в коленном суставе при ходьбе. С ее слов этот препарат принимала ее мама при болях в суставах. Рецепта нет. У пациентки среди сопутствующих заболеваний есть язвенная болезнь желудка. Укажите по какому бланку выписывают Индометацин.

<variant>форма рецептурного бланка n 107-1/у.

<variant>форма рецептурного бланка n 148-1/у.

<variant>форма рецептурного бланка n 89-1/у.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	33стр. из 36

<variant>форма рецептурного бланка n 145-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 95-1/y.

<question>Химиотерапевтический индекс – это отношение минимальной терапевтической дозы к максимально переносимой, который должен быть

<variant>меньше 1

<variant>больше 3

<variant>больше 1

<variant>равен 1

<variant>больше 2

<question>Обеззараживание объектов окружающей среды проводится с помощью

<variant>дезинфекции

<variant>дезинсекции

<variant>асептики

<variant>антисептики

<variant>стерилизации

<question>В аптеку обратился мужчина 46 лет с просьбой продать ему Ципрофлоксацин для лечения учащенного мочеиспускания. С его слов ранее специалистом был установлен хронический пиелонефрит и рекомендован этот препарат. В настоящее время пациент к специалисту не обращался. Рецепта у пациента не было. Укажите по какому бланку выписывают Ципрофлоксацин.

<variant>форма рецептурного бланка n 107-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 145-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 148-1/y-88

<variant>форма рецептурного бланка n 105-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 95-1/y.

<question>У посетителя аптеки - беременной женщины зубная боль. Просит продать Трамадол. Рецепта нет. У женщины 6 неделя беременности. Укажите по какому бланку выписывают Ципрофлоксацин.

<variant>форма рецептурного бланка n 148-1/y-88

<variant>форма рецептурного бланка n 107-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 145-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 105-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 95-1/y.

<question>Антибактериальные препараты: норсульфазол, сульфазин, сульфадимезин, сульфапиридазин, относятся к производным ... группы.

<variant>сульфаниламидной

<variant>нитрофурановой

<variant>оксихинолиновой

<variant>нафтиридиновой

<variant>тиосемикарбозоновой

<question>К бета-лактамам антибиотикам относится

<variant>цефалоспорины

<variant>рифампицин

<variant>фуразолидон

<variant>гентамицин

<variant>тетрацилин

<question>К химическим веществам, являющимся высокоактивными метаболитами микроорганизмов, избирательно подавляющим рост бактерий и некоторых опухолей, относятся

<variant>ингибиторы

<variant>адгезины

<variant>антиметаболиты

<variant>дезинфектанты

<variant>асептики

<question>"Мишенью" ингибирующего действия антибиотиков группы пенициллинов, цефалоспоринов служит

<variant>клеточная стенка

<variant>ЦПМ

<variant>рибосома

<variant>капсула

<variant>нуклеоид

<question>Выраженное избирательное действие антибиотиков на бактерии:

<variant>антимикробный спектр

<variant>цидное

<variant>статическое

<variant>микробное число

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	34стр. из 36

<variant>коли-индекс

<question>Противоопухолевый препарат:

<variant>оливомицин

<variant>леворин

<variant>ремантадин

<variant>азидотимидин

<variant>ацикловир

<question>Мужчина 40 лет с болью в спине обратился в аптеку с рецептурным бланком № 107-1/у, выписанным на Залдиар. Из анамнеза известно, что у пациента поясничный остеохондроз с выраженным болевым синдромом. У пациента имеются сопутствующие заболевания: сахарный диабет, депрессивный синдром на фоне хронической боли. Аллергоанамнез: склонность к аллергодерматозам на цитрусы и шоколад. Правила выписывания рецепта на Залдиар.

<variant>форма рецептурного бланка n 148-1/у-88

<variant>форма рецептурного бланка n 145-1/у.

<variant>форма рецептурного бланка n 105-1/у.

<variant>форма рецептурного бланка n 107-1/у.

<variant>форма рецептурного бланка n 95-1/у.

<question>В аптеку обратился пациент с рецептом, выписанным на 40 таблеток «Коделак». Правила выписывания рецепта на препарат «Коделак».

<variant>форма рецептурного бланка n 107-1/у.

<variant>форма рецептурного бланка n 148-1/у-88

<variant>форма рецептурного бланка n 145-1/у.

<variant>форма рецептурного бланка n 105-1/у.

<variant>форма рецептурного бланка n 95-1/у.

<question>Расскажите правила оформления рецепта на «Коделак» Антибиотики узкого спектра действия:

<variant>пенициллины, полиены

<variant>рифампицины, полусинтетические пенициллины

<variant>макролиды, цефалоспорины

<variant>аминогликозиды, тетрациклины, левомецетин

<variant>тетрациклины, левомецетин, рифампицин

<question>Первичные механизмы резистентности микроорганизмов к антибиотикам обусловлены ...

<variant>отсутствием «мишени»

<variant>мутациями в генах

<variant>переносами генов

<variant>переносами R-плазмид

<variant>изменениями "мишени"

<question>Прибор Кротова применяется для определения ...

<variant>микрофлоры воздуха

<variant>микрофлоры воды

<variant>микрофлоры почвы

<variant>коли-титра

<variant>коли-индекса

<question>Коли - индекс питьевой воды бывает в пределах ...

<variant>менее 3

<variant>более 3

<variant>100

<variant>10

<variant>50

<question>Территориально ограниченный участок биосферы, с относительно однородными условиями жизни:

<variant>биотоп

<variant>гидросфера

<variant>геосфера

<variant>атмосфера

<variant>онтосфера

<question>Совместное существование двух различных организмов:

<variant>симбиоз

<variant>антагонизм

<variant>паразитизм

<variant>комменсализм

<variant>хищничество

<question>Чувствительность к антибиотикам определяется ...

<variant>методом бумажных дисков

<variant>титрованием по Грациа

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	35стр. из 36

<variant>титрованием по Аппельману
<variant>в реакции агглютинации
<variant>в реакции преципитации
<question>Наименьшее количество исследуемого материала, в котором обнаруживается кишечная палочка, называется
<variant>коли-титром
<variant>коли-индексом
<variant>микробным числом
<variant>перфрингенс-титром
<variant>перфрингенс-индексом
<question>Для определения перфрингенс-титра используют среду
<variant>Вильсона-Блера
<variant>МПА
<variant>Сабуро
<variant>Эйкмана
<variant>Эндо
<question>Санитарно-микробиологическое состояние воды оценивается по
<variant>микробному числу и коли-индексу
<variant>гемолитическому стрептококку и золотистому стафилококку
<variant>цитробактериям и энтеробактериям
<variant>перфрингенс-титру
<variant>кишечной палочке и энтерококку
<question>Исследование воздуха путем фильтрации или просасывания через специальные фильтры, называют ... методом.
<variant>аспирационным
<variant>седиментационным
<variant>фильтрационным
<variant>химическим
<variant>физическим
<question>Санитарно-показательным микроорганизмом воды является
<variant>кишечная палочка
<variant>золотистый стафилококк
<variant>гемолитический стрептококк
<variant>протей
<variant>клостридиум перфрингенс
<question>Для анализа микробной загрязненности столов, оборудования, посуды, санодержки, используют метод
<variant>смывов
<variant>седиментационный
<variant>аспирационный

<variant>фильтрационный
<variant>Коха
<question>Вы провели комплекс лечебно-профилактических мероприятий, направленное на полное уничтожение микроорганизмов, включая вегетативные формы и споры и в зависимости от объекта использовали 3 основные метода: физические, механические и химические. Определите мероприятие, которое Вы провели.
<variant>Стерилизация
<variant>Антисептика
<variant>Асептика
<variant>Дезинфекция
<variant>Дератизация
<question>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.
<variant>Дезинфекция
<variant>Стерилизация
<variant>Антисептика
<variant>Асептика
<variant>Дератизация
<question>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.
<variant>Для контроля эффективности стерилизации
<variant>Для контроля эффективности дезинфекции

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	36стр. из 36

<variant>Для контроля эффективности дератизации

<variant>Для контроля эффективности антибиотков

<variant>Для выделения чистой культуры

<question>У больного с хронической стафилококковой инфекцией, после длительного лечения химио-терапевтическими препаратами, выделена культура Staphylococcus aureus на желточно-солевом агаре, в виде S-колоний. Обоснуйте переход R-колоний стафилококков в S-колонию.

<variant>Диссоциация

<variant>Эллонгация

<variant>Репарация

<variant>Репликация

<variant>Трансформация

<question>В аптеку обратился пациент с рецептурным бланком № 148-1/y-88, выписанным на препарат «Солпадеин» 50 таблеток. Из анамнеза известно, что у пациента открытый перелом костей голени, сопровождающийся выраженным болевым синдромом. У пациента имеются сопутствующие заболевания: бронихальная астма с частыми приступами. Аллергоанамнез: склонность к поллинозам при цветении полыни. Правила выписывания рецепта на препарат «Солпадеин».

<variant>форма рецептурного бланка n 107-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 148-1/y-88

<variant>форма рецептурного бланка n 145-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 105-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 95-1/y.

<question>В аптеку обратился пациент с просьбой продать препарат Метоклопрамид для лечения изжоги, отрыжки. К специалисту не обращался. Рецепта нет. Из анамнеза известно, что пациент предъявляет жалобы на периодически возникающую изжогу после физической работы в наклон, кислую отрыжку, тошноту, икоту. Правила

выписывания рецепта на препарат Метоклопрамид.

<variant>форма рецептурного бланка n 107-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 148-1/y-88

<variant>форма рецептурного бланка n 145-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 105-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 95-1/y.

<question>Среды предназначенные для выращивания многих видов микроорганизмов это – Могут применяться в качестве основы для приготовления специальных питательных сред.

<variant>среды общего назначения

<variant>специальные среды

<variant>селективные среды

<variant>транспортные среды

<variant>дифференциально-диагностические среды

<question>Среды применяемые для изучения биохимических свойств и дифференцирования микроорганизмов разных видов/родов по характеру их ферментативной активности это –

<variant>дифференциально-диагностические среды

<variant>среды общего назначения

<variant>специальные среды

<variant>селективные среды

<variant>транспортные среды

<question>Среды предназначенные для избирательного культивирования определенных микроорганизмов, изучения их свойств и хранения это –

<variant>специальные среды

<variant>дифференциально-диагностические среды

<variant>среды общего назначения

<variant>селективные среды

<variant>транспортные среды

<question>Среды применяемые для выделения микроорганизмов из мест их естественного обитания или получения

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 37стр. из 36	

накопительных культур это –
Обеспечивают преимущественное развитие одного вида или группы микроорганизмов.

<variant>селективные среды

<variant>специальные среды

<variant>дифференциально-диагностические среды

<variant>среды общего назначения

<variant>транспортные среды

<question>Среды используемые в клинической практике для сохранения жизнеспособности микроорганизмов в период от отбора пробы до посева (во время транспортировки) это –

<variant>селективные среды

<variant>специальные среды

<variant>дифференциально-диагностические среды

<variant>среды общего назначения

<variant>транспортные среды

<question>Питательный агар, определенный углеводов, цветной индикатор входят в состав... питательных сред.

<variant>дифференциально-диагностических

<variant>основных

<variant>специальных

<variant>обогачительных

<variant>элективных

<question>В аптеку поступил рецепт, выписанный 30 дней назад врачом районной поликлиники, на 1% раствор Морфина для инъекций 1 мл, количеством ампул 10. Рецепт выписан на рецептурном бланке № 148-1/y-88. На какой форме рецептурного бланка выписывается Морфин?

<variant>форма рецептурного бланка n 107-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 148-1/y-88

<variant>форма рецептурного бланка n 145-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 105-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 95-1/y.

<question>Мужчина 60 лет обратился в аптеку за «Теофедрином-Н» для купирования одышки. Просит продать 3 упаковки. Рецепта

нет. Известно, что пациент - курильщик с 20-ти летним стажем, последний год ощущает одышку при небольшой физической нагрузке. За медицинской помощью не обращался. По совету знакомых решил купить «Теофедрин-Н» для купирования приступов одышки. У пациента имеются сопутствующие заболевания: артериальная гипертензия, ИБС: стабильная стенокардия. Аллергоанамнез: спокойный. Расскажите о правилах выписывания рецепта на «Теофедрин-Н».

<variant>форма рецептурного бланка n 107-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 148-1/y-88

<variant>форма рецептурного бланка n 145-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 105-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 95-1/y.

<question>В аптеку обратился мужчина 40 лет с просьбой продать ему «Капотен» для снижения повышенного артериального давления на фоне психоэмоционального стресса (со слов АД 150/90 мм рт.ст). Рецепта нет. Известно, что у пациента ситуационно, при эмоциональных переживаниях АД максимально повышается до 150/90 мм рт.ст. К терапевту с данной жалобой не обращался. Сопутствующие заболевания: заболевание почек с детства. Аллергоанамнез спокоен. Расскажите правила выписывания рецепта на Каптоприл.

<variant>форма рецептурного бланка n 107-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 148-1/y-88

<variant>форма рецептурного бланка n 145-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 105-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 95-1/y.

<question>В производственную аптеку города Х. обратился пациент с рецептом на изготовление лекарственной формы состава:

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии			044-50/
Контрольно-измерительные средства			38стр. из 36

Rp.: Inf. flores Chamomillae 100 ml, Inf. foliorum Menthae 100 ml, Natrii bromidi 5,0, T-rae Valerianae 20 ml, M.D.S. По 1 столовой ложке 2 раза в день во второй половине дня. Укажите срок хранения данной лекарственной формы в аптеке.

<variant>2 суток

<variant>5 суток

<variant>7 суток

<variant>9 суток

<variant>3 суток

<question>Культуральные свойства бактерии определяют по

<variant>характеру роста на питательных средах

<variant>способности окрашиваться

<variant>биохимической активности

<variant>антигенному составу

<variant>форме бактериальной клетки

<question>В качестве дифференцирующего субстрата, лактоза входит в состав среды

<variant>среды Эндо

<variant>желточно солевого агара

<variant>мясо пептонного агара

<variant>среды Леффлера

<variant>среды Сабуро

<question>Выраженное избирательное действие антибиотиков на бактерии называется

<variant>антимикробным спектром

<variant>бактериоцидным действием

<variant>статическим действием

<variant>микробным числом

<variant>коли-индексом

<question>Для культивирования анаэробов применяется среда

<variant>Китта-Тароцци

<variant>Плоскирева

<variant>Левина

<variant>Эндо

<variant>Мюллера

<question>Для определения сахаролитической активности бактерий используется дифференциально-диагностическая питательная среда

<variant>Гиса

<variant>Мюллера

<variant>ЖСА

<variant>Леффлера

<variant>Эндо

<question>Для приготовления плотных питательных сред используют

<variant>агар-агар

<variant>витамины

<variant>сыворотку крови

<variant>ферменты

<variant>дрожжи

<question>Устойчивость бактерий к антибиотикам, связанная с изменениями в генах, возникает при

<variant>мутации

<variant>модификации

<variant>трансформации

<variant>конъюгации

<variant>рекомбинации

<question>Кипячение это

<variant>физический метод стерилизации

<variant>химический метод дезинфекции

<variant>механический метод стерилизации

<variant>антисептика

<variant>физический метод дезинфекции

<question>Воздействие антибиотика, при котором происходит гибель бактерий называют

<variant>бактериоцидным действием

<variant>бактериостатическим действием

<variant>микробным числом

<variant>химиотерапевтическим индексом

<variant>антимикробным спектром

<question>Сульфаниламидные препараты обладают... действием.

<variant>бактериостатическим

<variant>фагоцитирующим

<variant>бактерицидным

<variant>виогенным

<variant>лизирующим

<question>К эпифитной микрофлоре растений относится

<variant>Bact. Herbicola

<variant>Proteus vulgaris

<variant>Bac.megaterium

<variant>Risobium lupini

<variant>Sarrcina urea

<question>Для определения поврежденных лекарственных растений ... используют серологические реакции.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	39стр. из 36

<variant>фитопатогенными вирусами
<variant>фитопатогенными бактериями
<variant>фитопатогенными актиномицетами
<variant>грибами
<variant>простейшими
<question>Микроорганизмам который
разрушает растительное лекарственное сырье
является
<variant>Bacterium carotovorum
<variant>Micrococcus flavus
<variant>Candida albicans
<variant>Bacterium subtilis
<variant>Bacterium mesentericus
<question>Фактором влияющим на
фармакологическую активность
лекарственного сырья является
<variant>увеличение влажности
<variant>количество препарата
<variant>высота от уровня моря
<variant>атмосферное давление
<variant>образования кислого продукта
<question>Физико-химическое состояние
лекарственного вещества оказывает
значительное влияние на его
<variant>биологическую активность
<variant>биохимическую активность
<variant>химическую активность
<variant>физиологическую активноссь
<variant>патологическую активность
<question>В производственную аптеку
города Х. обратился пациент с рецептом на
изготовление лекарственной формы состава:
Rp.: Inf. flores Chamomillae 100 ml
Inf. foliorum Menthae 100 ml
Natrii bromidi 5,0
T-rae Valerianae 20 ml
M.D.S. По 1 десертной ложке 2 раза в день во
второй половине дня. Укажите срок хранения
данной лекарственной формы в аптеке.
<variant>2 суток
<variant>5 суток
<variant>3 суток
<variant>9 суток
<variant>6 суток
<question>Повышенным спросом при
сердечных заболеваниях и повышенной
нервной возбудимости пользуются
лекарственные средства растительного

происхождения, содержащие сырье
валерианы лекарственной. В одну из аптек
обратился посетитель с жалобами на
бессонницу и раздражительность и приобрел
валерианы настойку. Он задал ряд вопросов о
данном препарате. Укажите названия сырья.
<variant>Валериана лекарственная
<variant>Бадан толстолистный
<variant>Конский щавель
<variant>Ромашка
<variant>Зверобой
<question>Фактором не влияющим на гниение
сырья лекарственных растений является
<variant>сухость
<variant>появление неприятного запаха
<variant>изменение консистенции
<variant>изменение цвета
<variant>появления слизистой оболочки
<question>НЕ относятся к мерам борьбы с
фитопатогенными микроорганизмами:
<variant>применение органических
удобрений
<variant>использование качественных семян
<variant>выведение устойчивых
лекарственных растений
<variant>уничтожение больных растений
<variant>дезинфекция складов
<question>Фитопатология -
<variant>наука о растительных заболеваниях
<variant>наука о грибах
<variant>наука о взаимосвязи
микроорганизмов
<variant>изучение нормальной микрофлоры
человека
<variant>наука о вирусологии
<question>Микроорганизмы, вызывающие
заболевания растений:
<variant>фитопатогенные
<variant>патогенные
<variant>условно-патогенные
<variant>сапрофитные
<variant>зоонозные
<question>Первое место среди
фитопатогенных микробов по количеству
заболеваний принадлежит
<variant>грибам
<variant>бактериям
<variant>вирусам

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 40стр. из 36	

<variant>актиномицетам

<variant>микоплазмам

<question>В испытательную лабораторию Центра контроля качества лекарственных средств поступило на анализ сырьё «Пустырника трава», заготовленное для производства настойки. Укажите названия сырья.

<variant>Пустырник сердечный

<variant>Валериана лекарственная

<variant>Бадан толстолистный

<variant>Конский щавель

<variant>Ромашка

<question>Предприятием закуплена партия сырья «Чабреца трава» массой 2160 кг (нетто), упакованного в тюки из ткани массой 40 кг (нетто). При приемке сырья на трех тюках обнаружили следы подтеков. Для подтверждения качества сырья из неповрежденных тюков были отобраны пробы и проведен их анализ. В ходе исследований установлено, что внешние признаки и микроскопия соответствуют стандарту. В сырье также было определено содержание золы общей, золы, нерастворимой в 10% кислоте хлористоводородной, органической и минеральной примесей как соответствующее стандарту. Содержание действующих веществ составило 0,95%, влажность — 14%. Приведите названия производящего растения.

<variant>Чабреца трава

<variant>Пустырник сердечный

<variant>Валериана лекарственная

<variant>Бадан толстолистный

<variant>Конский щавель

<question>Тинкториальные свойства бактерий характеризуются

<variant>отношением к определенному методу окрашивания

<variant>устойчивостью во внешней среде

<variant>устойчивостью к действию физических факторов

<variant>чувствительностью к бактериофагам

<variant>устойчивостью к дезинфектантам

<question>На фармацевтическое предприятие поступило сырьё «Череды трехраздельной трава». Необходимо провести контроль качества сырья и сделать заключение о содержании действующих веществ в сырье череды. Укажите названия растения.

<variant>Черёда

<variant>Крапива

<variant>Полынь

<variant>Ромашка

<variant>Чабрец

<question>Для стерилизации инъекционных препаратов и перевязочного материала (марля, бинты и т.д.) применяют

<variant>стерилизацию паром под давлением

<variant>кипячение

<variant>дробную стерилизацию

<variant>пастеризацию

<variant>дезинфекция

<question>В одну из аптек города Екатеринбурга обратился посетитель с просьбой продать настойку зверобоя. Он задал вопросы об особенностях применения данного лекарственного средства и лекарственном растительном источнике, используемом для получения настойки зверобоя. Укажите названия растения.

<variant>Зверобой

<variant>Крапива

<variant>Полынь

<variant>Ромашка

<variant>Чабрец

<question>В лабораторию аптечного склада поступило на анализ сырьё «Шалфея лекарственного листа» для подтверждения подлинности и измельченности сырья. Аналитик провел исследование внешних и анатомо-диагностических признаков сырья и подтвердил их соответствие стандарту. При определении измельченности листьев шалфея цельных установлено содержание кусочков, проходящих через сито с размером отверстий 0,5 мм, - 12,0 г. Укажите названия растения.

<variant>Шалфей

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	41стр. из 36

<variant>Крапива

<variant>Зверобой

<variant>Полынь

<variant>Рамашка

<question>На анализ в Контрольно-аналитическую лабораторию поступило сырьё «Красавки трава». Необходимо провести приемочный контроль и определить содержание действующих веществ в сырье. Укажите названия растения.

<variant>Красавка

<variant>Крапива

<variant>Зверобой

<variant>Полынь

<variant>Рамашка

<question>Для оценки эффективности летального действия того или иного фактора используют ... - время выдержки при заданной температуре или доза радиации, при которой происходит снижение концентрации клеток в 10 раз, т.е. гибель 90% клеток в популяции.

<variant>показатель D₁₀

<variant>показатель D₅₀

<variant>показатель D₂₀

<variant>показатель D₉₀

<variant>показатель D₅

<question>Для обеззараживания воздуха в производственных помещениях, микробиологических боксах, воды, отходов производства применяют

<variant>ультрафиолетовое излучение

<variant>автоклавирование

<variant>тиндализацию

<variant>стерилизацию

<variant>дезинфекцию

<question>Механизмом действия УФ-облучения при котором образуются димеры пиримидиновых оснований ДНК (ТиЦ), ведущий к прекращению репликации и последующей гибели клетки называется ... действием.

<variant>прямым

<variant>опосредованным

<variant>ионизирующим

<variant>неионизирующим

<variant>косвенным

<question>Химиотерапевтический индекс, антимикробный спектр, статическое действие, формирование устойчивых форм микроорганизмов, характерно только для

<variant>химиотерапевтических препаратов

<variant>дезинфектантов

<variant>антисептиков

<variant>профилактических препаратов

<variant>медико-биологических препаратов

<question>Метод контроля работы стерилизующих устройств при котором периодически производится проверка уполномоченными службами показание манометров, термометров, дозиметрических устройств и т.п. называется ... методом.

<variant>техническим

<variant>химическим

<variant>физическим

<variant>биологическим

<variant>биохимическим

<question>Для стерилизации инъекционных растворов применяют

<variant>стерилизацию паром под давлением

<variant>газовую стерилизацию

<variant>стерилизацию сухим жаром

<variant>пастеризацию

<variant>тиндализацию

<question>Вид промышленной дезинфекций который только удаляет микроорганизмы с объекта, а не уничтожают (влажная уборка, стирка спецодежды, проветривание) их, называется

<variant>механической дезинфекцией

<variant>физической дезинфекцией

<variant>химической дезинфекцией

<variant>биохимической дезинфекцией

<variant>биологической дезинфекцией

<question>Вид промышленной дезинфекций который делает УФ-обработку с использованием бактерицидных ламп с длиной волны 253,7 нм.:

<variant>Физическая дезинфекция

<variant>Химическая дезинфекция

<variant>Физическая дезинфекция

<variant>Биологическая дезинфекция

<variant>Биохимическая дезинфекция

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 42стр. из 36	

<question>Для стерилизации растворов (питательных сред), не переносящих нагревания, применяют:

<variant>Стерилизацию текучим паром

<variant>Пастеризацию

<variant>Стерилизацию сухожаровую

<variant>Стерилизацию при помощи бактериальных фильтров

<variant>Стерилизация газами

<question>Методом промышленной дезинфекции при котором объекты обрабатываются химическими веществами-дезинфектантами путем протирания, погружения и орошения является

<variant>Физическая дезинфекция

<variant>Химическая дезинфекция

<variant>Физическая дезинфекция

<variant>Биологическая дезинфекция

<variant>Биохимическая дезинфекция

<question>Вещества, входящие в состав фармацевтических препаратов, с целью предотвращения их микробной деградации, поддержания низкого безопасного уровня содержания микроорганизмов называются

<variant>консервантами

<variant>антисептиками

<variant>дезинфектантами

<variant>красителями

<variant>спиртами

<question>Лиофилизация это -

<variant>высушивание микробов под вакуумом из замороженного состояния для их консервации

<variant>предупреждение попадания микробов в раны

<variant>уничтожение патогенных микробов в объектах окружающей среды

<variant>полное уничтожение в объекте микробов и их спор

<variant>частичное уничтожение в объекте микробов и их спор

<question>Микробная обсемененность воздуха закрытых помещений зависит от

<variant>вентиляции

<variant>условий уборки помещения

<variant>количества людей в помещении

<variant>уровня освещенности

<variant>влажности

<question>Для дезинфекции воздуха закрытых помещений используют

<variant>ультрафиолетовое облучение

<variant>химическую дезинфекцию

<variant>ионизирующее излучение

<variant>газовую дезинфекцию

<variant>физическую дезинфекцию

<question>Санитарно-микробиологическое состояние воздуха закрытых помещений оценивают по

<variant>микробному числу, гемолитическому стрептококку и золотистому стафилококку

<variant>гемолитическому стрептококку и кишечной палочке

<variant>микробному числу, золотистому стафилококку

<variant>золотистому стафилококку и перфрингенс-титру

<variant>золотистому стафилококку и кишечной палочке

<question>Общее количество микроорганизмов, содержащееся в единице объема:

<variant>микробное число

<variant>коли-титр

<variant>коли-индекс

<variant>перфрингенс-индекс

<variant>перфрингенс-титр

<question>Санитарно-показательным микроорганизмом воздуха является

<variant>пиогенный стрептококк

<variant>кlostридиум перфрингенс

<variant>пневмококк

<variant>синегнойная палочка

<variant>кишечная палочка

<question>Микрофлору, неспособную к длительному существованию в макроорганизме, является ... микрофлора.

<variant>транзитная

<variant>эндогенная

<variant>аутохтонная

<variant>облигатная

<variant>резидентная

<question>Питьевая вода считается пригодной, если общее микробное число будет составлять... .

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	044-50/
Контрольно-измерительные средства	43стр. из 36

<variant>не более 100 микробов в 1 мл воды
<variant>не более 1000 микробов в 1 л воды
<variant>не менее 100 микробов в 1 л воды
<variant>не менее 1000 микробов в 1 мл воды
<variant>не более 10 микробов в 1 мл воды
<question>Неблагоприятное воздействие одного вида микроорганизма на другой, приводящее к повреждению и даже к гибели последнего происходит при
<variant>антагонизме
<variant>метабиозе
<variant>комменсализме
<variant>паразитизме
<variant>мутуализме
<question>Микроорганизм использует другой организм, как источник питания при
<variant>паразитизме
<variant>комменсализме
<variant>мутуализме
<variant>симбиозе
<variant>метабиозе
<question>Микроорганизмами поверхности корня растений являются
<variant>микрофлора ризопланы
<variant>эпифитная микрофлора
<variant>фитопатогенные
<variant>микрофлора ризосферы
<variant>фитогенная микрофлора
<question>Стерильными лекарственными средствами являются
<variant>глазные капли
<variant>препараты для новорожденных
<variant>препараты для инъекций
<variant>ректальные свечи
<variant>настойки
<question>Гибель фитопатогенной микрофлоры растений вызывают
<variant>эпифитная микрофлора
<variant>микробы ризосферы
<variant>высушивание
<variant>увлажнение
<variant>влажность
<question>Требования к дезинфектантам:
<variant>Отсутствие побочного действия на человека и животных
<variant>Способность низких концентраций препарата быстро уничтожать микробы
<variant>Нерастворимость в воде

<variant>Сохранение активности при хранении и соприкосновении с обеззараживаемыми объектами
<variant>Отсутствие бактерицидных свойств при хранении виде растворов
<question>Фитопатогенные бактериозы вида ... вызывают поражения лекарственных растений типа ожога и увядания.
<variant>Erwinia
<variant>Pseudomonas
<variant>Xanthomonas
<variant>Corynebacterium
<variant>Rhizobium
<question>Бактерии рода ... вызывают некрозы тканей типа пятнистостей.
<variant>Xanthomonas
<variant>Erwinia
<variant>Pseudomonas
<variant>Corynebacterium
<variant>Rhizobium
<question>Природным резервуаром фитопатогенных коринебактерий является
<variant>почва
<variant>вода
<variant>воздух
<variant>предметы обихода
<variant>растения
<question>Представители рода ... способны инфицировать корневые волоски бобовых растений с образованием корневых клубеньков.
<variant>Rhizobium
<variant>Xanthomonas
<variant>Erwinia
<variant>Pseudomonas
<variant>Corynebacterium
<question>Методами испытания антимикробной активности антисептиков и дезинфектантов является
<variant>качественный и количественный
<variant>качественный
<variant>активный
<variant>количественный
<variant>стерильный
<question>Надлежащая ... устанавливает требования к системе управления качеством, контролю качества, персоналу, помещениям

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 44стр. из 36	

и оборудованию, документации, производству продукции и проведению испытаний, порядку отзыва продукции и организации самоинспекций.

<variant>производственная практика

<variant>лабораторная практика

<variant>практика оптовой реализации

<variant>клиническая практика

<variant>аптечная практика

<question>Неотъемлемая часть обеспечения качества лекарственного сырья это –

<variant>Валидация

<variant>Стерилизация

<variant>Антисептика

<variant>Дезинфекция

<variant>Асептика

<question>Одним из наиболее важных видов лабораторного контроля процесса асептического производства, предоставляющий информацию о качестве окружающей среды асептического технологического процесса, позволяющий предотвратить выпуск потенциально загрязненного продукта является

<variant>микробиологический мониторинг

<variant>биохимический мониторинг

<variant>физиологический мониторинг

<variant>физический мониторинг

<variant>биологический мониторинг

<question>Системой в соответствии с которой последовательные серии продукции производятся из одной и той же главной посевной культуры при данном количестве пассажей является

<variant>система посевной культуры

<variant>главной посевной культуры

<variant>система банка клеток

<variant>дневной посевной культуры

<variant>рабочей посевной культуры

<question>Культура микроорганизмов, распределенная из одного объема посевной культуры в емкости за одну операцию таким образом, чтобы обеспечить единообразие, предотвратить контаминацию и гарантировать стабильность это –

<variant>главная посевная культура

<variant>система посевной культуры

<variant>система банка клеток

<variant>рабочая посевная культура

<variant>дневная посевная культура

<question>Культура микроорганизмов, происходящая из главной посевной культуры и предназначенная для использования в производстве это

<variant>рабочая посевная культура

<variant>главная посевная культура

<variant>система банка клеток

<variant>система посевной культуры

<variant>дневная посевная культура

<question>Системой посредством которой производят последовательные серии продукции с использованием клеточных культур, происходящих из одного и того же главного банка клеток. Характеризуется идентичностью клеточной линии и полным отсутствием контаминации, это –

<variant>система банка клеток

<variant>система посевной культуры

<variant>рабочая посевная культура

<variant>главный банк клеток

<variant>рабочий банк клеток

<question>Культура клеток, происходящая из главного банка клеток и предназначенная для подготовки клеточных культур, используемых в технологическом процессе это

<variant>рабочий банк клеток

<variant>система банка клеток

<variant>система посевной культуры

<variant>рабочая посевная культура

<variant>главный банк клеток

<question>Полностью охарактеризованная культура клеток, распределенная в контейнеры за одну операцию, обрабатываемая таким образом, чтобы обеспечить единообразие, и сохраняемая таким образом, чтобы обеспечить стабильность это –

<variant>главный банк клеток

<variant>рабочий банк клеток

<variant>система банка клеток

<variant>система посевной культуры

<variant>рабочая посевная культура

<question>Патогенные для человека микроорганизмы, модифицированные генно-инженерными методами микроорганизмы,

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 45стр. из 36	

токсины, гельминты, а также биологический материал, подозрительные на содержание перечисленных агентов это –

<variant>патогенные биологические агенты
<variant>условно-патогенные биологические агенты

<variant>непатогенные биологические агенты

<variant>полезные биологические агенты
<variant>ненужные биологические агенты

<question>Специальным образом устроенное помещение, состоящее из собственно бокса и предбокса, предназначенное для создания асептических условий при проведении исследований, а также для предотвращения микробного загрязнения внешней среды это –

<variant>Боксированное помещение

<variant>"Чистая" зона

<variant>"Заразная" зона

<variant>Автоклавная

<variant>Моечная

<question>Стены, пол и потолок помещений бокса должны быть облицованы материалом, устойчивым к действию ... средств.

<variant>дезинфицирующих

<variant>стерилизационных

<variant>антисептических

<variant>асептических

<variant>химических

<question>Помещение или группа помещений лаборатории, где не проводятся манипуляции с ПБА это –

<variant>"Чистая" зона

<variant>Боксированное помещение

<variant>"Заразная" зона

<variant>Автоклавная

<variant>Моечная

<question>Помещение или группа помещений лаборатории, где проводятся манипуляции с патогенными биологическими агентами и их хранение это –

<variant>"Заразная" зона

<variant>"Чистая" зона

<variant>Боксированное помещение

<variant>Автоклавная

<variant>Моечная

<question>Для санитарно-бактериологического контроля аптечной посуды, оборудования, рабочего места, халатов и рук работников аптек определяют:

<variant>общую микробную обсемененность

<variant>наличие стафилококков

<variant>наличие кишечной палочки

<variant>наличие микобактерий

<variant>наличие кишечной палочки

<question>Характеристика степени положительного влияния лекарственных средств на предупреждение, течение или продолжительность заболевания,

восстановление жизнедеятельности

организма человека и компенсацию его функциональных возможностей,

нарушенных в результате заболевания это – ... лекарственных средств.

<variant>эффективность

<variant>качество

<variant>безопасность

<variant>производительность

<variant>специфичность

<question>Технический нормативный правовой акт, устанавливающий требования к стандартным образцам, используемым при проверке качества лекарственных средств это –

<variant>фармакопейная статья

<variant>фармакологическая статья

<variant>микробиологическая статья

<variant>биохимическая статья

<variant>молекулярно-генетическая статья

<question>Совокупность свойств и характеристик продукта, которые влияют на его способность удовлетворять заявленные потребности это –

<variant>качество препарата

<variant>количество препарата

<variant>безопасность препарата

<variant>эффективность препарата

<variant>контрольность препарата

<question>Способность вещества вызывать повышение температуры (лихорадку) это –

<variant>пирогенность

<variant>вирулентность

<variant>токсигенность

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 46стр. из 36	

<variant>патогенность

<variant>экзогенность

<question>Вещества, которые, попадая в организм извне или образуясь внутри него, вызывают лихорадку это –

<variant>пирогены

<variant>токсигены

<variant>экзогены

<variant>патогены

<variant>эндогены

<question>Аптека ЛПУ № 2 города Н. осуществляет реализацию лекарственных средств населению. К провизору обратился пациент с рецептом, выписанным кардиологом данного ЛПУ, на препарат «Ко-Перинева» в таблетках 1,25 мг + 4 мг № 30. Специалист аптеки сообщил, что данного препарата нет в наличии, и взамен предложил пациенту два лекарственных средства: Периндоприл 4 мг в таблетках № 30 и Индапамид 1,5 мг № 30 таблеток. Пациент согласился и приобрёл лекарственные средства, предложенные фармацевтическим работником. Назовите показания к применению лекарственных средств, принадлежащих к данной группе.

<variant>Показание к применению - эссенциальная гипертензия.

<variant>Показание к применению - Острая и хроническая ишемическая болезнь сердца.

<variant>Показание к применению - при лечении мочекаменной болезни - мочевых диатезов.

<variant>Показание к применению - профилактика инфаркта миокарда.

<variant>Показание к применению - секретолитическая терапия острых и хронических бронхолегочных заболеваний.

<question>Биологическое лекарственное средство, предназначенное для иммунобиологической профилактики, диагностики и лечения заболеваний, а также биологическое лекарственное средство, полученное путем переработки неклеточной части крови, оказывающее лечебный и профилактический эффект через иммунную систему это –

<variant>иммунобиологическое

лекарственное средство

<variant>биологическое лекарственное средство

<variant>химическое лекарственное средство

<variant>биохимическое лекарственное средство

<variant>бактериальное лекарственное средство

<question>Укажите препараты из живых микроорганизмов - нормальных «обитателей» кишечного тракта здорового человека - и веществ микробного происхождения, оказывающие при естественном пути введения положительный эффект через регуляцию микрофлоры кишечника.

<variant>Пробиотики

<variant>Антибиотики

<variant>Антисептики

<variant>Пребиотики

<variant>Симбиотики

<question>Термин В аптеку города В. обратилась женщина с рецептом на мазь, выписанным на рецептурном бланке формы № 107-1/у, оформленным в соответствии с требованиями нормативных документов. Возьми: Сульфацила-натрия 1,8 Воды очищенной 1 мл Ланолина безводного 1,2 Вазелина 1,4 Масла вазелинового 0,6 Смешай. Дай. Обозначь. Глазная мазь. Фармацевт в асептических условиях в стерильной ступке измельчил сульфацилнатрия с 0,6 г стерильного вазелинового масла, добавил частями стерильный сплав вазелина с ланолином. В конце добавил порциями 1 мл стерильной воды, тщательно эмульгируя. Мазь перенёс в широкогорлую склянку для отпуска, закрыл пластмассовой крышкой. Этикетки: «Глазная мазь», «Хранить в прохладном месте», «Приготовлено в асептических условиях». Укажите срок хранения глазной мази.

<variant>10 суток

<variant>2 суток

<variant>5 суток

<variant>7 суток

<variant>3 суток

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 47стр. из 36	

<question>В аптеку поступил рецепт, выписанный на рецептурном бланке № 107-1/y: Возьми: Настоя травы пустырника 200 мл Анальгина 5,0 Натрия бромида Магния сульфата поровну по 4,0 Настойки валерианы 6 ml Смешай. Дай. Обозначь. По 1 ст. ложке 3 раза в день. Фармацевт поместил в перфорированный цилиндр фарфорового инфундирного стакана 20,0 измельченной травы пустырника, залил 200 мл воды очищенной и настаивал: в инфундирном аппарате – 15 минут (периодически помешивая), в условиях комнатной температуры – 45 минут. Изготовленный настой отжал и профильтровал в подставку. В полученном водном извлечении растворил лекарственные вещества, вновь профильтровал в отпускной флакон и добавил 6 мл настойки валерианы. Флакон укупорил пластмассовой пробкой с навинчивающейся крышкой. Оформил препарат к отпуску, снабдив этикетками: «Внутреннее» с надписью «Микстура», «Перед употреблением взбалтывать». При контроле провизор-аналитик оценил качество лекарственного препарата «Неудовлетворительно». Примечание: Кв травы пустырника = 2 мл/г. Перечислите требования к оформлению рецепта.

<variant>форма рецептурного бланка n 107-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 148-1/y-88

<variant>форма рецептурного бланка n 145-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 105-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 95-1/y.

<question>В аптеку города В. обратился посетитель с рецептом на комбинированный препарат: Белладонны алкалоиды 0,0001, Фенобарбитал 0,02, Эрготамин 0,0003. Рецепт формы 107-1/y оформлен в соответствии с действующим законодательством, имеет все необходимые реквизиты. Провизор отказалась отпускать препарат по данному рецепту, мотивировав

это тем, что данный препарат должен отпускаться на рецептурном бланке другой формы (148-1/y88), так как препарат должен подлежать предметно-количественному учёту. Посетителя отправила к врачу переделывать рецепт. Укажите срок действия препарата.

<variant>60 дней

<variant>20 дней

<variant>10 дней

<variant>30 дней

<variant>40 дней

<question>В аптеку города В. обратилась женщина с рецептом на препарат «Пенталгин-Н» (№10), выписанным на рецептурном бланке формы № 148-1/y-88. Провизор внимательно проверила все основные и дополнительные реквизиты рецепта и заметила, что Ф. И. О. лечащего врача, указанные на бланке (Наумова Ксения Сергеевна), не совпадают с Ф. И. О. на личной печати врача (Наумова Ксения Ивановна). Провизор указала на это клиентке, которая уверила провизора, что это случайная ошибка ее лечащего врача. Других нарушений провизор не выявила и после обсуждений с клиенткой отпустила препарат по данному рецепту. Рецепт провизор забрала и оставила на хранение. В конце рабочего дня, осуществляя предметно-количественный учёт лекарственных препаратов, заведующая аптекой увидела принятый провизором рецепт. Она сделала провизору замечание и объяснила, что, отпустив по такому рецепту лекарство, провизор допустила ошибку. Какие препараты можно было бы предложить клиентке в качестве замены.

<variant>Метамизол натрия, Напроксен.

<variant>Ксефакам, Метрит

<variant>Канефрон, Найз

<variant>Катонав, Генферон

<variant>Китотифен, Найз

<question>Укажите вещества, которые не всасываются в тонкой кишке, но стимулируют рост и метаболическую активность представителей нормальной микрофлоры толстого кишечника.

<variant>Пробиотики

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 48стр. из 36	

<variant>Антибиотики
<variant>Антисептики
<variant>Пребиотики
<variant>Симбиотики
<question>Укажите вещества, которые содержат как живые бактерии, так и пребиотики: Бифилиз, Полибактерин.
<variant>Пробиотики
<variant>Антибиотики
<variant>Антисептики
<variant>Пребиотики
<variant>Симбиотики
<question>Как правило, одна доза лекарственного средства – пробиотика должна содержать не менее
<variant>10⁷ живых бактериальных клеток
<variant>10¹⁰ живых бактериальных клеток
<variant>10⁵ живых бактериальных клеток
<variant>10¹⁵ живых бактериальных клеток
<variant>10⁹ живых бактериальных клеток
<question>Укажите препараты, в которых не допускается содержание жизнеспособных клеток микроорганизмов (20 % от общего количества ЛС).
<variant>Стерильные
<variant>Нестерильные
<variant>Химические
<variant>Биологические
<variant>Растительные
<question>Укажите препараты, в которых допускается содержание живых микроорганизмов, требования к количеству и качественному составу которых зависит от лекарственной формы и способа введения препарата и нормируется соответствующей документацией (80 % от общего количества ЛС).
<variant>Стерильные
<variant>Нестерильные
<variant>Химические
<variant>Биологические
<variant>Растительные
<question>Назовите заболевания, вызываемые энтерально действующими экзотоксинами микроорганизмов (*S. aureus*, *C. botulinum*).
<variant>Токсикозы
<variant>Сеспис

<variant>Васкулиты
<variant>Бронхит
<variant>Цистит
<question>Назовите заболевания, вызываемые эндотоксинами микроорганизмов (*B. cereus*, род *Klebsiella*).
<variant>Токсикоинфекции
<variant>Сеспис
<variant>Васкулиты
<variant>Бронхит
<variant>Токсикозы
<question>В аптеку города В. обратилась женщина, желающая приобрести Флемоксин Соллютаб таблетки диспергируемые 500 мг № 20. Провизор попросила рецепт. Женщина показала небольшой листок, на котором было написано название, дозировка и количество препарата, указав, что это написал ее лечащий врач. Провизор отказалась отпустить ей препарат. Женщина продолжала настаивать на отпуске препарата, так как только Флемоксин Соллютаб помогает ей от боли в горле. Провизор продолжала указывать на необходимость правильно выписанного рецепта. Клиентка потребовала Книгу жалоб и предложений, написала жалобу на провизора, а также заявила, что будет жаловаться в Департамент здравоохранения. Укажите сроки действия препарата.
<variant>60 дней
<variant>20 дней
<variant>10 дней
<variant>30 дней
<variant>40 дней
<question>В аптеку города В. обратилась покупательница с целью приобрести препарат «Витрум Бьюти Элит». Препарат был в наличии в аптечной организации, но, узнав его цену, покупательница отказалась его приобретать, мотивировав это тем, что немногим ранее в соседней аптеке она приобретала его на 200 тенге дешевле. К какой фармакологической группе относится поливитаминный препарат «Витрум Бьюти Элит»?
<variant>Витамины
<variant>Анотоксины

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	
Контрольно-измерительные средства	
044-50/ 49стр. из 36	

<variant>Диагностикумы

<variant>Антибиотики

<variant>Пробиотики

<question>В аптеку поступило требование на изготовление изотонического раствора натрия хлорида: Rp: Sol. Natrii chloridi isotonica 1000 ml, Sterilisetur, D. S. pro injectionibus. Каковы показания к применению данного лекарственного препарата?

<variant>гипохлоремия и гипонатриемия с обезвоживанием, кишечная непроходимость, в качестве дезинтоксикационного средства

<variant>Острая и хроническая ишемическая болезнь сердца.

<variant>при лечении мочекаменной болезни - мочевых диатезов.

<variant>профилактика инфаркта миокарда.

<variant>секретолитическая терапия острых и хронических бронхолегочных заболеваний.

<question>В аптеку обратился посетитель с рецептом на одну упаковку таблеток «Нозепам». Рецепт выписан на форме № 148-1/y-88, имеет все основные реквизиты, скреплен подписью и личной печатью врача. Провизор принял рецепт и отпустил лекарство. Укажите по какому бланку отпускается лекарство.

<variant>форма рецептурного бланка n 148-1/y-88

<variant>форма рецептурного бланка n 107-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 145-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 105-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 95-1/y.

<question>В аптеку обратился посетитель с просьбой отпустить Коделак № 10 в таблетках (состав на 1 таблетку: кодеина – 8 мг, натрия гидрокарбоната – 200 мг, корня солодки порошок – 200 мг, травы термопсиса ланцетного порошок – 20 мг). Провизор в отпуске отказал, аргументируя отсутствием у больного рецепта. Укажите по какому бланку отпускается лекарство.

<variant>форма рецептурного бланка n 148-1/y-88

<variant>форма рецептурного бланка n 107-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 145-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 105-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 95-1/y.

<question>В аптеку обратился покупатель с просьбой отпустить ему без рецепта «Омез», «Флемоксин Соллютаб», «Клацид», сказав, что эти препараты назначил ему врач для лечения язвенной болезни желудка. Провизор отказалась отпустить эти лекарственные препараты, предложив пациенту повторно обратиться к врачу за рецептом. Посетитель уточнил стоимость препаратов, а также возможных синонимов, при этом высказал опасения, что цены на эти препараты в этой аптеке могут быть очень высокими. Укажите по какому бланку отпускается лекарство.

<variant>форма рецептурного бланка n 148-1/y-88

<variant>форма рецептурного бланка n 107-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 145-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 105-1/y.

<variant>форма рецептурного бланка n 95-1/y.

<question>Цель испытания на стерильность – это ... жизнеспособных бактерий и грибов в испытуемом объекте (АФИ, ЛС).

<variant>подтверждение полного отсутствия

<variant>подтверждение частичного отсутствия

<variant>подтверждение полного присутствия

<variant>подтверждение частичного присутствия

<variant>подтверждение токсичности

<question>Прецизионный перистальтический насос специальной конструкции с регулируемой скоростью работы, позволяющий переносить жидкость (образец,

ONTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии		044-50/
Контрольно-измерительные средства		50стр. из 36

промывочный раствор, среду) из исходной емкости в канистру (фильтроэлемент):

<variant>Прибор Стеритест

<variant>Дозатор

<variant>Акводистиллятор

<variant>Прибор Кротово

<variant>Весы

<question>В аптеку обратилась женщина 60 лет с рецептом на препарат Нитразепам (таблетки), выписанным врачом-неврологом по поводу бессонницы. Больная поинтересовалась у фармацевта, как принимать препарат, какие могут быть побочные эффекты при длительном приёме препарата Нитразепам. Фармацевт сообщил больной, что побочными эффектами препарата Нитразепам являются чувство усталости, головокружение, снижение концентрации внимания, в случае появления этих симптомов необходимо незамедлительно обратиться за медицинской помощью. К какой фармакотерапевтической группе относится препарат Нитразепам?

<variant>Нестероидный

противовоспалительный препарат.

<variant>Психотропный препарат

<variant>Обезболивающий препарат

<variant>Ранозаживляющий препарат

<variant>Успокоительный препарат

Составитель:  ст. преподаватель Абдраманова А.А.

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

Протокол № 62 дата 04.06 2022 г.