

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ

Специальность: 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
(код, наименование)

Кафедра: фармацевтической химии и фармакогнозии

Форма обучения: очная

Нижний Новгород
2025

1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины «Фармацевтическая химия и фармакогнозия». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

2. Перечень оценочных средств

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1.	Тестовое задание	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
2.	Вопросы к экзамену	Способ контроля, позволяющий оценить критичность мышления и степень усвоения материала, способность применить теоретические знания на практике.	Перечень вопросов

3. Перечень компетенций с указанием видов контроля, разделов дисциплины и видов оценочных средств

Код и формулировка компетенции	Виды контроля	Контролируемые разделы дисциплины	Оценочные средства
ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-11	Текущий	Раздел 1. Государственная регистрация лекарственных средств Раздел 2. Организация производства лекарственных средств Раздел 3. Фармацевтическая система качества Раздел 4. Внутриаптечный контроль качества лекарственных средств Раздел 5. Влияние условий хранения на качество ЛП и прогнозирование стабильности ЛС Раздел 6. Валидация аналитических методик Раздел 7. Статистическая обработка данных Раздел 8. Микробиологические требования к качеству ЛС Раздел 9. Ресурсоведческий анализ в фармакогнозии	Тестовые задания,
ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-11	Промежуточный	Раздел 1. Государственная регистрация лекарственных средств Раздел 2. Организация производства лекарственных средств Раздел 3. Фармацевтическая система качества Раздел 4. Внутриаптечный контроль качества	Тестовые задания, Вопросы к экзамену

		лекарственные средств Раздел 5. Влияние условий хранения на качество ЛП и прогнозирование стабильности ЛС Раздел 6. Валидация аналитических методик Раздел 7. Статистическая обработка данных Раздел 8. Микробиологические требования к качеству ЛС Раздел 9. Ресурсоведческий анализ в фармакогнозии	
--	--	--	--

4. Содержание оценочных средств для текущего контроля

Текущий контроль осуществляется при проведении занятий в форме решения тестовых заданий.

4.1. Тестовые задания для оценки компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-11

Раздел 1.

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
В	001	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ (ЕАЭС) – ЭТО
О	А	объекты, предназначенные для диагностики, излечения, ослабления симптомов, лечения или профилактики заболевания у человека или других животных; и объекты (за исключением продуктов питания), предназначенные для оказания влияния на структуру или функцию организма человека или других животных
О	Б	всякое вещество или комбинация веществ, заявленная как обладающая лечебными или профилактическими свойствами в отношении заболеваний человека или всякое вещество или комбинация веществ, применяемые у человека с целью восстановления, коррекции или модификации физиологических функций за счет их фармакологического, иммунологического или метаболического действия или для постановки диагноза
О	В	средство, представляющее собой или содержащее вещество или комбинацию веществ, вступающее в контакт с организмом человека, предназначенное для лечения, профилактики заболеваний человека или восстановления, коррекции или изменения его физиологических функций посредством фармакологического, иммунологического либо метаболического воздействия или для диагностики заболеваний и состояний человека
В	002	НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ ПО КАЧЕСТВУ СОСТАВЛЯЕТСЯ В ОТНОШЕНИИ:
О	А	Фармацевтической субстанции
О	Б	Лекарственного препарата
О	В	Фармацевтическую субстанцию и лекарственный препарат
В	003	РУКОВОДСТВО ПО СОСТАВЛЕНИЮ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА ПО КАЧЕСТВУ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ЛП
О	А	Независимо от природы происхождения ЛП
О	Б	В зависимости от природы происхождения ЛП
В	004	ПОРЯДОК СОСТАВЛЕНИЯ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА ПО

		КАЧЕСТВУ УТВЕРЖДЕН:
О	А	Решением Коллегии ЕЭК от 07.09.2018 №151
О	Б	Приложением 3 Решения Совета ЕЭК от 03.11.2016 №78
О	В	Рекомендациями Коллегии ЕЭК от 10 мая 2018 г. № 6
О	Г	Рекомендация Коллегии ЕЭК от 16 января 2018 г. N 2
О	Д	Решением Совета ЕЭК от 3 ноября 2016 г. N 89
В	005	КЕМ УТВЕРЖДАЕТСЯ НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ ПО КАЧЕСТВУ?
О	А	Уполномоченным органом референтного государства
О	Б	Уполномоченным органом государства признания
О	В	Уполномоченным юридическим лицом
О	Г	Заявителем
В	006	ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА В НОРМАТИВНОМ ДОКУМЕНТЕ ПО КАЧЕСТВУ ДОЛЖНА БЫТЬ УКАЗАНА В СООТВЕТСТВИИ С НОМЕНКЛАТУРОЙ, УТВЕРЖДЕННОЙ:
О	А	Решением Совета ЕЭК от 03.2016 №88
О	Б	Решением Коллегии ЕЭК от 07.09.2018 №151
О	В	Решением Совета ЕЭК от 3 ноября 2016 г. N 89
О	Г	Решением Совета ЕЭК от 03.11.2016 №78
О	Д	Решением Коллегии ЕЭК от 22.12.2015 №172
В	007	ИСПЫТАНИЕ, СЧИТАЮЩЕЕСЯ ПРИМЕНИМЫМ В ОТНОШЕНИИ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ И (ИЛИ) ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ОСОБЕННОСТЕЙ И (ИЛИ) ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ – ЭТО
О	А	Универсальное испытание
О	Б	Внутрипроизводственное испытание
О	В	Специфичное испытание
В	008	ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА, УТВЕРЖДЕНЫ:
О	А	Решением Коллегии ЕЭК от 07.09.2018 №151
О	Б	Приложением 3 Решения Совета ЕЭК от 03.11.2016 №78
О	В	Рекомендациями Коллегии ЕЭК от 10 мая 2018 г. № 6
О	Г	Рекомендация Коллегии ЕЭК от 16 января 2018 г. N 2
О	Д	Решением Совета ЕЭК от 3 ноября 2016 г. N 89
В	009	ВНУТРИПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ В СПЕЦИФИКАЦИЮ
О	А	Включаются все
О	Б	Не включаются
О	В	Не включаются внутрипроизводственные испытания, используемые для коррекции параметров технологического процесса
О	Г	Включаются все

В	010	СОВОКУПНОСТЬ СВОЙСТВ И ХАРАКТЕРИСТИК ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ И ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ИХ СООТВЕТСТВИЕ ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ АКТОВ ОРГАНОВ ЕАЭС – ЭТО:
О	А	Нормативный документ по качеству
О	Б	Качество лекарственного средства
О	В	Критерии приемлемости
О	Г	Спецификация
О	Д	Критические стандарты качества
В	011	СПЕЦИФИКАЦИИ СОСТАВЛЯЮТСЯ И ОБОСНОВЫВАЮТСЯ:
О	А	Уполномоченный орган государств-членов ЕАЭС
О	Б	Уполномоченный орган референтного государства
О	В	Уполномоченный орган государства признания
О	Г	Производителем ЛП
В	012	СПЕЦИФИЧНЫМ ДЛЯ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ЯВЛЯЕТСЯ МОДУЛЬ В ОБЩЕМ ТЕХНИЧЕСКОМ ДОКУМЕНТЕ:
О	А	1
О	Б	2
О	В	3
О	Г	4
О	Д	5
В	013	РУКОВОДСТВО ПО КАЧЕСТВУ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ УТВЕРЖДЕНО:
О	А	Решением Коллегии ЕЭК от 07.09.2018 №151
О	Б	Приложением 3 Решения Совета ЕЭК от 03.11.2016 №78
О	В	Рекомендациями Коллегии ЕЭК от 10 мая 2018 г. № 6
О	Г	Рекомендация Коллегии ЕЭК от 16 января 2018 г. N 2
О	Д	Решением Совета ЕЭК от 3 ноября 2016 г. N 89
В	014	В РАЗДЕЛЕ 2.3.S.1 РЕГИСТРАЦИОННОГО ДОСЬЕ НА ЛП ДОЛЖНО БЫТЬ УКАЗАНО:
О	А	Общее описание характеристик АФС
О	Б	Общие сведения (название, производитель)
О	В	Общее описание процесса производства АФС
О	Г	Общее описание контроля качества АФС
О	Д	Общее описание стандартных образцов или материалов
О	Е	Общее описание системы упаковки (укупорки)
О	Ж	Общее описание стабильности
В	015	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АКТИВНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ РАЗДЕЛУ МОДУЛЯ 3 РЕГИСТРАЦИОННОГО ДОСЬЕ НА ЛП:
О	А	3.2.S.1.

О	Б	3.2.S.2
О	В	3.2.S.3.1
О	Г	3.2.S.4.1
О	Д	3.2.S.4.4
О	Е	3.2.S.5
О	Ж	3.2.S.6
В	016	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И СОСТАВ ЛП ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ РАЗДЕЛУ МОДУЛЯ 3 РЕГИСТРАЦИОННОГО ДОСЬЕ НА ЛП:
О	А	3.2.P.1
О	Б	3.2.P.2
О	В	3.2.P.3
О	Г	3.2.P.4
О	Д	3.2.P.5.1
О	Е	3.2.P.5.4
О	Ж	3.2.P.6
О	З	3.2.P.7
В	017	В КАКИХ СЛУЧАЯХ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОВЕДЕНА ОЦЕНКА ПОЛИМОРФИЗМА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ?
О	А	Когда полиморфная модификация определяет фармакологическую активность ЛП
О	Б	При желании заявителя
О	В	Когда полиморфная модификация определяет терапевтическую эффективность и безопасность ЛП
О	Г	В случае установления обязательства со стороны УО
В	018	ПРИ ПРЕДСТАВЛЕНИИ ДОКУМЕНТОВ В РЕГИСТРАЦИОННОМ ДОСЬЕ НА ЭЛЕКТРОННОМ НОСИТЕЛЕ НОВЫЙ ФАЙЛ:
О	А	Должен начинаться с новой страницы, что и в бумажном досье
О	Б	Должен начинаться в том же месте, в котором документы отделены разделителями в бумажном досье
О	В	Допускается продолжать с той же страницы, что и в бумажном досье
О	Г	Может начинаться в том же месте, в котором документы отделены разделителями в бумажном досье
В	019	ДЛЯ ОПИСАНИЯ РАЗДЕЛА 3.2.P.8 В ОБЩЕМ ТЕХНИЧЕСКОМ ДОКУМЕНТЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТАКЖЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ ДОКУМЕНТ:
О	А	Решением Коллегии ЕЭК от 07.09.2018 №151
О	Б	Приложением 3 Решения Совета ЕЭК от 03.11.2016 №78
О	В	Решение Коллегии ЕЭК от 26 сентября 2017 г. № 19
О	Г	Рекомендация Коллегии ЕЭК от 16 января 2018 г. N 2
О	Д	Решением Коллегии ЕЭК от 10 мая 2018 г. N 69
В	020	П. 2.7 МОДУЛЯ 2 ОБЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ:
О	А	Краткий обзор и критическую оценку всех проведенных

		исследований
О	Б	Краткое описание каждого отдельного исследования
О	В	Развернутое описание каждого индивидуального исследования или исследований (отчеты о КИ)
В	021	ПЛАН ОБЗОРА КЛИНИЧЕСКИХ ДАННЫХ НЕ СОДЕРЖИТ:
О	А	Обоснование разработки препарата
О	Б	Обзор биофармацевтических данных
О	В	Обзор исследований биоэквивалентности
О	Г	Обзор клинической фармакологии
О	Д	Обзор эффективности
О	Е	Обзор безопасности
О	Ж	Выводы о пользе и риске
В	022	НАИБОЛЕЕ ДОКАЗАТЕЛЬНЫМИ ДАННЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ, КРОМЕ:
О	А	рандомизированные клинические исследования с последующим метаанализом
О	Б	контролируемые исследования
О	В	неконтролируемые наблюдательные исследования
О	Г	исследования invitro на животных
В	023	КАКОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НУЖНО ПРЕДОСТАВИТЬ В ОБЩЕМ ТЕХНИЧЕСКОМ ДОКУМЕНТЕ ДЛЯ ГИБРИДНОГО ПРЕПАРАТА В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ У НЕГО ОТЛИЧАЕТСЯ ДОЗИРОВКА ОТ ВОСПРОИЗВЕДЕННОГО ЛП, НО ПУТЬ ВВЕДЕНИЯ/ЛФ И РЕЖИМ ДОЗИРОВАНИЯ СОВПАДАЮТ?
О	А	Подтверждение, что показатели ФК, ФД и (или) токсичность активной части молекулы ДВ, способные существенно сказаться на профиле безопасности/эффективности, не изменяются
О	Б	Клинические данные (безопасность/эффективность, ФК)
О	В	Доклинические данные
О	Г	Биодоступность
О	Д	Клинические исследования, направленные на сравнение текущего/нового соотношения или режима дозирования, включая исследования биодоступности
В	024	П. 2.5 МОДУЛЯ 2 ОБЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ:
О	А	Краткий обзор и критическую оценку всех проведенных исследований
О	Б	Краткое описание каждого отдельного исследования
О	В	Развернутое описание каждого индивидуального исследования или исследований (отчеты о КИ)
В	025	В П. 2.5.1 МОДУЛЯ 2 ОБЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТА НЕ ВКЛЮЧЕН РАЗДЕЛ:
О	А	Справочные сведения о заболевании
О	Б	Влияние на патофизиологическую мишень

О	В	Лекарственное вещество
О	Г	Завершенные и активные клинические исследования
О	Д	Регуляторное сопровождение
О	Е	Биодоступность

Раздел 2.

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
В	001	ПРАВИЛЬНО ФУНКЦИОНИРУЮЩАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ ДОЛЖНА ВКЛЮЧАТЬ
О	А	систему валидации производимой продукции
О	Б	организацию работы по Правилам GMP, в том числе контроль, обзоры качества и систему управления рисками для качества
О	В	контроль качества выпускаемой продукции
О	Г	контроль качества и управление рисками для качества
В	002	В ОДНИХ И ТЕХ ЖЕ ПОМЕЩЕНИЯХ ДОПУСКАЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВО
О	А	отдельных видов антибиотиков, определенных гормонов, цитотоксинов
О	Б	разных серий одного лекарственного препарата
О	В	различных высоко активных лекарственных средств
О	Г	продукции, не являющейся лекарственными средствами
В	003	ПРАВИЛА НАДЛЕЖАЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРИМЕНЯЮТСЯ
О	А	к промышленному производству
О	Б	к производству лекарственных препаратов для клинических исследований
О	В	ко всем стадиям жизненного цикла продуктов
О	Г	к фармацевтической разработке
В	004	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ (ЕАЭС) – ЭТО:
О	А	объекты, предназначенные для диагностики, излечения, ослабления симптомов, лечения или профилактики заболевания у человека или других животных; и объекты (за исключением продуктов питания), предназначенные для оказания влияния на структуру или функцию организма человека или других животных
О	Б	всякое вещество или комбинация веществ, заявленная как обладающая лечебными или профилактическими свойствами в отношении заболеваний человека или всякое вещество или комбинация веществ, применяемые у человека с целью восстановления, коррекции или модификации физиологических функций за счет их фармакологического, иммунологического или метаболического действия или для постановки диагноза
О	В	средство, представляющее собой или содержащее вещество или комбинацию веществ, вступающее в контакт с организмом человека, предназначенное для лечения, профилактики заболеваний человека или восстановления, коррекции или изменения его физиологических функций посредством фармакологического, иммунологического либо

		метаболического воздействия или для диагностики заболеваний и состояний человека
В	005	ВНУТРИПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ СПЕЦИФИКАЦИЮ В
О	А	Включаются все
О	Б	Не включаются
О	В	Не включаются внутривыпускные испытания, используемые для коррекции параметров технологического процесса
В	006	СОВОКУПНОСТЬ СВОЙСТВ И ХАРАКТЕРИСТИК ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ И ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ИХ СООТВЕТСТВИЕ ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ АКТОВ ОРГАНОВ ЕАЭС – ЭТО:
О	А	Нормативный документ по качеству
О	Б	Качество лекарственного средства
О	В	Критерии приемлемости
О	Г	Спецификация
О	Д	Критические стандарты качества
В	007	ПРОВОДЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСНОВЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ ВЫЛИВАНИЯ В ФОРМЫ, ВЫ ОПРЕДЕЛИТЕ ТЕМПЕРАТУРУ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ КАК ТЕМПЕРАТУРЫ
О	А	начала затвердевания
О	Б	конца затвердевания
О	В	среднюю
О	Г	оставшуюся постоянной в течение короткого времени перехода вещества из жидкого состояния в твёрдое
В	008	ПЛАСТЫРНЫЕ МАССЫ ВКЛЮЧАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ГРУППЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ
О	А	пластификаторы
О	Б	разрыхлители
О	В	пропелленты
О	Г	скользящие вещества
В	009	ВЕЩЕСТВАМИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМИ В КАЧЕСТВЕ ПЛЁНКООБРАЗУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА В ЖИДКИХ ПЛАСТЫРЯХ ЯВЛЯЮТСЯ
О	А	сахароза
О	Б	этанол
О	В	полиметакрилаты
О	Г	полисорбат 80 (tween 80)
О	Д	полиэтиленгликоль
В	010	ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОДЫ

О	А	обратный осмос
О	Б	прямой осмотический процесс
О	В	ультрафильтрацию
О	Г	фильтрацией
В	011	НА ПОЛНОТУ ЭКСТРАКЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ВЛИЯЮТ
О	А	применение экстрактов-концентратов
О	Б	соотношение сырья и экстрагента
О	В	порядок добавления ингредиентов
О	Г	форма перколятора
О	Д	все перечисленные выше факторы
В	012	В КАЧЕСТВЕ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОДУ, ПОЛУЧЕННУЮ МЕТОДАМИ
О	А	дистилляции
О	Б	ионного обмена
О	В	электродиализа
О	Г	сепарации
В	013	ИСПОЛЬЗУЯ ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ В КАЧЕСТВЕ РАСТВОРИТЕЛЯ, УЧИТЫВАЮТ, ЧТО ВОДА
О	А	легко растворяет йод, висмута нитрат основной
О	Б	растворяет соли алкалоидов и азотистых оснований
О	В	легко растворяет камфору
О	Г	обеспечивает физико-химический процесс растворения
В	014	КАКОЕ ТРЕБОВАНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛАЗНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПЛЕНОК?
О	А	Стабильность хранения;
О	Б	Стерильность;
О	В	Пролонгированное действие;
О	Г	Эластичность;
О	Д	Механическая прочность
В	015	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НЕ ДОЛЖНЫ ОБЛАДАТЬ:
О	А	Высокой растворяющей способностью;
О	Б	Химической чистотой
О	В	Устойчивостью при хранении;
О	Г	Фармакологической индифферентностью;
О	Д	Низкой температурой кипения
В	016	К ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ОСОБЕННОСТЯМ ИНЪЕКЦИОННОГО ПУТИ ВВЕДЕНИЯ ОТНОСЯТ
О	А	быстроту терапевтического эффекта
О	Б	возможность сдвига осмотического давления
О	В	введение с нарушением целостности кожи
О	Г	необходимость в квалифицированном медицинском персонале

В	017	УЛЬТРАЗВУК В ФАРМАЦИИ ПРИМЕНЯЕТСЯ С ЦЕЛЬЮ
О	А	анализа химического состава лекарственного препарата
О	Б	сушки лекарственного препарата
О	В	ионизации молекул действующих веществ
О	Г	ускорения пропитки сырья экстрагентом
О	Д	изменения свойств веществ
В	018	ВЫБОР РЕЖИМА ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОБУСЛОВЛЕН, КАК ПРАВИЛО
О	А	соотношением сырья и экстрагента
О	Б	наличием в аптеке концентратов
О	В	гистологической структурой сырья
О	Г	измельченностью сырья
О	Д	объемом экстрагента
В	019	ОСНОВНЫМИ СТАДИЯМИ ЭКСТРАКЦИОННОГО ПРОЦЕССА ЯВЛЯЮТСЯ
О	А	обратный осмос
О	Б	измельчение сырья
О	В	загрузка сырья в бак
О	Г	диализ
В	020	С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫХОДА АЛКАЛОИДОВ ПРИ ЭКСТРАКЦИИ ЭКСТРАГЕНТ
О	А	подкисляют
О	Б	подщелачивают
О	В	используют экстрагент нейтральной реакции
О	Г	насыщают углекислотой
В	021	ДОБАВЛЕНИЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНОТУ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ
О	А	из травы термопсиса
О	Б	из листьев толокнянки
О	В	из корней ревеня
О	Г	из коры крушины
В	022	ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ДОЛЖНА ГАРАНТИРОВАТЬ
О	А	Все перечисленное
О	Б	управление знаниями о продукции и процессе ее производства осуществляется на протяжении всех стадий жизненного цикла продукции
О	В	четкое определение ответственности и обязанностей руководителей
О	Г	разработку и совершенствование лекарственных средств с учетом требований Правил GMP

В	023	АЭРОЗОЛЬНЫЕ БАЛЛОНЫ НЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ИЗ
О	А	пластмассы
О	Б	стекла
О	В	стали
О	Г	алюминия
В	024	ПРАВИЛА НАДЛЕЖАЩЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА
О	А	все виды лекарственных средств и устанавливают общие требования к организации их производства и контроля качества
О	Б	специальные требования к организации складских помещений для лекарственных средств;
О	В	вопросы охраны труда персонала, занятого в производстве, на обеспечение промышленной безопасности, пожарной безопасности, взрывобезопасности, химической безопасности, санитарно-гигиенической безопасности и иной безопасности при производстве лекарственных средств;
О	Г	затрагивают вопросы охраны окружающей среды
В	025	КАКОЙ ИЗ РАЗДЕЛОВ НЕ ОТНОСИТСЯ К РАЗДЕЛАМ ПРАВИЛ GMP?
О	А	Масштабирование
О	Б	Персонал
О	В	Контроль качества
О	Г	Производство

Раздел 3.

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
В	001	ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА – ЭТО
О	А	все фазы жизни препарата от начальной разработки до его реализации и окончательного вывода из оборота;
О	Б	фазы жизни препарата от начального производства до его реализации конечному потребителю;
О	В	фазы жизни препарата от начального производства до его реализации;
О	Г	все фазы жизни препарата от начальной разработки до его трансфера на производственную площадку.
В	002	ПОСТАВЬТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ В СООТВЕТСТВИЕ СО СТАНДАРТОМ GLP
О	А	система норм, правил и указаний, направленных на обеспечение согласованности и достоверности результатов лабораторных исследований
О	Б	международный стандарт этических норм и качества научных исследований, описывающий правила разработки, проведения, ведения документации и отчетности об исследованиях, которые подразумевают участие человека в качестве испытуемого
О	В	система норм, правил и указаний по оптовой торговле лекарственными средствами

О	Г	стандарт устанавливает требования к розничной торговле лекарственными средствами аптечными организациями
О	Д	система организации складов лекарственных средств
О	Е	система норм, правил и указаний в отношении производства лекарственных средств
В	003	ПОСТАВЬТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ В СООТВЕТСТВИЕ СО СТАНДАРТОМ GCP
О	А	международный стандарт этических норм и качества научных исследований, описывающий правила разработки, проведения, ведения документации и отчётности об исследованиях, которые подразумевают участие человека в качестве испытуемого
О	Б	система норм, правил и указаний, направленных на обеспечение согласованности и достоверности результатов лабораторных исследований
О	В	система норм, правил и указаний по оптовой торговле лекарственными средствами
О	Г	стандарт устанавливает требования к розничной торговле лекарственными средствами аптечными организациями
О	Д	система организации складов лекарственных средств
О	Е	система норм, правил и указаний в отношении производства лекарственных средств
В	004	ПОСТАВЬТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ В СООТВЕТСТВИЕ СО СТАНДАРТОМ GMP
О	А	система норм, правил и указаний в отношении производства лекарственных средств
О	Б	система норм, правил и указаний, направленных на обеспечение согласованности и достоверности результатов лабораторных исследований
О	В	международный стандарт этических норм и качества научных исследований, описывающий правила разработки, проведения, ведения документации и отчётности об исследованиях, которые подразумевают участие человека в качестве испытуемого
О	Г	система норм, правил и указаний по оптовой торговле лекарственными средствами
О	Д	стандарт устанавливает требования к розничной торговле лекарственными средствами аптечными организациями.
О	Е	система организации складов лекарственных средств
В	005	ПОСТАВЬТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ В СООТВЕТСТВИЕ СО СТАНДАРТОМ GDP
О	А	система организации складов лекарственных средств
О	Б	система норм, правил и указаний, направленных на обеспечение согласованности и достоверности результатов лабораторных исследований
О	В	система норм, правил и указаний в отношении производства лекарственных средств
О	Г	международный стандарт этических норм и качества научных исследований, описывающий правила разработки, проведения,

		ведения документации и отчётности об исследованиях, которые подразумевают участие человека в качестве испытуемого
О	Д	система норм, правил и указаний по оптовой торговле лекарственными средствами.
О	Е	стандарт устанавливает требования к розничной торговле лекарственными средствами аптечными организациями.
В	006	ПОСТАВЬТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ В СООТВЕТСТВИЕ СО СТАНДАРТОМ GSP
О	А	система организации складов лекарственных средств
О	Б	система норм, правил и указаний по оптовой торговле лекарственными средствами
О	В	система норм, правил и указаний, направленных на обеспечение согласованности и достоверности результатов лабораторных исследований
О	Г	система норм, правил и указаний в отношении производства лекарственных средств
О	Д	международный стандарт этических норм и качества научных исследований, описывающий правила разработки, проведения, ведения документации и отчётности об исследованиях, которые подразумевают участие человека в качестве испытуемого
О	Е	стандарт устанавливает требования к розничной торговле лекарственными средствами аптечными организациями
В	007	ПОСТАВЬТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ В СООТВЕТСТВИЕ СО СТАНДАРТОМ GPP
О	А	стандарт устанавливает требования к розничной торговле лекарственными средствами аптечными организациями
О	Б	система норм, правил и указаний по оптовой торговле лекарственными средствами
О	В	система норм, правил и указаний, направленных на обеспечение согласованности и достоверности результатов лабораторных исследований
О	Г	система норм, правил и указаний в отношении производства лекарственных средств
О	Д	международный стандарт этических норм и качества научных исследований, описывающий правила разработки, проведения, ведения документации и отчётности об исследованиях, которые подразумевают участие человека в качестве испытуемого
О	Е	система организации складов лекарственных средств
В	008	РУКОВОДСТВА ICH ЯВЛЯЕТСЯ
О	А	методической основой создания национальных стандартов для достижения согласованности технических руководств и требований для регистрации лекарственных препаратов
О	Б	национальными стандартами стран - членов ICH, по требованиям для регистрации лекарственных препаратов
О	В	документированным собранием достижений стран - членов ICH по вопросам регистрации лекарственных препаратов
О	Г	согласованными направлениями развития фармацевтического бизнеса

В	009	ТЕМЫ ИСН РАЗДЕЛЕНЫ НА ЧЕТЫРЕ КАТЕГОРИИ. ПОСТАВИТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В СООТВЕТСТВИЕ С СОДЕРЖАНИЕМ КАТЕГОРИЙ (Е)
О	А	Рекомендации по эффективности
О	Б	Рекомендации по качеству
О	В	Рекомендации по безопасности.
О	Г	Междисциплинарные рекомендации
В	010	ТЕМЫ ИСН РАЗДЕЛЕНЫ НА ЧЕТЫРЕ КАТЕГОРИИ. ПОСТАВИТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В СООТВЕТСТВИЕ С СОДЕРЖАНИЕМ КАТЕГОРИЙ (М)
О	А	Междисциплинарные рекомендации
О	Б	Рекомендации по эффективности
О	В	Рекомендации по качеству
О	Г	Рекомендации по безопасности.
В	011	ТЕМЫ ИСН РАЗДЕЛЕНЫ НА ЧЕТЫРЕ КАТЕГОРИИ. ПОСТАВИТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В СООТВЕТСТВИЕ С СОДЕРЖАНИЕМ КАТЕГОРИЙ (S)
О	А	Рекомендации по безопасности.
О	Б	Рекомендации по качеству
О	В	Рекомендации по эффективности
О	Г	Междисциплинарные рекомендации
В	012	ОПРЕДЕЛИТЬ ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, НЕ ОТВЕЧАЮЩЕЕ ЕГО СМЫСЛУ: «В РАМКАХ ФСК ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ТАК, ЧТОБЫ ГАРАНТИРОВАТЬ:»
О	А	минимальную стоимость лекарственного средства
О	Б	их качество требованиям регистрационного досье
О	В	минимальный риск для пациентов, связанный с безопасностью, качеством и эффективностью лекарственных средств
О	Г	их соответствие своему назначению
В	013	УКАЗАТЬ КАКИЕ ИЗ ПРИВЕДЕННЫХ ЭЛЕМЕНТЫ ОТНОСЯТСЯ К ОСНОВНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ФСК
О	А	Система мониторинга процессов и качества продукта
О	Б	Система финансового анализа производства лекарственных средств
О	В	Управление знаниями
О	Г	Система маркетинга
В	014	ПОЛИТИКУ В СФЕРЕ КАЧЕСТВА ДОЛЖНЫ РАЗРАБАТЫВАТЬ И ПРОВОДИТЬ АНАЛИЗ ВЫПОЛНЕНИЯ
О	А	высшее руководство организации
О	Б	государственные контролирующие органы
О	В	специалисты службы качества
О	Г	трудовой коллектив в лице своего профсоюзного органа

В	015	ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ В СФЕРЕ КАЧЕСТВА ВЫСШЕЕ РУКОВОДСТВО НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА
О	А	своевременное внесение изменений в ОФС, касающиеся выпускаемых препаратов,
О	Б	определение обязанностей и ответственности персонала организации,
О	В	доведение до сведения персонала информации о полномочиях персонала
О	Г	регулярный анализ обзоров по качеству лекарственных средств, выпускаемых на предприятии
В	016	ФСК ОХВАТЫВАЕТ
О	А	Все этапы жизненного цикла лекарственного средства
О	Б	Все производственные этапы жизненного цикла лекарственного средства
О	В	Все этапы жизненного цикла лекарственного средства, определенные специальным решением государственного контрольного органа
О	Г	Все этапы, определенные производителем конкретного лекарственного средства
В	017	МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ПРОДУКТА ПОДРАЗУМЕВАЕТ:
О	А	проведение постоянного контроля на всех этапах жизненного цикла лекарственного средства для подтверждения его соответствия всем установленным требованиям
О	Б	проведение выборочного контроля на критических этапах производства лекарственного средства для подтверждения соответствия всем установленным требованиям.
О	В	проведение постоянного контроля на тех этапах жизненного цикла лекарственного средства, где имеется соответствующая возможность
О	Г	проведение постоянного контроля на тех этапах жизненного цикла лекарственного средства, где имеется автоматическое фиксирование показателей без участия оператора
В	018	ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ДОЛЖНА БЫТЬ ПОСТРОЕНА НА ОСНОВЕ
О	А	Всего перечисленного
О	Б	Систематического анализа параметров и характеристик, определенных в стратегии контроля, для подтверждения постоянной работы в контролируемом состоянии
О	В	Определения источников отклонений, которые влияют на эффективность процесса и качество продукции, для возможного постоянного улучшения, направленного на снижение изменчивости
О	Г	Обеспечения инструментов для измерения и анализа параметров и свойств, определенных в стратегии контроля, включая использование статистических инструментов
О	Д	Сохранения полученной информации и обеспечение знаниями для улучшения понимания процесса
В	019	НА ЭТАПЕ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА НЕ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ
О	А	Мониторинг динамики цен на препарат по регионам

О	Б	Мониторинг качества исходного сырья и материалов
О	В	Мониторинг условий производства и хранения препаратов
О	Г	Мониторинг технологических параметров процессов
О	Д	Мониторинг качества готового продукта
В	020	ОПРЕДЕЛИТЬ КАКИЕ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СОСТАВЛЯЮТ МЕТОДОЛОГИЮ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА:
О	А	Выбор стратегии оплаты задействованных специалистов
О	Б	Изучение существующих знаний и информации по препарату и технологическому процессу
О	В	Выбор стратегии контроля качества процесса и продукта
О	Г	Подготовка контрольных листков, сбор количественных и альтернативных данных по процессу и продукту
О	Д	Оценка соответствия и анализ обратной связи
В	021	КАКИЕ УТВЕРЖДЕНИЯ НЕ ОТНОСЯТСЯ К ОСНОВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ НАДЛЕЖАЩЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ?
О	А	Исходное сырье закупается только у зарубежных производителей
О	Б	Все производственные процессы стандартизованы и постоянно пересматриваются в свете накопления опыта и гарантируют воспроизводство качественной продукции
О	В	Любые изменения в производственных процессах утверждены
О	Г	Наличие обученного и компетентного персонала
В	022	СОБЛЮДЕНИЕ ПРАВИЛ GMP НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ
О	А	обеспеченность производства всеми необходимыми ресурсами
О	Б	обучение персонала, в соответствии с задачами предприятия
О	В	наличие утвержденной документации
О	Г	сведение к минимуму риск производственных ошибок
В	023	ОШИБКИ, СДЕЛАННЫЕ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ДОКУМЕНТОВ
О	А	допускается все выше перечисленное
О	Б	следует перечеркнуть одной линией и поставить подпись
О	В	следует целиком зарисовать ручкой, чтобы не запутать коллег
О	Г	следует аккуратно заретушировать корректирующей жидкостью или заклеить

Раздел 4.

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
В	001	КАКИЕ ВИДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛС СУЩЕСТВУЮТ В АПТЕКЕ:
О	А	химический;
О	Б	физический;
О	В	биологический;
О	Г	органолептический;

О	Д	микробиологический;
О	Е	письменный.
В	002	ВСЕ ЛС, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В АПТЕКАХ, ПОДВЕРГАЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО СЛЕДУЮЩИМ ВИДАМ КОНТРОЛЯ:
О	А	письменному
О	Б	органолептическому
О	В	физическому
О	Г	химическому
О	Д	контролю при отпуске
О	Е	все вышеперечисленные
В	003	ВСЕ ЛС, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В АПТЕКАХ, ПОДВЕРГАЮТСЯ ВЫБОРОЧНО СЛЕДУЮЩИМ ВИДАМ КОНТРОЛЯ:
О	А	опросному
О	Б	органолептическому
О	В	физическому
О	Г	химическому
О	Д	контролю при отпуске
В	004	ФИЗИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ:
О	А	внешнего вида ЛФ;
О	Б	общей массы или объема ЛФ;
О	В	количества и массы отдельных доз ЛФ;
О	Г	качества упаковки;
О	Д	однородности смешения
В	005	ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ ЛФ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ:
О	А	внешний вид;
О	Б	запах;
О	В	наличие этикетки;
О	Г	однородность;
О	Д	отсутствие механических включений.
В	006	ВОДА ОЧИЩЕННАЯ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В АПТЕКАХ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НЕСТЕРИЛЬНЫХ ЛФ, ПОДВЕРГАЕТСЯ ИСПЫТАНИЯМ НА ОТСУТСТВИЕ:
О	А	нитратов и нитритов;
О	Б	хлоридов;
О	В	тяжелых металлов;
О	Г	сульфатов;
О	Д	солей кальция.
В	007	ВОДА ОЧИЩЕННАЯ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В АПТЕКАХ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНЫХ РАСТВОРОВ, КРОМЕ ИСПЫТАНИЙ НА ОТСУТСТВИЕ ХЛОРИДОВ, СУЛЬФАТОВ И СОЛЕЙ КАЛЬЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПОДВЕРГАЕТСЯ ИСПЫТАНИЮ:

О	А	на отсутствие нитратов;
О	Б	на содержание аммиака;
О	В	на рН среды;
О	Г	на отсутствие углерода диоксида;
О	Д	на отсутствие восстанавливающих веществ.
В	008	КАЧЕСТВЕННОМУ АНАЛИЗУ В АПТЕКАХ ПОДВЕРГАЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО:
О	А	все ЛС, изготавливаемые в аптеках;
О	Б	все ЛС, поступившие из помещений хранения в ассистентскую;
О	В	концентраты и полуфабрикаты;
О	Г	скоропортящиеся и нестойкие препараты;
О	Д	каждая серия фасовки и внутриаптечной заготовки.
В	009	ПОЛНОМУ ХИМИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ В АПТЕКЕ ПОДВЕРГАЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО:
О	А	ЛФ для новорожденных;
О	Б	стерильные растворы для наружного применения;
О	В	растворы атропина сульфата и кислоты хлористоводородной;
О	Г	порошки, содержащие ядовитые вещества;
О	Д	растворы серебра нитрата, ртути дихлорида.
В	010	ПОЛНОМУ ХИМИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ В АПТЕКЕ ПОДВЕРГАЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО:
О	А	ЛФ для инъекций и глазные капли;
О	Б	глазные капли и мази, содержащие ядовитые и наркотические вещества;
О	В	растворы для внутреннего применения, содержащие вещества списка А;
О	Г	концентраты, полуфабрикаты и буферные растворы;
О	Д	каждая серия внутриаптечной заготовки.
В	011	ПОЛНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДО СТЕРИЛИЗАЦИИ ВКЛЮЧАЕТ:
О	А	испытания на подлинность;
О	Б	прочность упаковки;
О	В	измерение значения рН раствора;
О	Г	количественное определение действующих веществ;
О	Д	количественное определение изотонирующих и стабилизирующих веществ
В	012	ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОНТРОЛЯ ПРИ ОТПУСКЕ ЛФ ПРОВЕРЯЕТСЯ:
О	А	внешний вид;
О	Б	соответствие упаковки ЛФ;
О	В	общий объем ЛФ или массы отдельных доз;
О	Г	соответствие оформления лекарственных форм действующим требованиям;
О	Д	отсутствие механических включений.

В	013	ВНУТРИАПТЕЧНОМУ КОНТРОЛЮ ПОДВЕРГАЮТСЯ:
О	А	все поступившие в аптеку ЛС заводского производства;
О	Б	все ЛС, изготовленные в аптеке по требованиям лечебных учреждений;
О	В	все ЛС, изготовленные в аптеке по индивидуальным рецептам;
О	Г	концентраты и полуфабрикаты;
О	Д	внутриаптечная заготовка.
В	014	ПОЛНОМУ ХИМИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ ПОДВЕРГАЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО РАСТВОРЫ:
О	А	натрия хлорида;
О	Б	ртути дихлорида;
О	В	кислоты хлористоводородной для внутреннего применения;
О	Г	магния сульфата;
О	Д	атропина сульфата;
О	Е	серебра нитрата.
В	015	ПОЛНОМУ ХИМИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО:
О	А	раствор кислоты борной 2% -10 мл № 20 (внутриаптеч. заготовка);
О	Б	раствор цинка сульфата 0,25% - 10 мл (глазные капли);
О	В	раствор атропина сульфата 1% -10 мл (глазные капли);
О	Г	раствор натрия хлорида 0,9% - 1000 мл (для инъекций);
О	Д	раствор кальция хлорида 5% - 100 мл (для ребенка 5 лет).
В	016	ВОДА ОЧИЩЕННАЯ В АПТЕКЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПОДВЕРГАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ВИДАМ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ:
О	А	физический;
О	Б	полный химический;
О	В	качественный химический;
О	Г	органолептический;
О	Д	микробиологический;
О	Е	письменный.
В	017	АНАЛИЗ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В:
О	А	проведении полного химического контроля согласно ФС;
О	Б	определении отсутствия общих примесей;
О	В	определении отсутствия хлоридов, сульфатов, солей кальция.
В	018	В ВОДЕ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕСЬ (В ПРЕДЕЛАХ ЭТАЛОНА):
О	А	солей кальция;
О	Б	солей аммония;
О	В	углерода диоксида;
О	Г	восстанавливающих веществ;
О	Д	хлоридов;
О	Е	сульфатов

В	019	УКАЖИТЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К МЕТОДАМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА:
О	А	быстрота выполнения;
О	Б	экономичность;
О	В	точность;
О	Г	чувствительность;
О	Д	селективность.
В	020	КАЧЕСТВЕННЫЙ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ ПРОВОДЯТ:
О	А	в фарфоровых лодочках и чашках;
О	Б	на предметных и часовых стеклах;
О	В	на фильтровальной бумаге;
О	Г	на реактивной бумаге;
О	Д	в колбах
В	021	В КАЧЕСТВЕННОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗЕ РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ОБРАЗУЮТСЯ ОКРАШЕННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ПРОВОДЯТ:
О	А	на фильтровальной бумаге;
О	Б	на индикаторной бумаге;
О	В	на предметных стеклах, помещенных на темную поверхность;
О	Г	на часовых стеклах, помещенных на темную поверхность.
В	022	В КАЧЕСТВЕННОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗЕ НА ПРЕДМЕТНЫХ ИЛИ ЧАСОВЫХ СТЕКЛАХ, ПОМЕЩЕННЫХ НА ТЕМНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ, ПРОВОДЯТ РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ОБРАЗУЮТСЯ:
О	А	окрашенные растворы;
О	Б	осадки темного цвета;
О	В	осадки белого цвета;
О	Г	газообразные вещества.
В	023	ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ БУМАГА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КАЧЕСТВЕННОГО ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В СЛУЧАЯХ ОБРАЗОВАНИЯ:
О	А	газообразных веществ;
О	Б	окрашенных соединений;
О	В	осадков белого цвета;
О	Г	кристаллов характерной формы.
В	024	В КАЧЕСТВЕННОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗЕ РЕАКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КИСЛОТ И ОСНОВАНИЙ ПРОВОДЯТ:
О	А	в колбах;
О	Б	в фарфоровых лодочках и чашках;
О	В	на фильтровальной бумаге;
О	Г	на реактивной бумаге.

В	025	ПОЛНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ИЗГОТОВЛЕННОГО В АПТЕКЕ «РАСТВОРА НАТРИЯ БРОМИДА 10% - 1 Л» ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ОПРЕДЕЛЕНИИ:
О	А	отсутствия специфических примесей;
О	Б	отсутствия общих примесей;
О	В	подлинности натрия бромида;
О	Г	рН раствора;
О	Д	количественного содержания натрия бромида.

Раздел 5.

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
В	001	ОБЩЕЙ ПРИЧИНОЙ ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕШНЕГО ВИДА ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ: НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА, МАГНИЯ СУЛЬФАТА, МЕДИ СУЛЬФАТА, НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА ЯВЛЯЕТСЯ
О	А	окисление
О	Б	выветривание кристаллизационной воды
О	В	восстановление
О	Г	гигроскопичность
В	002	ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ВНЕШНЕГО ВИДА ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ НАБЛЮДАЮТСЯ У НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА ПО ПРИЧИНЕ
О	А	выветривания кристаллизационной воды
О	Б	восстановления
О	В	окисления
О	Г	гидролиза
В	003	В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ СУЛЬФАЦИЛА-НАТРИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СВЕТА И КИСЛОРОДА ВОЗДУХА МОЖЕТ ПРОИСХОДИТЬ
О	А	появление осадка
О	Б	сдвиг рН в кислую сторону
О	В	сдвиг рН в щелочную сторону
О	Г	пожелтение раствора
В	004	ПРЕПАРАТОМ, ОБЛАДАЮЩИМ СПОСОБНОСТЬЮ ПОГЛОЩАТЬ НА ВОЗДУХЕ УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ, ЯВЛЯЕТСЯ
О	А	эуфиллин
О	Б	кофеин
О	В	теобромин
О	Г	теофиллин
В	005	ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ МОЖЕТ ОБРАЗОВЫВАТЬ ПРИМЕСИ КАРБОНАТОВ И ГИДРОКСИДОВ
О	А	натрия тиосульфат
О	Б	магния оксид
О	В	калия хлорид

О	Г	натрия нитрит
В	006	КИСЛОТА АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ ПРИ ХРАНЕНИИ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ МОЖЕТ ПОДВЕРГНУТЬСЯ
О	А	окислению
О	Б	гидролизу
О	В	солеобразованию
О	Г	комплексообразованию
В	007	ПРИ УДАРЕ ИЛИ НАГРЕВАНИИ ДО 80 °С ВЗРЫВАЕТСЯ
О	А	нитроглицерин
О	Б	левомицетин
О	В	спирт этиловый
О	Г	кордиамин
В	008	ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ВЕЛИКА ВЕРОЯТНОСТЬ ГИДРОЛИЗА ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ИМЕЮЩИХ В СТРУКТУРЕ
О	А	фенольный гидроксил
О	Б	ароматическую аминогруппу
О	В	сложноэфирную группу
О	Г	спиртовый гидроксил
В	009	УПАКОВКА ГИГРОСКОПИЧНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДОЛЖНА БЫТЬ ИЗ
О	А	светозащитных материалов
О	Б	материалов не проницаемых для паров воды
О	В	плотного картона
О	Г	пергаментной бумаги
В	010	КРИСТАЛЛОГИДРАТЫ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ХРАНИТЬ ПРИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА НЕ БОЛЕЕ
О	А	40%
О	Б	60%
О	В	50%
О	Г	55%
В	011	К ГИГРОСКОПИЧНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ ОТНОСИТСЯ
О	А	серебра нитрат
О	Б	калия перманганат
О	В	натрия хлорид
О	Г	борная кислота
В	012	ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕМ СОСТАВЕ БРОМИДЫ, ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ОБЪЯСНЯЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕМ
О	А	броматов

О	Б	свободного брома
О	В	бромистоводородной кислоты
О	Г	бромноватой кислоты
В	013	ПРЕПАРАТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ЦИНКА ОКСИД, ХРАНЯТ В ХОРОШО УКУПОРЕННОЙ ТАРЕ, ТАК КАК ЦИНКА ОКСИД
О	А	окисляется кислородом воздуха
О	Б	выветривается
О	В	поглощает углекислый газ из воздуха
О	Г	темнеет на свету
В	014	ПРОИЗВОДНЫЕ ФЕНОТИАЗИНА ХРАНЯТ В ХОРОШО УКУПОРЕННОЙ ТАРЕ, ПРЕДОХРАНЯЯ ОТ ДЕЙСТВИЯ СВЕТА, ТАК КАК ПРИ ХРАНЕНИИ ПОДВЕРГАЮТСЯ ПРОЦЕССУ
О	А	окисления
О	Б	восстановления
О	В	гидролиза
О	Г	полимеризации
В	015	ИЗМЕНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОЛОВ ПРИ ХРАНЕНИИ СВЯЗАНО С
О	А	окислением
О	Б	гидролизом
О	В	дегидратацией
О	Г	восстановлением
В	016	ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ВНЕШНЕГО ВИДА ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ НАБЛЮДАЮТСЯ У КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ ПО ПРИЧИНЕ
О	А	окисления
О	Б	восстановления
О	В	выветривания кристаллизационной воды
О	Г	гидролиза
В	017	ПОД ВЛИЯНИЕМ ВЛАГИ ВОЗДУХА, ЩЕЛОЧНОСТИ СТЕКЛА ПРИ ХРАНЕНИИ ИЗОМЕРИЗУЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО
О	А	пилокарпина гидрохлорид
О	Б	индометацин
О	В	бутадиион
О	Г	дибазол
В	018	СО ВРЕМЕНЕМ ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ РОЗОВОЕ ОКРАШИВАНИЕ ПРИОБЕТАЕТ
О	А	резорцин
О	Б	кислота аскорбиновая
О	В	кислота ацетилсалициловая
О	Г	глицин

В	019	ГЛЮКОЗА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ХРАНЕНИИ ПОДВЕРГАЕТСЯ
О	А	изомеризации
О	Б	окислению
О	В	дегидрированию
О	Г	полимеризации
В	020	ПОЯВЛЕНИЕ ЗАПАХА УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ У ТАБЛЕТОК ПАРАЦЕТАМОЛА ОБЪЯСНЯЕТСЯ
О	А	гидролизом по амидной группе
О	Б	окислением фенольного гидроксила
О	В	реакцией с углекислотой воздуха
О	Г	окислением ароматического кольца
В	021	КИСЛОТУ АСКОРБИНОВУЮ ХРАНЯТ В ХОРОШО УКУПОРЕННОЙ ТАРЕ, ПРЕДОХРАНЯЯ ОТ ДЕЙСТВИЯ СВЕТА, Т.К. ПРИ ХРАНЕНИИ ОНА ПОДВЕРГАЕТСЯ ПРОЦЕССУ
О	А	восстановления
О	Б	гидролиза
О	В	окисления
О	Г	полимеризации
В	022	УПАКОВКА СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДОЛЖНА БЫТЬ ИЗ
О	А	светозащитных материалов
О	Б	светлого стекла
О	В	прозрачных полимерных материалов
О	Г	белой бумаги
В	023	ПРИ ПОНИЖЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗМОЖНО ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
О	А	кристаллогидратов
О	Б	сложных эфиров
О	В	альдегидов
О	Г	фенолов
В	024	ПРИ ХРАНЕНИИ У СУБСТАНЦИИ БЕНЗОКАИНА ПОЯВИЛСЯ ЗАПАХ ЭТИЛОВОГО СПИРТА, ЭТО СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О/ОБ
О	А	гидролизе по сложноэфирной группе
О	Б	окислении первичной ароматической аминогруппы
О	В	реакции с углекислотой воздуха
О	Г	окислении ароматического кольца
В	025	РАСТВОРЫ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА ПОД ДЕЙСТВИЕМ СВЕТА МОГУТ МУТНЕТЬ ВСЛЕДСТВИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
О	А	сульфида натрия
О	Б	сульфата натрия
О	В	серы

О	Г	сульфита натрия
Раздел 6,7.		
Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
В	001	МЕТОДИКИ ПРОВЕРКИ ПОДЛИННОСТИ ПОДВЕРГАЮТСЯ ВАЛИДАЦИИ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПОДТВЕРДИТЬ ИХ:
О	А	линейность
О	Б	правильность
О	В	специфичность
О	Г	сходимость
В	002	РЕВАЛИДАЦИЮ (ПОВТОРНУЮ ВАЛИДАЦИЮ) МЕТОДИК НЕ ПРОВОДЯТ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ:
О	А	условий регистрации ЛС
О	Б	технологии получения объекта анализа
О	В	состава лекарственного средства (объекта анализа)
О	Г	ранее утвержденной методики анализа
В	003	СПОСОБНОСТЬ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ОДНОЗНАЧНО ОЦЕНИВАТЬ ОПРЕДЕЛЯЕМОЕ ВЕЩЕСТВО В ПРИСУТСТВИИ СОПУТСТВУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ – ЭТО:
О	А	воспроизводимость
О	Б	правильность
О	В	сходимость
О	Г	специфичность
В	004	НАИМЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО (КОНЦЕНТРАЦИЯ) ОПРЕДЕЛЯЕМОГО ВЕЩЕСТВА В ОБРАЗЦЕ, КОТОРОЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНО (ИЛИ ПРИБЛИЖЕННО ОЦЕНЕНО) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВАЛИДИРУЕМОЙ МЕТОДИКИ – ЭТО:
О	А	предел количественного определения
О	Б	предел обнаружения
О	В	предел аналитической методики
О	Г	предел валидации
В	005	НАИМЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО (КОНЦЕНТРАЦИЯ) ВЕЩЕСТВА В ОБРАЗЦЕ, КОТОРОЕ МОЖЕТ БЫТЬ КОЛИЧЕСТВЕННО ОЦЕНЕНО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВАЛИДИРУЕМОЙ МЕТОДИКИ С ТРЕБУЕМОЙ ПРАВИЛЬНОСТЬЮ И ВНУТРИЛАБОРАТОРНОЙ (ПРОМЕЖУТОЧНОЙ) ПРЕЦИЗИОННОСТЬЮ – ЭТО:
О	А	предел количественного определения
О	Б	предел обнаружения
О	В	предел аналитической методики
О	Г	предел валидации
В	006	ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ВЕРХНИМ И НИЖНИМ ЗНАЧЕНИЕМ АНАЛИТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОПРЕДЕЛЯЕМОГО КОМПОНЕНТА В ОБЪЕКТЕ АНАЛИЗА (ЕГО КОЛИЧЕСТВА,

		КОНЦЕНТРАЦИИ, АКТИВНОСТИ И Т. П.) – ЭТО:
О	А	предел обнаружения
О	Б	предел количественного определения
О	В	аналитическая область методики
О	Г	валидационный диапазон
В	007	МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИМЕНИМЫ В ИНТЕРВАЛЕ (ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕМОЙ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ):
О	А	от 50 до 150%
О	Б	от 70 до 130%
О	В	от 80 до 120 %
О	Г	от 40 до 160%
В	008	НАЛИЧИЕ ЛИНЕЙНОЙ ЗАВИСИМОСТИ АНАЛИТИЧЕСКОГО СИГНАЛА ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ ИЛИ КОЛИЧЕСТВА ОПРЕДЕЛЯЕМОГО ВЕЩЕСТВА В АНАЛИЗИРУЕМОЙ ПРОБЕ В ПРЕДЕЛАХ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ МЕТОДИКИ – ЭТО:
О	А	воспроизводимость
О	Б	правильность
О	В	сходимость
О	Г	линейность
В	009	ВАЛИДИРУЕМАЯ МЕТОДИКА ПРИЗНАЕТСЯ ПРАВИЛЬНОЙ, ЕСЛИ ЗНАЧЕНИЯ, ПРИНИМАЕМЫЕ ЗА ИСТИННЫЕ, ЛЕЖАТ ВНУТРИ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ ИНТЕРВАЛОВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СРЕДНИХ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗОВ:
О	А	полученных экспериментально по данной методике
О	Б	полученных для стандартных образцов
О	В	указанных в фармакопейной статье
О	Г	указанных в государственном стандарте
В	010	ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРАВИЛЬНОСТИ МЕТОДИК КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕ ПРИМЕНИМ ПОДХОД:
О	А	анализ с использованием валидируемой методики стандартных образцов или модельных смесей с известным содержанием (концентрацией) определяемого вещества
О	Б	рассмотрение результатов изучения сходимости валидируемой методики
О	В	сравнение результатов, полученных с использованием валидируемой методики и образцовой методики, правильность которой ранее установлена
О	Г	рассмотрение результатов изучения линейности валидируемой методики
В	011	ВАЛИДАЦИОННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ, КОТОРЫЙ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ РАССЕЯНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДИКИ, ОТНОСИТЕЛЬНО ВЕЛИЧИНЫ СРЕДНЕГО РЕЗУЛЬТАТА,

		НАЗЫВАЕТСЯ:
О	А	специфичность
О	Б	правильность
О	В	прецизионность
О	Г	линейность
В	012	ПРЕЦИЗИОННОСТЬ ДОЛЖНА ИССЛЕДОВАТЬСЯ НА ОДНОРОДНЫХ ОБРАЗЦАХ И МОЖЕТ ОЦЕНИВАТЬСЯ В ТРЕХ ВАРИАНТАХ, ИСКЛЮЧАЯ:
О	А	повторяемость (сходимость)
О	Б	внутрилабораторная (промежуточная) прецизионность
О	В	межлабораторная прецизионность (воспроизводимость)
О	Г	специфичность
В	013	ПОВТОРЯЕМОСТЬ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ОЦЕНИВАЮТ ПО НЕЗАВИСИМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ, ПОЛУЧЕННЫМ:
О	А	в разных регламентированных условиях в одной лаборатории
О	Б	в одинаковых регламентированных условиях в одной лаборатории
О	В	в разных регламентированных условиях в разных лабораториях
О	Г	в одинаковых регламентированных условиях в разных лабораториях
В	014	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ПРЕЦИЗИОННОСТЬ ВАЛИДИРУЕМОЙ МЕТОДИКИ НЕ МОЖЕТ ОЦЕНИВАТЬСЯ:
О	А	разными исполнителями в условиях работы разных лабораторий
О	Б	в разные дни в условиях работы одной лаборатории
О	В	разными исполнителями в условиях работы одной лаборатории
О	Г	на разном оборудовании в условиях работы одной лаборатории
В	015	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТОГО, ЧТО МЕТОДИКА ПОЗВОЛЯЕТ ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ИМЕННО ОПРЕДЕЛЯЕМОЕ ВЕЩЕСТВО – ЭТО:
О	А	специфичность
О	Б	правильность
О	В	открываемость
О	Г	идентификация
В	016	СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ ПОЛУЧЕННЫМ СРЕДНИМ И ИСТИННЫМ/ОПОРНЫМ ЗНАЧЕНИЯМИ С УЧЕТОМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ ИНТЕРВАЛОВ – ЭТО:
О	А	сходимость
О	Б	открываемость
О	В	правильность
О	Г	воспроизводимость
В	017	СПОСОБНОСТЬ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ БЫТЬ УСТОЙЧИВОЙ К ВЛИЯНИЮ НЕБОЛЬШИХ ЗАДАВАЕМЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ВЫПОЛНЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ, КОТОРАЯ УКАЗЫВАЕТ НА ЕЕ НАДЕЖНОСТЬ ПРИ ОБЫЧНОМ

		(СТАНДАРТНОМ) ИСПОЛЬЗОВАНИИ – ЭТО:
О	А	специфичность
О	Б	робастность
О	В	правильность
О	Г	сходимость
В	018	СООТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПРЕДЕЛА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ
О	А	10:1
О	Б	7:1
О	В	5:1
О	Г	3:1
В	019	СООТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПРЕДЕЛА ОБНАРУЖЕНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ
О	А	5:1
О	Б	7:1
О	В	10:1
О	Г	3:1
В	020	ПРИ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ДРОТАВЕРИНА СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ СОСТАВИЛО 0,4, А СТАНДАРТНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ – 0,02. ЧЕМУ БУДЕТ РАВНО RSD%?
О	А	2,5%
О	Б	5,0%
О	В	10,0%
О	Г	100,0%
В	021	ПРИ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФУРАЦИЛИНА СРЕДНЕЕ СОДЕРЖАНИЕ ФУРАЦИЛИНА СОСТАВИЛО 100,0%, А СТАНДАРТНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ – 2,5%. ЧЕМУ БУДЕТ РАВНО RSD%?
О	А	2,5%
О	Б	1,5%
О	В	1,0%
О	Г	100,0%
В	022	ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ АМЛОДИПИНА МЕТОДОМ ВЭЖХ СРЕДНЕЕ СОДЕРЖАНИЕ АМЛОДИПИНА СОСТАВИЛО 80,0%, А СТАНДАРТНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ – 4,0%. ЧЕМУ БУДЕТ РАВНО RSD%?
О	А	1,5%
О	Б	4,0%
О	В	5,0%
О	Г	80%
В	023	ПРИ ТИТРИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ АКТИВНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ RSD% СОСТАВИЛО 6,2%,

		А ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕТОДОМ ВЭЖХ – 0,9%. КАКОЙ МЕТОД БУДЕТ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННОЙ АКТИВНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ?
О	А	титриметрический метод анализа
О	Б	метод ВЭЖХ
О	В	оба метода
В	024	ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ АКТИВНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ RSD% СОСТАВИЛО 1,9%, А ПРИ АНАЛИЗЕ МЕТОДОМ ВЭЖХ – 1,1%. КАКОЙ МЕТОД БУДЕТ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННОЙ АКТИВНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ?
О	А	спектрофотометрический метод анализа
О	Б	метод ВЭЖХ
О	В	оба метода
В	025	ЕСЛИ ПРИ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ АКТИВНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ПРЕДЕЛ ОБНАРУЖЕНИЯ РАВЕН 0,003 МГ/МЛ, ТО ПРЕДЕЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ БУДЕТ РАВЕН:
О	А	0,003 мг/мл
О	Б	0,009 мг/мл
О	В	0,03 мг/мл
О	Г	0,09 мг/мл

Раздел 8.

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
В	001	ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП ВЫДЕЛЕНИЯ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ МИКРООРГАНИЗМОВ
О	А	электрофоретическое разъединение клеток микроорганизмов
О	Б	механическое разъединение клеток микроорганизмов с помощью бактериологической петли
О	В	разъединение клеток микроорганизмов с помощью ультразвука
О	Г	разъединение клеток микроорганизмов с помощью ультрамикropипеток
В	002	К СТРУКТУРЕ ГРИБОВ ОТНОСЯТСЯ:
О	А	Гифы.
О	Б	Включения.
О	В	Опорные фибриллы.
О	Г	Цепочкой расположенные палочки.
В	003	ЧИСТАЯ КУЛЬТУРА МИКРОБОВ, ВЫДЕЛЕННАЯ ИЗ ОПРЕДЕЛЕННОГО ИСТОЧНИКА И ОТЛИЧАЮЩАЯСЯ ОТ ДРУГИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ВИДА, НАЗЫВАЕТСЯ:
О	А	клоном
О	Б	колонией
О	В	подвидом

<input type="radio"/>	Г	штаммом
<input type="radio"/>	Д	вариантом
<input type="radio"/>		
В	004	ЗНАЧЕНИЕ СПОР У БАЦИЛЛ:
<input type="radio"/>	А	защищают микроорганизм от неблагоприятных воздействий
<input type="radio"/>	Б	размножение бактерий
<input type="radio"/>	В	не сохраняют вид в неблагоприятных условиях
<input type="radio"/>	Г	участие в адгезии микроорганизмов
<input type="radio"/>	Д	накопление питательных веществ
<input type="radio"/>		
В	005	БАКТЕРИОФАГИ ПАРАЗИТИРУЮТ НА:
<input type="radio"/>	А	Вирусах
<input type="radio"/>	Б	Бактериях
<input type="radio"/>	В	Клетках человека
<input type="radio"/>	Г	Клетках растений
<input type="radio"/>	Д	Клетках животных
<input type="radio"/>		
В	006	ГЛАВНУЮ МАССУ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ГРАМ-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ СОСТАВЛЯЕТ:
<input type="radio"/>	А	Пептидогликан
<input type="radio"/>	Б	Углеводы
<input type="radio"/>	В	Липиды
<input type="radio"/>	Г	Тейхоевые кислоты
<input type="radio"/>	Д	Белки
<input type="radio"/>		
В	007	ЧТО ИЗУЧАЕТ МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИ-ОЛОГИЯ:
<input type="radio"/>	А	Патогенные и условно патогенные микроорганизмы
<input type="radio"/>	Б	Фитопатогенные микроорганизмы
<input type="radio"/>	В	Фотобактерии
<input type="radio"/>	Г	Растения
<input type="radio"/>	Д	Гельминты
<input type="radio"/>		
В	008	ВИРИОН ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ:
<input type="radio"/>	А	молекулу ДНК
<input type="radio"/>	Б	молекулу РНК
<input type="radio"/>	В	капсид
<input type="radio"/>	Г	полноценную вирусную частицу
<input type="radio"/>	Д	суперкапсид
<input type="radio"/>		
В	009	ДЛЯ РИККЕТСИЙ ХАРАКТЕРНО:
<input type="radio"/>	А	Подвижность
<input type="radio"/>	Б	Полиморфизм
<input type="radio"/>	В	Кислотоустойчивость
<input type="radio"/>	Г	Ригидная оболочка
<input type="radio"/>	Д	Наличие зерен волютина
<input type="radio"/>		
В	010	КАКИЕ МЕТОДЫ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ТИТРО-ВАНИЯ ФАГА:
<input type="radio"/>	А	Грациа и Кротова

<input type="radio"/>	Б	Коха и Пастера
<input type="radio"/>	В	Грациа и Аппельмана
<input type="radio"/>	Г	Дригальского и Видаля
<input type="radio"/>	Д	Райта и Вассермана
В	011	МЕТОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПАТОГЕННЫХ ПРОСТЕЙШИХ В КРОВИ:
<input type="radio"/>	А	фиксированный неокрашенный мазок
<input type="radio"/>	Б	"висячая" капля
<input type="radio"/>	В	"раздавленная" капля
<input type="radio"/>	Г	фиксированный окрашенный мазок
<input type="radio"/>	Д	"толстая" капля
В	012	ДЛЯ ИММЕРСИОННОГО МИКРОСКОПА ХАРАКТЕРНО:
<input type="radio"/>	А	Общее увеличение в 40-90 раз.
<input type="radio"/>	Б	Использование закрытой диафрагмы.
<input type="radio"/>	В	Использование сухого объектива.
<input type="radio"/>	Г	изучение прозрачных объектов.
В	013	КАК НАЗЫВАЮТСЯ КОККИ, РАСПОЛОГАЮЩИ-ЕСЯ В ВИДЕ ГРОЗДЬЕВ ВИНОГРАДА:
<input type="radio"/>	А	стрептококки
<input type="radio"/>	Б	бациллы
<input type="radio"/>	В	сарцины
<input type="radio"/>	Г	стафилококки
<input type="radio"/>	Д	микрококки
В	014	К ОБЛИГАТНЫМ АНАЭРОБАМ ОТНОСЯТСЯ
<input type="radio"/>	А	микобактерии
<input type="radio"/>	Б	кlostридии
<input type="radio"/>	В	холерный вибрион
<input type="radio"/>	Г	бациллы
В	015	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ БАКТЕРИЙ НАЗЫВАЕТСЯ
<input type="radio"/>	А	индикацией
<input type="radio"/>	Б	классификацией
<input type="radio"/>	В	идентификацией
<input type="radio"/>	Г	персонализацией
В	016	СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ АНАЭРОБОВ
<input type="radio"/>	А	Плоскирева
<input type="radio"/>	Б	Вильсон-Блера
<input type="radio"/>	В	Ресселя
<input type="radio"/>	Г	Левина
В	017	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕЦИТОВИТЕЛЛАЗЫ СТАФИЛОКОККА ПРОВОДЯТ НА СРЕДЕ
<input type="radio"/>	А	МПБ
<input type="radio"/>	Б	желточно-солевой агар

<input type="radio"/>	В	кроваый агар
<input type="radio"/>	Г	Эндо
В	018	УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СПОР:
<input type="radio"/>	А	неблагоприятная внешняя среда
<input type="radio"/>	Б	при попадании в организм человека
<input type="radio"/>	В	при воздействии серной кислоты
<input type="radio"/>	Г	при объемном доступе кислорода
<input type="radio"/>	Д	зависит от морфологии бактерий
В	019	ПРОСТЫЕ МЕТОДЫ ОКРАСКИ ПОЗВОЛЯЮТ:
<input type="radio"/>	А	Выявить оболочку
<input type="radio"/>	Б	Изучить форму микробов
<input type="radio"/>	В	Окрасить капсулу
<input type="radio"/>	Г	Изучить структуру бактериальной клетки
<input type="radio"/>	Д	Окрасить жгутики
В	020	В УСТРОЙСТВЕ СВЕТОВОГО МИКРОСКОПА
<input type="radio"/>	А	МОЖЕТ БЫТЬ ВЫДЕЛЕНА
<input type="radio"/>	Б	динамическая система
<input type="radio"/>	В	оптическая система
<input type="radio"/>	Г	регистрирующая система
<input type="radio"/>	Д	контролирующая система
<input type="radio"/>	Е	люминесцентная система
В	021	ЖГУТИКИ БАКТЕРИЙ:
<input type="radio"/>	А	Состоят из полисахаридов
<input type="radio"/>	Б	Определяют подвижность бактерии
<input type="radio"/>	В	Обуславливают устойчивость бактерий к антибиотикам
<input type="radio"/>	Г	Ответственны за размножение
В	022	ДЛЯ CANDIDA ХАРАКТЕРНО:
<input type="radio"/>	А	Отсутствие клеточной стенки
<input type="radio"/>	Б	Грамотрицательная окраска
<input type="radio"/>	В	Наличие истинного ядра
<input type="radio"/>	Г	Кислотоустойчивость
<input type="radio"/>	Д	Диффузно расположенная ядерная субстанция
В	023	ПРИ ОКРАСКЕ ПО ГРАМУ ПРИМЕНЯЮТ:
<input type="radio"/>	А	Генцианвиолет.
<input type="radio"/>	Б	Метиленовый синий.
<input type="radio"/>	В	Везувин.
<input type="radio"/>	Г	Азур-эозин.
<input type="radio"/>	Д	Серную кислоту
В	024	КИСЛОТОУСТОЙЧИВОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ СВЯЗАНА С НАЛИЧИЕМ:
<input type="radio"/>	А	нуклеиновых кислот
<input type="radio"/>	Б	Жировосковых веществ

О	В	Капсул
О	Г	Белков
О	Д	Углеводов
В	025	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СОХРАНЕНИЯ СПОР ВО ВНЕШНЕЙ
О	А	СРЕДЕ:
О	Б	несколько часов
О	В	несколько минут
О	Г	несколько лет
О	Д	несколько дней
О	Е	несколько недель

Раздел 9.

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
В	001	РЕСУРСАМИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НАЗЫВАЮТ
О	А	всю совокупность объектов растительного происхождения на определенной территории
О	Б	всю совокупность объектов растительного происхождения, которые в том или ином виде применяются или могут быть использованы в медицинской практике
О	В	совокупность растений одного вида в пределах конкретной территории
О	Г	совокупность растений одного вида в пределах страны
В	002	ФИТОЦЕНОЗ – ЭТО
О	А	определённый участок земной поверхности, отличающийся комплексом абиотических факторов внешней среды
О	Б	совокупность особей одного вида на определенной территории
О	В	растительное сообщество, характеризующееся однородностью флористического состава, структуры и взаимоотношений между растениями-сообитателями
О	Г	определённый участок земной поверхности, отличающийся комплексом биотических факторов внешней среды
В	003	ЭКОТОП - ЭТО
О	А	определённый участок земной поверхности, отличающийся комплексом абиотических факторов внешней среды, занимаемый фитоценозом
О	Б	определённый участок земной поверхности, отличающийся комплексом биотических факторов внешней среды
О	В	растительное сообщество, характеризующееся однородностью флористического состава, структуры и взаимоотношений между растениями-сообитателями
О	Г	географическая территория, характеризующаяся специфическими климатическими условиями
В	004	ПОД КОНКУРЕНЦИЕЙ ПОНИМАЮТ
О	А	любое стимулирующее действие, прямо или косвенно оказываемое растениями-сообитателями на окружающую среду
О	Б	любое стимулирующее действие, прямо или косвенно оказываемое растениями-сообитателями друг на друга
О	В	любое тормозящее действие, прямо или косвенно оказываемое растениями-сообитателями на окружающую среду
О	Г	любое тормозящее действие, прямо или косвенно оказываемое растениями-

		сообитателями друг на друга
В	005	ДОМИНАНТЫ – ЭТО
О	А	виды, доминирующие по фитомассе в главных ярусах растительного сообщества
О	Б	совокупность особей одного вида в пределах фитоценоза
О	В	виды, доминирующие по фитомассе во второстепенных ярусах растительного сообщества
О	Г	последовательные смены одних фитоценозов другими
В	006	ВИДЫ-ЭДИФИКАТОРЫ – ЭТО
О	А	виды, играющие второстепенную роль в определении основных биоценологических особенностей растительного сообщества
О	Б	виды, численно преобладающие в пределах растительного сообщества
О	В	виды, играющие главенствующую роль в определении основных биоценологических особенностей растительного сообщества
О	Г	виды, преобладающие в травяном ярусе
В	007	В ДУБРАВЕ ЛИПОВО-КЛЕНОВО-СНЫТЬЕВОЙ ЭДИФИКАТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ
О	А	дуб черешчатый
О	Б	липа сердцелистная
О	В	клен остролистный
О	Г	сныть обыкновенная
В	008	В ДУБРАВЕ ЛИПОВО-КЛЕНОВО-СНЫТЬЕВОЙ АССЕКТАТОРАМИ ЯВЛЯЮТСЯ
О	А	дуб черешчатый
О	Б	липа сердцелистная
О	В	клен остролистный
О	Г	сныть обыкновенная
В	009	ЦЕНОПОПУЛЯЦИЯ – ЭТО
О	А	определённый участок земной поверхности, отличающийся комплексом биотических факторов внешней среды
О	Б	совокупность особей одного вида в пределах фитоценоза
О	В	определённый участок земной поверхности, отличающийся комплексом абиотических факторов внешней среды, занимаемый фитоценозом
О	Г	растительное сообщество, характеризующееся однородностью флористического состава, структуры и взаимоотношений между растениями-сообитателями
В	010	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ СМЕНА ОДНИХ ФИТОЦЕНОЗОВ ДРУГИМИ НА ОПРЕДЕЛЕННОМ УЧАСТКЕ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ ПОЛУЧИЛА НАЗВАНИЕ
О	А	сукцессии
О	Б	экотопа
О	В	экоморфа
О	Г	формации
В	011	ВОЗНИКНОВЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО СТАБИЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ

		РАСТИТЕЛЬНОСТИ, НАХОДЯЩЕЙСЯ В РАВНОВЕСНЫХ ОТНОШЕНИЯХ СО СРЕДОЙ ОБИТАНИЯ, ПОЛУЧИЛО НАЗВАНИЕ
<input type="radio"/>	А	формации
<input type="radio"/>	Б	экоморфа
<input type="radio"/>	В	климакса
<input type="radio"/>	Г	ассоциации
В	012	В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИСПОСОБЛЕННОСТИ К РАЗНЫМ ТЕМПЕРАТУРНЫМ РЕЖИМАМ ВЫДЕЛЯЮТ РАСТЕНИЯ
<input type="radio"/>	А	мегатермофильные
<input type="radio"/>	Б	экзотермофильные
<input type="radio"/>	В	термофильные
<input type="radio"/>	Г	мезотермофильные
<input type="radio"/>	Д	криофильные
В	013	КЛАССИФИКАЦИЯ ПО К.РАУНКИЕРУ ОСНОВАНА НА
<input type="radio"/>	А	особенностях корневой системы растений
<input type="radio"/>	Б	особенностях вегетации
<input type="radio"/>	В	положении почек возобновления относительно уровня почвы
<input type="radio"/>	Г	особенностях цвеорасположения
В	014	ФАНЕРОФИТЫ — ЭТО
<input type="radio"/>	А	растения, у которых почки возобновления располагаются более или менее высоко над поверхностью почвы и ничем, кроме почечных чешуй, от возможного действия мороза не защищены
<input type="radio"/>	Б	растения, почки возобновления которых подняты над поверхностью почвы на высоту не более 25-50 см и обычно защищаются зимой снеговым покровом
<input type="radio"/>	В	растения, у которых почки возобновления располагаются у самой поверхности земли.
<input type="radio"/>	Г	растения, у которых почки возобновления располагаются на определенной глубине в почве (у геофитов) или же в воде, как у болотных (гелофиты) и водных (гидрофиты) растений
В	015	ХАМЕФИТЫ — ЭТО
<input type="radio"/>	А	растения, у которых почки возобновления располагаются более или менее высоко над поверхностью почвы и ничем, кроме почечных чешуй, от возможного действия мороза не защищены
<input type="radio"/>	Б	растения, почки возобновления которых подняты над поверхностью почвы на высоту не более 25-50 см и обычно защищаются зимой снеговым покровом
<input type="radio"/>	В	растения, у которых почки возобновления располагаются у самой поверхности земли.
<input type="radio"/>	Г	растения, у которых почки возобновления располагаются на определенной глубине в почве (у геофитов) или же в воде, как у болотных (гелофиты) и водных (гидрофиты) растений
В	016	ГЕМИКРИПТОФИТЫ — ЭТО
<input type="radio"/>	А	растения, у которых почки возобновления располагаются более или менее высоко над поверхностью почвы и ничем, кроме почечных чешуй, от возможного действия мороза не защищены

О	Б	растения, почки возобновления которых подняты над поверхностью почвы на высоту не более 25-50 см и обычно защищаются зимой снеговым покровом
О	В	растения, у которых почки возобновления располагаются у самой поверхности земли.
О	Г	растения, у которых почки возобновления располагаются на определенной глубине в почве (у геофитов) или же в воде, как у болотных (гелофиты) и водных (гидрофиты) растений
В	017	КРИПТОФИТЫ — ЭТО
О	А	растения, у которых почки возобновления располагаются более или менее высоко над поверхностью почвы и ничем, кроме почечных чешуй, от возможного действия мороза не защищены
О	Б	растения, почки возобновления которых подняты над поверхностью почвы на высоту не более 25-50 см и обычно защищаются зимой снеговым покровом
О	В	растения, у которых почки возобновления располагаются у самой поверхности земли.
О	Г	растения, у которых почки возобновления располагаются на определенной глубине в почве (у геофитов) или же в воде, как у болотных (гелофиты) и водных (гидрофиты) растений
В	018	ТЕРОФИТЫ – ЭТО
О	А	однолетние растения, у которых зимой отмирают как надземные, так и подземные органы, перезимовывают только семена
О	Б	растения, живущие при повышенной влажности воздуха и почвы
О	В	растения, живущие при нормальных условиях увлажнения
О	Г	растения засушливых мест обитания.
В	019	ГИГРОФИТЫ – ЭТО
О	А	однолетние растения, у которых зимой отмирают как надземные, так и подземные органы, перезимовывают только семена
О	Б	растения, живущие при повышенной влажности воздуха и почвы
О	В	растения, живущие при нормальных условиях увлажнения
О	Г	растения засушливых мест обитания
В	020	МЕЗОФИТЫ – ЭТО
О	А	однолетние растения, у которых зимой отмирают как надземные, так и подземные органы, перезимовывают только семена
О	Б	растения, живущие при повышенной влажности воздуха и почвы
О	В	растения, живущие при нормальных условиях увлажнения
О	Г	растения засушливых мест обитания.
В	021	КСЕРОФИТЫ – ЭТО
О	А	однолетние растения, у которых зимой отмирают как надземные, так и подземные органы, перезимовывают только семена
О	Б	растения, живущие при повышенной влажности воздуха и почвы
О	В	растения, живущие при нормальных условиях увлажнения
О	Г	растения засушливых мест обитания
В	022	НАИБОЛЕЕ ЯРКАЯ ОСОБЕННОСТЬ ТУНДРОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ —

		ЭТО
О	А	высокая средняя годовая температура
О	Б	отсутствие деревьев
О	В	повышенная влажность
О	Г	засушливый климат
В	023	УРОЖАЙНОСТЬ — ЭТО
О	А	участок определенного размера (от 0,25 до 10 м ²), заложенный в пределах промысловой заросли или массива для определения массы сырья, численности растений или учета проективного покрытия
О	Б	площадь проекций надземных частей растений
О	В	величина сырьевой фитомассы, полученная с единицы площади (м ² , га), занятой зарослью
О	Г	величина сырьевой фитомассы, образованной всеми (товарными и нетоварными) экземплярами данного вида на любых участках, как пригодных, так и непригодных для заготовки
В	024	УЧЕТНАЯ ПЛОЩАДКА — ЭТО
О	А	участок определенного размера (от 0,25 до 10 м ²), заложенный в пределах промысловой заросли или массива для определения массы сырья, численности растений или учета проективного покрытия
О	Б	площадь проекций надземных частей растений
О	В	величина сырьевой фитомассы, полученная с единицы площади (м ² , га), занятой зарослью
О	Г	величина сырьевой фитомассы, образованной всеми (товарными и нетоварными) экземплярами данного вида на любых участках, как пригодных, так и непригодных для заготовки
В	025	ПОД ПРОЕКТИВНЫМ ПОКРЫТИЕМ ПОНИМАЮТ
О	А	площадь проекций надземных частей растений
О	Б	величину сырьевой фитомассы, полученная с единицы площади (м ² , га), занятой зарослью
О	В	величину сырьевой фитомассы, образованной всеми (товарными и нетоварными) экземплярами данного вида на любых участках, как пригодных, так и непригодных для заготовки
О	Г	величину сырьевой фитомассы, образованной товарными экземплярами на участках, пригодных для промысловых заготовок

5. Содержание оценочных средств для промежуточной аттестации

5.1. Промежуточная аттестация проводится в виде экзамена

5.1.1 Перечень заданий, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности: тесты по разделам дисциплины, вопросы к экзамену.

5.1.1.1 Тестовые задания к зачёту по дисциплине «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» для оценки компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-11:

Ви д	Ко д	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
В	001	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ (ЕАЭС) – ЭТО
О	А	объекты, предназначенные для диагностики, излечения, ослабления симптомов,

		лечения или профилактики заболевания у человека или других животных; и объекты (за исключением продуктов питания), предназначенные для оказания влияния на структуру или функцию организма человека или других животных
О	Б	всякое вещество или комбинация веществ, заявленная как обладающая лечебными или профилактическими свойствами в отношении заболеваний человека или всякое вещество или комбинация веществ, применяемые у человека с целью восстановления, коррекции или модификации физиологических функций за счет их фармакологического, иммунологического или метаболического действия или для постановки диагноза
О	В	средство, представляющее собой или содержащее вещество или комбинацию веществ, вступающее в контакт с организмом человека, предназначенное для лечения, профилактики заболеваний человека или восстановления, коррекции или изменения его физиологических функций посредством фармакологического, иммунологического либо метаболического воздействия или для диагностики заболеваний и состояний человека
В	002	НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ ПО КАЧЕСТВУ СОСТАВЛЯЕТСЯ В ОТНОШЕНИИ:
О	А	Фармацевтической субстанции
О	Б	Лекарственного препарата
О	В	Фармацевтическую субстанцию и лекарственный препарат
В	003	РУКОВОДСТВО ПО СОСТАВЛЕНИЮ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА ПО КАЧЕСТВУ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ЛП
О	А	Независимо от природы происхождения ЛП
О	Б	В зависимости от природы происхождения ЛП
В	004	ПОРЯДОК СОСТАВЛЕНИЯ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА ПО КАЧЕСТВУ УТВЕРЖДЕН:
О	А	Решением Коллегии ЕЭК от 07.09.2018 №151
О	Б	Приложением 3 Решения Совета ЕЭК от 03.11.2016 №78
О	В	Рекомендациями Коллегии ЕЭК от 10 мая 2018 г. № 6
О	Г	Рекомендация Коллегии ЕЭК от 16 января 2018 г. N 2
О	Д	Решением Совета ЕЭК от 3 ноября 2016 г. N 89
В	005	КЕМ УТВЕРЖДАЕТСЯ НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ ПО КАЧЕСТВУ?
О	А	Уполномоченным органом референтного государства
О	Б	Уполномоченным органом государства признания
О	В	Уполномоченным юридическим лицом
О	Г	Заявителем
В	006	ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА В НОРМАТИВНОМ ДОКУМЕНТЕ ПО КАЧЕСТВУ ДОЛЖНА БЫТЬ УКАЗАНА В СООТВЕТСТВИИ С НОМЕНКЛАТУРОЙ, УТВЕРЖДЕННОЙ:
О	А	Решением Совета ЕЭК от 03.2016 №88
О	Б	Решением Коллегии ЕЭК от 07.09.2018 №151
О	В	Решением Совета ЕЭК от 3 ноября 2016 г. N 89
О	Г	Решением Совета ЕЭК от 03.11.2016 №78
О	Д	Решением Коллегии ЕЭК от 22.12.2015 №172

В	007	ИСПЫТАНИЕ, СЧИТАЮЩЕЕСЯ ПРИМЕНИМЫМ В ОТНОШЕНИИ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ И (ИЛИ) ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ОСОБЕННОСТЕЙ И (ИЛИ) ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ – ЭТО
О	А	Универсальное испытание
О	Б	Внутрипроизводственное испытание
О	В	Специфичное испытание
В	008	ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА, УТВЕРЖДЕНЫ:
О	А	Решением Коллегии ЕЭК от 07.09.2018 №151
О	Б	Приложением 3 Решения Совета ЕЭК от 03.11.2016 №78
О	В	Рекомендациями Коллегии ЕЭК от 10 мая 2018 г. № 6
О	Г	Рекомендация Коллегии ЕЭК от 16 января 2018 г. N 2
	Д	Решением Совета ЕЭК от 3 ноября 2016 г. N 89
В	009	ВНУТРИПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ В СПЕЦИФИКАЦИЮ
О	А	Включаются все
О	Б	Не включаются
О	В	Не включаются внутрипроизводственные испытания, используемые для коррекции параметров технологического процесса
О	Г	Включаются все
В	010	СОВОКУПНОСТЬ СВОЙСТВ И ХАРАКТЕРИСТИК ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ И ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ИХ СООТВЕТСТВИЕ ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ АКТОВ ОРГАНОВ ЕАЭС – ЭТО:
О	А	Нормативный документ по качеству
О	Б	Качество лекарственного средства
О	В	Критерии приемлемости
О	Г	Спецификация
О	Д	Критические стандарты качества
В	011	СПЕЦИФИКАЦИИ СОСТАВЛЯЮТСЯ И ОБОСНОВЫВАЮТСЯ:
О	А	Уполномоченный орган государств-членов ЕАЭС
О	Б	Уполномоченный орган референтного государства
О	В	Уполномоченный орган государства признания
О	Г	Производителем ЛП
В	012	СПЕЦИФИЧНЫМ ДЛЯ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ЯВЛЯЕТСЯ МОДУЛЬ В ОБЩЕМ ТЕХНИЧЕСКОМ ДОКУМЕНТЕ:
О	А	1
О	Б	2
О	В	3
О	Г	4
О	Д	5
В	013	РУКОВОДСТВО ПО КАЧЕСТВУ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ

		ПРЕПАРАТОВ УТВЕРЖДЕНО:
О	А	Решением Коллегии ЕЭК от 07.09.2018 №151
О	Б	Приложением 3 Решения Совета ЕЭК от 03.11.2016 №78
О	В	Рекомендациями Коллегии ЕЭК от 10 мая 2018 г. № 6
О	Г	Рекомендация Коллегии ЕЭК от 16 января 2018 г. N 2
О	Д	Решением Совета ЕЭК от 3 ноября 2016 г. N 89
В	014	В РАЗДЕЛЕ 2.3.S.1 РЕГИСТРАЦИОННОГО ДОСЬЕ НА ЛП ДОЛЖНО БЫТЬ УКАЗАНО:
О	А	Общее описание характеристик АФС
О	Б	Общие сведения (название, производитель)
О	В	Общее описание процесса производства АФС
О	Г	Общее описание контроля качества АФС
О	Д	Общее описание стандартных образцов или материалов
О	Е	Общее описание системы упаковки (укупорки)
О	Ж	Общее описание стабильности
В	015	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АКТИВНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ РАЗДЕЛУ МОДУЛЯ 3 РЕГИСТРАЦИОННОГО ДОСЬЕ НА ЛП:
О	А	3.2.S.1.
О	Б	3.2.S.2
О	В	3.2.S.3.1
О	Г	3.2.S.4.1
О	Д	3.2.S.4.4
О	Е	3.2.S.5
О	Ж	3.2.S.6
В	016	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И СОСТАВ ЛП ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ РАЗДЕЛУ МОДУЛЯ 3 РЕГИСТРАЦИОННОГО ДОСЬЕ НА ЛП:
О	А	3.2.P.1
О	Б	3.2.P.2
О	В	3.2.P.3
О	Г	3.2.P.4
О	Д	3.2.P.5.1
О	Е	3.2.P.5.4
О	Ж	3.2.P.6
О	З	3.2.P.7
В	017	В КАКИХ СЛУЧАЯХ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОВЕДЕНА ОЦЕНКА ПОЛИМОРФИЗМА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ?
О	А	Когда полиморфная модификация определяет фармакологическую активность ЛП
О	Б	При желании заявителя
О	В	Когда полиморфная модификация определяет терапевтическую эффективность и безопасность ЛП
О	Г	В случае установления обязательства со стороны УО
В	018	ПРИ ПРЕДСТАВЛЕНИИ ДОКУМЕНТОВ В РЕГИСТРАЦИОННОМ ДОСЬЕ НА

		ЭЛЕКТРОННОМ НОСИТЕЛЕ НОВЫЙ ФАЙЛ:
О	А	Должен начинаться с новой страницы, что и в бумажном досье
О	Б	Должен начинаться в том же месте, в котором документы отделены разделителями в бумажном досье
О	В	Допускается продолжать с той же страницы, что и в бумажном досье
О	Г	Может начинаться в том же месте, в котором документы отделены разделителями в бумажном досье
В	019	ДЛЯ ОПИСАНИЯ РАЗДЕЛА 3.2.Р.8 В ОБЩЕМ ТЕХНИЧЕСКОМ ДОКУМЕНТЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТАКЖЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ ДОКУМЕНТ:
О	А	Решением Коллегии ЕЭК от 07.09.2018 №151
О	Б	Приложением 3 Решения Совета ЕЭК от 03.11.2016 №78
О	В	Решение Коллегии ЕЭК от 26 сентября 2017 г. № 19
О	Г	Рекомендация Коллегии ЕЭК от 16 января 2018 г. N 2
О	Д	Решением Коллегии ЕЭК от 10 мая 2018 г. N 69
В	020	П. 2.7 МОДУЛЯ 2 ОБЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ:
О	А	Краткий обзор и критическую оценку всех проведенных исследований
О	Б	Краткое описание каждого отдельного исследования
О	В	Развернутое описание каждого индивидуального исследования или исследований (отчеты о КИ)
В	021	ПЛАН ОБЗОРА КЛИНИЧЕСКИХ ДАННЫХ НЕ СОДЕРЖИТ:
О	А	Обоснование разработки препарата
О	Б	Обзор биофармацевтических данных
О	В	Обзор исследований биоэквивалентности
О	Г	Обзор клинической фармакологии
О	Д	Обзор эффективности
О	Е	Обзор безопасности
О	Ж	Выводы о пользе и риске
В	022	НАИБОЛЕЕ ДОКАЗАТЕЛЬНЫМИ ДАННЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ, КРОМЕ:
О	А	рандомизированные клинические исследования с последующим метаанализом
О	Б	контролируемые исследования
О	В	неконтролируемые наблюдательные исследования
О	Г	исследования invitro на животных
В	023	КАКОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НУЖНО ПРЕДОСТАВИТЬ В ОБЩЕМ ТЕХНИЧЕСКОМ ДОКУМЕНТЕ ДЛЯ ГИБРИДНОГО ПРЕПАРАТА В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ У НЕГО ОТЛИЧАЕТСЯ ДОЗИРОВКА ОТ ВОСПРОИЗВЕДЕННОГО ЛП, НО ПУТЬ ВВЕДЕНИЯ/ЛФ И РЕЖИМ ДОЗИРОВАНИЯ СОВПАДАЮТ?
О	А	Подтверждение, что показатели ФК, ФД и (или) токсичность активной части молекулы ДВ, способные существенно сказаться на профиле безопасности/эффективности, не изменяются
О	Б	Клинические данные (безопасность/эффективность, ФК)
О	В	Доклинические данные
О	Г	Биодоступность

<input type="radio"/>	Д	Клинические исследования, направленные на сравнение текущего/нового соотношения или режима дозирования, включая исследования биодоступности
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	024	П. 2.5 МОДУЛЯ 2 ОБЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ:
<input type="radio"/>	А	Краткий обзор и критическую оценку всех проведенных исследований
<input type="radio"/>	Б	Краткое описание каждого отдельного исследования
<input type="radio"/>	В	Развернутое описание каждого индивидуального исследования или исследований (отчеты о КИ)
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	025	В П. 2.5.1 МОДУЛЯ 2 ОБЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТА НЕ ВКЛЮЧЕН РАЗДЕЛ:
<input type="radio"/>	А	Справочные сведения о заболевании
<input type="radio"/>	Б	Влияние на патофизиологическую мишень
<input type="radio"/>	В	Лекарственное вещество
<input type="radio"/>	Г	Завершенные и активные клинические исследования
<input type="radio"/>	Д	Регуляторное сопровождение
<input type="radio"/>	Е	Биодоступность
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	026	ПРАВИЛЬНО ФУНКЦИОНИРУЮЩАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ ДОЛЖНА ВКЛЮЧАТЬ
<input type="radio"/>	А	систему валидации производимой продукции
<input type="radio"/>	Б	организацию работы по Правилам GMP, в том числе контроль, обзоры качества и систему управления рисками для качества
<input type="radio"/>	В	контроль качества выпускаемой продукции
<input type="radio"/>	Г	контроль качества и управление рисками для качества
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	027	В ОДНИХ И ТЕХ ЖЕ ПОМЕЩЕНИЯХ ДОПУСКАЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВО
<input type="radio"/>	А	отдельных видов антибиотиков, определенных гормонов, цитотоксинов
<input type="radio"/>	Б	разных серий одного лекарственного препарата
<input type="radio"/>	В	различных высоко активных лекарственных средств
<input type="radio"/>	Г	продукции, не являющейся лекарственными средствами
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	028	ПРАВИЛА НАДЛЕЖАЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРИМЕНЯЮТСЯ
<input type="radio"/>	А	к промышленному производству
<input type="radio"/>	Б	к производству лекарственных препаратов для клинических исследований
<input type="radio"/>	В	ко всем стадиям жизненного цикла продуктов
<input type="radio"/>	Г	к фармацевтической разработке
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>	029	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ (ЕАЭС) – ЭТО:
<input type="radio"/>	А	объекты, предназначенные для диагностики, излечения, ослабления симптомов, лечения или профилактики заболевания у человека или других животных; и объекты (за исключением продуктов питания), предназначенные для оказания влияния на структуру или функцию организма человека или других животных
<input type="radio"/>	Б	всякое вещество или комбинация веществ, заявленная как обладающая лечебными или профилактическими свойствами в отношении заболеваний человека или всякое вещество или комбинация веществ, применяемые у человека с целью восстановления, коррекции или модификации физиологических функций

		за счет их фармакологического, иммунологического или метаболического действия или для постановки диагноза
О	В	средство, представляющее собой или содержащее вещество или комбинацию веществ, вступающее в контакт с организмом человека, предназначенное для лечения, профилактики заболеваний человека или восстановления, коррекции или изменения его физиологических функций посредством фармакологического, иммунологического либо метаболического воздействия или для диагностики заболеваний и состояний человека
В	030	ВНУТРИПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ В СПЕЦИФИКАЦИЮ
О	А	Включаются все
О	Б	Не включаются
О	В	Не включаются внутрипроизводственные испытания, используемые для коррекции параметров технологического процесса
В	031	СОВОКУПНОСТЬ СВОЙСТВ И ХАРАКТЕРИСТИК ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ И ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ИХ СООТВЕТСТВИЕ ЦЕЛЕВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ АКТОВ ОРГАНОВ ЕАЭС – ЭТО:
О	А	Нормативный документ по качеству
О	Б	Качество лекарственного средства
О	В	Критерии приемлемости
О	Г	Спецификация
О	Д	Критические стандарты качества
В	032	ПРОВОДЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСНОВЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ ВЫЛИВАНИЯ В ФОРМЫ, ВЫ ОПРЕДЕЛИТЕ ТЕМПЕРАТУРУ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ КАК ТЕМПЕРАТУРЫ
О	А	начала затвердевания
О	Б	конца затвердевания
О	В	среднюю
О	Г	оставшуюся постоянной в течение короткого времени перехода вещества из жидкого состояния в твёрдое
В	033	ПЛАСТЫРНЫЕ МАССЫ ВКЛЮЧАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ГРУППЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ
О	А	пластификаторы
О	Б	разрыхлители
О	В	пропелленты
О	Г	скользящие вещества
В	034	ВЕЩЕСТВАМИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМИ В КАЧЕСТВЕ ПЛЁНКООБРАЗУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА В ЖИДКИХ ПЛАСТЫРЯХ ЯВЛЯЮТСЯ
О	А	сахароза
О	Б	этанол
О	В	полиметакрилаты
О	Г	полисорбат 80 (tween 80)
О	Д	полиэтиленгликоль

В	035	ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОДЫ
О	А	обратный осмос
О	Б	прямой осмотический процесс
О	В	ультрафильтрацию
О	Г	фильтрацией
В	036	НА ПОЛНОТУ ЭКСТРАКЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ВЛИЯЮТ
О	А	применение экстрактов-концентратов
О	Б	соотношение сырья и экстрагента
О	В	порядок добавления ингредиентов
О	Г	форма перколятора
О	Д	все перечисленные выше факторы
В	037	В КАЧЕСТВЕ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОДУ, ПОЛУЧЕННУЮ МЕТОДАМИ
О	А	дистилляции
О	Б	ионного обмена
О	В	электродиализа
О	Г	сепарации
В	038	ИСПОЛЬЗУЯ ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ В КАЧЕСТВЕ РАСТВОРИТЕЛЯ, УЧИТЫВАЮТ, ЧТО ВОДА
О	А	легко растворяет йод, висмута нитрат основной
О	Б	растворяет соли алкалоидов и азотистых оснований
О	В	легко растворяет камфору
О	Г	обеспечивает физико-химический процесс растворения
В	039	КАКОЕ ТРЕБОВАНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛАЗНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПЛЕНОК?
О	А	Стабильность хранения;
О	Б	Стерильность;
О	В	Пролонгированное действие;
О	Г	Эластичность;
О	Д	Механическая прочность
В	040	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НЕ ДОЛЖНЫ ОБЛАДАТЬ:
О	А	Высокой растворяющей способностью;
О	Б	Химической чистотой
О	В	Устойчивостью при хранении;
О	Г	Фармакологической индифферентностью;
О	Д	Низкой температурой кипения
В	041	К ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ОСОБЕННОСТЯМ ИНЪЕКЦИОННОГО ПУТИ ВВЕДЕНИЯ ОТНОСЯТ
О	А	быстроту терапевтического эффекта
О	Б	возможность сдвига осмотического давления

<input type="radio"/>	В	введение с нарушением целостности кожи
<input type="radio"/>	Г	необходимость в квалифицированном медицинском персонале
В	042	УЛЬТРАЗВУК В ФАРМАЦИИ ПРИМЕНЯЕТСЯ С ЦЕЛЬЮ
<input type="radio"/>	А	анализа химического состава лекарственного препарата
<input type="radio"/>	Б	сушки лекарственного препарата
<input type="radio"/>	В	ионизации молекул действующих веществ
<input type="radio"/>	Г	ускорения пропитки сырья экстрагентом
<input type="radio"/>	Д	изменения свойств веществ
В	043	ВЫБОР РЕЖИМА ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОБУСЛОВЛЕН, КАК ПРАВИЛО
<input type="radio"/>	А	соотношением сырья и экстрагента
<input type="radio"/>	Б	наличием в аптеке концентратов
<input type="radio"/>	В	гистологической структурой сырья
<input type="radio"/>	Г	измельченностью сырья
<input type="radio"/>	Д	объемом экстрагента
В	044	ОСНОВНЫМИ СТАДИЯМИ ЭКСТРАКЦИОННОГО ПРОЦЕССА ЯВЛЯЮТСЯ
<input type="radio"/>	А	обратный осмос
<input type="radio"/>	Б	измельчение сырья
<input type="radio"/>	В	загрузка сырья в бак
<input type="radio"/>	Г	диализ
В	045	С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫХОДА АЛКАЛОИДОВ ПРИ ЭКСТРАКЦИИ ЭКСТРАГЕНТ
<input type="radio"/>	А	подкисляют
<input type="radio"/>	Б	подщелачивают
<input type="radio"/>	В	используют экстрагент нейтральной реакции
<input type="radio"/>	Г	насыщают углекислотой
В	046	ДОБАВЛЕНИЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНОТУ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ
<input type="radio"/>	А	из травы термопсиса
<input type="radio"/>	Б	из листьев толокнянки
<input type="radio"/>	В	из корней ревеня
<input type="radio"/>	Г	из коры крушины
В	047	ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ДОЛЖНА ГАРАНТИРОВАТЬ
<input type="radio"/>	А	Все перечисленное
<input type="radio"/>	Б	управление знаниями о продукции и процессе ее производства осуществляется на протяжении всех стадий жизненного цикла продукции
<input type="radio"/>	В	четкое определение ответственности и обязанностей руководителей
<input type="radio"/>	Г	разработку и совершенствование лекарственных средств с учетом требований Правил GMP

В	048	АЭРОЗОЛЬНЫЕ БАЛЛОНЫ НЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ИЗ
О	А	пластмассы
О	Б	стекла
О	В	стали
О	Г	алюминия
В	049	ПРАВИЛА НАДЛЕЖАЩЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА
О	А	все виды лекарственных средств и устанавливают общие требования к организации их производства и контроля качества
О	Б	специальные требования к организации складских помещений для лекарственных средств;
О	В	вопросы охраны труда персонала, занятого в производстве, на обеспечение промышленной безопасности, пожарной безопасности, взрывобезопасности, химической безопасности, санитарно-гигиенической безопасности и иной безопасности при производстве лекарственных средств;
О	Г	затрагивают вопросы охраны окружающей среды
В	050	КАКОЙ ИЗ РАЗДЕЛОВ НЕ ОТНОСИТСЯ К РАЗДЕЛАМ ПРАВИЛ GMP?
О	А	Масштабирование
О	Б	Персонал
О	В	Контроль качества
О	Г	Производство
В	051	ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА – ЭТО
О	А	все фазы жизни препарата от начальной разработки до его реализации и окончательного вывода из оборота;
О	Б	фазы жизни препарата от начального производства до его реализации конечному потребителю;
О	В	фазы жизни препарата от начального производства до его реализации;
О	Г	все фазы жизни препарата от начальной разработки до его трансфера на производственную площадку.
В	052	ПОСТАВЬТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ В СООТВЕТСТВИЕ СО СТАНДАРТОМ GLP
О	А	система норм, правил и указаний, направленных на обеспечение согласованности и достоверности результатов лабораторных исследований
О	Б	международный стандарт этических норм и качества научных исследований, описывающий правила разработки, проведения, ведения документации и отчетности об исследованиях, которые подразумевают участие человека в качестве испытуемого
О	В	система норм, правил и указаний по оптовой торговле лекарственными средствами
О	Г	стандарт устанавливает требования к розничной торговле лекарственными средствами аптечными организациями
О	Д	система организации складов лекарственных средств
О	Е	система норм, правил и указаний в отношении производства лекарственных средств
В	053	ПОСТАВЬТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ В СООТВЕТСТВИЕ СО СТАНДАРТОМ GSP

О	А	международный стандарт этических норм и качества научных исследований, описывающий правила разработки, проведения, ведения документации и отчётности об исследованиях, которые подразумевают участие человека в качестве испытуемого
О	Б	система норм, правил и указаний, направленных на обеспечение согласованности и достоверности результатов лабораторных исследований
О	В	система норм, правил и указаний по оптовой торговле лекарственными средствами
О	Г	стандарт устанавливает требования к розничной торговле лекарственными средствами аптечными организациями
О	Д	система организации складов лекарственных средств
О	Е	система норм, правил и указаний в отношении производства лекарственных средств
В	054	ПОСТАВЬТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ В СООТВЕТСТВИЕ СО СТАНДАРТОМ GMP
О	А	система норм, правил и указаний в отношении производства лекарственных средств
О	Б	система норм, правил и указаний, направленных на обеспечение согласованности и достоверности результатов лабораторных исследований
О	В	международный стандарт этических норм и качества научных исследований, описывающий правила разработки, проведения, ведения документации и отчётности об исследованиях, которые подразумевают участие человека в качестве испытуемого
О	Г	система норм, правил и указаний по оптовой торговле лекарственными средствами
О	Д	стандарт устанавливает требования к розничной торговле лекарственными средствами аптечными организациями.
О	Е	система организации складов лекарственных средств
В	055	ПОСТАВЬТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ В СООТВЕТСТВИЕ СО СТАНДАРТОМ GDP
О	А	система организации складов лекарственных средств
О	Б	система норм, правил и указаний, направленных на обеспечение согласованности и достоверности результатов лабораторных исследований
О	В	система норм, правил и указаний в отношении производства лекарственных средств
О	Г	международный стандарт этических норм и качества научных исследований, описывающий правила разработки, проведения, ведения документации и отчётности об исследованиях, которые подразумевают участие человека в качестве испытуемого
О	Д	система норм, правил и указаний по оптовой торговле лекарственными средствами.
О	Е	стандарт устанавливает требования к розничной торговле лекарственными средствами аптечными организациями.
В	056	ПОСТАВЬТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ В СООТВЕТСТВИЕ СО СТАНДАРТОМ GSP
О	А	система организации складов лекарственных средств
О	Б	система норм, правил и указаний по оптовой торговле лекарственными средствами
О	В	система норм, правил и указаний, направленных на обеспечение согласованности и достоверности результатов лабораторных исследований

<input type="radio"/>	Г	система норм, правил и указаний в отношении производства лекарственных средств
<input type="radio"/>	Д	международный стандарт этических норм и качества научных исследований, описывающий правила разработки, проведения, ведения документации и отчетности об исследованиях, которые подразумевают участие человека в качестве испытуемого
<input type="radio"/>	Е	стандарт устанавливает требования к розничной торговле лекарственными средствами аптечными организациями
<input type="radio"/>		
В	057	ПОСТАВЬТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ В СООТВЕТСТВИЕ СО СТАНДАРТОМ GPP
<input type="radio"/>	А	стандарт устанавливает требования к розничной торговле лекарственными средствами аптечными организациями
<input type="radio"/>	Б	система норм, правил и указаний по оптовой торговле лекарственными средствами
<input type="radio"/>	В	система норм, правил и указаний, направленных на обеспечение согласованности и достоверности результатов лабораторных исследований
<input type="radio"/>	Г	система норм, правил и указаний в отношении производства лекарственных средств
<input type="radio"/>	Д	международный стандарт этических норм и качества научных исследований, описывающий правила разработки, проведения, ведения документации и отчетности об исследованиях, которые подразумевают участие человека в качестве испытуемого
<input type="radio"/>	Е	система организации складов лекарственных средств
<input type="radio"/>		
В	058	РУКОВОДСТВА ICH ЯВЛЯЕТСЯ
<input type="radio"/>	А	методической основой создания национальных стандартов для достижения согласованности технических руководств и требований для регистрации лекарственных препаратов
<input type="radio"/>	Б	национальными стандартами стран - членов ICH, по требованиям для регистрации лекарственных препаратов
<input type="radio"/>	В	документированным собранием достижений стран - членов ICH по вопросам регистрации лекарственных препаратов
<input type="radio"/>	Г	согласованными направлениями развития фармацевтического бизнеса
<input type="radio"/>		
В	059	ТЕМЫ ICH РАЗДЕЛЕНЫ НА ЧЕТЫРЕ КАТЕГОРИИ. ПОСТАВИТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В СООТВЕТСТВИЕ С СОДЕРЖАНИЕМ КАТЕГОРИЙ (Е)
<input type="radio"/>	А	Рекомендации по эффективности
<input type="radio"/>	Б	Рекомендации по качеству
<input type="radio"/>	В	Рекомендации по безопасности.
<input type="radio"/>	Г	Междисциплинарные рекомендации
<input type="radio"/>		
В	060	ТЕМЫ ICH РАЗДЕЛЕНЫ НА ЧЕТЫРЕ КАТЕГОРИИ. ПОСТАВИТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В СООТВЕТСТВИЕ С СОДЕРЖАНИЕМ КАТЕГОРИЙ (М)
<input type="radio"/>	А	Междисциплинарные рекомендации
<input type="radio"/>	Б	Рекомендации по эффективности
<input type="radio"/>	В	Рекомендации по качеству
<input type="radio"/>	Г	Рекомендации по безопасности.
<input type="radio"/>		
В	061	ТЕМЫ ICH РАЗДЕЛЕНЫ НА ЧЕТЫРЕ КАТЕГОРИИ. ПОСТАВИТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В СООТВЕТСТВИЕ С СОДЕРЖАНИЕМ КАТЕГОРИЙ (S)

<input type="radio"/>	А	Рекомендации по безопасности.
<input type="radio"/>	Б	Рекомендации по качеству
<input type="radio"/>	В	Рекомендации по эффективности
<input type="radio"/>	Г	Междисциплинарные рекомендации
В	062	ОПРЕДЕЛИТЬ ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, НЕ ОТВЕЧАЮЩЕЕ ЕГО СМЫСЛУ: «В РАМКАХ ФСК ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ТАК, ЧТОБЫ ГАРАНТИРОВАТЬ:»
<input type="radio"/>	А	минимальную стоимость лекарственного средства
<input type="radio"/>	Б	их качество требованиям регистрационного досье
<input type="radio"/>	В	минимальный риск для пациентов, связанный с безопасностью, качеством и эффективностью лекарственных средств
<input type="radio"/>	Г	их соответствие своему назначению
В	063	УКАЗАТЬ КАКИЕ ИЗ ПРИВЕДЕННЫХ ЭЛЕМЕНТЫ ОТНОСЯТСЯ К ОСНОВНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ФСК
<input type="radio"/>	А	Система мониторинга процессов и качества продукта
<input type="radio"/>	Б	Система финансового анализа производства лекарственных средств
<input type="radio"/>	В	Управление знаниями
<input type="radio"/>	Г	Система маркетинга
В	064	ПОЛИТИКУ В СФЕРЕ КАЧЕСТВА ДОЛЖНЫ РАЗРАБАТЫВАТЬ И ПРОВОДИТЬ АНАЛИЗ ВЫПОЛНЕНИЯ
<input type="radio"/>	А	высшее руководство организации
<input type="radio"/>	Б	государственные контролирующие органы
<input type="radio"/>	В	специалисты службы качества
<input type="radio"/>	Г	трудовой коллектив в лице своего профсоюзного органа
В	065	ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ В СФЕРЕ КАЧЕСТВА ВЫСШЕЕ РУКОВОДСТВО НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА
<input type="radio"/>	А	своевременное внесение изменений в ОФС, касающиеся выпускаемых препаратов,
<input type="radio"/>	Б	определение обязанностей и ответственности персонала организации,
<input type="radio"/>	В	доведение до сведения персонала информации о полномочиях персонала
<input type="radio"/>	Г	регулярный анализ обзоров по качеству лекарственных средств, выпускаемых на предприятии
В	066	ФСК ОХВАТЫВАЕТ
<input type="radio"/>	А	Все этапы жизненного цикла лекарственного средства
<input type="radio"/>	Б	Все производственные этапы жизненного цикла лекарственного средства
<input type="radio"/>	В	Все этапы жизненного цикла лекарственного средства, определенные специальным решением государственного контрольного органа
<input type="radio"/>	Г	Все этапы, определенные производителем конкретного лекарственного средства
В	067	МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ПРОДУКТА ПОДРАЗУМЕВАЕТ:
<input type="radio"/>	А	проведение постоянного контроля на всех этапах жизненного цикла лекарственного средства для подтверждения его соответствия всем установленным требованиям
<input type="radio"/>	Б	проведение выборочного контроля на критических этапах производства

		лекарственного средства для подтверждения соответствия всем установленным требованиям.
О	В	проведение постоянного контроля на тех этапах жизненного цикла лекарственного средства, где имеется соответствующая возможность
О	Г	проведение постоянного контроля на тех этапах жизненного цикла лекарственного средства, где имеется автоматическое фиксирование показателей без участия оператора
В	068	ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ДОЛЖНА БЫТЬ ПОСТРОЕНА НА ОСНОВЕ
О	А	Всего перечисленного
О	Б	Систематического анализа параметров и характеристик, определенных в стратегии контроля, для подтверждения постоянной работы в контролируемом состоянии
О	В	Определения источников отклонений, которые влияют на эффективность процесса и качество продукции, для возможного постоянного улучшения, направленного на снижение изменчивости
О	Г	Обеспечения инструментов для измерения и анализа параметров и свойств, определенных в стратегии контроля, включая использование статистических инструментов
О	Д	Сохранения полученной информации и обеспечение знаниями для улучшения понимания процесса
В	069	НА ЭТАПЕ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА НЕ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ
О	А	Мониторинг динамики цен на препарат по регионам
О	Б	Мониторинг качества исходного сырья и материалов
О	В	Мониторинг условий производства и хранения препаратов
О	Г	Мониторинг технологических параметров процессов
О	Д	Мониторинг качества готового продукта
В	070	ОПРЕДЕЛИТЬ КАКИЕ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СОСТАВЛЯЮТ МЕТОДОЛОГИЮ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА:
О	А	Выбор стратегии оплаты задействованных специалистов
О	Б	Изучение существующих знаний и информации по препарату и технологическому процессу
О	В	Выбор стратегии контроля качества процесса и продукта
О	Г	Подготовка контрольных листов, сбор количественных и альтернативных данных по процессу и продукту
О	Д	Оценка соответствия и анализ обратной связи
В	071	КАКИЕ УТВЕРЖДЕНИЯ НЕ ОТНОСЯТСЯ К ОСНОВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ НАДЛЕЖАЩЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ?
О	А	Исходное сырье закупается только у зарубежных производителей
О	Б	Все производственные процессы стандартизованы и постоянно пересматриваются в свете накопления опыта и гарантируют воспроизводство качественной продукции
О	В	Любые изменения в производственных процессах утверждены
О	Г	Наличие обученного и компетентного персонала

В	072	СОБЛЮДЕНИЕ ПРАВИЛ GMP НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ
О	А	обеспеченность производства всеми необходимыми ресурсами
О	Б	обучение персонала, в соответствии с задачами предприятия
О	В	наличие утвержденной документации
О	Г	сведение к минимуму риск производственных ошибок
В	073	ОШИБКИ, СДЕЛАННЫЕ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ДОКУМЕНТОВ
О	А	допускается все выше перечисленное
О	Б	следует перечеркнуть одной линией и поставить подпись
О	В	следует целиком зарисовать ручкой, чтобы не запутать коллег
О	Г	следует аккуратно заретушировать корректирующей жидкостью или заклеить
В	074	КАКИЕ ВИДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛС СУЩЕСТВУЮТ В АПТЕКЕ:
О	А	химический;
О	Б	физический;
О	В	биологический;
О	Г	органолептический;
О	Д	микробиологический;
О	Е	письменный.
В	075	ВСЕ ЛС, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В АПТЕКАХ, ПОДВЕРГАЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО СЛЕДУЮЩИМ ВИДАМ КОНТРОЛЯ:
О	А	письменному
О	Б	органолептическому
О	В	физическому
О	Г	химическому
О	Д	контролю при отпуске
О	Е	все вышеперечисленные
В	076	ВСЕ ЛС, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В АПТЕКАХ, ПОДВЕРГАЮТСЯ ВЫБОРОЧНО СЛЕДУЮЩИМ ВИДАМ КОНТРОЛЯ:
О	А	опросному
О	Б	органолептическому
О	В	физическому
О	Г	химическому
О	Д	контролю при отпуске
В	077	ФИЗИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ:
О	А	внешнего вида ЛФ;
О	Б	общей массы или объема ЛФ;
О	В	количества и массы отдельных доз ЛФ;
О	Г	качества упаковки;
О	Д	однородности смешения
В	078	ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ ЛФ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ:
О	А	внешний вид;
О	Б	запах;

О	В	наличие этикетки;
О	Г	однородность;
О	Д	отсутствие механических включений.
В	079	ВОДА ОЧИЩЕННАЯ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В АПТЕКАХ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НЕСТЕРИЛЬНЫХ ЛФ, ПОДВЕРГАЕТСЯ ИСПЫТАНИЯМ НА ОТСУТСТВИЕ:
О	А	нитратов и нитритов;
О	Б	хлоридов;
О	В	тяжелых металлов;
О	Г	сульфатов;
О	Д	солей кальция.
В	080	ВОДА ОЧИЩЕННАЯ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В АПТЕКАХ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНЫХ РАСТВОРОВ, КРОМЕ ИСПЫТАНИЙ НА ОТСУТСТВИЕ ХЛОРИДОВ, СУЛЬФАТОВ И СОЛЕЙ КАЛЬЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПОДВЕРГАЕТСЯ ИСПЫТАНИЮ:
О	А	на отсутствие нитратов;
О	Б	на содержание аммиака;
О	В	на рН среды;
О	Г	на отсутствие углерода диоксида;
О	Д	на отсутствие восстанавливающих веществ.
В	081	КАЧЕСТВЕННОМУ АНАЛИЗУ В АПТЕКАХ ПОДВЕРГАЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО:
О	А	все ЛС, изготавливаемые в аптеках;
О	Б	все ЛС, поступившие из помещений хранения в ассистентскую;
О	В	концентраты и полуфабрикаты;
О	Г	скоропортящиеся и нестойкие препараты;
О	Д	каждая серия фасовки и внутриаптечной заготовки.
В	082	ПОЛНОМУ ХИМИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ В АПТЕКЕ ПОДВЕРГАЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО:
О	А	ЛФ для новорожденных;
О	Б	стерильные растворы для наружного применения;
О	В	растворы атропина сульфата и кислоты хлористоводородной;
О	Г	порошки, содержащие ядовитые вещества;
О	Д	растворы серебра нитрата, ртути дихлорида.
В	083	ПОЛНОМУ ХИМИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ В АПТЕКЕ ПОДВЕРГАЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО:
О	А	ЛФ для инъекций и глазные капли;
О	Б	глазные капли и мази, содержащие ядовитые и наркотические вещества;
О	В	растворы для внутреннего применения, содержащие вещества списка А;
О	Г	концентраты, полуфабрикаты и буферные растворы;
О	Д	каждая серия внутриаптечной заготовки.
В	084	ПОЛНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДО СТЕРИЛИЗАЦИИ ВКЛЮЧАЕТ:

<input type="radio"/>	А	испытания на подлинность;
<input type="radio"/>	Б	прочность упаковки;
<input type="radio"/>	В	измерение значения рН раствора;
<input type="radio"/>	Г	количественное определение действующих веществ;
<input type="radio"/>	Д	количественное определение изотонирующих и стабилизирующих веществ
В	085	ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОНТРОЛЯ ПРИ ОТПУСКЕ ЛФ ПРОВЕРЯЕТСЯ:
<input type="radio"/>	А	внешний вид;
<input type="radio"/>	Б	соответствие упаковки ЛФ;
<input type="radio"/>	В	общий объем ЛФ или массы отдельных доз;
<input type="radio"/>	Г	соответствие оформления лекарственных форм действующим требованиям;
<input type="radio"/>	Д	отсутствие механических включений.
В	086	ВНУТРИАПТЕЧНОМУ КОНТРОЛЮ ПОДВЕРГАЮТСЯ:
<input type="radio"/>	А	все поступившие в аптеку ЛС заводского производства;
<input type="radio"/>	Б	все ЛС, изготовленные в аптеке по требованиям лечебных учреждений;
<input type="radio"/>	В	все ЛС, изготовленные в аптеке по индивидуальным рецептам;
<input type="radio"/>	Г	концентраты и полуфабрикаты;
<input type="radio"/>	Д	внутриаптечная заготовка.
В	087	ПОЛНОМУ ХИМИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ ПОДВЕРГАЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО РАСТВОРЫ:
<input type="radio"/>	А	натрия хлорида;
<input type="radio"/>	Б	ртути дихлорида;
<input type="radio"/>	В	кислоты хлористоводородной для внутреннего применения;
<input type="radio"/>	Г	магния сульфата;
<input type="radio"/>	Д	атропина сульфата;
<input type="radio"/>	Е	серебра нитрата.
В	088	ПОЛНОМУ ХИМИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО:
<input type="radio"/>	А	раствор кислоты борной 2% -10 мл № 20 (внутриаптеч. заготовка);
<input type="radio"/>	Б	раствор цинка сульфата 0,25% - 10 мл (глазные капли);
<input type="radio"/>	В	раствор атропина сульфата 1% -10 мл (глазные капли);
<input type="radio"/>	Г	раствор натрия хлорида 0,9% - 1000 мл (для инъекций);
<input type="radio"/>	Д	раствор кальция хлорида 5% - 100 мл (для ребенка 5 лет).
В	089	ВОДА ОЧИЩЕННАЯ В АПТЕКЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПОДВЕРГАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ВИДАМ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ:
<input type="radio"/>	А	физический;
<input type="radio"/>	Б	полный химический;
<input type="radio"/>	В	качественный химический;
<input type="radio"/>	Г	органолептический;
<input type="radio"/>	Д	микробиологический;
<input type="radio"/>	Е	письменный.
В	090	АНАЛИЗ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В:
<input type="radio"/>	А	проведении полного химического контроля согласно ФС;
<input type="radio"/>	Б	определении отсутствия общих примесей;

О	В	определении отсутствия хлоридов, сульфатов, солей кальция.
В	091	В ВОДЕ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕСЬ (В ПРЕДЕЛАХ ЭТАЛОНА):
О	А	солей кальция;
О	Б	солей аммония;
О	В	углерода диоксида;
О	Г	восстанавливающих веществ;
О	Д	хлоридов;
О	Е	сульфатов
В	092	УКАЖИТЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К МЕТОДАМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА:
О	А	быстрота выполнения;
О	Б	экономичность;
О	В	точность;
О	Г	чувствительность;
О	Д	селективность.
В	093	КАЧЕСТВЕННЫЙ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ ПРОВОДЯТ:
О	А	в фарфоровых лодочках и чашках;
О	Б	на предметных и часовых стеклах;
О	В	на фильтровальной бумаге;
О	Г	на реактивной бумаге;
О	Д	в колбах
В	094	В КАЧЕСТВЕННОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗЕ РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ОБРАЗУЮТСЯ ОКРАШЕННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ПРОВОДЯТ:
О	А	на фильтровальной бумаге;
О	Б	на индикаторной бумаге;
О	В	на предметных стеклах, помещенных на темную поверхность;
О	Г	на часовых стеклах, помещенных на темную поверхность.
В	095	В КАЧЕСТВЕННОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗЕ НА ПРЕДМЕТНЫХ ИЛИ ЧАСОВЫХ СТЕКЛАХ, ПОМЕЩЕННЫХ НА ТЕМНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ, ПРОВОДЯТ РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ОБРАЗУЮТСЯ:
О	А	окрашенные растворы;
О	Б	осадки темного цвета;
О	В	осадки белого цвета;
О	Г	газообразные вещества.
В	096	ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ БУМАГА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КАЧЕСТВЕННОГО ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В СЛУЧАЯХ ОБРАЗОВАНИЯ:
О	А	газообразных веществ;
О	Б	окрашенных соединений;
О	В	осадков белого цвета;
О	Г	кристаллов характерной формы.
В	097	В КАЧЕСТВЕННОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗЕ РЕАКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ

		КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КИСЛОТ И ОСНОВАНИЙ ПРОВОДЯТ:
<input type="radio"/>	А	в колбах;
<input type="radio"/>	Б	в фарфоровых лодочках и чашках;
<input type="radio"/>	В	на фильтровальной бумаге;
<input type="radio"/>	Г	на реактивной бумаге.
В	098	ПОЛНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ИЗГОТОВЛЕННОГО В АПТЕКЕ «РАСТВОРА НАТРИЯ БРОМИДА 10% - 1 Л» ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ОПРЕДЕЛЕНИИ:
<input type="radio"/>	А	отсутствия специфических примесей;
<input type="radio"/>	Б	отсутствия общих примесей;
<input type="radio"/>	В	подлинности натрия бромида;
<input type="radio"/>	Г	рН раствора;
<input type="radio"/>	Д	количественного содержания натрия бромида.
В	099	ОБЩЕЙ ПРИЧИНОЙ ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕШНЕГО ВИДА ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ: НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА, МАГНИЯ СУЛЬФАТА, МЕДИ СУЛЬФАТА, НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА ЯВЛЯЕТСЯ
<input type="radio"/>	А	окисление
<input type="radio"/>	Б	выветривание кристаллизационной воды
<input type="radio"/>	В	восстановление
<input type="radio"/>	Г	гигроскопичность
В	100	ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ВНЕШНЕГО ВИДА ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ НАБЛЮДАЮТСЯ У НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА ПО ПРИЧИНЕ
<input type="radio"/>	А	выветривания кристаллизационной воды
<input type="radio"/>	Б	восстановления
<input type="radio"/>	В	окисления
<input type="radio"/>	Г	гидролиза
В	101	В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ СУЛЬФАЦИЛА-НАТРИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СВЕТА И КИСЛОРОДА ВОЗДУХА МОЖЕТ ПРОИСХОДИТЬ
<input type="radio"/>	А	появление осадка
<input type="radio"/>	Б	сдвиг рН в кислую сторону
<input type="radio"/>	В	сдвиг рН в щелочную сторону
<input type="radio"/>	Г	пожелтение раствора
В	102	ПРЕПАРАТОМ, ОБЛАДАЮЩИМ СПОСОБНОСТЬЮ ПОГЛОЩАТЬ НА ВОЗДУХЕ УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ, ЯВЛЯЕТСЯ
<input type="radio"/>	А	эуфиллин
<input type="radio"/>	Б	кофеин
<input type="radio"/>	В	теобромин
<input type="radio"/>	Г	теофиллин
В	103	ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ МОЖЕТ ОБРАЗОВЫВАТЬ ПРИМЕСИ КАРБОНАТОВ И ГИДРОКСИДОВ
<input type="radio"/>	А	натрия тиосульфат

<input type="radio"/>	Б	магния оксид
<input type="radio"/>	В	калия хлорид
<input type="radio"/>	Г	натрия нитрит
В	104	КИСЛОТА АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ ПРИ ХРАНЕНИИ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ МОЖЕТ ПОДВЕРГНУТЬСЯ
<input type="radio"/>	А	окислению
<input type="radio"/>	Б	гидролизу
<input type="radio"/>	В	солеобразованию
<input type="radio"/>	Г	комплексообразованию
В	105	ПРИ УДАРЕ ИЛИ НАГРЕВАНИИ ДО 80 °С ВЗРЫВАЕТСЯ
<input type="radio"/>	А	нитроглицерин
<input type="radio"/>	Б	левомицетин
<input type="radio"/>	В	спирт этиловый
<input type="radio"/>	Г	кордиамин
В	106	ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ВЕЛИКА ВЕРОЯТНОСТЬ ГИДРОЛИЗА ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ИМЕЮЩИХ В СТРУКТУРЕ
<input type="radio"/>	А	фенольный гидроксил
<input type="radio"/>	Б	ароматическую аминогруппу
<input type="radio"/>	В	сложноэфирную группу
<input type="radio"/>	Г	спиртовый гидроксил
В	107	УПАКОВКА ГИГРОСКОПИЧНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДОЛЖНА БЫТЬ ИЗ
<input type="radio"/>	А	светозащитных материалов
<input type="radio"/>	Б	материалов не проницаемых для паров воды
<input type="radio"/>	В	плотного картона
<input type="radio"/>	Г	пергаментной бумаги
В	108	КРИСТАЛЛОГИДРАТЫ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ХРАНИТЬ ПРИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА НЕ БОЛЕЕ
<input type="radio"/>	А	40%
<input type="radio"/>	Б	60%
<input type="radio"/>	В	50%
<input type="radio"/>	Г	55%
В	109	К ГИГРОСКОПИЧНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ ОТНОСИТСЯ
<input type="radio"/>	А	серебра нитрат
<input type="radio"/>	Б	калия перманганат
<input type="radio"/>	В	натрия хлорид
<input type="radio"/>	Г	борная кислота
В	110	ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕМ СОСТАВЕ БРОМИДЫ, ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ОБЪЯСНЯЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕМ
<input type="radio"/>	А	броматов
<input type="radio"/>	Б	свободного брома

<input type="radio"/>	В	бромистоводородной кислоты
<input type="radio"/>	Г	бромноватой кислоты
<input type="radio"/>		
В	111	ПРЕПАРАТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ЦИНКА ОКСИД, ХРАНЯТ В ХОРОШО УКУПОРЕННОЙ ТАРЕ, ТАК КАК ЦИНКА ОКСИД
<input type="radio"/>	А	окисляется кислородом воздуха
<input type="radio"/>	Б	выветривается
<input type="radio"/>	В	поглощает углекислый газ из воздуха
<input type="radio"/>	Г	темнеет на свету
<input type="radio"/>		
В	112	ПРОИЗВОДНЫЕ ФЕНОТИАЗИНА ХРАНЯТ В ХОРОШО УКУПОРЕННОЙ ТАРЕ, ПРЕДОХРАНЯЯ ОТ ДЕЙСТВИЯ СВЕТА, ТАК КАК ПРИ ХРАНЕНИИ ПОДВЕРГАЮТСЯ ПРОЦЕССУ
<input type="radio"/>	А	окисления
<input type="radio"/>	Б	восстановления
<input type="radio"/>	В	гидролиза
<input type="radio"/>	Г	полимеризации
<input type="radio"/>		
В	113	ИЗМЕНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОЛОВ ПРИ ХРАНЕНИИ СВЯЗАНО С
<input type="radio"/>	А	окислением
<input type="radio"/>	Б	гидролизом
<input type="radio"/>	В	дегидратацией
<input type="radio"/>	Г	восстановлением
<input type="radio"/>		
В	114	ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ВНЕШНЕГО ВИДА ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ НАБЛЮДАЮТСЯ У КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ ПО ПРИЧИНЕ
<input type="radio"/>	А	окисления
<input type="radio"/>	Б	восстановления
<input type="radio"/>	В	выветривания кристаллизационной воды
<input type="radio"/>	Г	гидролиза
<input type="radio"/>		
В	115	ПОД ВЛИЯНИЕМ ВЛАГИ ВОЗДУХА, ЩЕЛОЧНОСТИ СТЕКЛА ПРИ ХРАНЕНИИ ИЗОМЕРИЗУЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО
<input type="radio"/>	А	пилокарпина гидрохлорид
<input type="radio"/>	Б	индометацин
<input type="radio"/>	В	бутадион
<input type="radio"/>	Г	дибазол
<input type="radio"/>		
В	116	СО ВРЕМЕНЕМ ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ РОЗОВОЕ ОКРАШИВАНИЕ ПРИОБЕТАЕТ
<input type="radio"/>	А	резорцин
<input type="radio"/>	Б	кислота аскорбиновая
<input type="radio"/>	В	кислота ацетилсалициловая
<input type="radio"/>	Г	глицин
<input type="radio"/>		
В	117	ГЛЮКОЗА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ХРАНЕНИИ ПОДВЕРГАЕТСЯ

<input type="radio"/>	А	изомеризации
<input type="radio"/>	Б	окислению
<input type="radio"/>	В	дегидрированию
<input type="radio"/>	Г	полимеризации
В	118	ПОЯВЛЕНИЕ ЗАПАХА УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ У ТАБЛЕТОК ПАРАЦЕТАМОЛА ОБЪЯСНЯЕТСЯ
<input type="radio"/>	А	гидролизом по амидной группе
<input type="radio"/>	Б	окислением фенольного гидроксила
<input type="radio"/>	В	реакцией с углекислотой воздуха
<input type="radio"/>	Г	окислением ароматического кольца
В	119	КИСЛОТУ АСКОРБИНОВУЮ ХРАНЯТ В ХОРОШО УКУПОРЕННОЙ ТАРЕ, ПРЕДОХРАНЯЯ ОТ ДЕЙСТВИЯ СВЕТА, Т.К. ПРИ ХРАНЕНИИ ОНА ПОДВЕРГАЕТСЯ ПРОЦЕССУ
<input type="radio"/>	А	восстановления
<input type="radio"/>	Б	гидролиза
<input type="radio"/>	В	окисления
<input type="radio"/>	Г	полимеризации
В	120	УПАКОВКА СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДОЛЖНА БЫТЬ ИЗ
<input type="radio"/>	А	светозащитных материалов
<input type="radio"/>	Б	светлого стекла
<input type="radio"/>	В	прозрачных полимерных материалов
<input type="radio"/>	Г	белой бумаги
В	121	ПРИ ПОНИЖЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗМОЖНО ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
<input type="radio"/>	А	кристаллогидратов
<input type="radio"/>	Б	сложных эфиров
<input type="radio"/>	В	альдегидов
<input type="radio"/>	Г	фенолов
В	122	ПРИ ХРАНЕНИИ У СУБСТАНЦИИ БЕНЗОКАИНА ПОЯВИЛСЯ ЗАПАХ ЭТИЛОВОГО СПИРТА, ЭТО СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О/ОБ
<input type="radio"/>	А	гидролизе по сложноэфирной группе
<input type="radio"/>	Б	окислении первичной ароматической аминогруппы
<input type="radio"/>	В	реакции с углекислотой воздуха
<input type="radio"/>	Г	окислении ароматического кольца
В	123	РАСТВОРЫ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА ПОД ДЕЙСТВИЕМ СВЕТА МОГУТ МУТНЕТЬ ВСЛЕДСТВИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
<input type="radio"/>	А	сульфида натрия
<input type="radio"/>	Б	сульфата натрия
<input type="radio"/>	В	серы
<input type="radio"/>	Г	сульфита натрия
В	124	МЕТОДИКИ ПРОВЕРКИ ПОДЛИННОСТИ ПОДВЕРГАЮТСЯ ВАЛИДАЦИИ

		ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПОДТВЕРДИТЬ ИХ:
<input type="radio"/>	А	линейность
<input type="radio"/>	Б	правильность
<input type="radio"/>	В	специфичность
<input type="radio"/>	Г	сходимость
В	125	РЕВАЛИДАЦИЮ (ПОВТОРНУЮ ВАЛИДАЦИЮ) МЕТОДИК НЕ ПРОВОДЯТ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ:
<input type="radio"/>	А	условий регистрации ЛС
<input type="radio"/>	Б	технологии получения объекта анализа
<input type="radio"/>	В	состава лекарственного средства (объекта анализа)
<input type="radio"/>	Г	ранее утвержденной методики анализа
В	126	СПОСОБНОСТЬ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ОДНОЗНАЧНО ОЦЕНИВАТЬ ОПРЕДЕЛЯЕМОЕ ВЕЩЕСТВО В ПРИСУТСТВИИ СОПУТСТВУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ – ЭТО:
<input type="radio"/>	А	воспроизводимость
<input type="radio"/>	Б	правильность
<input type="radio"/>	В	сходимость
<input type="radio"/>	Г	специфичность
В	127	НАИМЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО (КОНЦЕНТРАЦИЯ) ОПРЕДЕЛЯЕМОГО ВЕЩЕСТВА В ОБРАЗЦЕ, КОТОРОЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНО (ИЛИ ПРИБЛИЖЕННО ОЦЕНЕНО) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВАЛИДИРУЕМОЙ МЕТОДИКИ – ЭТО:
<input type="radio"/>	А	предел количественного определения
<input type="radio"/>	Б	предел обнаружения
<input type="radio"/>	В	предел аналитической методики
<input type="radio"/>	Г	предел валидации
В	128	НАИМЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО (КОНЦЕНТРАЦИЯ) ВЕЩЕСТВА В ОБРАЗЦЕ, КОТОРОЕ МОЖЕТ БЫТЬ КОЛИЧЕСТВЕННО ОЦЕНЕНО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВАЛИДИРУЕМОЙ МЕТОДИКИ С ТРЕБУЕМОЙ ПРАВИЛЬНОСТЬЮ И ВНУТРИЛАБОРАТОРНОЙ (ПРОМЕЖУТОЧНОЙ) ПРЕЦИЗИОННОСТЬЮ – ЭТО:
<input type="radio"/>	А	предел количественного определения
<input type="radio"/>	Б	предел обнаружения
<input type="radio"/>	В	предел аналитической методики
<input type="radio"/>	Г	предел валидации
В	129	ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ВЕРХНИМ И НИЖНИМ ЗНАЧЕНИЕМ АНАЛИТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОПРЕДЕЛЯЕМОГО КОМПОНЕНТА В ОБЪЕКТЕ АНАЛИЗА (ЕГО КОЛИЧЕСТВА, КОНЦЕНТРАЦИИ, АКТИВНОСТИ И Т. П.) – ЭТО:
<input type="radio"/>	А	предел обнаружения
<input type="radio"/>	Б	предел количественного определения
<input type="radio"/>	В	аналитическая область методики
<input type="radio"/>	Г	валидационный диапазон

В	130	МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИМЕНИМЫ В ИНТЕРВАЛЕ (ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕМОЙ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ):
О	А	от 50 до 150%
О	Б	от 70 до 130%
О	В	от 80 до 120 %
О	Г	от 40 до 160%
В	131	НАЛИЧИЕ ЛИНЕЙНОЙ ЗАВИСИМОСТИ АНАЛИТИЧЕСКОГО СИГНАЛА ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ ИЛИ КОЛИЧЕСТВА ОПРЕДЕЛЯЕМОГО ВЕЩЕСТВА В АНАЛИЗИРУЕМОЙ ПРОБЕ В ПРЕДЕЛАХ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ МЕТОДИКИ – ЭТО:
О	А	воспроизводимость
О	Б	правильность
О	В	сходимость
О	Г	линейность
В	132	ВАЛИДИРУЕМАЯ МЕТОДИКА ПРИЗНАЕТСЯ ПРАВИЛЬНОЙ, ЕСЛИ ЗНАЧЕНИЯ, ПРИНИМАЕМЫЕ ЗА ИСТИННЫЕ, ЛЕЖАТ ВНУТРИ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ ИНТЕРВАЛОВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СРЕДНИХ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗОВ:
О	А	полученных экспериментально по данной методике
О	Б	полученных для стандартных образцов
О	В	указанных в фармакопейной статье
О	Г	указанных в государственном стандарте
В	133	ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРАВИЛЬНОСТИ МЕТОДИК КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕ ПРИМЕНИМ ПОДХОД:
О	А	анализ с использованием валидируемой методики стандартных образцов или модельных смесей с известным содержанием (концентрацией) определяемого вещества
О	Б	рассмотрение результатов изучения сходимости валидируемой методики
О	В	сравнение результатов, полученных с использованием валидируемой методики и образцовой методики, правильность которой ранее установлена
О	Г	рассмотрение результатов изучения линейности валидируемой методики
В	134	ВАЛИДАЦИОННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ, КОТОРЫЙ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ РАССЕЯНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДИКИ, ОТНОСИТЕЛЬНО ВЕЛИЧИНЫ СРЕДНЕГО РЕЗУЛЬТАТА, НАЗЫВАЕТСЯ:
О	А	специфичность
О	Б	правильность
О	В	прецизионность
О	Г	линейность
В	135	ПРЕЦИЗИОННОСТЬ ДОЛЖНА ИССЛЕДОВАТЬСЯ НА ОДНОРОДНЫХ ОБРАЗЦАХ И МОЖЕТ ОЦЕНИВАТЬСЯ В ТРЕХ ВАРИАНТАХ, ИСКЛЮЧАЯ:
О	А	повторяемость (сходимость)
О	Б	внутрилабораторная (промежуточная) прецизионность

<input type="radio"/>	В	межлабораторная прецизионность (воспроизводимость)
<input type="radio"/>	Г	специфичность
<input type="radio"/>		
В	136	ПОВТОРЯЕМОСТЬ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ОЦЕНИВАЮТ ПО НЕЗАВИСИМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ, ПОЛУЧЕННЫМ:
<input type="radio"/>	А	в разных регламентированных условиях в одной лаборатории
<input type="radio"/>	Б	в одинаковых регламентированных условиях в одной лаборатории
<input type="radio"/>	В	в разных регламентированных условиях в разных лабораториях
<input type="radio"/>	Г	в одинаковых регламентированных условиях в разных лабораториях
<input type="radio"/>		
В	137	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ПРЕЦИЗИОННОСТЬ ВАЛИДИРУЕМОЙ МЕТОДИКИ НЕ МОЖЕТ ОЦЕНИВАТЬСЯ:
<input type="radio"/>	А	разными исполнителями в условиях работы разных лабораторий
<input type="radio"/>	Б	в разные дни в условиях работы одной лаборатории
<input type="radio"/>	В	разными исполнителями в условиях работы одной лаборатории
<input type="radio"/>	Г	на разном оборудовании в условиях работы одной лаборатории
<input type="radio"/>		
В	138	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТОГО, ЧТО МЕТОДИКА ПОЗВОЛЯЕТ ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ИМЕННО ОПРЕДЕЛЯЕМОЕ ВЕЩЕСТВО – ЭТО:
<input type="radio"/>	А	специфичность
<input type="radio"/>	Б	правильность
<input type="radio"/>	В	открываемость
<input type="radio"/>	Г	идентификация
<input type="radio"/>		
В	139	СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ ПОЛУЧЕННЫМ СРЕДНИМ И ИСТИННЫМ/ОПОРНЫМ ЗНАЧЕНИЯМИ С УЧЕТОМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ ИНТЕРВАЛОВ – ЭТО:
<input type="radio"/>	А	сходимость
<input type="radio"/>	Б	открываемость
<input type="radio"/>	В	правильность
<input type="radio"/>	Г	воспроизводимость
<input type="radio"/>		
В	140	СПОСОБНОСТЬ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ БЫТЬ УСТОЙЧИВОЙ К ВЛИЯНИЮ НЕБОЛЬШИХ ЗАДАВАЕМЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ВЫПОЛНЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ, КОТОРАЯ УКАЗЫВАЕТ НА ЕЕ НАДЕЖНОСТЬ ПРИ ОБЫЧНОМ (СТАНДАРТНОМ) ИСПОЛЬЗОВАНИИ – ЭТО:
<input type="radio"/>	А	специфичность
<input type="radio"/>	Б	робастность
<input type="radio"/>	В	правильность
<input type="radio"/>	Г	сходимость
<input type="radio"/>		
В	141	СООТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПРЕДЕЛА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ
<input type="radio"/>	А	10:1
<input type="radio"/>	Б	7:1
<input type="radio"/>	В	5:1
<input type="radio"/>	Г	3:1
<input type="radio"/>		

В	142	СООТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПРЕДЕЛА ОБНАРУЖЕНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ
О	А	5:1
О	Б	7:1
О	В	10:1
О	Г	3:1
В	143	ПРИ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ДРОТАВЕРИНА СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ СОСТАВИЛО 0,4, А СТАНДАРТНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ – 0,02. ЧЕМУ БУДЕТ РАВНО RSD%?
О	А	2,5%
О	Б	5,0%
О	В	10,0%
О	Г	100,0%
В	144	ПРИ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФУРАЦИЛИНА СРЕДНЕЕ СОДЕРЖАНИЕ ФУРАЦИЛИНА СОСТАВИЛО 100,0%, А СТАНДАРТНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ – 2,5%. ЧЕМУ БУДЕТ РАВНО RSD%?
О	А	2,5%
О	Б	1,5%
О	В	1,0%
О	Г	100,0%
В	145	ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ АМЛОДИПИНА МЕТОДОМ ВЭЖХ СРЕДНЕЕ СОДЕРЖАНИЕ АМЛОДИПИНА СОСТАВИЛО 80,0%, А СТАНДАРТНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ – 4,0%. ЧЕМУ БУДЕТ РАВНО RSD%?
О	А	1,5%
О	Б	4,0%
О	В	5,0%
О	Г	80%
В	146	ПРИ ТИТРИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ АКТИВНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ RSD% СОСТАВИЛО 6,2%, А ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕТОДОМ ВЭЖХ – 0,9%. КАКОЙ МЕТОД БУДЕТ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННОЙ АКТИВНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ?
О	А	титриметрический метод анализа
О	Б	метод ВЭЖХ
О	В	оба метода
В	147	ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ АКТИВНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ RSD% СОСТАВИЛО 1,9%, А ПРИ АНАЛИЗЕ МЕТОДОМ ВЭЖХ – 1,1%. КАКОЙ МЕТОД БУДЕТ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННОЙ АКТИВНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ?
О	А	спектрофотометрический метод анализа
О	Б	метод ВЭЖХ
О	В	оба метода

В	148	ЕСЛИ ПРИ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ АКТИВНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ПРЕДЕЛ ОБНАРУЖЕНИЯ РАВЕН 0,003 МГ/МЛ, ТО ПРЕДЕЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ БУДЕТ РАВЕН:
О	А	0,003 мг/мл
О	Б	0,009 мг/мл
О	В	0,03 мг/мл
О	Г	0,09 мг/мл
В	149	ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП ВЫДЕЛЕНИЯ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ МИКРООРГАНИЗМОВ
О	А	электрофоретическое разъединение клеток микроорганизмов
О	Б	механическое разъединение клеток микроорганизмов с помощью бактериологической петли
О	В	разъединение клеток микроорганизмов с помощью ультразвука
О	Г	разъединение клеток микроорганизмов с помощью ультрамикропипеток
В	150	К СТРУКТУРЕ ГРИБОВ ОТНОСЯТСЯ:
О	А	Гифы.
О	Б	Включения.
О	В	Опорные фибриллы.
О	Г	Цепочкой расположенные палочки.
В	151	ЧИСТАЯ КУЛЬТУРА МИКРОБОВ, ВЫДЕЛЕННАЯ ИЗ ОПРЕДЕЛЕННОГО ИСТОЧНИКА И ОТЛИЧАЮЩАЯСЯ ОТ ДРУГИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ВИДА, НАЗЫВАЕТСЯ:
О	А	клоном
О	Б	колонией
О	В	подвидом
О	Г	штаммом
О	Д	вариантом
В	152	ЗНАЧЕНИЕ СПОР У БАЦИЛЛ:
О	А	защищают микроорганизм от неблагоприятных воздействий
О	Б	размножение бактерий
О	В	не сохраняют вид в неблагоприятных условиях
О	Г	участие в адгезии микроорганизмов
О	Д	накопление питательных веществ
В	153	БАКТЕРИОФАГИ ПАРАЗИТИРУЮТ НА:
О	А	Вирусах
О	Б	Бактериях
О	В	Клетках человека
О	Г	Клетках растений
О	Д	Клетках животных
В	154	ГЛАВНУЮ МАССУ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ ГРАМ-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ СОСТАВЛЯЕТ:
О	А	Пептидогликан

<input type="radio"/>	Б	Углеводы
<input type="radio"/>	В	Липиды
<input type="radio"/>	Г	Тейхоевые кислоты
<input type="radio"/>	Д	Белки
В	155	ЧТО ИЗУЧАЕТ МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИ-ОЛОГИЯ:
<input type="radio"/>	А	Патогенные и условно патогенные микроорганизмы
<input type="radio"/>	Б	Фитопатогенные микроорганизмы
<input type="radio"/>	В	Фотобактерии
<input type="radio"/>	Г	Растения
<input type="radio"/>	Д	Гельминты
В	156	ВИРИОН ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ:
<input type="radio"/>	А	молекулу ДНК
<input type="radio"/>	Б	молекулу РНК
<input type="radio"/>	В	капсид
<input type="radio"/>	Г	полноценную вирусную частицу
<input type="radio"/>	Д	суперкапсид
В	157	ДЛЯ РИККЕТСИЙ ХАРАКТЕРНО:
<input type="radio"/>	А	Подвижность
<input type="radio"/>	Б	Полиморфизм
<input type="radio"/>	В	Кислотоустойчивость
<input type="radio"/>	Г	Ригидная оболочка
<input type="radio"/>	Д	Наличие зерен волютина
В	158	КАКИЕ МЕТОДЫ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ТИТРО-ВАНИЯ ФАГА:
<input type="radio"/>	А	Грациа и Кротова
<input type="radio"/>	Б	Коха и Пастера
<input type="radio"/>	В	Грациа и Аппельмана
<input type="radio"/>	Г	Дригальского и Видаля
<input type="radio"/>	Д	Райта и Вассермана
В	159	МЕТОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПАТОГЕН- НЫХ ПРОСТЕЙШИХ В КРОВИ:
<input type="radio"/>	А	фиксированный неокрашенный мазок
<input type="radio"/>	Б	"висячая" капля
<input type="radio"/>	В	"раздавленная" капля
<input type="radio"/>	Г	фиксированный окрашенный мазок
<input type="radio"/>	Д	"толстая" капля
В	160	ДЛЯ ИММЕРСИОННОГО МИКРОСКОПА ХАРАКТЕРНО:
<input type="radio"/>	А	Общее увеличение в 40-90 раз.
<input type="radio"/>	Б	Использование закрытой диафрагмы.
<input type="radio"/>	В	Использование сухого объектива.
<input type="radio"/>	Г	изучение прозрачных объектов.
В	161	КАК НАЗЫВАЮТСЯ КОККИ, РАСПОЛОГАЮЩИ-ЕСЯ В ВИДЕ ГРОЗДЬЕВ ВИНОГРАДА:

<input type="radio"/>	А	стрептококки
<input type="radio"/>	Б	бациллы
<input type="radio"/>	В	сарцины
<input type="radio"/>	Г	стафилококки
<input type="radio"/>	Д	микрোকки
В	162	К ОБЛИГАТНЫМ АНАЭРОБАМ ОТНОСЯТСЯ
<input type="radio"/>	А	микобактерии
<input type="radio"/>	Б	кlostридии
<input type="radio"/>	В	холерный вибрион
<input type="radio"/>	Г	бациллы
В	163	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ БАКТЕРИЙ НАЗЫВАЕТСЯ
<input type="radio"/>	А	индикацией
<input type="radio"/>	Б	классификацией
<input type="radio"/>	В	идентификацией
<input type="radio"/>	Г	персонализацией
В	164	СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ АНАЭРОБОВ
<input type="radio"/>	А	Плоскирева
<input type="radio"/>	Б	Вильсон-Блера
<input type="radio"/>	В	Ресселя
<input type="radio"/>	Г	Левина
В	165	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕЦИТОВИТЕЛАЗЫ СТАФИЛОКОККА ПРОВОДЯТ НА СРЕДЕ
<input type="radio"/>	А	МПБ
<input type="radio"/>	Б	желточно-солевой агар
<input type="radio"/>	В	кровяной агар
<input type="radio"/>	Г	Эндо
В	166	УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СПОР:
<input type="radio"/>	А	неблагоприятная внешняя среда
<input type="radio"/>	Б	при попадании в организм человека
<input type="radio"/>	В	при воздействии серной кислоты
<input type="radio"/>	Г	при объемном доступе кислорода
<input type="radio"/>	Д	зависит от морфологии бактерий
В	167	ПРОСТЫЕ МЕТОДЫ ОКРАСКИ ПОЗВОЛЯЮТ:
<input type="radio"/>	А	Выявить оболочку
<input type="radio"/>	Б	Изучить форму микробов
<input type="radio"/>	В	Окрасить капсулу
<input type="radio"/>	Г	Изучить структуру бактериальной клетки
<input type="radio"/>	Д	Окрасить жгутики
В	168	В УСТРОЙСТВЕ СВЕТОВОГО МИКРОСКОПА
<input type="radio"/>	А	МОЖЕТ БЫТЬ ВЫДЕЛЕНА
<input type="radio"/>	Б	динамическая система

<input type="radio"/>	В	оптическая система
<input type="radio"/>	Г	регистрирующая система
<input type="radio"/>	Д	контролирующая система
<input type="radio"/>	Е	люминесцентная система
В	169	ЖГУТИКИ БАКТЕРИЙ:
<input type="radio"/>	А	Состоят из полисахаридов
<input type="radio"/>	Б	Определяют подвижность бактерии
<input type="radio"/>	В	Обуславливают устойчивость бактерии к антибиотикам
<input type="radio"/>	Г	Ответственны за размножение
В	170	ДЛЯ CANDIDA ХАРАКТЕРНО:
<input type="radio"/>	А	Отсутствие клеточной стенки
<input type="radio"/>	Б	Грамотрицательная окраска
<input type="radio"/>	В	Наличие истинного ядра
<input type="radio"/>	Г	Кислотоустойчивость
<input type="radio"/>	Д	Диффузно расположенная ядерная субстанция
В	171	ПРИ ОКРАСКЕ ПО ГРАМУ ПРИМЕНЯЮТ:
<input type="radio"/>	А	Генцианвиолет.
<input type="radio"/>	Б	Метиленовый синий.
<input type="radio"/>	В	Везувин.
<input type="radio"/>	Г	Азур-эозин.
<input type="radio"/>	Д	Серную кислоту
В	172	КИСЛОТОУСТОЙЧИВОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ СВЯЗАНА С НАЛИЧИЕ М:
<input type="radio"/>	А	нуклеиновых кислот
<input type="radio"/>	Б	Жировосковых веществ
<input type="radio"/>	В	Капсул
<input type="radio"/>	Г	Белков
<input type="radio"/>	Д	Углеводов
В	173	ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СОХРАНЕНИЯ СПОР ВО ВНЕШНЕЙ
<input type="radio"/>	А	СРЕДЕ:
<input type="radio"/>	Б	несколько часов
<input type="radio"/>	В	несколько минут
<input type="radio"/>	Г	несколько лет
<input type="radio"/>	Д	несколько дней
<input type="radio"/>	Е	несколько недель
В	174	РЕСУРСАМИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НАЗЫВАЮТ
<input type="radio"/>	А	всю совокупность объектов растительного происхождения на определенной территории
<input type="radio"/>	Б	всю совокупность объектов растительного происхождения, которые в том или ином виде применяются или могут быть использованы в медицинской практике
<input type="radio"/>	В	совокупность растений одного вида в пределах конкретной территории
<input type="radio"/>	Г	совокупность растений одного вида в пределах страны

В	175	ФИТОЦЕНОЗ – ЭТО
О	А	определённый участок земной поверхности, отличающийся комплексом абиотических факторов внешней среды
О	Б	совокупность особей одного вида на определенной территории
О	В	растительное сообщество, характеризующееся однородностью флористического состава, структуры и взаимоотношений между растениями-сообитателями
О	Г	определённый участок земной поверхности, отличающийся комплексом биотических факторов внешней среды
В	176	ЭКОТОП - ЭТО
О	А	определённый участок земной поверхности, отличающийся комплексом абиотических факторов внешней среды, занимаемый фитоценозом
О	Б	определённый участок земной поверхности, отличающийся комплексом биотических факторов внешней среды
О	В	растительное сообщество, характеризующееся однородностью флористического состава, структуры и взаимоотношений между растениями-сообитателями
О	Г	географическая территория, характеризующаяся специфическими климатическими условиями
В	177	ПОД КОНКУРЕНЦИЕЙ ПОНИМАЮТ
О	А	любое стимулирующее действие, прямо или косвенно оказываемое растениями-сообитателями на окружающую среду
О	Б	любое стимулирующее действие, прямо или косвенно оказываемое растениями-сообитателями друг на друга
О	В	любое тормозящее действие, прямо или косвенно оказываемое растениями-сообитателями на окружающую среду
О	Г	любое тормозящее действие, прямо или косвенно оказываемое растениями-сообитателями друг на друга
В	178	ДОМИНАНТЫ – ЭТО
О	А	виды, доминирующие по фитомассе в главных ярусах растительного сообщества
О	Б	совокупность особей одного вида в пределах фитоценоза
О	В	виды, доминирующие по фитомассе во второстепенных ярусах растительного сообщества
О	Г	последовательные смены одних фитоценозов другими
В	179	ВИДЫ-ЭДИФИКАТОРЫ – ЭТО
О	А	виды, играющие второстепенную роль в определении основных биоценологических особенностей растительного сообщества
О	Б	виды, численно преобладающие в пределах растительного сообщества
О	В	виды, играющие главенствующую роль в определении основных биоценологических особенностей растительного сообщества
О	Г	виды, преобладающие в травяном ярусе
В	180	В ДУБРАВЕ ЛИПОВО-КЛЕНОВО-СНЫТЬЕВОЙ ЭДИФИКАТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ
О	А	дуб черешчатый
О	Б	липа сердцелистная
О	В	клен остролистный

<input type="radio"/>	Г	сныть обыкновенная
<input type="radio"/>		
В	181	В ДУБРАВЕ ЛИПОВО-КЛЕНОВО-СНЫТЬЕВОЙ АССЕКТАТОРАМИ ЯВЛЯЮТСЯ
<input type="radio"/>	А	дуб черешчатый
<input type="radio"/>	Б	липа сердцелистная
<input type="radio"/>	В	клен остролистный
<input type="radio"/>	Г	сныть обыкновенная
<input type="radio"/>		
В	182	ЦЕНОПОПУЛЯЦИЯ – ЭТО
<input type="radio"/>	А	определённый участок земной поверхности, отличающийся комплексом биотических факторов внешней среды
<input type="radio"/>	Б	совокупность особей одного вида в пределах фитоценоза
<input type="radio"/>	В	определённый участок земной поверхности, отличающийся комплексом абиотических факторов внешней среды, занимаемый фитоценозом
<input type="radio"/>	Г	растительное сообщество, характеризующееся однородностью флористического состава, структуры и взаимоотношений между растениями-сообитателями
<input type="radio"/>		
В	183	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ СМЕНА ОДНИХ ФИТОЦЕНОЗОВ ДРУГИМИ НА ОПРЕДЕЛЕННОМ УЧАСТКЕ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ ПОЛУЧИЛА НАЗВАНИЕ
<input type="radio"/>	А	сукцессии
<input type="radio"/>	Б	экотопа
<input type="radio"/>	В	экоморфа
<input type="radio"/>	Г	формации
<input type="radio"/>		
В	184	ВОЗНИКНОВЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО СТАБИЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ, НАХОДЯЩЕЙСЯ В РАВНОВЕСНЫХ ОТНОШЕНИЯХ СО СРЕДОЙ ОБИТАНИЯ, ПОЛУЧИЛО НАЗВАНИЕ
<input type="radio"/>	А	формации
<input type="radio"/>	Б	экоморфа
<input type="radio"/>	В	климакса
<input type="radio"/>	Г	ассоциации
<input type="radio"/>		
В	185	В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИСПОСОБЛЕННОСТИ К РАЗНЫМ ТЕМПЕРАТУРНЫМ РЕЖИМАМ ВЫДЕЛЯЮТ РАСТЕНИЯ
<input type="radio"/>	А	мегатермофильные
<input type="radio"/>	Б	экзотермофильные
<input type="radio"/>	В	термофильные
<input type="radio"/>	Г	мезотермофильные
<input type="radio"/>	Д	криофильные
<input type="radio"/>		
В	186	КЛАССИФИКАЦИЯ ПО К.РАУНКИЕРУ ОСНОВАНА НА
<input type="radio"/>	А	особенностях корневой системы растений
<input type="radio"/>	Б	особенностях вегетации
<input type="radio"/>	В	положении почек возобновления относительно уровня почвы
<input type="radio"/>	Г	особенностях цвеорасположения
<input type="radio"/>		
В	187	ФАНЕРОФИТЫ — ЭТО

О	А	растения, у которых почки возобновления располагаются более или менее высоко над поверхностью почвы и ничем, кроме почечных чешуй, от возможного действия мороза не защищены
О	Б	растения, почки возобновления которых подняты над поверхностью почвы на высоту не более 25-50 см и обычно защищаются зимой снежным покровом
О	В	растения, у которых почки возобновления располагаются у самой поверхности земли.
О	Г	растения, у которых почки возобновления располагаются на определенной глубине в почве (у геофитов) или же в воде, как у болотных (гелофиты) и водных (гидрофиты) растений
В	188	ХАМЕФИТЫ — ЭТО
О	А	растения, у которых почки возобновления располагаются более или менее высоко над поверхностью почвы и ничем, кроме почечных чешуй, от возможного действия мороза не защищены
О	Б	растения, почки возобновления которых подняты над поверхностью почвы на высоту не более 25-50 см и обычно защищаются зимой снежным покровом
О	В	растения, у которых почки возобновления располагаются у самой поверхности земли.
О	Г	растения, у которых почки возобновления располагаются на определенной глубине в почве (у геофитов) или же в воде, как у болотных (гелофиты) и водных (гидрофиты) растений
В	189	ГЕМИКРИПТОФИТЫ — ЭТО
О	А	растения, у которых почки возобновления располагаются более или менее высоко над поверхностью почвы и ничем, кроме почечных чешуй, от возможного действия мороза не защищены
О	Б	растения, почки возобновления которых подняты над поверхностью почвы на высоту не более 25-50 см и обычно защищаются зимой снежным покровом
О	В	растения, у которых почки возобновления располагаются у самой поверхности земли.
О	Г	растения, у которых почки возобновления располагаются на определенной глубине в почве (у геофитов) или же в воде, как у болотных (гелофиты) и водных (гидрофиты) растений
В	190	КРИПТОФИТЫ — ЭТО
О	А	растения, у которых почки возобновления располагаются более или менее высоко над поверхностью почвы и ничем, кроме почечных чешуй, от возможного действия мороза не защищены
О	Б	растения, почки возобновления которых подняты над поверхностью почвы на высоту не более 25-50 см и обычно защищаются зимой снежным покровом
О	В	растения, у которых почки возобновления располагаются у самой поверхности земли.
О	Г	растения, у которых почки возобновления располагаются на определенной глубине в почве (у геофитов) или же в воде, как у болотных (гелофиты) и водных (гидрофиты) растений
В	191	ТЕРОФИТЫ – ЭТО
О	А	однолетние растения, у которых зимой отмирают как надземные, так и подземные органы, перезимовывают только семена

<input type="radio"/>	Б	растения, живущие при повышенной влажности воздуха и почвы
<input type="radio"/>	В	растения, живущие при нормальных условиях увлажнения
<input type="radio"/>	Г	растения засушливых мест обитания.
В	192	ГИГРОФИТЫ – ЭТО
<input type="radio"/>	А	однолетние растения, у которых зимой отмирают как надземные, так и подземные органы, перезимовывают только семена
<input type="radio"/>	Б	растения, живущие при повышенной влажности воздуха и почвы
<input type="radio"/>	В	растения, живущие при нормальных условиях увлажнения
<input type="radio"/>	Г	растения засушливых мест обитания
В	193	МЕЗОФИТЫ – ЭТО
<input type="radio"/>	А	однолетние растения, у которых зимой отмирают как надземные, так и подземные органы, перезимовывают только семена
<input type="radio"/>	Б	растения, живущие при повышенной влажности воздуха и почвы
<input type="radio"/>	В	растения, живущие при нормальных условиях увлажнения
<input type="radio"/>	Г	растения засушливых мест обитания.
В	194	КСЕРОФИТЫ – ЭТО
<input type="radio"/>	А	однолетние растения, у которых зимой отмирают как надземные, так и подземные органы, перезимовывают только семена
<input type="radio"/>	Б	растения, живущие при повышенной влажности воздуха и почвы
<input type="radio"/>	В	растения, живущие при нормальных условиях увлажнения
<input type="radio"/>	Г	растения засушливых мест обитания
В	195	НАИБОЛЕЕ ЯРКАЯ ОСОБЕННОСТЬ ТУНДРОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ — ЭТО
<input type="radio"/>	А	высокая средняя годовая температура
<input type="radio"/>	Б	отсутствие деревьев
<input type="radio"/>	В	повышенная влажность
<input type="radio"/>	Г	засушливый климат
В	196	УРОЖАЙНОСТЬ — ЭТО
<input type="radio"/>	А	участок определенного размера (от 0,25 до 10 м ²), заложенный в пределах промысловой заросли или массива для определения массы сырья, численности растений или учета проективного покрытия
<input type="radio"/>	Б	площадь проекций надземных частей растений
<input type="radio"/>	В	величина сырьевой фитомассы, полученная с единицы площади (м ² , га), занятой зарослью
<input type="radio"/>	Г	величина сырьевой фитомассы, образованной всеми (товарными и нетоварными) экземплярами данного вида на любых участках, как пригодных, так и непригодных для заготовки
В	197	УЧЕТНАЯ ПЛОЩАДКА — ЭТО
<input type="radio"/>	А	участок определенного размера (от 0,25 до 10 м ²), заложенный в пределах промысловой заросли или массива для определения массы сырья, численности растений или учета проективного покрытия
<input type="radio"/>	Б	площадь проекций надземных частей растений
<input type="radio"/>	В	величина сырьевой фитомассы, полученная с единицы площади (м ² , га), занятой

		зарослью
О	Г	величина сырьевой фитомассы, образованной всеми (товарными и нетоварными) экземплярами данного вида на любых участках, как пригодных, так и непригодных для заготовки
В	198	ПОД ПРОЕКТИВНЫМ ПОКРЫТИЕМ ПОНИМАЮТ
О	А	площадь проекций надземных частей растений
О	Б	величину сырьевой фитомассы, полученная с единицы площади (m^2 , га), занятой зарослью
О	В	величину сырьевой фитомассы, образованной всеми (товарными и нетоварными) экземплярами данного вида на любых участках, как пригодных, так и непригодных для заготовки
О	Г	величину сырьевой фитомассы, образованной товарными экземплярами на участках, пригодных для промысловых заготовок
В	199	МЕТОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПАТОГЕННЫХ ПРОСТЕЙШИХ В КРОВИ:
О	А	фиксированный неокрашенный мазок
О	Б	"висячая" капля
О	В	"раздавленная" капля
О	Г	фиксированный окрашенный мазок
О	Д	"толстая" капля
В	200	ВНУТРИАПТЕЧНОМУ КОНТРОЛЮ ПОДВЕРГАЮТСЯ:
О	А	все поступившие в аптеку ЛС заводского производства;
О	Б	все ЛС, изготовленные в аптеке по требованиям лечебных учреждений;
О	В	все ЛС, изготовленные в аптеке по индивидуальным рецептам;
О	Г	концентраты и полуфабрикаты;
О	Д	внутриаптечная заготовка.

5.1.2 Вопросы к экзамену по дисциплине «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» для оценки компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-11:

1 Основные проблемы фармацевтической химии. Основные тенденции в создании новых лекарственных средств с учетом возрастающих требований к эффективности и безопасности.

2 Государственная система стандартизации, направленная на разработку нормативной документации лекарственных средств.

3 Современное состояние и пути совершенствования стандартизации лекарственных средств. Химические и физико-химические исследования, необходимые для нормирования показателей качества лекарственных средств.

4 Роль и место метрологии и стандартизации в контроле качества лекарственных средств. Значение стандартных образцов лекарственных веществ для оценки качества лекарств.

5 Общие фармакопейные статьи о статистической обработке результатов биологического и химического методов анализа. Обоснование норм содержания действующих веществ в лекарственных средствах.

6 Обеспечение качества при производстве, распределении, хранении и потреблении лекарственных средств.

7 Общие требования в оценке качества лекарственных веществ и лекарственных форм.

8 Предпосылки для создания новых лекарственных веществ. Связь между структурой вещества и его биологической активностью как основа направленного поиска лекарственных средств.

9 Современные требования к качеству лекарственных средств.

10 Общая характеристика испытаний на подлинность и чистоту и определения количественного содержания биологически активных веществ.

11 Современные методы физического, физико-химического и химического анализа.

12 Факторы, влияющие на оценку результатов анализа. Воспроизводимость и правильность, статистическая обработка результатов эксперимента, стандартные образцы. Валидация методов анализа.

13 Методы исследования процессов разрушения лекарственных веществ. Химические реакции, протекающие при хранении лекарственных средств. Пути решения проблемы стабильности (стабилизация лекарственных форм, повышение требований к исходной чистоте лекарственных веществ).

14 Анализ лекарственных веществ в биологических жидкостях. Основные типы химических превращений лекарственных веществ в организме. Связь между концентрацией лекарственного вещества и его действием. Особенности качественного и количественного анализа лекарственных веществ и их метаболитов в биологических жидкостях.

15 Биологическая доступность лекарственных веществ. Роль фармацевтического анализа для разработки методов исследования *in vitro* и *in vivo*. Факторы, влияющие на биологическую доступность.

16 Фармакокинетика как основа для разработки методов индивидуализации и оптимизации лекарственных средств. Термины и определения. Методы исследования. Роль физико-химических методов анализа лекарственных веществ в фармакокинетических исследованиях.

17 Требования, предъявляемые к методам анализа лекарственных веществ при изучении биологической доступности и фармакокинетики. Общая характеристика оптических, хроматографических и других физико-химических методов применительно к проблеме.

18 Методы анализа ксенобиотиков (тяжелые металлы, радионуклиды, пестициды, нитраты и пр.) в лекарственных средствах.

19 Нормативная документация на лекарственные средства

20 Основные понятия в фармакогнозии: лекарственное растение, лекарственное растительное сырье, сырье животного происхождения, биологически активное вещество, лекарственные растительные средства (ЛРС) и лекарственные средства животного происхождения (ЛСЖП) и т.д.

21 Определение запасов лекарственных растений на основе методик ресурсоведения дикорастущих растений различных мест обитания.

22 Определение подлинности (идентификация) и качества лекарственного растительного сырья, сырья животного происхождения и лекарственных средств с использованием современных биологических, химических и физико-химических методов анализа.

23 Установление строения и идентификация биологически активных природных соединений, выделенных из природного сырья (растительного и животного).

24 Основные направления научных исследований, проводимых по изучению лекарственных растений.

25 Рациональное использование природных ресурсов лекарственных растений и их охрана (выявление зарослей, учет запасов, картирование; воспроизводство дикорастущих, лекарственных растений и др.).

26 Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья

27 Химический состав лекарственных растений. Действующие вещества. Основные понятия о биологических процессах растительного организма. Первичные и вторичные метаболиты. Биогенез терпеноидов, стероидов, фенольных соединений, алкалоидов. Изменчивость химического состава лекарственных растений в процессе онтогенеза, под влиянием факторов внешней среды (географический фактор, климатические условия, состав почв и т.д.).

28 Системы классификаций лекарственных растений и лекарственного растительного сырья: химическая, морфологическая, ботаническая, фармакологическая.

29 Характеристика природных биологически активных веществ

30 Стандартизация лекарственного растительного сырья.

31 Порядок разработки, согласования и утверждения НД на лекарственное растительное сырье: Требования, предъявляемые к качеству лекарственного растительного сырья. Роль НД в повышении качества лекарственного сырья.

32. Микробиологические требования в контроле качества лекарственных препаратов.

33. Фармацевтическая система качества

6. Критерии оценивания результатов обучения

Для зачета

Результаты обучения	Критерии оценивания	
	Не зачтено	Зачтено
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Могут быть допущены несущественные ошибки
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи, выполнены все задания. Могут быть допущены несущественные ошибки.
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач. Могут быть допущены несущественные ошибки.
Мотивация (личностное отношение)	Учебная активность и мотивация слабо выражены, готовность решать поставленные задачи качественно отсутствуют	Проявляется учебная активность и мотивация, демонстрируется готовность выполнять поставленные задачи.
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. Требуется повторное обучение	Сформированность компетенции соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.
Уровень сформированности компетенций	Низкий	Средний/высокий

Для тестирования:

Оценка «5» (Отлично) - баллов (100-90%)

Оценка «4» (Хорошо) - балла (89-80%)

Оценка «3» (Удовлетворительно) - балла (79-70%)

Менее 70% – Неудовлетворительно – Оценка «2»

Разработчики:

1. Воробьева О.А. к.фарм.н., доцент кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии