

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.  
Сеченова** Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Институт фармации А.П.Нелюбина  
Кафедра фармацевтической технологии

**Методические материалы по дисциплине:**

**Общая фармацевтическая технология**

основная профессиональная образовательная программа высшего  
профессионального образования - программа специалитета

33.05.01 Фармация

## Тестовые задания для прохождения промежуточной аттестации

### 1. ТЕМА: ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ОСНОВЫ НОРМИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ.

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ.

001. ЗАДАЧИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ:

1. разработка технологии новых лекарственных средств
2. выбор вспомогательных компонентов при проведении фармацевтической разработки
3. создание оптимальных ЛФ
4. **все перечисленное верно**

002. СБОРНИКОМ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ И ПОЛОЖЕНИЙ, НОРМИРУЮЩИХ КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ЯВЛЯЕТСЯ

1. **ГФ**
2. приказ МЗ по контролю качества лекарственных средств
3. ГОСТ
4. справочник фармацевта

003. НАПРАВЛЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

1. условия и технология изготовления лекарственных препаратов
2. состав препаратов
3. **работа по созданию средств механизации технологических процессов**
4. право на фармацевтическую деятельность

004. В ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ И ПРАВИЛ, КОТОРЫМИ ДОЛЖЕН РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ПРОВИЗОР И ФАРМАЦЕВТ, ВХОДЯТ

1. должностные инструкции
2. требования санитарного режима
3. Государственная Фармакопея
4. **все перечисленное верно**

005. ВЕЩЕСТВО ИЛИ СМЕСЬ ВЕЩЕСТВ С УСТАНОВЛЕННОЙ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ, ЯВЛЯЮЩЕЕСЯ ОБЪЕКТОМ КЛИНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ, ЭТО

1. лекарственный препарат
2. **фармакологическое средство**
3. лекарственное средство
4. лекарственная форма

006. ШТАНГЛАСЫ С СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ, ОФОРМЛЕННЫ ЭТИКЕТКОЙ С НАДПИСЬЮ

1. черными буквами на белом фоне
2. белыми буквами на черном фоне
3. **красными буквами на белом фоне**
4. белыми буквами на красном фоне

007. ПРИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОПИСИ РЕЦЕПТА, ТЕХНОЛОГ ОТМЕТИТ, ЧТО К ЯДОВИТЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

1. камфора

2. **атропина сульфат**
3. кодеина фосфат
4. висмута нитрат основной

008. ПРИКАЗ «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ» РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА

1. организации оптовой торговли лекарственными средствами
2. аптечные организации
3. медицинские и иные организации, осуществляющие деятельность при обращении лекарственных средств
4. **все перечисленное верно**

009. ПРИКАЗ МЗРФ №260 Н УСТАНОВЛИВАЕТ ТРЕБОВАНИЯ

1. **к помещениям для хранения лекарственных средств для медицинского применения**
2. к оформлению торгового зала
3. к хранению рекламной продукции
4. к оборудованию медицинской организации

010. В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДОЛЖНЫ ПОДДЕРЖИВАТЬСЯ

1. **определенная температура и влажность**
2. повышенная температура
3. влажность не выше 40%
4. влажность 70%

011. ОТДЕЛЬНО, В ТЕХНИЧЕСКИ УКРЕПЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ТРЕБОВАНИЯМ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА ХРАНЯТСЯ

1. все лекарственные средства
2. **наркотические и психотропные лекарственные средства**
3. рецептурные бланки формы №107-у
4. вспомогательные материалы

012. ПРИ ХРАНЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОЗВУЧНЫХ ПО НАЗВАНИЮ, С СИЛЬНО РАЗЛИЧАЮЩИМИСЯ ВЫСШИМИ ДОЗАМИ ИХ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ РАСПОЛАГАТЬ:

1. в соответствии с фармакологическими группами
2. в алфавитном порядке
3. **рядом**
4. в соответствии с физико-химическими свойствами

013. К ОСОБО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ К СВЕТУ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСЯТ:

1. галеновые препараты
2. гексаметилентетрамин
3. эфирные масла
4. **серебра нитрат**

014. КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ:

1. тимол
2. сера
3. **этакридина лактат**
4. магния оксид

015. РАЗЛАГАЮТСЯ ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ С ОБРАЗОВАНИЕМ ЛЕТУЧИХ ПРОДУКТОВ:

1. карболовая кислота
2. йодоформ
3. хлорамин
4. **все перечисленные лекарственные средства**

016. ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ НИЖЕ +9°C СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ

1. **40% раствор формальдегида**
2. жирные масла
3. глюкозу
4. магния оксид

017. С УГЛЕКИСЛЫМ ГАЗОМ РЕАГИРУЮТ

1. эфирные масла
2. **эуфиллин**
3. фенол
4. сера

018. КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ ВЗРЫВООПАСЕН ПРИ КОНТАКТЕ

1. с пылью
2. органическими маслами
3. глицерином
4. **всеми перечисленными компонентами**

019. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ КЛАССИФИЦИРУЮТ ПО СЛЕДУЮЩИМ ПРИЗНАКАМ:

1. агрегатному состоянию
2. способам применения (пути введения)
3. характеру дисперсной системы
4. **всем перечисленным признакам**

020. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ:

1. точность дозирования
2. соответствие лечебному назначению
3. соответствие специфическим требованиям ГФ или другим НД
4. **все перечисленное верно**

021. В ДИСПЕРСОЛОГИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ РАЗЛИЧАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ОСНОВНЫЕ ГРУППЫ:

1. системы с жидкой дисперсионной средой и без нее
2. комбинированные и простые системы
3. **свободнодисперсные и связнодисперсные системы**
4. золи и суспензии

022. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА И ПУТИ ВВЕДЕНИЯ В ОРГАНИЗМ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА:

1. энтеральные
2. парентеральные
3. внутренние
4. наружные
5. **все перечисленное верно**

023. ЭНТЕРАЛЬНЫЕ ФОРМЫ - ЭТО ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, ВВОДИМЫЕ ПУТЕМ:

1. нанесения на кожу и слизистые оболочки организма
2. инъекций в сосудистое русло (артерию, вену)
- 3. через рот**
4. вдыхания, ингаляций

024. ПАРЕНТЕРАЛЬНЫЕ ФОРМЫ - ЭТО ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, ВВОДИМЫЕ ПУТЕМ:

1. сублингвальным
2. через рот
3. ректальным
- 4. инъекций**

025. ДИСПЕРСОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ:

1. учитывает характер дисперсионной среды
2. характер дисперсной фазы
- 3. характер связи между дисперсной фазой и дисперсионной средой**
4. характеризует только гомогенные системы

026. К ЖИДКИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ НЕ ОТНОСЯТСЯ:

1. растворы
2. настойки
- 3. спреи**
4. сиропы

027. К МЯГКИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ ОТНОСЯТСЯ:

- 1. линименты**
2. сборы
3. спансулы
4. капсулы

028. К ГАЗООБРАЗНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ НЕ ОТНОСЯТСЯ:

1. аэрозоли
- 2. медулы**
3. пары
4. газы

029. К ТВЕРДЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ НЕ ОТНОСЯТСЯ:

1. таблетки
2. драже
3. гранулы
- 4. оподельдоки**

030. ПО АГРЕГАТНОМУ СОСТОЯНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ КЛАССИФИЦИРУЮТСЯ НА:

1. твердые
2. мягкие
3. жидкие
4. газообразные
- 5. все верно**

031. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАКОПЕЯ ИМЕЕТ ХАРАКТЕР:

1. рекомендательный
- 2. законодательный**
3. обязательный
4. информационный

032. ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ФАРМАЦЕВТ ДОЛЖНЫ СОБЛЮДАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. изготавливать лекарства с учетом правил безопасности
2. проверять соответствие напряжения электроприборов напряжению в сети
3. проверять наличие теплоизолирующих материалов под нагревательными приборами
4. проверять целостность стеклянных приборов, оборудования и посуды
- 5. всё перечисленное**

033. С СОЗДАНИЕМ УСЛОВИЙ АСЕПТИКИ СВЯЗАНЫ ТЕРМИНЫ:

1. санитарная одежда
2. микробная контаминация
3. предстерилизационная обработка
- 4. все перечисленное**

034. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ НД (НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ) К САНИТАРНОМУ РЕЖИМУ, РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА АПТЕКИ:

1. производственные
2. готовых лекарственных средств
3. больничные
- 4. всё перечисленное**

035. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВЛИВАЮТ:

1. вплотную к стенам
- 2. на достаточном расстоянии от стен**
3. по усмотрению администрации
4. вплотную к выходу

036. РАЗМЕЩЕНИЕ МАШИН И АППАРАТОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ ОТНОШЕНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЦЕССУ ДАННОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОМЕЩЕНИЯ:

1. допускается
2. временно разрешается
- 3. не допускается**
4. по усмотрению администрации

037. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ И ТАБЛИЦЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ:

1. допускаются любые
2. не допускаются вообще
- 3. допускаются при использовании материалов, устойчивых к дезинфекции**
4. по усмотрению администрации

038. КОМПЛЕКТ САНИТАРНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОДЕЖДЫ ВКЛЮЧАЕТ:

1. халат или брючный костюм или комбинезон

2. спецобувь и бахилы
3. шапочку (шлем с маской, капюшон)
4. **всё перечисленное**

039. В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ АПТЕК НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

1. вешать занавески
2. разводить цветы
3. вывешивать плакаты
4. **все перечисленное**

040. ОБРАБОТКА РУК ПЕРСОНАЛА ВКЛЮЧАЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

1. теплой проточной воды с мылом
2. обработка растворами дезсредств
3. просушивание электросушилкой
4. **все перечисленное**

041. ВОЗДУШНЫЙ ШЛЮЗ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ:

1. входа в асептические помещения и выхода из них
2. переноса необходимых предметов и материалов
3. переодевания сотрудников в технологическую одежду
4. обработки рук сотрудников асептического блока
5. **всех перечисленных видов деятельности**

042. В СООТВЕТСТВИИ С НД ВЛАЖНАЯ УБОРКА ПОМЕЩЕНИЙ АПТЕКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕЗСРЕДСТВ ПРОВОДИТСЯ:

1. перед началом работы
2. после окончания работы
3. раз в день независимо от времени
4. **два раза в смену**

043. В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ СОТРУДНИКИ НЕ ДОЛЖНЫ:

1. принимать пищу
2. курить и хранить курительные материалы
3. хранить еду и личные лекарственные средства
4. **все перечисленное**

044. В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО САНИТАРНОМУ РЕЖИМУ В АПТЕКЕ, ДЕКОРАТИВНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ И ОЗЕЛЕНЕНИЕ:

1. допускается без ограничений
2. **допускается в непроизводственных помещениях**
3. допускается в производственных помещениях
4. не допускается

045. СУХАЯ УБОРКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ АПТЕКИ:

1. разрешена
2. **запрещена**
3. может быть проведена в виде исключения
4. проводится в период до санитарного дня

046. ВОЗДУХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ АПТЕЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБЕЗЗАРАЖИВАЮТ:

1. приточно-вытяжной вентиляцией
2. радиационной стерилизацией
3. обработкой помещений моющими средствами
4. **ультрафиолетовым облучением**

047. ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В АСЕПТИЧЕСКОМ БЛОКЕ ДОЛЖНО БЫТЬ НАПРАВЛЕНО:

1. из прилегающих помещений в асептический блок
2. **из асептического блока в прилегающие помещения**
3. может быть произвольным
4. не имеет значения

048. БАКТЕРИЦИДНЫЕ ЛАМПЫ (ОБЛУЧАТЕЛИ) ОБЯЗАТЕЛЬНО УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В:

1. дистилляционной
2. моечной-стерилизационной
3. ассистентской асептической
4. **во всех производственных помещениях**

049. ГЕНЕРАЛЬНУЮ УБОРКУ АСЕПТИЧЕСКОГО БЛОКА В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В:

1. день
2. 3 дня
3. неделю
4. две недели
5. **месяц**

050. ОБРАБОТКА АПТЕЧНОЙ ПОСУДЫ ВКЛЮЧАЕТ:

1. дезинфекцию
2. замачивание и мойку
3. ополаскивание
4. сушку или стерилизацию
5. **все указанные технологические операции**

051. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СТАДИЙ ПРИ УБОРКЕ АСЕПТИЧЕСКОГО БЛОКА:

1. **оборудование - стены – двери – полы**
2. стены – полы – оборудование – двери
3. стены – двери – оборудование – полы
4. полы – стены – двери – оборудование
5. не регламентируется

052. НЕ ПОДВЕРГАЮТ ДЕЗИНФЕКЦИИ АПТЕЧНУЮ ПОСУДУ:

1. **новую**
2. бывшую в употреблении
3. поступившую от населения
4. из инфекционных отделений

053. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ЭКСТРЕННОГО ОТПУСКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ВРАЧ ДОЛЖЕН:

1. позвонить в аптеку
2. **проставить на рецепте обозначения «cito» или «statim»**
3. в верхней части рецепта написать красным карандашом «экстренно!»
4. попросить больного сообщить провизору о немедленном отпуске

054. ОБЪЕКТАМИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ В АПТЕКАХ ЯВЛЯЮТСЯ:

1. исходные, промежуточные и готовые продукты вспомогательные вещества и материалы
2. руки и санитарная одежда персонала
3. воздушная среда производственных помещений и оборудования

#### 4. всё перечисленное

055. НЕ БОЛЕЕ 100 МИКРООРГАНИЗМОВ В 1 МЛ ПРИ ОТСУТСТВИИ ENTEROBACTERIACEAE, P. AERUGINOSA, S. AUREUS ДОПУСКАЕТСЯ В:

1. детских лекарственных препаратах (от 0 до 1 года)
2. лекарственных препаратах для новорожденных
3. воде для инъекций
4. **воде очищенной**

056. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАКОПЕЯ ЯВЛЯЕТСЯ СБОРНИКОМ СТАНДАРТОВ И ПОЛОЖЕНИЙ, КОТОРЫЕ НОРМИРУЮТ:

1. применение лекарственных средств (ЛС)
2. цены на ЛС
3. **качество ЛС и вспомогательных веществ, лекарственных форм и препаратов**
4. качество только ЛС

057. ВЫСШИЕ РАЗОВЫЕ ДОЗЫ ЯДОВИТЫХ И СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В РЕЦЕПТАХ:

1. не должны быть превышены ни в каких случаях
2. могут быть превышены на 10%
3. могут быть превышены на 50%
4. **могут быть превышены при написании дозы этого вещества прописью с восклицательным знаком**

058. РОЗОВЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ ЦВЕТ В ВИДЕ ПОЛЯ НА БЕЛОМ ФОНЕ, СООТВЕТСТВУЕТ ЭТИКЕТКЕ, ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

1. наружного
2. инъекционного
3. внутреннего
4. **офтальмологических**

059. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В АПТЕКЕ

1. контроль качества воды очищенной
2. различные виды контроля качества лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке
3. контроль качества внутриаптечной заготовки
4. **всё перечисленное**

060. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И ПРЕПАРАТОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ В АПТЕКЕ, РЕГЛАМЕНТИРОВАН

1. ГФ
2. Приказом 249н
3. Приказом МЗ России «О контроле качества ЛС, изготавливаемых в аптеке»
4. ОСТ «Стандарты качества ЛС»
5. **всеми перечисленными НД**

061. СЛУЧАИ НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

1. регистрируют по требованию больного
2. не регистрируются
3. регистрируются только при высокой стоимости препарата

#### 4. регистрируются в специальном журнале

062. ВНУТРИАПТЕЧНОМУ КОНТРОЛЮ ПОДВЕРГАЮТ

1. препараты, изготовленные по индивидуальным рецептам
2. внутриаптечную заготовку, концентраты и полуфабрикаты
3. внутриаптечную фасовку
4. все препараты аптечного изготовления
5. **всё верно**

063. ВЛАДЕТЬ ВСЕМИ ВИДАМИ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ ДОЛЖЕН

1. провизор-технолог
2. **провизор-аналитик**
3. фармацевт
4. все сотрудники аптеки

064. ОБЕСПЕЧИТЬ УСЛОВИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВСЕХ ВИДОВ КОНТРОЛЯ

1. **руководитель аптеки**
2. провизор-технолог
3. провизор-аналитик
4. фармацевт

065. В АССИСТЕНТСКИХ КОМНАТАХ НА ВСЕХ ШТАНГЛАСАХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УКАЗАНЫ

1. номер серии лекарственного вещества
2. подпись заполнившего и проверившего подлинность лекарственного вещества
3. срок годности
4. **всё перечисленное**

066. ПАСПОРТ ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ (ППК) ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ПОДПИСЬ ЛИЦА

1. **изготовившего лекарственный препарат**
2. руководителя аптеки
3. материально-ответственного лица
4. заведующего РПО

067. ПОСЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕПАРАТА ПАСПОРТ ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ ХРАНЯТ В АПТЕКЕ

1. три дня
2. неделю
3. месяц
4. **2 месяца**

068. ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ВИДОМ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ ВСЕХ ЭКСТЕМПОРАЛЬНО ИЗГОТОВЛЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

1. приемочный контроль
2. **письменный контроль**
3. физический контроль
4. химический контроль

069. ППК ЭКСТЕМПОРАЛЬНО ИЗГОТОВЛЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ЗАПОЛНЯЮТСЯ

1. на русском языке

2. на национальном языке
- 3. немедленно после изготовления ЛФ по памяти в соответствии с последовательностью технологических операций**
4. немедленно после изготовления ЛФ в соответствии с прописью в рецепте

070. ПРИБОРЫ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА ДОЛЖНЫ НАХОДИТСЯ НА ВЫСОТЕ

1. 3 м от пола
2. 0,2 м от пола
- 3. 1,5- 1,7м от пола**
4. не выше 1,7м от пола

071. В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА РАЗМЕЩАЮТ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НД, С УЧЕТОМ

1. физико-химических свойств лекарственных средств
2. фармакологических групп
3. агрегатного состояния фармацевтических субстанций
- 4. всем перечисленным**

072. ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ПО АЛФАВИТНОМУ ПРИНЦИПУ, ПО КОДАМ)

- 1. допускается**
2. не допускается
3. строго запрещается
4. по усмотрению руководителя

073. ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОГНЕОПАСНЫХ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

1. изолированные помещения
2. средства автоматической пожарной защиты
- 3. доски и железные листы для выравнивания полов**
4. несгораемые и устойчивые стеллажи

074. ПРИ РАБОТЕ С ДИЭТИЛОВЫМ ЭФИРОМ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

1. встряхивание
2. трение
3. нагревание
- 4. все перечисленное верно**

075. ХРАНЕНИЕ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВНЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ РАЗРЕШАЕТСЯ

- 1. для использования на одну рабочую смену**
2. в массе до 10 кг
3. во встроенных несгораемых шкафах
4. в шкафах с дверьми шириной не менее 0,7 м и высотой не менее 1,2 м

076. ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЛАГИ ТРЕБУЮТ

1. сухие экстракты
- 2. очень легкорастворимые в воде вещества**
3. антибиотики
4. легкоокисляющиеся вещества

077. РЕЦЕПТЫ ВЫПИСЫВАЮТСЯ

1. на национальном языке

2. *на латинском языке (кроме способа применения)*
3. импортные средства - на английском языке
4. допускается произвольное написание

078. ИСПРАВЛЕНИЯ В РЕЦЕПТЕ

1. **не допускаются**
2. допускаются при указании "исправленному верить"
3. допускаются при указании "исправленному верить" и печати для рецептов
4. допускаются при исправлении орфографических ошибок

079. КОЛИЧЕСТВО ВЕЩЕСТВ, ДОЗИРУЕМЫХ ПО МАССЕ, В РЕЦЕПТЕ УКАЗЫВАЕТСЯ

1. **в граммах**
2. в миллиграммах
3. в каплях
4. в миллилитрах

080. ЗЕЛЕНый СИГНАЛЬНЫЙ ЦВЕТ СООТВЕТСТВУЕТ ЭТИКЕТКЕ

1. **«Внутреннее»**
2. «Наружное»
3. «Для инъекций»
4. «Глазные капли»

081. ПРИКАЗ МЗ РФ РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЙ ФОРМЫ РЕЦЕПТУРНЫХ БЛАНКОВ

1. № 4н
2. № 751н
3. № 214
4. №1094н

082. ОРАНЖЕВый СИГНАЛЬНЫЙ ЦВЕТ СООТВЕТСТВУЕТ ЭТИКЕТКЕ

1. «Внутреннее»
2. **«Наружное»**
3. «Для инъекций»
4. «Глазные капли»

083. ШТАНГЛАСЫ С ЯДОВИТЫМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ОФОРМЛЯЮТ ЭТИКЕТКАМИ С НАДПИСЬЮ, ВЫПОЛНЕННОЙ

1. черными буквами на белом поле
2. **белыми буквами на черном поле**
3. красными буквами на белом поле
4. красными буквами на чёрном фоне

084. ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ФАКТОРЫ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ПРОВИЗОРА И ФАРМАЦЕВТА

1. травмирование осколками посуды
2. температура выше 25°C
3. повышение в воздухе рабочей зоны концентрации токсических продуктов, ядовитых, сильнодействующих, взрывопожароопасных веществ
4. повышенная запылённость воздуха лекарственными веществами
5. **все перечисленные**

085. УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ ПРОВИЗОРА-ТЕХНОЛОГА И ФАРМАЦЕВТА

1. возраст не моложе 18 лет
2. законченное специальное образование

3. отсутствие противопоказаний по состоянию здоровья
4. прослушивание вводного инструктажа
5. **все перечисленное**

086. НОРМА ЕДИНОВРЕМЕННОГО ОТПУСКА КОДЕИНА, СОСТАВЛЯЕТ (Г)

1. 0,1
2. 0,15
3. **0,2**
4. 0,6

087. К ЯДОВИТЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСЯТСЯ

1. **серебра нитрат**
2. кодеин фосфат
3. висмута нитрат основной
4. эфедрин гидрохлорид

088. НАЗНАЧАТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА НЕ ИМЕЕТ ПРАВО

1. лечащий врач лечебно-профилактического учреждения
2. частнопрактикующий врач, имеющий соответствующую лицензию
3. врач скорой медицинской помощи или врач отделения помощи на дому
4. **специалист с высшим фармацевтическим образованием**

089. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПИСЫВАТЬ РЕЦЕПТЫ

1. на новые, еще не разрешенные к применению лекарственные средства
2. на лекарственные средства, используемые только в лечебно-профилактических учреждениях
3. при отсутствии медицинских показаний
4. на наркотические средства и психотропные вещества для больных наркоманией
5. **все перечисленное верно**

090. ОСОБЕННОСТИ ОФОРМЛЕНИЯ РЕЦЕПТОВ ЧАСТНОПРАКТИКУЮЩИХ ВРАЧЕЙ

1. адрес
2. номер диплома
3. номер, дата выдачи и срок действия лицензии
4. наименование организации, выдавшей лицензию
5. **все верно**

091. РЕЦЕПТЫ НА ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ НЕ ВЫПИСЫВАЮТСЯ НА РЕЦЕПТУРНЫХ БЛАНКАХ ФОРМЫ

1. N 148-1/у-88
2. N 148-1/у-04 (л)
3. N 107-1/1
4. **N 137-1/1**

092. РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК ФОРМЫ N 148-1/У-88 НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ВЫПИСЫВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

1. психотропных веществ, внесенных в список III Перечня
2. обладающих анаболической активностью
3. индивидуального изготовления, содержащих наркотическое средство или психотропное вещество списка II Перечня, и другие фармакологические активные вещества
4. **лекарственных препаратов со скидкой**

093. РЕЦЕПТ СЧИТАЕТСЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ, ЕСЛИ ОН

1. *не соответствует всем требованиям Инструкции*
2. сильно испачкан
3. надорван и склеен
4. содержит несовместимые лекарственные вещества

094. ВЫПИСАННЫЕ В СМЕСИ С ДРУГИМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ НАРКОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ПСИХОТРОПНЫЕ, ЯДОВИТЫЕ, СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, АНАБОЛИЧЕСКИЕ ГОРМОНЫ

1. *запрещается отпускать не в составе изготовленного лекарственного средства*
2. для предотвращения несовместимости допускается отпускать отдельно
3. допускается отпускать по разрешению директора аптеки
4. допускается по устной просьбе врача

095. ПО РЕЦЕПТАМ ВЕТЕРИНАРНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЖИВОТНЫХ ОТПУСК НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ, ЯДОВИТЫХ, СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, АНАБОЛИЧЕСКИХ ГОРМОНОВ, СЕРЕБРА НИТРАТА И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

1. разрешается без ограничений
2. разрешается в гомеопатических дозах
3. *запрещается*
4. разрешается в порядке исключения

096. НОРМА ЕДИНОВРЕМЕННОГО ОТПУСКА РЕГЛАМЕНТИРОВАНА ДЛЯ

1. магнезия оксида
2. папаверина гидрохлорида
3. новокаина
4. **эфедрина гидрохлорида**

097. НОРМА ЕДИНОВРЕМЕННОГО ОТПУСКА РЕГЛАМЕНТИРОВАНА ДЛЯ

1. фитина
2. **кодеина**
3. папаверина гидрохлорида
4. гексаметилентетрамина

098. ПРЕПАРАТ, СОДЕРЖАЩИЙ В СОСТАВЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, НАХОДЯЩЕЕСЯ НА ПРЕДМЕТНО-КОЛИЧЕСТВЕННОМ УЧЕТЕ, ДЛЯ ОТПУСКА ДОПОЛНИТЕЛЬНО СНАБЖАЮТ

1. основной этикеткой «Внутреннее»
2. основной этикеткой «Наружное»
3. паспортом письменного контроля
4. *сигнатурой*

099. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

1. путь введения лекарственной формы
2. вид лекарственной формы
3. технологический процесс
4. *все перечисленное верно*

100. ПРАВИЛА И МЕРЫ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ, ВКЛЮЧАЯ НАЛИЧИЕ САНИТАРНОЙ ОДЕЖДЫ, ПРИМЕНЯЮТСЯ

1. к постоянно работающим лицам

2. к временно участвующим в производстве
3. к наблюдающим лицам
4. входящим в производственные помещения
5. **все перечисленное верно**

101. В КАЧЕСТВЕ МОЮЩИХ СРЕДСТВ ДЛЯ АПТЕЧНОЙ ПОСУДЫ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

1. жидкость «Прогресс»
2. «Посудомой»
3. натрия гидрокарбонат с мыльной стружкой
4. «Лотос», «Астру»
5. **все перечисленное**

102. РАКОВИНЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ МЫТЬЯ РУК

1. разрешается
2. не рекомендуется
3. **запрещается**
4. разрешается только санитаркам мойщицам

103. ПОЛНОТУ СМЫВА СИНТЕТИЧЕСКИХ И МОЮЩЕ-ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ ОПРЕДЕЛЯЮТ

1. с помощью реактива, содержащего суданIII
2. по равномерности стекания воды со стенок после их ополаскивания
3. по величине рН потенциометрическим методом
4. с помощью фенолфталеина
5. **все перечисленное верно**

104. СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА РАСПОЛАГАЮТ НА ОКНАХ И ВИТРИНАХ АПТЕК

1. с внутренней стороны
2. между рамами
3. **с внешней стороны**
4. любым способом
5. запрещено использовать

105. ПОВЕРХНОСТИ СТЕН И ПОТОЛКОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ

1. гладкими
2. целостными
3. влагостойкими
4. устойчивыми к воздействию дезсредств
5. **все верно**

106. К СТЕРИЛЬНЫМ РАСТВОРАМ В СООТВЕТСТВИИ С НД ОТНОСЯТ РАСТВОРЫ

1. содержащие этанол
2. содержащие антибиотики
3. **для новорожденных**
4. офтальмологические

107. СВОЙСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ КАК ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ ОТРАЖАЕТ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ НАДПИСЬ НА ОСНОВНОЙ ЭТИКЕТКЕ

1. Хранить в недоступном для детей месте
2. **Перед употреблением взбалтывать**

3. Хранить в прохладном месте
4. Беречь от огня

#### 108. РАЗМЕР ЧАСТИЦ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ «ПОРОШКИ» АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

1. регламентирован общей статьей действующей ГФ
2. не регламентирован
3. регламентирован приказом МЗ РФ № 249н
4. регламентирован соответствующими фармакопейными статьями
5. должен быть в пределах 0,1-0,2 мм

## 2. ТЕМА. ТВЕРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ (ПОРОШКИ)

#### 109. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ «ПОРОШКИ» РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ

1. общей статьей ГФ
2. частной статьей ГФ
3. временной фармакопейной статьей
4. порошки являются неофициальной лекарственной формой

#### 110. В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ, ИЗЛОЖЕННЫМИ В ОБЩЕЙ СТАТЬЕ ГФ, ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА «ПОРОШКИ» ДОЛЖНА ОБЛАДАТЬ СВОЙСТВОМ

1. распадаемости
2. ресуспендируемости
3. стерильности
4. сыпучести

#### 111. В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СТАТЬИ ГФ «ПОРОШКИ», РАЗМЕР ЧАСТИЦ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ, ДОЛЖЕН БЫТЬ

1. 1-50 мкм
2. более 0,16 мм
3. не более 0,01 мм
4. **не более 0,16 мм**

#### 112. В НЕИЗМЕЛЬЧЕННОМ ВИДЕ ОТПУСКАЮТ ПРОСТЫЕ ПОРОШКИ

1. из крупнокристаллических веществ, дозированные
2. *из мелкокристаллических веществ, хорошо растворимых в секретах желудочно-кишечного тракта*
3. из мелкокристаллических веществ, трудно растворимых в воде и секретах желудочно-кишечного тракта
4. выписанные распределительным способом

#### 113. ОПРЕДЕЛЯЯ МАССУ 1 СМ<sup>3</sup> ПОРОШКА В УСЛОВИЯХ СВОБОДНОЙ НАСЫПКИ В СУХОВОЗДУШНОМ СОСТОЯНИИ, УСТАНОВЛИВАЮТ

1. плотность
2. **объемную (насыпную) массу**
3. фактор замещения
4. расходный коэффициент

#### 114. ПРИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМ СПОСОБЕ ВЫПИСЫВАНИЯ ДОЗИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ МАССА ВЕЩЕСТВА НА ОДНУ ДОЗУ

1. **указана в прописи**

2. является частным от деления выписанной массы на число доз
3. является частным от деления общей массы на число приемов
4. является результатом умножения выписанной в рецепте дозы на число доз

115. СПОСОБ, ПРИ КОТОРОМ ВЕЩЕСТВА В ПРОПИСИ ВЫПИСАНЫ В КОЛИЧЕСТВЕ НА ОДНУ ДОЗУ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛА ДОЗ, НАЗЫВАЕТСЯ

1. разделительным
2. **распределительным**
3. недозированным
4. дозированным

116. СПОСОБ, ПРИ КОТОРОМ ВЕЩЕСТВА В ПРОПИСИ ВЫПИСАНЫ В КОЛИЧЕСТВЕ НА ОДНУ ДОЗУ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛА ДОЗ, НАЗЫВАЕТСЯ

1. экстемпоральным
2. разделительным
3. **распределительным**
4. недозированным

117. СПОСОБ, ПРИ КОТОРОМ ВЕЩЕСТВА В ПРОПИСИ ВЫПИСАНЫ В КОЛИЧЕСТВЕ НА ВСЕ ДОЗЫ С УКАЗАНИЕМ НА СКОЛЬКО ДОЗ ИХ СЛЕДУЕТ РАЗДЕЛИТЬ, НАЗЫВАЕТСЯ

1. экстемпоральным
2. **разделительным**
3. распределительным
4. недозированным

118. ПРИ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОМ СПОСОБЕ ВЫПИСЫВАНИЯ ДОЗИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ МАССА ВЕЩЕСТВА НА ОДНУ ДОЗУ

1. указана в рецепте
2. рассчитывается путем умножения выписанной массы на число доз
3. рассчитывается путем деления выписанной массы на число приемов
4. **рассчитывается путем деления выписанной массы на число доз**

119. К ПОРОШКАМ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ОТНОСЯТ

1. присыпки
2. зубные порошки
3. порошки для вдываний
4. **все перечисленное**

120. ЕСЛИ ВРАЧ В РЕЦЕПТЕ ПРЕВЫСИЛ РАЗОВУЮ ИЛИ СУТОЧНУЮ ДОЗУ ЯДОВИТОГО ИЛИ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, ОФОРМИВ ПРЕВЫШЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ, ПРОВИЗОР-ТЕХНОЛОГ:

1. уменьшит количество ЛВ в соответствии со средней терапевтической дозой
2. введет вещество в состав лекарственного препарата в дозе, указанной в ГФ как высшая
3. введет вещество в состав лекарственного препарата в половине дозы, указанной в ГФ, как высшая
4. **введет вещество в дозе, выписанной в рецепте**

121. ЕСЛИ ВРАЧ В РЕЦЕПТЕ ПРЕВЫСИЛ РАЗОВУЮ ИЛИ СУТОЧНУЮ ДОЗУ ЯДОВИТОГО ИЛИ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, НЕ ОФОРМИВ ПРЕВЫШЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ, ПРОВИЗОР-ТЕХНОЛОГ:

1. лекарственный препарат не изготовит
2. уменьшит количество лекарственного вещества в соответствии со средней терапевтической дозой

3. введет вещество в состав лекарственного препарата в дозе, указанной в ГФ как высшая
- 4. введет вещество в состав лекарственного препарата в половине дозы, указанной в ГФ, как высшая**

122. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПОТЕРЯ ВЕЩЕСТВА ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ В СТУПКЕ

1. является постоянной величиной и не зависит от массы измельчаемого вещества
2. прямо пропорциональна массе измельчаемого вещества
- 3. обратно пропорциональна массе измельчаемого вещества**
4. обратно пропорциональна величине абсолютной потери вещества

123. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА СЧИТАЮТСЯ ВЫПИСАННЫМИ В РЕЗКО РАЗНЫХ КОЛИЧЕСТВАХ ПРИ СООТНОШЕНИИ

1. 1:2
2. менее чем 1:10
3. 1:5
- 4. более чем 1:20**

124. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА СЧИТАЮТСЯ ВЫПИСАННЫМИ В ПРИМЕРНО РАВНЫХ КОЛИЧЕСТВАХ ПРИ СООТНОШЕНИИ

1. более чем 1:20
2. 1:15
- 3. менее чем 1:20**
4. 1:20

125. ЛЕГКО РАСПЫЛЯЕТСЯ ПРИ ДИСПЕРГИРОВАНИИ

1. тимол
2. цинка сульфат
3. магния сульфат
- 4. магния оксид**

126. К ВЫСОКОДИСПЕРСНЫМ ЛЕГКО РАСПЫЛЯЮЩИМСЯ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСЯТСЯ:

1. анальгин
2. атропина сульфат
3. магния сульфат
- 4. магния карбонат**

127. ПЕРВЫМИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВОЙ МАССЫ ИЗМЕЛЬЧАЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА

1. красящие
2. выписанные в меньшей массе
- 3. трудноизмельчаемые**
4. имеющие малое значение насыпной массы

128. ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ И СМЕШИВАНИЕ ПОРОШКОВ НАЧИНАЮТ, ЗАТИРАЯ ПОРЫ СТУПКИ ВЕЩЕСТВОМ

1. мелкокристаллическим
2. аморфным
3. с малой насыпной массой
- 4. относительно более индифферентным**

129. ПРИ НАЛИЧИИ В СОСТАВЕ СЛОЖНОГО ПОРОШКА ИНГРЕДИЕНТОВ В РЕЗКО РАЗНЫХ КОЛИЧЕСТВАХ СМЕШЕНИЕ НАЧИНАЮТ С ВЕЩЕСТВ

1. выписанных в больших количествах

2. красящих
3. *выписанных в меньших количествах*
4. с малой насыпной массой

130. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРИТУРАЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ С ЯДОВИТЫМИ И СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ, ВЫПИСАННЫМИ В КОЛИЧЕСТВЕ 0,05 Г И МЕНЕЕ НА ВСЕ ДОЗЫ, ПОЗВОЛЯЕТ

1. уменьшить гигроскопичность
2. повысить фармакологическую активность
3. повысить срок годности
4. *увеличить точность дозирования*

131. ТРИТУРАЦИЮ ИСПОЛЬЗУЮТ

1. если в рецепте выписано 0,05 и менее ядовитого или сильнодействующего вещества на одну дозу
2. *если на все дозы необходимо взять 0,05 и менее ядовитого или сильнодействующего вещества*
3. если в рецепте выписано 0,5 и менее ядовитого или сильнодействующего вещества на одну дозу
4. если на все дозы необходимо взять 0,5 и менее ядовитого или сильнодействующего вещества

132. В КАЧЕСТВЕ НАПОЛНИТЕЛЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТРИТУРАЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

1. глюкозу
2. крахмально-сахарную смесь
3. *лактозу*
4. фруктозу

133. К НАПОЛНИТЕЛЯМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТРИТУРАЦИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЮТ ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, **КРОМЕ:**

1. низкая гигроскопичность
2. фармакологическая и физико-химическая индифферентность
3. *приблизительно равный размер частиц наполнителя и лекарственного вещества*
4. близость значений плотностей наполнителя и лекарственного вещества

134. ТРИТУРАЦИИ В АПТЕКАХ ИЗГОТАВЛИВАЕТ ПРОВИЗОР-ТЕХНОЛОГ НА СРОК

1. до 15 суток
2. до 2 месяцев
3. до 20 суток
4. *до 1 месяца*

135. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЫПИСАН СКОПОЛАМИНА ГИДРОБРОМИД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ В ДОЗЕ 0,0003, СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ТРИТУРАЦИИ

1. 1:10 – 0,03 г
2. 1:10 – 0,3 г
3. **1:100 – 0,3 г**
4. 1:100 – 0,03 г

136. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЫПИСАН ПЛАТИФИЛЛИНА ГИДРОТАРТРАТА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ В ДОЗЕ 0,002, СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ТРИТУРАЦИИ

1. **1:10 – 0,2 г**
2. 1:100 – 0,02 г
3. 1:10 0,02 г
4. 1:100 0,2 г

137. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЫПИСАН СТРИХНИНА НИТРАТ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 0,005, СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ТРИТУРАЦИИ

1. **1:10 – 0,05 г**
2. 1:10 – 0,5 г
3. 1:100 – 0,5 г
4. 1:100 – 5,0 г

138. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЫПИСАН ЭТИЛМОРФИНА ГИДРОХЛОРИД РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 0,04, СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ТРИТУРАЦИИ

1. **1:10 – 0,4 г**
2. 1:10 – 0,04 г
3. 1:100 – 0,4 г
4. 1:100 – 0,04 г

139. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЕЩЕСТВА ВЫПИСАНЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ В ДОЗАХ: АТРОПИНА СУЛЬФАТА 0,0003 И САХАРА 0,25. САХАРА НА ВСЕ ДОЗЫ СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ

1. 2,50 г
2. 2,45 г
3. **2,20 г**
4. 2,47 г

140. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЕЩЕСТВА ВЫПИСАНЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ В ДОЗАХ: АТРОПИНА СУЛЬФАТА 0,0003 И АНАЛЬГИНА 0,4. МАССА РАЗВЕСКИ СОСТАВИТ

1. **0,43 г**
2. 0,40 г
3. 0,37 г
4. 0,403 г

141. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЕЩЕСТВА ВЫПИСАНЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ В ДОЗАХ: ПЛАТИФИЛЛИНА ГИДРОТАРТРАТА 0,003 И САХАРА 0,2. САХАРА НА ВСЕ ДОЗЫ СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ

1. 1,97 г
2. 2,3 г
3. 1,5 г
4. **1,7 г**

142. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЕЩЕСТВА ВЫПИСАНЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ В ДОЗАХ: АТРОПИНА СУЛЬФАТА 0,0003 И АНАЛЬГИНА 0,4. МАССА РАЗВЕСКИ СОСТАВИТ

1. **0,43 г**
2. 0,40 г

3. 0,37 г
4. 0,403 г
5. 4,3 г

143. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЕЩЕСТВА ВЫПИСАНЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ В ДОЗАХ: ЭТИЛМОРФИНА ГИДРОХЛОРИД 0,003 И САХАР 0,2. МАССА РАЗВЕСКИ СОСТАВИТ

1. 0,23 г
2. 0,3 г
3. 0,203 г
4. **0,2 г**

144. ВЫПИСАННЫЙ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА ЭКСТРАКТ БЕЛЛАДОННЫ СООТВЕТСТВУЕТ

1. **густому экстракту**
2. раствору густого экстракта
3. жидкому экстракту
4. сухому экстракту

145. В АПТЕКАХ ИЗГОТАВЛИВАЮТ РАСТВОР ГУСТОГО ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ СМЕШИВАЯ 1 ЧАСТЬ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА С

1. 1 частью водно-глицериновой смеси
2. 10 частями водно-глицериновой смеси
3. 10 частями спирто-глицериновой смеси
4. **1 частью спирто-водно-глицериновой смеси**

146. РАСТВОР ГУСТОГО ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ ХРАНЯТ НЕ БОЛЕЕ

1. 5 суток
2. 10 суток
3. **15 суток**
4. 30 суток

147. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЫПИСАНО 0,24 ЭКСТРАКТА БЕЛЛАДОННЫ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ НА 12 ДОЗ, СУХОГО ЭКСТРАКТА ВЗВЕСИЛИ

1. 0,24 г
2. 2,88 г
3. **0,48 г**
4. 0,12 г

148. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ДОЗ ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЫПИСАНО 0,015 ЭКСТРАКТА БЕЛЛАДОННЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ, СУХОГО ЭКСТРАКТА ВЗВЕСИЛИ

1. 0,15 г
2. 0,30 г
3. 0,03 г
4. 0,60 г

149. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКА ПО ПРОПИСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ 0,025 НА ОДНУ ДОЗУ, СУХОГО ЭКСТРАКТА НА 10 ДОЗ СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ:

1. 0,05 г
2. 0,025 г
3. 0,75 г
4. **0,50 г**

150. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ЭКСТРАКТ КРАСАВКИ 0,03 И ВЫПИСАННЫХ ЧИСЛОМ 12, НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ НА ВСЕ ДОЗЫ

1. сухого экстракта 0,36 г
2. раствора густого экстракта 0,36 г
3. жидкого экстракта 0,36 г
4. **сухого экстракта 0,72 г**

151. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ЭКСТРАКТ КРАСАВКИ 0,02 И ВЫПИСАННЫХ ЧИСЛОМ 10, НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ НА ВСЕ ДОЗЫ

1. раствора густого экстракта 0,2 г
2. густого экстракта 0,4 г
3. сухого экстракта 0,2 г
4. **сухого экстракта 0,4 г**

152. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ДОЗ ПОРОШКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУХОГО ЭКСТРАКТА ПО ПРОПИСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ЭКСТРАКТА БЕЛЛАДОННЫ 0,15 И ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТА 3,0 НА ВСЕ ДОЗЫ, РАЗВЕСКА ПОРОШКА СОСТАВИЛА

1. 0,31 г
2. 0,30 г
3. 0,32 г
4. **0,33 г**

153. К ПАХУЧИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

1. метиленовый синий
2. рибофлавин
3. кислота фолиевая
4. **тимол**

154. К ПАХУЧИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

1. метиленовый синий
2. рибофлавин
3. кислота фолиевая
4. **камфора**

155. К ПАХУЧИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

1. метиленовый синий
2. рибофлавин
3. кислота фолиевая
4. **ментол**

156. К КРАСЯЩИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ ОТНОСИТСЯ

1. **метиленовый синий**
2. дерматол
3. кислота фолиевая
4. ментол

157. К КРАСЯЩИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ ОТНОСИТСЯ

1. **рибофлавин**
2. дерматол
3. кислота фолиевая
4. ментол

158. К КРАСЯЩИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ ОТНОСИТСЯ

1. **калия перманганат**
2. дерматол
3. кислота фолиевая
4. ментол

159. К КРАСЯЩИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ ОТНОСИТСЯ

1. **фурацилин**
2. ксероформ
3. кислота фолиевая
4. ментол

160. К КРАСЯЩИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ ОТНОСИТСЯ

1. **этакридина лактат**
2. ксероформ
3. кислота фолиевая
4. ментол

161. ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫХ ВЕЩЕСТВ (ТИМОЛ, МЕНТОЛ, КАМФОРА), ИСПОЛЬЗУЮТ ВСПОМОГАТЕЛЬНУЮ ЖИДКОСТЬ В СООТНОШЕНИИ НА 1,0 г ЛВ

1. этанол 90% 10 капель
2. **этанол 95% 10 капель**
3. этанол 90% 1 мл
4. этанол 95% 1,0 г

162. НЕДОЗИРОВАННЫЕ ПОРОШКИ С ЙОДОМ УПАКОВЫВАЮТ В

1. простые капсулы
2. вощеные капсулы
3. пергаментные капсулы
4. **флаконы стеклянные**

163. ДОЗИРОВАННЫЕ ПОРОШКИ С ТИМОЛОМ УПАКОВЫВАЮТ В

1. бумажные капсулы
2. вощеные капсулы
3. **пергаментные капсулы**
4. флаконы стеклянные

164. ДОЗИРОВАННЫЕ ПОРОШКИ С МЕНТОЛОМ УПАКОВЫВАЮТ В

1. бумажные капсулы
2. вощеные капсулы
3. **пергаментные капсулы**
4. флаконы стеклянные

165. ДОЗИРОВАННЫЕ ПОРОШКИ С КАМФОРой УПАКОВЫВАЮТ В

1. бумажные капсулы
2. вощеные капсулы
3. **пергаментные капсулы**
4. флаконы стеклянные

166. КРАСЯЩИЕ ВЕЩЕСТВА ВВОДЯТ В СОСТАВ ПОРОШКА

1. используя принцип рекристаллизации на частицах другого вещества

2. *способом «трехслойности», помещая между слоями неокрашающих веществ*
3. измельчая в присутствии 90% этанола 1:1
4. добавляют в последнюю очередь для уменьшения потерь вещества

167. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОПИСЯХ ПОРОШКОВ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ И ДЕТЕЙ ДО 1 ГОДА, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ В АПТЕКЕ В КАЧЕСТВЕ ВНУТРИАПТЕЧНОЙ ЗАГОТОВКИ, ПРЕДСТАВЛЕНА В

1. **ГФ XV**
2. 249н
3. 260н
4. 1094н

168. В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПОРОШКИ

1. с наркотическими веществами
2. с полуфабрикатами
3. **для новорожденных**
4. с экстрактами

169. В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПОРОШКИ

1. с ядовитыми и сильнодействующими веществами
2. с полуфабрикатами
3. **с антибиотиками**
4. с трудноизмельчаемыми веществами

170. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЫПИСАН ЭРИТРОМИЦИН 500 000 ЕД НА ВСЕ ДОЗЫ, ЕГО ВЗВЕСЯТ (1 МЛН ЕД ЭРИТРОМИЦИНА СООТВЕТСТВУЕТ 1,110 Г)

1. 0,45
2. **0,56**
3. 1,11
4. 2,22

171. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЫПИСАН ТЕТРАЦИКЛИНА ГИДРОХЛОРИД 400 000 ЕД ЕГО ВЗВЕСЯТ (1МЛН ЕД ТЕТРАЦИКЛИНА ГИДРОХЛОРИДА СООТВЕТСТВУЕТ 1,0 Г)

1. 0,04
2. **0,4**
3. 2,5
4. 4,0

172. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЫПИСАН АМПИЦИЛЛИН 500 000 ЕД, ЕГО ВЗВЕСЯТ (1 МЛН ЕД АМПИЦИЛЛИНА СООТВЕТСТВУЕТ 0,58 Г)

1. 1,16
2. 0,86
3. 0,58
4. **0,29**

173. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЫПИСАН СТРЕПТОМИЦИНА СУЛЬФАТ 200 000 ЕД НА ВСЕ ДОЗЫ, ЕГО ВЗВЕСЯТ (1 МЛН ЕД СТРЕПТОМИЦИНА СУЛЬФАТА СООТВЕТСТВУЕТ 1,24 Г)

1. 0,12
2. **0,25**
3. 0,62
4. 1,24

174. ПОРОШКИ УПАКОВЫВАЮТ В ПЕРГАМЕНТНЫЕ КАПСУЛЫ, ЕСЛИ ОНИ СОДЕРЖАТ ВЕЩЕСТВА

1. сильнодействующие и ядовитые
2. ядовитые и наркотические
3. **летучие и пахучие**
4. гигроскопичные
5. выветривающиеся (теряющие кристаллизационную воду)

175. В ВОЩЁННЫЕ КАПСУЛЫ УПАКОВЫВАЮТСЯ ПОРОШКИ С ВЕЩЕСТВАМИ

1. пахучими
2. летучими
3. **гигроскопичными**
4. только трудноизмельчаемыми

176. ПРЕПАРАТ, СОДЕРЖАЩИЙ В СОСТАВЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, НАХОДЯЩЕЕСЯ НА ПРЕДМЕТНО-КОЛИЧЕСТВЕННОМ УЧЕТЕ, ДЛЯ ОТПУСКА ДОПОЛНИТЕЛЬНО СНАБЖАЮТ

1. основной этикеткой «Внутреннее»
2. основной этикеткой «Наружное»
3. паспортом письменного контроля
4. **сигнатурой**

177. ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА ПАСПОРТ ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ПОРОШКИ ЗАПОЛНЯЕТСЯ

1. до изготовления
2. **сразу после изготовления, до стадии дозирования**
3. сразу после полного изготовления препарата
4. после изготовления и оформления препарата к отпуску

### **3. ТЕМА: НАСТОИ И ОТВАРЫ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.**

178. ДВИЖУЩЕЙ СИЛОЙ ПРОЦЕССА ЭКСТРАКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

1. теплообмен между сырьем и экстрагентом.
2. разница концентраций между сырьем и экстрагентом.
3. **массообмен между сырьем и экстрагентом.**
4. толщина диффузионного слоя.

179. КОЭФФИЦИЕНТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИФФУЗИИ ПРЯМО ПРОПОРЦИОНАЛЕН

1. **температуре**
2. вязкости.
3. радиусу диффундирующих частиц.
4. разнице концентраций

180. НА СКОРОСТЬ ПРОЦЕССА ЭКСТРАКЦИИ НЕ ВЛИЯЕТ:

1. **продолжительность процесса**
2. разность концентраций
3. измельченность сырья
4. температура

181. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО СТАДИИ ЭКСТРАКЦИИ ВЫСУШЕННОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ:

1. массопередача, смачивание сырья и проникновение экстрагента в сырье; растворение и десорбция веществ внутри клетки, образование первичного сока.
2. образование первичного сока, смачивание сырья и проникновение экстрагента в сырье; растворение и десорбция веществ внутри клетки, массопередача.
3. **смачивание сырья и проникновение экстрагента в сырье; растворение и десорбция веществ внутри клетки, образование первичного сока; массопередача.**
4. диффузия веществ через ламинарный слой, растворение и десорбция веществ внутри клетки, образование первичного сока; массопередача.

182. КАКИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРОИСХОДЯТ ПРИ ЭКСТРАГИРОВАНИИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

1. диффузия
2. десорбция
3. растворение
4. диализ
5. **все перечисленные выше.**

183. ЭКСТРАГЕНТ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАСТОЕВ И ОТВАРОВ

1. **вода очищенная**
2. спирт этиловый
3. хлороформ
4. эфир медицинский

184. ПО ХАРАКТЕРУ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ НАСТОИ И ОТВАРЫ

1. истинные растворы
2. коллоидные растворы
3. суспензии
4. **комбинированные системы**

185. НАВЕСКУ НЕСТАНДАРТНОГО ЛРС С БОЛЕЕ НИЗКОЙ АКТИВНОСТЬЮ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НАСТОЕВ И ОТВАРОВ

1. увеличивают
2. уменьшают
3. **не используют**
4. можно использовать после консультации с производителем

186. К ГАЛЕНОВЫМ ПРЕПАРАТАМ ОТНОСЯТ

1. адонизид
2. **грудной эликсир**
3. рутин
4. валидол

187. К НОВОГАЛЕНОВЫМ ПРЕПАРАТАМ ОТНОСЯТ

1. морфин
2. экстракт пустырника
3. настойку валерианы
4. адонизид

188. В СООТВЕТСТВИИ С ГФ НАСТОИ И ОТВАРЫ– ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ СОБОЙ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

1. спиртовые
- 2. водные**
3. масляные
4. эфирные

189. ОДНА ИЗ ОСНОВНЫХ СТАДИЙ ЭКСТРАКЦИОННОГО ПРОЦЕССА

1. синерезис
- 2. капиллярная пропитка**
3. диализ
4. десорбции

190. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ СТАДИЕЙ ЭКСТРАКЦИОННОГО ПРОЦЕССА ЯВЛЯЕТСЯ

1. образование первичного сока
2. смачивание сырья
3. капиллярная пропитка
- 4. массообмен**

191. ВСЕГДА ИЗГОТАВЛИВАЮТ ОТВАРЫ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

1. грубой гистологической структуры
- 2. содержащего термостабильные вещества**
3. из корневищ и корней
4. содержащего термолабильные вещества

192. ПРИ ПОЛУЧЕНИИ АПТЕКОЙ НЕСТАНДАРТНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С БОЛЕЕ ВЫСОКОЙ АКТИВНОСТЬЮ

1. при изготовлении водных извлечений навеску сырья увеличивают
- 2. при изготовлении водных извлечений навеску сырья уменьшают**
3. сырье не используют, возвращая поставщику
4. проводят стандартизацию в аптеке

193. ПРИ ПОЛУЧЕНИИ АПТЕКОЙ НЕСТАНДАРТНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С БОЛЕЕ НИЗКОЙ АКТИВНОСТЬЮ

1. при изготовлении водных извлечений навеску сырья увеличивают
2. при изготовлении водных извлечений навеску сырья уменьшений
3. сырье отправляют в контрольно-аналитическую лабораторию
- 4. сырье не используют**

194. ВРЕМЯ НАГРЕВАНИЯ НАСТОЕВ С ПОМЕТКОЙ «СИТО» ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОХЛАЖДЕНИИ

1. 10 минут
2. 15 минут
- 3. 25 минут**
4. 30 минут

195. ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, УДЕРЖИВАЕМЫЙ 1,0 ЛРС ПОСЛЕ ОТЖАТИЯ ЕГО В ПЕРФОРИРОВАННОМ СТАКАНЕ ИНФУНДИРКИ, ЭТО

1. расходный коэффициент
2. коэффициент увеличения объема

3. фактор замещения
4. **коэффициент водопоглощения**

195. ДОБАВЛЕНИЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНОТУ ЭКСТРАКЦИИ ИЗ

1. корней ревеня
2. травы горичвета весеннего
3. листьев толокнянки
4. **травы чистотела**

196. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 100 МЛ НАСТОЯ КОРНЕЙ АЛТЕЯ В КОНЦЕНТРАЦИИ 5% НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ СУХОГО ЭКСТРАКТА-КОНЦЕНТРАТА СТАНДАРТИЗОВАННОГО

1. **10,0 г**
2. 5,0 г
3. 7,5 г
4. 15,0 г

197. ОБЩИМ ДЛЯ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ КОРНЕВИЩ С КОРНЯМИ ВАЛЕРИАНЫ, ТРАВЫ ГОРИЦВЕТА, КОРНЕЙ ИСТОДА ЯВЛЯЕТСЯ

1. изготовление настоя
2. изготовление отвара
3. обязательный учет валора сырья
4. **изготовление в соотношении 1:30**

198. С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫХОДА АЛКАЛОИДОВ ПРИ ЭКСТРАКЦИИ

1. экстрагент подщелачивают
2. используют экстрагент нейтральной реакции
3. производят насыщение углекислотой
4. **экстрагент подкисляют**

199. НАСТОЙ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

1. листьев брусники
2. корней солодки
3. листьев толокнянки
4. **цветков ромашки**

200. БЕЗ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОСЛЕ НАСТАИВАНИЯ НА КИПЯЩЕЙ ВОДНОЙ БАНЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ВОДНЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ

1. корней алтея
2. корневищ с корнями валерианы
3. **корневищ змеевика**
4. листьев сенны

201. ОСОБЕННОСТЬЮ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ЯВЛЯЕТСЯ

1. **отжатие и фильтрование без предварительного охлаждения**
2. добавление в экстрагент натрия гидрокарбоната
3. добавление кислоты хлористоводородной для обеспечения полноты экстракции
4. фильтрование без отжатия

202. ОТВАР ИЗГОТАВЛИВАЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

1. корней алтея
2. травы пустырника
3. **коры дуба**

4. корневищ с корнями валерианы

203. ОСОБЕННОСТЬ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ЛИСТЬЕВ СЕННЫ

1. фильтрование без охлаждения
2. настаивание при комнатной температуре 30 минут
3. настаивание при комнатной температуре 45 минут
4. **фильтрование после полного охлаждения**

204. НАСТАИВАНИЕ ПРИ  $T = 20^{\circ}\text{C}$  В ТЕЧЕНИЕ 30 МИНУТ, ФИЛЬТРОВАНИЕ БЕЗ ОТЖАТИЯ, СООТВЕТСТВУЕТ ПРОЦЕССУ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ

1. корневищ лапчатки
2. плодов фенхеля
3. **корней алтея**
4. корней истода

205. ПОЛНОТА ЭКСТРАКЦИИ БУДЕТ ВЫШЕ, ЕСЛИ ДОБАВИТЬ НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО

1. алкалоиды
2. эфирные масла
3. дубильные вещества
4. **сапонины**

206. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НАСТОЯ ТРАВЫ ТЕРМОПСИСА ИЗ 0,5-200 МЛ НЕСТАНДАРТНОГО СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО 1,8% АЛКАЛОИДОВ (ПРИ СТАНДАРТЕ – 1,5%), НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ

1. 0,25 г
2. **0,42 г**
3. 0,60 г
4. 1,0 г

207. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 150 МЛ НАСТОЯ ИЗ ТРАВЫ ГОРИЦВЕТА ВЕСЕННЕГО СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА – КОНЦЕНТРАТА, МЛ

1. 5
2. **10**
3. 15
4. 7,5

208. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 180 МЛ НАСТОЯ КОРНЕВИЩ С КОРНЯМИ ВАЛЕРИАНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСТРАКТА-КОНЦЕНТРАТА ЖИДКОГО (1:2) СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ)

1. 180
2. 162
3. 144
4. **168**

209. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ НАСТОЯ КОРНЕЙ АЛТЕЯ ( $K_{\text{РАСХ.}} = 1,3$ ) НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ СЫРЬЯ И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ

1. 6,5 г и 230 мл
2. **13,0 г и 260 мл**
3. 12,0 г и 224 мл
4. 10,0 г и 200 мл

210. ИЗГОТАВЛИВАТЬ ВОДНЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В ОДНОМ ИНФУНДИРНОМ СТАКАНЕ

1. нельзя
2. можно
3. **можно, если физико-химические свойства действующих веществ требуют одинакового режима экстракции**
4. можно, если гистологическая структура одинакова

211. ПУТЯМИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ НАСТОЕВ И ОТВАРОВ ЯВЛЯЮТСЯ

1. расширение ассортимента экстрактов-концентратов, используемых вместо лекарственного растительного сырья (ЛРС)
2. замена водных извлечений из ЛРС суммарными, легкорастворимыми чаями, содержащими полную сумму БАВ
3. повышение антимицробной стабильности
4. использование фильтр -пакетов для упаковки ЛРС
5. **все перечисленное**

212. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

1. **не используются**
2. используются
3. ускоряют процесс экстракции
4. обеспечивают стандартность препарата

213. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 150 МЛ НАСТОЯ ТРАВЫ ПУСТЫРНИКА ( $K_B = 2$  МЛГ) СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ

1. 150 мл
2. 160 мл
3. **170 мл**
4. 180 мл

214. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЖИДКИХ ЭКСТРАКТОВ-КОНЦЕНТРАТОВ ИХ ДОБАВЛЯЮТ В МИКСТУРУ С УЧЕТОМ КОНЦЕНТРАЦИИ И СВОЙСТВ ИСПОЛЬЗОВАННОГО ЭКСТРАГЕНТА

1. в первую очередь
2. последними
3. **до жидкостей с большей концентрацией этанола**
4. после жидкостей с большей концентрацией этанола

215. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 120 МЛ НАСТОЯ КОРНЕЙ АЛТЕЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСТРАКТА-КОНЦЕНТРАТА СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ( $K_{УО} = 0,61$  МЛГ)

1. 120 мл
2. **116 мл**
3. 114 мл
4. 105,5 мл

216. НАСТАИВАНИЕ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ В ТЕЧЕНИЕ 30 МИНУТ, ПРОЦЕЖИВАНИЕ БЕЗ ОТЖАТИЯ СООТВЕТСТВУЕТ ПРОЦЕССУ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ

1. корневищ лапчатки
2. плодов фенхеля

**3. корней алтея**

4. корней истода

217. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУРЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ НАСТОЙ ТРАВЫ ПУСТЫРНИКА, НАТРИЯ БРОМИД, НАТРИЯ БАРБИТАЛ И НАСТОЙКУ ЛАНДЫША, НАТРИЯ БАРБИТАЛ ДОБАВЛЯЮТ

1. после предварительного растворения в настое ландыша
- 2. к изготовленному настою в первую очередь**
3. после растворения в настое натрия бромида
4. в последнюю очередь

218. В АПТЕКУ ПОСТУПИЛ РЕЦЕПТ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОПИСЬ ТРАВЫ ГОРИЦВЕТА ВЕСЕННЕГО БЕЗ УКАЗАНИЯ ЕГО КОНЦЕНТРАЦИИ. ВЫ ИЗГОТОВИТЕ НАСТОЙ В СООТНОШЕНИИ

1. 1:400
- 2. 1:30**
3. 1:20
4. 1:10

219. ВСЕГДА ИЗГОТАВЛИВАЮТ ОТВАРЫ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

1. грубой гистологической структуры
2. содержащего нелетучие вещества
- 3. содержащего термостабильные вещества**
4. из корневищ и корней

220. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 180 МЛ НАСТОЯ ТРАВЫ ПУСТЫРНИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСТРАКТА-КОНЦЕНТРАТА ЖИДКОГО (1:2) СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ

1. 180 мл
2. 162 мл
3. 144 мл
4. 168 мл

221. ОСОБЕННОСТЬЮ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1. отжатие и фильтрование без предварительного охлаждения**
2. добавление в экстрагент натрия гидрокарбоната
3. добавление кислоты хлористоводородной для обеспечения полноты экстракции
4. фильтрование без отжатия

#### **4. ТЕМА: ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ.**

222. ЖИДКАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА, ПОЛУЧАЕМАЯ РАСТВОРЕНИЕМ ЖИДКИХ, ТВЕРДЫХ ИЛИ ГАЗООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ В СООТВЕТСТВУЮЩЕМ РАСТВОРИТЕЛЕ

1. эмульсия
- 2. раствор**
3. суспензия
4. мазь

223. ДАЙТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ «РАСТВОРЫ»

1. Жидкая лекарственная форма, представляющая собой гетерогенную двухфазную дисперсную систему с жидкой дисперсной фазой и жидкой дисперсионной средой
2. Жидкая лекарственная форма, представляющая собой гетерогенную дисперсную систему, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде
3. **Жидкая лекарственная форма, получаемая растворением жидких, твердых или газообразных веществ в соответствующем растворителе**
4. Мягкая лекарственная форма, предназначенная для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки

#### 224. К РАСТВОРАМ ОТНОСЯТ СЛЕДУЮЩИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

1. растворы
2. капли
3. ароматные воды
4. **все перечисленное**

#### 225. КАПЛИ – ЭТО ЖИДКАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

1. дозируемая ложками
2. **дозимруемая каплями с помощью специального приспособления**
3. насыщенная компонентами эфирных масел
4. высокой концентрации, предназначенная для получения растворов путем их разведения

#### 226. МИКСТУРЫ – ЭТО ЖИДКАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

1. **дозимруемая ложками**
2. дозируемая каплями с помощью специального приспособления
3. насыщенная компонентами эфирных масел
4. высокой концентрации, предназначенная для получения растворов путем их разведения

#### 227. АРОМАТНЫЕ ВОДЫ – ЭТО ЖИДКАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

1. дозируемая каплями с помощью специального приспособления
2. дозируемая ложками
3. **насыщенная компонентами эфирных масел**
4. высокой концентрации, предназначенная для получения растворов путем их разведения

#### 228. КОНЦЕНТРАТЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ – ЭТО ЖИДКАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

1. дозируемая каплями с помощью специального приспособления
2. дозируемая ложками
3. насыщенная компонентами эфирных масел
4. **высокой концентрации, предназначенная для получения растворов путем их разведения**

#### 229. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА «МИКСТУРЫ»

1. водные или водноспиртовые растворы, насыщенные компонентами эфирных масел
2. жидкая лекарственная форма, представляющая собой гетерогенную двухфазную дисперсную систему с жидкой дисперсной фазой и жидкой дисперсионной средой
3. **жидкая лекарственная форма, предназначенная для приема внутрь и дозируемая ложками**

4. жидкая лекарственная форма, преимущественно представляющая собой концентрированный раствор различных сахаров, содержащий действующие и вспомогательные вещества

#### 230. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА «АРОМАТНЫЕ ВОДЫ»

1. жидкая лекарственная форма, представляющая собой гетерогенную двухфазную дисперсную систему с жидкой дисперсной фазой и жидкой дисперсионной средой
2. **водные или водноспиртовые растворы, насыщенные компонентами эфирных масел**
3. жидкая лекарственная форма, предназначенная для приема внутрь и дозируемая ложками
4. жидкая лекарственная форма, преимущественно представляющая собой концентрированный раствор различных сахаров, содержащий действующие и вспомогательные вещества

#### 231. «КОНЦЕНТРАТЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ»

1. жидкая лекарственная форма, представляющая собой гетерогенную двухфазную дисперсную систему с жидкой дисперсной фазой и жидкой дисперсионной средой
2. жидкая лекарственная форма, предназначенная для приема внутрь и дозируемая ложками
3. жидкая лекарственная форма, преимущественно представляющая собой концентрированный раствор различных сахаров, содержащий действующие и вспомогательные вещества
4. **жидкие лекарственные формы высокой концентрации, предназначенные для получения растворов путем их разведения**

#### 232. ЖИДКАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ И ДОЗИРУЕМАЯ ЛОЖКАМИ ЭТО –

1. Сиропы
2. **Микстуры**
3. Капли
4. Ароматные воды

#### 233. ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТВОРОВ ПУТЕМ ИХ РАЗВЕДЕНИЯ ЭТО -

1. Сиропы
2. Микстуры
3. **Концентраты**
4. Ароматные воды

#### 234. ЖИДКАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА, СОДЕРЖАЩАЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАСТВОРЕННЫХ ИЛИ ДИСПЕРГИРУЕМЫХ В СООТВЕТСТВУЮЩЕМ РАСТВОРИТЕЛЕ, И ДОЗИРУЕМАЯ КАПЛЯМИ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

1. Сиропы
2. Микстуры
3. **Капли**
4. Ароматные воды

235. ПРИ ПОЛУЧЕНИИ МАСЛЯНЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СКОРОСТИ РАСТВОРЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

1. разведение
2. кристаллизацию
3. охлаждение
4. **нагревание**

236. ПРИ ПОЛУЧЕНИИ МАСЛЯНЫХ РАСТВОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ НАГРЕВАНИЕ ДЛЯ

1. Уменьшения скорости растворения
2. **Увеличения скорости растворения**
3. Гидратации коллоидных частиц
4. Получения требуемой концентрации

237. ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

1. **нагревание**
2. разведение
3. разбавление
4. все перечисленное

238. ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ МАСЛЕННОЙ ФАЗЫ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ АРОМАТНЫХ ВОД МЕТОДОМ РАСТВОРЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

1. маннитол
2. сахарозу
3. **тальк**
4. бензойную кислоту

239. В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ, ИСПОЛЬЗУЮТ СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ КОНЦЕНТРАЦИИ

1. 40 %
2. 70 %
3. **90 %**
4. 100 %

240. В КАЧЕСТВЕ РАСТВОРИТЕЛЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ РАСТВОРОВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

1. спирт этиловый
2. масла жирные
3. глицерин
4. **все перечисленное**

241. КАКИЕ РАСТВОРЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНО КОНТРОЛИРУЮТ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ВЯЗКОСТЬ»

1. водные растворы
2. спиртовые растворы
3. масляные растворы
4. **растворы ВМС**

242. К НЕДОСТАТКАМ РАСТВОРОВ ОТНОСЯТ

1. большой объем
2. возможность гидролитических процессов
3. микробная контаминация
4. **все перечисленное**

243. ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТВОРОВ ВКЛЮЧАЕТ СТАДИЮ

1. экстракции
2. гомогенизации
3. диспергирования
4. **фильтрования**

244. ДИФфузно-КИНЕТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ПРОТЕКАЮЩИЙ ПРИ СОПРИКОСНОВЕНИИ РАСТВОРЯЕМОГО ВЕЩЕСТВА С РАСТВОРИТЕЛЕМ ЭТО –

1. расплавление
2. фильтрование
3. **растворение**
4. центрифугирование

245. ПРОЦЕСС РАЗДЕЛЕНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ ПОРИСТЫХ ПЕРЕГОРОДОК ЭТО-

1. отстаивание
2. **фильтрование**
3. растворение
4. центрифугирование

246. МЕТОД ОЧИСТКИ ВОДЫ, ОСНОВАННЫЙ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИОНИТОВ

1. дистилляция
2. электродиализ
3. обратный осмос
4. **ионный обмен**

247. МЕТОД ОЧИСТКИ ВОДЫ ОСНОВАННЫЙ НА ИСПАРЕНИИ ЖИДКОСТИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И КОНДЕНСАЦИЕЙ ПАРОВ ЭТО –

1. **дистилляция**
2. электродиализ
3. обратный осмос
4. ионный обмен

248. МЕТОД ОЧИСТКИ ВОДЫ ОСНОВАННЫЙ НА ПЕРЕХОДЕ РАСТВОРИТЕЛЯ ИЗ РАСТВОРА ЧЕРЕЗ ПОЛУНЕПРОНИЦАЕМУЮ МЕМБРАНУ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕГО ДАВЛЕНИЯ

1. дистилляция
2. электродиализ
3. **обратный осмос**
4. ионный обмен

249. МЕТОД ОЧИСТКИ ВОДЫ, ОСНОВАННЫЙ НА НАПРАВЛЕННОМ ДВИЖЕНИИ ИОНОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПОСТОЯННОГО ТОКА

1. дистилляция
2. **электродиализ**
3. обратный осмос
4. ионный обмен

250. ИОННЫЙ ОБМЕН – ЭТО МЕТОД ОЧИСТКИ ВОДЫ, ОСНОВАННЫЙ НА

1. **использование ионитов**
2. испарении жидкости с охлаждением и конденсацией паров
3. переходе растворителя через полунепроницаемую мембрану под действием внешнего давления

4. движении ионов под влиянием постоянного тока

251. ДИСТИЛЛЯЦИЯ – ЭТО МЕТОД ОЧИСТКИ ВОДЫ, ОСНОВАННЫЙ НА

1. использование ионитов
2. **испарении жидкости с охлаждением и конденсацией паров**
3. переходе растворителя через полунепроницаемую мембрану под действием внешнего давления
4. движении ионов под влиянием постоянного тока

252. ОБРАТНЫЙ ОСМОС – ЭТО МЕТОД ОЧИСТКИ ВОДЫ, ОСНОВАННЫЙ НА

1. использование ионитов
2. испарении жидкости с охлаждением и конденсацией паров
3. **переходе растворителя через полунепроницаемую мембрану под действием внешнего давления**
4. движении ионов под влиянием постоянного тока

253. ЭЛЕКТРОДИАЛИЗ – ЭТО МЕТОД ОЧИСТКИ ВОДЫ, ОСНОВАННЫЙ НА

1. использование ионитов
2. испарении жидкости с охлаждением и конденсацией паров
3. переходе растворителя через полунепроницаемую мембрану под действием внешнего давления
4. **движении ионов под влиянием постоянного тока**

254. МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ

1. **дистиляция**
2. мембранная дегазация
3. электродеионнизация
4. все перечисленное

255. СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ

1. мембранная дегазация
2. **обратный осмос**
3. электродеионнизация
4. все перечисленное

256. ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ ТРУДНО РАСТВОРИМЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ

1. консерванты
2. корригенты
3. **сорастворители**
4. антиоксиданты

257. СОРАСТВОРИТЕЛИ – ЭТО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА

1. предотвращающие свободно-радикальные окислительные процессы
2. **повышающие растворимость трудно растворимых веществ**
3. угнетающие рост микроорганизмов
4. корригирующие вкус

258. ХРАНЕНИЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ НЕ БОЛЕЕ

1. 1 суток
2. 2 суток
3. **3 суток**
4. недели

259. К ЛЕТУЧИМ РАСТВОРИТЕЛЯМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ В АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ ОТНОСЯТ

1. глицерин
2. оливковое масло
- 3. этанол**
4. вазелиновое масло

260. В АПТЕКЕ ДОЗИРУЮТ ПО ОБЪЁМУ

1. масло вазелиновое
2. хлороформ
3. димексид
- 4. этанол**

261. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ РАСТВОРЫ НА ЭТАНОЛЕ ФИЛЬТРУЮТ ЧЕРЕЗ

1. складчатый бумажный фильтр
2. двойной слой марли
- 3. сухой ватный тампон, прикрывая воронку стеклом**
4. ватный тампон, промытый водой очищенной

262. В МАССО-ОБЪЁМНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ИЗГОТАВЛИВАЮТ РАСТВОРЫ

- 1. этанольные**
2. стандартных жидкостей, выписанных в прописи рецепта под условным названием
3. этанола различной концентрации
4. крахмала 2% концентрации

263. НАГРЕВАНИЕ И ТЩАТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕШИВАНИЕ ПРИ РАСТВОРЕНИИ ПРИВЕДЁТ К СНИЖЕНИЮ КАЧЕСТВА РАСТВОРА

1. кофеина
2. кислоты борной
- 3. натрия гидрокарбоната**
4. кальция глюконата

264. ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ И УСКОРЕНИЯ ПРОЦЕССА РАСТВОРЕНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ПРИМЕНЯЮТ

- 1. процесс образования растворимых солей**
2. прием дробного фракционирования
3. предварительное получение пульпы
4. настаивание

265. ЕСЛИ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА НЕ УКАЗАНА КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРА, ИЗГОТАВЛИВАЮТ И ВЫДАЮТ БОЛЬНОМУ РАСТВОР

- 1. кислоты хлористоводородной (10%)**
2. водорода пероксида (30%)
3. кислоты хлористоводородной (1%)
4. формальдегида (30%)

266. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 500 МЛ 3% РАСТВОРА ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА, ПЕРГИДРОЛЬ ДОЗИРУЮТ

1. 50 мл
2. 15 мл
- 3. 50,0**
4. 15,0

267. ЖИДКОСТЬ БУРОВА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РАСТВОР

1. калия ацетата

2. свинца ацетата
3. меди сульфата
4. **основного алюминия ацетата**

268. ОБЪЁМ ЖИДКОСТИ БУРОВА (МЛ), КОТОРЫЙ НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 8% РАСТВОРА ЖИДКОСТИ БУРОВА, РАВЕН

1. 200 мл
2. **16 мл**
3. 125 мл
4. 100 мл

269. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 5% РАСТВОРА ФОРМАЛИНА СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ СТАНДАРТНОГО ФОРМАЛЬДЕГИДА (37%) И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ

1. 10,8 и 189,2 мл
2. **10 и 190 мл**
3. 27 и 173 мл
4. 10 и 200 мл

270. ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ РАСТВОРИМОЙ СОЛИ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

1. фурацилина
2. этакридина лактата
3. свинца ацетата
4. **йода**

271. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ УМЕНЬШИТЬ РАЗМЕР ЧАСТИЦ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ ЕГО ДИСПЕРГИРУЮТ

1. с глицерином
2. с эфиром
3. с этанолом
4. **без добавления вспомогательной жидкости**

272. КОНЦЕНТРАЦИЯ ЙОДА В РАСТВОРЕ ЛЮГОЛЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ, %

1. **5**
2. 3
3. 1
4. 0,5

273. КОНЦЕНТРАЦИЯ ВЕЩЕСТВА В ПРОПИСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ МЕДИ СУЛЬФАТА 8,0 И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ДО 200 МЛ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫРАЖЕНА СПОСОБАМИ:

1. 2% - 200 мл
2. **4% - 200 мл**
3. (1:20) – 200 мл
4. 8% - 200 мл

274. КОНЦЕНТРАЦИЯ ЙОДА В РАСТВОРЕ ЛЮГОЛЯ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ, %

1. 5
2. 3
3. **1**
4. 0,5

275. ПОВЫШАЮТ РАСТВОРИМОСТЬ И УСКОРЯЮТ ПРОЦЕСС РАСТВОРЕНИЯ;

1. предварительное измельчение
2. нагревание
3. получение растворимых солей
4. **все перечисленные факторы**

276. КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРА КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА 1:4000 – 200 мл МОЖЕТ БЫТЬ ВЫРАЖЕНА ТАКЖЕ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

1. 0,025% -200 мл
2. калия перманганата 0,05, воды очищенной 200мл
3. калия перманганата 0,05, воды очищенной до 200 мл
4. раствора калия перманганата из 0,05 – 200 мл
5. **всеми перечисленными способами**

277. ФАКТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В СТАНДАРТНОМ РАСТВОРЕ УЧИТЫВАЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

1. кислоты хлористоводородной
2. **калия ацетата**
3. жидкости калия ацетата
4. жидкости Бурова

278. ОБЪЁМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1 Л КОНЦЕНТРИРОВАННОГО 50% РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА ( $K_{УО} = 0,5$  МЛ/Г), СОСТАВЛЯЕТ

1. 949 мл
2. **750 мл**
3. 934 мл
4. 500 мл

279. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1 Л РАСТВОРА НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА 5% КОНЦЕНТРАЦИИ ( $K_{УО} = 0,30$  МЛ/Г) ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ СЛЕДУЕТ ОТМЕРИТЬ

1. 1000 мл
2. **985 мл**
3. 980 мл
4. 970 мл
5. 950 мл

280. ОБЪЁМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1 Л КОНЦЕНТРИРОВАННОГО 10% РАСТВОРА КОФЕИНА НАТРИЯ БЕНЗОАТА (ПЛОТНОСТЬ РАСТВОРА = 1,0341 Г/МЛ), СОСТАВЛЯЕТ

1. 949 мл
2. **934 мл**
3. 922 мл
4. 900 мл

281. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 500 МЛ 5% РАСТВОРА НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА (ПЛОТНОСТЬ = 1,0331 Г/МЛ) ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ОТМЕРЯЮТ

1. 516,5 мл
2. 495 мл
3. **491,5 мл**
4. 475 мл

282. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 500 МЛ 5% РАСТВОРА НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА (ПЛОТНОСТЬ = 1,0331 Г/МЛ) ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ОТМЕРЯЮТ

1. 516,5 мл
2. 495 мл
3. **491,5 мл**
4. 475 мл

283. ИЗГОТАВЛИВАЯ 200 МЛ РАСТВОРА, СОДЕРЖАЩЕГО 3,0 НАТРИЯ БЕНЗОАТА (КУО = 0,6 МЛ/Г) И 4,0 НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА (КУО = 0,3 МЛ/Г), ОТМЕРЯЮТ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ

1. 196,5 мл
2. **197 мл**
3. 198,2 мл
4. 198,5 мл

284. ПРИ ВВЕДЕНИИ В СОСТАВ МИКСТУРЫ 5,0 КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ОТМЕРЯЮТ 10 МЛ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА КОНЦЕНТРАЦИИ

1. 20%
2. 1: 5
3. 10%
4. **50%**

285. ЧИСЛО ПРИЁМОВ МИКСТУРЫ С ОБЩИМ ОБЪЁМОМ 180 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ СТОЛОВЫМИ ЛОЖКАМИ РАВНО

1. 9
2. 18
3. **12**
4. 20

286. ОБЪЁМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 1% РАСТВОРА НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА 5% КОНЦЕНТРАЦИИ, РАВЕН

1. 180 мл
2. 200 мл
3. 100 мл
4. **160 мл**

287. РАЗОВАЯ И СУТОЧНАЯ ДОЗЫ КОДЕИНА, СОДЕРЖАНИЕ КОТОРОГО 0,2 В 120 МЛ РАСТВОРА, ДОЗИРУЕМОГО СТОЛОВЫМИ ЛОЖКАМИ ДЛЯ ПРИЁМА 3 РАЗА В ДЕНЬ, СОСТАВЛЯЮТ

1. 0,05 и 0,2 г
2. 0,02 и 0,06 г
3. 0,015 и 0,045 г
4. **0,025 и 0,075 г**

288. В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУР ДОЗИРУЮТ

1. концентрированные растворы
2. ядовитые вещества
3. **воду очищенную**
4. вещества, находящиеся на предметно-количественном учете

289. РАНЬШЕ ДРУГИХ ЖИДКОСТЕЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУР ДОБАВЛЯЮТСЯ

1. пахучие
2. летучие
3. содержащие этанол
4. **водные непахучие и нелетучие**

290. ЯДОВИТЫЕ И НАРКОТИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДОБАВЛЕНЫ В МИКСТУРУ

1. в первую очередь
2. **после отмеривания воды очищенной**
3. после растворения в части воды очищенной и добавления в последнюю очередь
4. в воду очищенную, предназначенную для получения первичной эмульсии

291. ЖИДКОСТИ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭТАНОЛ, ДОБАВЛЯЮТ К МИКСТУРЕ

1. первыми
2. после растворения ядовитых и наркотических веществ (до концентратов)
3. **последними в порядке возрастания концентрации этанола**
4. в порядке выписывания в прописи рецепта

292. ВОДА АРОМАТНАЯ, ВЫПИСАННАЯ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ, ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУР ДОБАВЛЯЕТСЯ

1. **в первую очередь**
2. после концентрированных растворов
3. до добавления жидкостей, содержащих этанол
4. в последнюю очередь, т.к. содержит эфирное масло

293. В СЛУЧАЕ ВЫПИСЫВАНИЯ В РЕЦЕПТЕ АРОМАТНОЙ ВОДЫ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНОЙ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПРОПИСИ

1. используют
2. **не используют**
3. не используют, если концентрация лекарственных веществ свыше 3%
4. используют с уменьшением объема основного растворителя

294. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 500 МЛ 25% РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ВОДНОЙ ГЛЮКОЗЫ С ВЛАЖНОСТЬЮ 10%

1. 250,0 г
2. 200,0 г
3. **138,0 г**
4. 125,0 г

295. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 500 МЛ 20% РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ СЛЕДУЮТ ВЗЯТЬ ВОДНОЙ ГЛЮКОЗЫ С ВЛАЖНОСТЬЮ 10,2%

1. **111,0 г**
2. 200,0 г
3. 138,0 г
4. 100,0 г

296. НАГРЕВАНИЕ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

1. фурацилина
2. йода
3. натрия бромида
4. серебра нитрата

297. ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ МИКСТУР – ЭТО:

1. асептические условия изготовления
2. пересчет массы кристаллогидратов
3. при расчетах использование формул укрепления и разведения
4. контроль концентрации раствора
5. **все вышеперечисленное**

298. ЧИСЛО ПРИЁМОВ МИКСТУРЫ С ОБЩИМ ОБЪЁМОМ 200 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ ДЕСЕРТНЫМИ ЛОЖКАМИ РАВНО

1. 9
2. 18
3. 12
4. **20**

299. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1 ЛИТРА 9% РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ СЛЕДУЮТ ВЗЯТЬ ВОДНОЙ ГЛЮКОЗЫ С ВЛАЖНОСТЬЮ 10%

1. 250,0 г
2. 200,0 г
3. 125,0 г
4. **100,0 г**

300. ЧИСЛО ПРИЁМОВ МИКСТУРЫ С ОБЩИМ ОБЪЁМОМ 200 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ ЧАЙНЫМИ ЛОЖКАМИ РАВНО

1. 9
2. 18
3. 20
4. **40**

301. РАСТВОРЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭТАНОЛ, ОФОРМЛЯЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЭТИКЕТКОЙ

1. «Обращаться осторожно»
2. «Перед употреблением взбалтывать»
3. **«Беречь от огня»**
4. «Перед употреблением подогреть»

302. ОБЪЁМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 5% РАСТВОРА НАТРИЯ БРОМИДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА 20% КОНЦЕНТРАЦИИ, РАВЕН

1. 180 мл
2. 200 мл
3. 160 мл
4. **150 мл**

303. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СТАНДАРТНЫХ СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ:

1. 95%
2. 90%
3. **указанной в нормативной документации**
4. 70%

304. ОСОБЕННОСТЬЮ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ НА ВЯЗКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ ЯВЛЯЕТСЯ:

1. изготовление по объему
2. **растворение лекарственных веществ в сухом флаконе для отпуска**
3. фильтрование через бумажный фильтр
4. фильтрование через смоченный ватный тампон

305. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРА ПО ПРОПИСИ:  
ВОЗЬМИ: РАСТВОРА САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ 2%-50МЛ  
ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ. СМАЗЫВАТЬ ПОРАЖЕННЫЕ УЧАСТКИ КОЖИ.  
СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ ИСПОЛЬЗУЮТ В КОНЦЕНТРАЦИИ:

1. 90%
2. **70% в соответствии с нормативной документацией**
3. 80%
4. 95%

306. НЕЖЕЛАТЕЛЬНО НАГРЕВАНИЕ РАСТВОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАСТВОРИТЕЛЯ:

1. глицерина
2. масла подсолнечного
3. **этанола**
4. димексида

307. ОСОБЕННОСТЬЮ ФИЛЬТРОВАНИЯ МАСЛЯНЫХ РАСТВОРОВ В АПТЕКЕ ЯВЛЯЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

1. промытого тампона ваты
2. складчатого бумажного фильтра
3. **двойного слоя марли**
4. стеклянных фильтров № 1,2

308. ОБЩИЙ ОБЪЕМ РАСТВОРА, ИЗГОТОВЛЕННОГО ПО ПРОПИСИ:  
ВОЗЬМИ: МЕНТОЛА 2,0 (КУО=1,1МЛ/Г)  
ЭТАНОЛА 50 МЛ

ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СОСТАВЛЯЕТ:

1. 50 мл
2. **52 мл**
3. 48 мл
4. 46 мл

309. РАСТВОРЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭТАНОЛ, ОФОРМЛЯЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЭТИКЕТКОЙ

1. «Обращаться осторожно»
2. «Перед употреблением взбалтывать»
3. **«Беречь от огня»**
4. «Перед употреблением подогреть»

310. РАЗОВАЯ И СУТОЧНАЯ ДОЗЫ АНАЛЬГИНА, СОДЕРЖАНИЕ КОТОРОГО 3,0 В 150 МЛ РАСТВОРА, ДОЗИРУЕМОГО СТОЛОВЫМИ ЛОЖКАМИ ДЛЯ ПРИЁМА 3 РАЗА В ДЕНЬ, СОСТАВЛЯЮТ

1. **0,3 и 0,9г**
2. 0,02 и 0,06 г
3. 1,0 и 3,0 г
4. 0,9 и 2,7 г

311. ОБЩАЯ МАССА ПРЕПАРАТА, ИЗГОТОВЛЕННОГО ПО ПРОПИСИ: МАСЛЯНОГО РАСТВОРА МЕНТОЛА 1% - 10,0 Г; ДИМЕКСИДА 2,0 Г», СОСТАВЛЯЕТ, Г.:

1. 10,0
2. 12,0
3. 13,0
4. 11,9

312. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАГРЕВАНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ СПОСОБСТВУЕТ:

1. разрушению кристаллической решетки
2. усилению процесса диффузии молекул растворяемого вещества
3. усилению процесса диффузии молекул растворителя
4. снижению внутреннего трения
5. **всем перечисленным явлениям**

313. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ УЧИТЫВАЕТСЯ, ЧТО СТАДИЯ НАБУХАНИЯ ПЕРЕЙДЕТ В СТАДИЮ СОБСТВЕННО РАСТВОРЕНИЯ ТОЛЬКО ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УСЛОВИЙ РАСТВОРЕНИЯ ВМВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ГРУППЕ

1. умеренно набухающих
2. **набухающих ограниченно**
3. набухающих неограниченно
4. образующих студни

314. ПЕРЕХОД СТАДИИ НАБУХАНИЯ В СТАДИЮ СОБСТВЕННО РАСТВОРЕНИЯ НЕ ТРЕБУЕТ ИЗМЕНЕНИЯ УСЛОВИЙ РАСТВОРЕНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

1. крахмала
2. желатина
3. **пепсина**
4. ПВС

315. НАБУХАНИЕ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, А ЗАТЕМ РАСТВОРЕНИЕ ПРИ НАГРЕВАНИИ ПРОИСХОДИТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

1. колларгола
2. **желатин**
3. этакридина лактата
4. пепсин
5. протаргола

316. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУР, СОДЕРЖАЩИХ ПЕПСИН, КИСЛОТУ ХЛОРИСТОВОДОРОДНУЮ И СИРОП САХАРНЫЙ, ПЕПСИН ДОБАВЛЯЮТ

1. к кислоте хлористоводородной
2. к сиропу сахарному
3. к воде очищенной

**4. к воде очищенной после смешивания ее с 1% раствором кислоты хлористоводородной**

317. ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ НАДПИСЬЮ «ПЕРЕД УПОТРЕБЛЕНИЕМ ПОДОГРЕТЬ», СНАБЖАЮТ РАСТВОРЫ

1. крахмала
2. камедей
- 3. желатина**
4. метилцеллюлозы

318. ПРИЛИВАЮТ К ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ В ВИДЕ СУСПЕНЗИИ, ЗАТЕМ РАСТВОРЯЮТ ПРИ КИПЯЧЕНИИ

1. протаргол
2. поливиниловый спирт
3. желатозу
- 4. крахмал**

319. ОБРАЗОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ГЕЛЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ КРАХМАЛА ОБУСЛОВЛЕНО, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ, СОДЕРЖАНИЕМ

1. амилозы
- 2. амилопектина**
3. декстрана
4. амфолитов

320. ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ В СООТВЕТСТВИИ С ГФ VII ИЗГОТАВЛИВАЮТ РАСТВОР КРАХМАЛА

1. 1%
- 2. 2%**
3. 10%
4. 7%

321. ПЕРЕХОД СТАДИИ НАБУХАНИЯ В СТАДИЮ СОБСТВЕННО РАСТВОРЕНИЯ НЕ ТРЕБУЕТ ИЗМЕНЕНИЯ УСЛОВИЙ РАСТВОРЕНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

5. крахмала
6. желатина
- 7. пепсина**
8. ПВС

322. НАБУХАНИЕ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, А ЗАТЕМ РАСТВОРЕНИЕ ПРИ НАГРЕВАНИИ ПРОИСХОДИТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

6. колларгола
- 7. желатин**
8. этакридиналактата
9. пепсин

323. ПРИЛИВАЮТ К ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ В ВИДЕ СУСПЕНЗИИ, ЗАТЕМ РАСТВОРЯЮТ ПРИ КИПЯЧЕНИИ

5. поливиниловый спирт
6. панкреатин
7. желатозу
- 8. крахмал**

## 5. ТЕМА: СТЕРИЛЬНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

324. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ АПИРОГЕННОЙ

1. сепарация паровой фазы от капельной
2. осаждение
3. кипячение воды при температуре  $100^{\circ}\text{C}$  в течение 2 часов
4. окисление

325. УКАЖИТЕ ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ ГФ К ИНЪЕКЦИОННЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ

1. **апирогенность, стабильность, отсутствие механических включений, стерильность**
2. стабильность, апирогенность, низкая вязкость, стерильность
3. отсутствие механических включений, стерильность, апирогенность, низкая вязкость
4. стерильность, низкая вязкость, стабильность, апирогенность

326. ОЧИСТКА В ТЕХНОЛОГИИ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

1. **фильтрованием**
2. адсорбцией
3. центрифугированием
4. отстаиванием

327. К КОРРЕКТОРАМ PH ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ОТНОСИТСЯ:

1. **натрия гидрокарбонат**
2. нипагин
3. трилон Б
4. натрия сульфит

328. К АНТИОКСИДАНТАМ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ОТНОСИТСЯ

1. **натрия метабисульфит**
2. нипагин
3. натрия гидрокарбонат
4. натрия роданид

329. ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИЮ ВОДЫ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ

1. **на ионнообменных смолах**
2. кипячением
3. ультрафильтрацией
4. с помощью ультразвука

330. НЕВОДНЫМ РАСТВОРИТЕЛЕМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

1. **персиковое масло**
2. бензиловый спирт
3. полиэтиленгликоль
4. вазелиновое масло

331. СОРАСТВОРИТЕЛЕМ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

**1. этанол**

2. этилолеат
3. изопропанол
4. бензилбензоат

**332. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ**

**1. бактериальные эндотоксины, электропроводность, микробиологическая чистота, рН, сухой остаток, отсутствие восстанавливающих веществ, углерода диоксида, нитратов и нитритов, хлоридов, сульфатов, кальция и магния**

2. отсутствие бактерий сем. Enterobacteriaceae, аммония, тяжелых металлов, механических частиц, пирогенов
3. отсутствие бактерий сем. Staphylococcus aureus, бактериальных эндотоксинов, ионов железа, механических частиц
4. отсутствие бактерий сем. Pseudomonas aeruginosa, восстанавливающих веществ. цветность, мутность

**333. МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ**

**1. обратный осмос, дистилляция**

2. ультрафильтрация, ионный обмен
3. перегонка, ректификация
4. обратный осмос, электродеионизация

**334. ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСТИЛЛЯЦИИ КАК МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ**

**1. надежность, возможность получения горячей воды, возможность обработки аппарата паром, высокая стоимость,**

2. экономичность, возможность "проскока" примесей, высокая производительность
3. низкая производительность, неэкономичность за счет большого потребления энергии и воды
4. возможность попадания в продукт пирогенов, дешевизна, простота технологического процесса

**335. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАТНОГО ОСМОСА КАК МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ**

**1. экономичность, возможность микробной контаминации, возможность "проскока" примесей**

2. необходимость ежемесячной замены мембран, высокая степень очистки, надежность, высокая стоимость,
3. возможность получения горячей воды, возможность обработки аппарата паром
4. неэкономичность за счет большого потребления энергии и воды, высокая производительность

**336. ХРАНЕНИЕ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В**

**1. системах из инертного материала, в постоянном движении при температуре 80-95 °С, до 24 часов**

2. танках с распределительным контуром, без специального подогрева, до 24 часов
3. системах из инертного материала, при температуре 8-10 °С, до 24 часов

4.горизонтальный танках при перемешивании и температуре 60 °С

### 337. ГФ ДОПУСКАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ МЕТОДОВ СТЕРИЛИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

**1.насыщенным водяным паром под давлением, горячим воздухом, фильтрованием, ионизирующим облучением**

2.УФ- облучением, горячим воздухом, автоклавированием,

3.ИК-облучением, паром под давлением, ионами серебра

4.микрофильтрацией, паром при 100 °С, хлором

### 338.УСЛОВИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ СТЕРИЛИЗАЦИИ НАСЫЩЕННЫМ ПАРОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

**1.температура 120–122°С, давление 120 кПа, для жидких лекарственных форм в первичной упаковке**

2.температура 160 °С, давление 120 кПа, для жидких ЛФ и порошков в упаковке

3.температура 105 °С, давление 200 кПа, для растворов в ампулах

4.температура 200 °С, для стерилизации термостойких ЛФ

### 339. УСЛОВИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ

**1. температура не менее 160 °С в течение не менее 2 ч. для термостойких порошкообразных веществ или масел, и др**

2.температура 160 °С, давление 120 кПа, для жидких ЛФ и порошков в упаковке

3.температура 105 °С, давление 200 кПа, для растворов в ампулах

4.температура 200 °С, для стерилизации термостойких ЛФ

### 340.УСЛОВИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ СТЕРИЛИЗАЦИИ ФИЛЬТРОВАНИЕМ

**1. через мембранные фильтры с размером пор 0,45 мкм, затем - не более 0,22 мкм, для термолабильных веществ**

2. через нутч-фильтры с размером пор 1,0 мкм, затем - не более 0,45 мкм, для термолабильных ЛФ

3.через друк-фильтры с размером пор не менее 1,0 мкм, для чистых растворителей

4. через патронные фильтры, для растворов для инъекций

### 341. УСЛОВИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ

**1. ионизирующим излучением в дозе 1,5-2,5 Мрад долгоживущими изотопами <sup>60</sup>Co<sub>27</sub>, <sup>137</sup>Cs<sub>55</sub>, для лекарственных средств растительного происхождения и др.**

2. γ-лучами в низких дозах для лекарственных средств в первичной упаковке

3. изотопами <sup>60</sup>Co<sub>27</sub>, <sup>137</sup>Cs<sub>55</sub> для вспомогательных веществ и упаковки

4.ионизирующим излучением в дозе 1,5-2,5 Мрад при нагревании продуктов до температуры не выше 60 °С

### 342. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНОСТИ

**1. прямой посев на питательную среду**

2.диализ через полупроницаемую мембрану с последующей микроскопией

3. по изменению температуры у кроликов

4. с помощью ЛАЛ-теста

### 343. МАСЛА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭМУЛЬСИЙ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОЛУЧЕНЫ МЕТОДОМ

**1. холодного прессования**

2.бисмацерации

3. циркуляционной экстрацией
4. перколяцией

344. ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ СОЛЕЙ СЛАБЫХ КИСЛОТ И СИЛЬНЫХ ОСНОВАНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1. 0,1 М раствор натрия гидроксида**
2. 0,1 М раствор кислоты соляной
3. Трилон Б
4. метабисульфит натрия

345. УКАЖИТЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ МЕТОД ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИИ ВОДЫ

- 1. обратный осмос**
2. ионный обмен
3. электродиализ
4. дистилляция

346. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 30МЛ ИЗОТОНИЧЕСКОГО РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА (ИЗОТОНИЧЕСКИЙ ЭКВИВАЛЕНТ ПО НАТРИЮ ХЛОРИДУ = 0,14) ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ

1. 4,2 г
2. 6,4 г
- 3. 1,93 г**
4. 0,27 г

347. ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ – 10% РАСТВОР НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА, 10 МЛ (ИЗОТОНИЧЕСКИЙ ЭКВИВАЛЕНТ ПО НАТРИЮ ХЛОРИДУ = 0,34) – СЛЕЗНОЙ ЖИДКОСТИ

1. изотоничны
- 2. гипертоничны**
3. гипотоничны
4. изоосмотичны

348. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО ДИНАТРИЕВАЯ СОЛЬ ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРАУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

1. пролонгаторов
2. консервантов
3. изотонирующих
- 4. антиоксидантов**

349. НЕВОДНЫМ РАСТВОРИТЕЛЕМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1. миндальное масло**
2. бензиловый спирт
3. льняное масло
4. вазелиновое масло

350. НЕВОДНЫМ РАСТВОРИТЕЛЕМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1. оливковое масло**
2. этилацетат
3. полиэтиленгликоль
4. вазелиновое масло

351. НЕВОДНЫМ РАСТВОРИТЕЛЕМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

1. **соевое масло**
2. бензиловый спирт
3. глицерин
4. вазелиновое масло

352. НЕВОДНЫМ РАСТВОРИТЕЛЕМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

1. **арахисовое масло**
2. бензиловый спирт
3. полипропиленгликоль
4. вазелиновое масло

353. НЕВОДНЫМ РАСТВОРИТЕЛЕМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

1. **кунжутное масло**
2. бензиловый спирт
3. ДМСО
4. вазелиновое масло

354. НЕВОДНЫМ РАСТВОРИТЕЛЕМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

1. **подсолнечное масло**
2. бензиловый спирт
3. этиловый спирт
4. вазелиновое масло

355. НЕВОДНЫМ РАСТВОРИТЕЛЕМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

1. **хлопковое масло**
2. бензиловый спирт
3. бензилбензоат
4. вазелиновое масло

356. НЕВОДНЫМ РАСТВОРИТЕЛЕМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

1. **кукурузное масло**
2. бензиловый спирт
3. полиэтиленгликоль
4. вазелиновое масло

357. НЕВОДНЫМ РАСТВОРИТЕЛЕМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

1. **вазелиновое масло**
2. кунжутное масло
3. кукурузное масло
4. оливковое масло

358. НЕВОДНЫМ РАСТВОРИТЕЛЕМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

1. льняное масло
2. кунжутное масло
3. кукурузное масло
4. **этилолеат**

359. К АНТИОКСИДАНТАМ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ОТНОСИТСЯ

1. **натрия сульфит**
2. нипагин
3. натрия гидрокарбонат
4. этиловый спирт

360. К АНТИОКСИДАНТАМ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ОТНОСИТСЯ

1. **ронгалит**
2. нипагин
3. натрия гидрокарбонат
4. аммония хлорид

361. К АНТИОКСИДАНТАМ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ОТНОСИТСЯ

1. **унитиол**
2. нипагин
3. натрия гидрокарбонат
4. натрия хлорид

362. К АНТИОКСИДАНТАМ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ОТНОСИТСЯ

1. **аскорбиновая кислота**
2. нипагин
3. натрия гидрокарбонат
4. кальция хлорид

363. К АНТИОКСИДАНТАМ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ОТНОСИТСЯ

1. **трилон Б**
2. нипагин
3. натрия гидрокарбонат
4. нипазол

364. ЛЕГКООКИСЛЯЮЩИЕСЯ ИНЪЕКЦИОННЫЕ РАСТВОРЫ СТАБИЛИЗИРУЮТ

1. **созданием оптимального значения рН**
2. нипагином
3. глицерином
4. натрия хлоридом

365. СТАБИЛИЗАЦИЮ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ СОЛЕЙ СЛАБЫХ КИСЛОТ И СИЛЬНЫХ ОСНОВАНИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ДОБАВЛЕНИЕМ В ЕГО СОСТАВ

1. **0,1 н раствор натрия гидроксида или натрия гидрокарбоната**
2. нипагина
3. натрия метабисульфита
4. натрия тартрата

366. ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ИНЪЕКЦИОННОГО РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ В ЕГО СОСТАВ ВВОДЯТ

1. **реактив Вейбеля**
2. натрия метабисульфит
3. унитиол
4. ВМС

367. ЧТО ПОНИМАЕТСЯ ПОД ПОНЯТИЕМ «СТЕРИЛЬНОСТЬ» В СООТВЕТСТВИЕ С ОФС ГФ

1. **отсутствие жизнеспособных микроорганизмов и их спор**
2. отсутствие живых микробных клеток
3. отсутствие живых микробных клеток и иных микроорганизмов
4. отсутствие живых и неживых микроорганизмов и спор

368. МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИНЪЕКЦИОННОГО РАСТВОРА ОБЪЕМОМ ДО 100 МЛ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 120 – 122 °С В СООТВЕТСТВИЕ С ОФС ГФ 14

1. **8 мин**
2. 12 мин
3. 15 мин
4. 20 мин

369. ВРЕМЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ЖИРНОГО МАСЛА В ПЕРВИЧНОЙ УПАКОВКЕ В СООТВЕТСТВИЕ С ОФС ГФ

1. **при температуре 120 – 122 °С в течение 2 ч.**
2. при температуре 120 – 122 °С в течение 1 ч.
3. при температуре 120 – 122 °С в течение 2 ч.
4. при температуре 130 – 132 °С в течение 2 ч.

370. МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИНЪЕКЦИОННОГО РАСТВОРА ОБЪЕМОМ ОТ 100 ДО 500 МЛ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 120 – 122 °С В СООТВЕТСТВИЕ С ОФС ГФ

1. **12 мин**
2. 8 мин
3. 15 мин
4. 25 мин

371. МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИНЪЕКЦИОННОГО РАСТВОРА ОБЪЕМОМ ОТ 500 ДО 1000 МЛ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 120 – 122 °С В СООТВЕТСТВИЕ С ОФС ГФ

1. **15 мин**
2. 8 мин
3. 12 мин
4. 30 мин

372. ДАВЛЕНИЕ, ПРИ КОТОРОМ, ОСУЩЕСТВЛЯЮТ СТЕРИЛИЗАЦИЮ НАСЫЩЕННЫМ ПАРОМ В АВТОКЛАВЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 120 – 122 °С В СООТВЕТСТВИЕ С ОФС ГФ

1. **120 кПа**
2. 100 кПа
3. 150 кПа
4. 200 кПа

373. УСЛОВИЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ РЕЗИНЫ В СООТВЕТСТВИЕ С ОФС ГФ

1. **при температуре 120 – 122 °С – в течение 45 мин**
2. при температуре 120 – 122 °С – в течение 30 мин
3. при температуре 120 – 122 °С – в течение 60 мин
4. при температуре 130 – 132 °С – в течение 20 мин

374. УСЛОВИЯ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ *ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ* ТЕРМОСТОЙКИХ ПОРОШКООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ МАССОЙ ДО 25 Г В СООТВЕТСТВИЕ С ОФС ГФ

1. **при температуре 180°С не менее 30 мин**
2. при температуре 180°С не менее 20 мин
3. при температуре 180°С не менее 10 мин
4. при температуре 200°С не менее 5 мин

375. УКАЖИТЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ *ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ* МАССОЙ ДО 100 Г В СООТВЕТСТВИИ С ОФС ГФ

1. при температуре 180<sup>0</sup>С не менее 30 мин
2. при температуре 180<sup>0</sup>С не менее 20 мин
3. при температуре 200<sup>0</sup>С не менее 5 мин
4. при температуре 180<sup>0</sup>С не менее 10 мин

376. ДЛЯ КАКИХ ИЗДЕЛИЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ РАСТВОРАМИ АНТИСЕПТИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С ОФС ГФ

1. изделий из полимерных материалов, резины, стекла, коррозионно-стойких металлов
2. картриджей с инъекционным раствором
3. жирного масла
4. сухих термолабильных веществ

377. УСЛОВИЯ ХИМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОМ ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА В СООТВЕТСТВИИ С ОФС ГФ

1. температура не менее 18 °С, время стерилизации 6 ч, концентрация водорода пероксида 6%
2. температура не менее 18 °С, время стерилизации 6 ч, концентрация водорода пероксида 4%
3. температура не менее 18 °С, время стерилизации 3 ч, концентрация водорода пероксида 8%
4. температура 15 °С, время стерилизации 6 ч, концентрация водорода пероксида 8%

378. В КАКИХ СЛУЧАЯХ ПРИМЕНЯЕТСЯ СТЕРИЛИЗУЮЩЕЕ ФИЛЬТРОВАНИЕ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ В СООТВЕТСТВИИ С ОФС ГФ

1. при невозможности использования иных методов стерилизации
2. при высокой микробной загрязненности
3. при отсутствии условий автоклавирования
4. при отсутствии условий химической стерилизации

379. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСТИЛЛЯТОРА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ ОЧИСТИТЬ ВОДУ ОТ

1. кислорода
2. железа
3. пирогенов
4. микроорганизмов

380. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБРАТНОГО ОСМОСА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ ОЧИСТИТЬ ВОДУ ОТ

1. кислорода
2. железа
3. механических загрязнений
4. микроорганизмов

381. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСТИЛЛЯТОРА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ БЕЗ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ОТ КАПЕЛЬНОЙ ФАЗЫ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ ОЧИСТИТЬ ВОДУ ОТ

1. пирогенов
2. видимых механических загрязнений
3. крупных силикатов

#### 4. живых микроорганизмов

382. РОНГАЛИТ, НАТРИЯ МЕТАБИСУЛЬФИТ, НАТРИЯ СУЛЬФИТ ПРИМЕНЯЮТ В КАЧЕСТВЕ

1. консерванта
2. антиоксиданта
3. пролонгатора
4. изотонирующего компонента
5. корригента

383. СТАБИЛИЗАТОР ДОБАВЛЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ

1. рибофлавина
2. пилокарпина гидрохлорида
3. колларгола
4. натрия сульфацила
5. атропина сульфата

384. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 30МЛ ИЗОТОНИЧЕСКОГО РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА (ИЗОТОНИЧЕСКИЙ ЭКВИВАЛЕНТ ПО НАТРИЮ ХЛОРИДУ = 0,14) ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ

5. 4,2 г
6. 6,4 г
7. 1,92 г
8. 0,04 г
9. 0,27 г

385. ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ – 10% РАСТВОР НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА, 10 МЛ (ИЗОТОНИЧЕСКИЙ ЭКВИВАЛЕНТ ПО НАТРИЮ ХЛОРИДУ = 0,34) – СЛЕЗНОЙ ЖИДКОСТИ

5. изотоничны
6. гипертоничны
7. гипотоничны
8. изоосмотичны
9. гипоосмичны

386. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИЭТИЛЕНОКСИДА (ПЭО-400) В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ

1. регламентировано ГФ
2. не регламентировано
3. регламентировано приказом № 751н
4. запрещено
5. регламентировано приказом № 308

387. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 400 МЛ ИЗОТОНИЧЕСКОГО РАСТВОРА НАТРИЯ ХЛОРИДА ЕГО СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ

1. 36,0 г
2. 20,0 г
3. 2,0г
4. **3,6 г**

388. ИНТЕРВАЛ ВРЕМЕНИ ОТ НАЧАЛА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ И ИНФУЗИОННЫХ РАСТВОРОВ ДО НАЧАЛА СТЕРИЛИЗАЦИИ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ (ЧАСОВ)

1. 1,5
2. 2
- 3. 3**
4. 6

390. ВАМ ПРЕДСТОИТ ИЗГОТОВИТЬ ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ СОСТАВА:

*Solutionis Riboflavini 0,02% 10 ml*

*Acidi borici 0,2*

ВЫБЕРИТЕ ОПТИМАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

1. использование однокомпонентных концентрированных растворов
- 2. использование стерильных растворов комбинированного и однокомпонентного**
3. растворение твердых веществ и использование однокомпонентных стерильных концентрированных растворов
4. использование комбинированных концентрированных растворов

391. ПЕРЕД ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ ДЕПИРОГЕНИЗАЦИИ НАТРИЯ ХЛОРИДА ЕГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

1. обрабатывают углем активированным
2. стерилизуют воздушным методом при 180<sup>0</sup> С в течение 1 часа
3. стерилизуют насыщенным паром при 120<sup>0</sup> С 30 мин
- 4. подвергают термической стерилизации при 180<sup>0</sup> С в течение 2 часов**

392. МЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА, В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ ВЫПОЛНЯЕТ РОЛЬ

1. антиоксиданта
- 2. пролонгатора**
3. консерванта
4. стабилизатора химических процессов

393. РАССЧИТАЙТЕ КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ), НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ПО ПРОПИСИ:

*Возьми: Рибофлавина 0,002*

*Раствор кислоты борной 2% 20 ml*

*Смешай. Дай. Обозначь: Закапывать по 2 капли 2 раза в день в оба глаза*

*при условии использования концентрированных растворов: рибофлавина 0,02% и борной кислоты 4%*

1. **0 мл**
2. 4 мл
3. 6 мл
4. 2 мл

## 6. ТЕМА: СУСПЕНЗИИ И ЭМУЛЬСИИ

394. ЖИДКАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩАЯ СОБОЙ ГЕТЕРОГЕННУЮ ДИСПЕРСНУЮ СИСТЕМУ, СОДЕРЖАЩУЮ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО ТВЕРДЫХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАСПРЕДЕЛЕННЫХ В ЖИДКОЙ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЕ ЭТО –

1. Раствор
2. Эмульсия
- 3. Суспензия**
4. Мазь

395. ЖИДКАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩАЯ СОБОЙ ГЕТЕРОГЕННУЮ ДВУХФАЗНУЮ ДИСПЕРСНУЮ СИСТЕМУ С ЖИДКОЙ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗОЙ И ЖИДКОЙ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДОЙ ЭТО –

1. Раствор
2. **Эмульсия**
3. Суспензия
4. Мазь

396. СПОСОБНОСТЬ ЧАСТИЦ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ ПРОТИВОСТОЯТЬ СИЛЕ ТЯЖЕСТИ ЭТО –

1. Тиксотропия
2. Коагуляция
3. **Седиментационная устойчивость**
4. Агрегативная устойчивость

397. СПОСОБНОСТЬ ЧАСТИЦ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ ПРОТИВОСТОЯТЬ СЛИПАНИЮ ЭТО –

1. Коагуляция
2. Седиментационная устойчивость
3. Ресуспендируемость
4. **Агрегативная устойчивость**

398. СПОСОБНОСТЬ СУСПЕНЗИИ ВОССТАНАВЛИВАТЬ СВОИ СВОЙСТВА ПРИ ВЗБАЛТЫВАНИИ ЭТО –

1. Тиксотропия
2. Коагуляция
3. **Ресуспендируемость**
4. Агрегативная устойчивость

399. ПУТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ

1. Использование дисперсионной среды высокой вязкости
2. Тонкое измельчение дисперсной фазы
3. Введение ПАВ
4. **Все перечисленное**

400. ВИДЫ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ЭМУЛЬСИИ

1. Термодинамическая неустойчивость
2. Термодинамическая и кинетическая неустойчивость
3. **Термодинамическая неустойчивость, кинетическая неустойчивость, инверсия фаз**
4. Термодинамическая неустойчивость, инверсия фаз

401. ПОЧЕМУ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ИЗГОТОВЛЕНИЕ СУСПЕНЗИЙ, СОДЕРЖАЩИХ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИЕ И ЯДОВИТЫЕ ВЕЩЕСТВА

1. Из-за наличия дисперсной среды
2. Из-за наличия дисперсной фазы
3. **Из-за неточности дозирования**
4. Из-за особенности технологии

402. ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ПО ТИПУ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ ДИССОЦИАЦИИ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ИОНОВ ДЕЛЯТ НА:

1. Анионактивные
2. Катионактивные
3. Амфолитные

#### 4. Все перечисленные

403. ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА, СОВМЕЩАЮЩИЕ АНИОННЫЕ И КАТИОННЫЕ СВОЙСТВА

1. Анионактивные
2. Катионактивные
- 3. Амфолитные**
4. Неионогенные

404. ФЛОКУЛЯЦИЯ ЭТО -

1. Всплывание частиц дисперсной фазы
2. Осаждение частиц дисперсной фазы под влияние силы тяжести
- 3. Слияние отдельных капель дисперсной фазы в агрегаты**
4. Способ получения суспензий

405. МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО ОНИ

1. Предотвращают свободно-радикальные окислительные процессы
- 2. Адсорбируются на поверхности твердых частиц или капелек жидкости, снижая поверхностное натяжение**
3. Угнетают рост микроорганизмов
4. Способны маскировать неприятный вкус

406. ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ВВОДЯТ В СОСТАВ СУСПЕНЗИИ ДЛЯ

1. Предотвращения свободно-радикальных окислительных процессов
2. Изотонирования раствора
- 3. Обеспечения стабильности гетерогенной системы**
4. Предотвращения микробной контаминации

407. ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ И СУСПЕНЗИЙ ЭМУЛЬГАТОР № 1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

1. Растворяют
- 2. Расплавляют**
3. Гранулируют
4. Высушивают

408. КАКИЕ ЭМУЛЬГАТОРЫ ОБРАЗУЮТ ЭМУЛЬСИИ ТИПА ВОДА/МАСЛО

1. Дифильные
- 2. Гидрофильные**
3. Липофильные
4. Все перечисленные

409. КАКИЕ ЭМУЛЬГАТОРЫ ОБРАЗУЮТ ЭМУЛЬСИИ ТИПА МАСЛО/ВОДА

1. Дифильные
2. Гидрофильные
- 3. Липофильные**
4. Все перечисленные

410. КАКИЕ МАСЛА ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЭМУЛЬСИИ

1. Миндальное
2. Персиковое
3. Касторовое
- 4. Все перечисленные**

411. КАКИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА МОГУТ ВХОДИТЬ В СОСТАВ ЭМУЛЬСИИ

1. Эмульгаторы
2. Консерванты
3. Корригенты
4. **Все перечисленные**

412. КАКАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ НАДПИСЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДОЛЖНА БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНА НА ЭТИКЕТКЕ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ, В СООТВЕТСТВИИ С ОФС «ЭМУЛЬСИИ»

1. Сердечное
2. Детское
3. **Перед употреблением взбалтывать**
4. Стерильно

413. КАКИЕ ИСПЫТАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ОФС «ЭМУЛЬСИИ»

1. pH
2. Вязкость
3. Размер частиц
4. **Все перечисленные**

414. В СООТВЕТСТВИИ ОФС «ЭМУЛЬСИИ», ПРОВОДЯТ СЛЕДУЮЩИЕ ИСПЫТАНИЯ

1. Определение pH
2. Определение вязкости
3. Определение размера частиц
4. **Все перечисленные**

415. ЭМУЛЬСИИ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДОЛЖНЫ ВЫДЕРЖИВАТЬ ИСПЫТАНИЕ НА:

1. аномальную токсичность
2. **стерильность**
3. гистамин
4. однородность дозирования

416. КАКИЕ ИСПЫТАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ОФС «СУСПЕНЗИИ»:

1. Вязкость
2. Размер частиц
3. Седиментационная устойчивость
4. **Все перечисленные**

417. УСТОЙЧИВОСТЬ СУСПЕНЗИЙ ПОВЫШАЕТСЯ ПРИ ВВЕДЕНИИ В ИХ СОСТАВ ВЕЩЕСТВ, УВЕЛИЧИВАЮЩИХ ВЯЗКОСТЬ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ. УКАЖИТЕ ВЕЩЕСТВО, КОТОРОЕ ПРОЯВЛЯЕТ УКАЗАННЫЕ СВОЙСТВА

1. вода очищенная
2. спирт этиловый
3. эфир
4. **глицерин**
5. димексид

418. ЭМУЛЬСИИ КАК ГЕТЕРОГЕННЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ МОГУТ РАССЛАИВАТЬСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ. КАКИЕ ИЗ

ПРИВЕДЕННЫХ ФАКТОРОВ БЫСТРЕЕ ПРИВОДЯТ К РАССЛАИВАНИЮ ЭМУЛЬСИЙ.

**1. добавление сильных электролитов.**

2. разведение водой
3. добавление сиропов.
4. разведение маслом
5. добавление избытка эмульгатора

419. УСТОЙЧИВОСТЬ СУСПЕНЗИЙ ПРЯМО ПРОПОРЦИОНАЛЬНА

**1. вязкости дисперсионной среды**

2. диаметру частиц
3. разности плотностей дисперсной фазы и дисперсионной среды
4. силе тяжести

420. ИНВЕРСИЯ ФАЗ ЭМУЛЬСИЙ – ЭТО

1. агрегация капель дисперсной фазы в слой
2. всплывание частиц дисперсной фазы
3. осаждение частиц дисперсной фазы
- 4. изменение типа эмульсии**

421. ПРИ РАСТВОРЕНИИ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ УЛЬТРАМИКРОГЕТЕРОГЕННУЮ ДИСПЕРСНУЮ СИСТЕМУ ОБРАЗУЕТ

1. желатин
- 2. протаргол**
3. крахмал
4. метилцеллюлоза

422. ПОЛУКОЛЛОИДНЫЙ РАСТВОР, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ СОБОЙ КОМБИНИРОВАННУЮ ДИСПЕРСНУЮ СИСТЕМУ, ПРИ РАСТВОРЕНИИ В ВОДЕ ОБРАЗУЕТ

1. протаргол
2. крахмал
- 3. этакридина лактат**
4. колларгол

423. ПРОТАРГОЛ – КОЛЛОИДНЫЙ ПРЕПАРАТ, С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЕБРА

1. 70%
2. 10-12%
3. 15-18%
- 4. 8-9%**

424. КОЛЛАРГОЛ – КОЛЛОИДНЫЙ ПРЕПАРАТ, С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЕБРА

1. 8-9%
- 2. не менее 70%**
3. 10,5%
4. менее 8%

425. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ С ВОДОЙ ИЛИ ГЛИЦЕРИНОМ ДИСПЕРГИРУЮТ

- 1. колларгол**
2. пепсин
3. протаргол
4. желатин

426. КОЛЛАРГОЛ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРА

1. растворяют в горячей воде
2. растворяют в изотоническом растворе натрия хлорида
3. насыпают на поверхность воды для набухания и последующего растворения
4. **растирают с водой до растворения**

427. НАСЫПАЮТ НА ПОВЕРХНОСТЬ ВОДЫ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ, НЕ ВЗБАЛТЫВАЯ

1. колларгол
2. пепсин
3. крахмал
4. протаргол

428. СМЕСЬ СУЛЬФИДОВ, СУЛЬФАТОВ И СУЛЬФОНАТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ СУХОЙ ПЕРЕГОНКЕ БИТУМИНОЗНЫХ СЛАНЦЕВ, СОДЕРЖИТ

1. колларгол
2. протаргол
3. ихтиол
4. сера

429. К ПОТЕРЕ АГРЕГАТИВНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРИВОДИТ ИЗОТОНИРОВАНИЕ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ

1. дикаина
2. кислоты аскорбиновой
3. **колларгола**
4. атропина сульфата

430. ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СУСПЕНЗИЙ, ВОЗРАСТАЕТ ПРИ

1. уменьшении агрегативной устойчивости
2. увеличении скорости седиментации
3. **уменьшении размера частиц**
4. уменьшении седиментационной устойчивости

431. К ФАКТОРАМ, СПОСОБСТВУЮЩИМ НАРУШЕНИЮ АГРЕГАТИВНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МИКРОГЕТЕРОГЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ, ОТНОСИТСЯ

1. **полидисперсность частиц дисперсной фазы**
2. наличие заряда на поверхности частиц
3. наличие адсорбционного слоя
4. присутствие сольватного слоя

432. ПОТЕРЯ СУСПЕНЗИЕЙ АГРЕГАТИВНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ С ОБРАЗОВАНИЕМ ХЛОПЬЕВИДНЫХ АГРЕГАТОВ ГИДРОФОБНОГО ВЕЩЕСТВА НАЗЫВАЕТСЯ

1. агрегация
2. синерезис
3. коацервация
4. **коагуляция**

433. ВСПЛЫВАНИЕ БОЛЬШИХ ХЛОПЬЕВИДНЫХ АГРЕГАТОВ ГИДРОФОБНОГО ВЕЩЕСТВА НА ПОВЕРХНОСТЬ ВОДЫ НАЗЫВАЕТСЯ

1. агрегация
2. синерезис
3. коацервация
4. **флокуляция**

434. ПРОЦЕСС, ОБРАТНЫЙ КОАГУЛЯЦИИ, - РАСПАД АГРЕГАТОВ ДО ПЕРВИЧНЫХ ЧАСТИЦ НАЗЫВАЕТСЯ

1. агрегация
2. синерезис
3. коацервация
4. **пептизация**

435. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ СВОЙСТВОМ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ СУСПЕНЗИИ ЯВЛЯЕТСЯ

1. устойчивость
2. длительный срок хранения
3. трудность изготовления
4. **выраженное пролонгированное действие по сравнению с растворами**

436. ГИДРОФИЛЬНЫЕ НЕРАСТВОРИМЫЕ В ВОДЕ ВЕЩЕСТВА ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ СЛЕДУЮЩЕЙ ВЕЛИЧИНОЙ УГЛА КРАЕВОГО СМАЧИВАНИЯ

1. меньше  $60^\circ$
2. от  $45^\circ$  до  $90^\circ$
3. **меньше  $45^\circ$**
4. от  $90^\circ$  до  $180^\circ$
5. от  $60^\circ$  до  $120^\circ$

437. ГИДРОФОБНЫЕ С РЕЗКО ВЫРАЖЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ НЕРАСТВОРИМЫЕ В ВОДЕ ВЕЩЕСТВА ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ СЛЕДУЮЩЕЙ ВЕЛИЧИНОЙ УГЛА КРАЕВОГО СМАЧИВАНИЯ

1. меньше  $30^\circ$
2. от  $45^\circ$  до  $90^\circ$
3. меньше  $45^\circ$
4. **от  $90^\circ$  до  $180^\circ$**
5. от  $60^\circ$  до  $120^\circ$

438. НЕРАСТВОРИМОЕ В ВОДЕ ВЕЩЕСТВО, ВВОДИМОЕ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ И ОБЛАДАЮЩЕЕ ГИДРОФИЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ

1. цинка сульфат
2. фенилсалицилат
3. терпингидрат
4. **висмута нитрат основной**

439. НЕРАСТВОРИМОЕ В ВОДЕ ВЕЩЕСТВО, ВВОДИМОЕ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ И ОБЛАДАЮЩЕЕ ГИДРОФИЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ

1. сульфадимезин
2. камфора
3. этазол
4. **кальция карбонат**

440. ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ СУСПЕНЗИЙ ИЗ ГИДРОФОБНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В АПТЕКАХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЖЕЛАТОЗА, ОТНОСЯЩАЯСЯ К ГРУППЕ ПАВ

1. **амфотерных**
2. катионактивных

3. анионактивных
4. неионогенных

441. БЕЗ ВВЕДЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРА В АПТЕКЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕННЫ ВОДНЫЕ СУСПЕНЗИИ ВЕЩЕСТВ

1. дифильных
2. **нерастворимых в воде с выраженными гидрофильными свойствами**
3. с резко гидрофобными свойствами
4. с резко гидрофобным свойствами

442. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОЙ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ НЕОБХОДИМО ДОБАВЛЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ

1. ихтиол
2. колларгол
3. **фенилсалицилат**
4. висмута нитрат основной

443. В ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЯХ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В ОСАДКЕ ДОПУСКАЕТСЯ НАЛИЧИЕ

1. ядовитого вещества
2. сильнодействующего вещества в количестве не превышающем ВСД
3. ядовитого вещества в количестве не превышающем ВРД
4. **сильнодействующего вещества в количестве не превышающем ВРД**

444. МЕТОД ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СУСПЕНЗИЙ ИМЕЕТ МЕСТО ПРИ

1. смене растворителя с образованием пересыщенных растворов
2. **нерастворимости вещества в данной дисперсионной среде**
3. при влиянии одноименных ионов на растворимость вещества
4. образовании осадка как продукта химической реакции

445. ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИЕМА ВЗМУЧИВАНИЯ

1. фракционирование частиц дисперсной фазы
2. повышение седиментационной устойчивости
3. увеличение ресуспендируемости
4. **все перечисленное верно**

446. ПРАВИЛО ОПТИМАЛЬНОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ ДОБАВЛЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ К МАССЕ ИЗМЕЛЬЧАЕМОГО ВЕЩЕСТВА В СООТНОШЕНИИ

1. **1:2**
2. 1:1
3. 1:3
4. 1:5

447. МИКРОГЕТЕРОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНДЕНСАЦИОННЫМ МЕТОДОМ ОБРАЗУЮТСЯ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ К ВОДНОЙ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЕ

1. гидрофильных веществ
2. **настоек**
3. сиропа сахарного
4. эмульгаторов

448. К ГЕТЕРОГЕННЫМ ДИСПЕРСНЫМ СИСТЕМАМ ОТНОСИТСЯ

1. раствор крахмала
2. масло камфорное
3. раствор новокаина для инъекций
4. микстура, содержащая натрий бромид, глюкозу, адонизид и настойку ландыша

449. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОЙ СУСПЕНЗИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ 2,0 ТЕРПИГИДРАТА, МАССА ЖЕЛАТОЗЫ И МАССА ВОДЫ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИОННОЙ ПУЛЬПЫ СОСТАВЛЯЮТ

1. 2,0; 2,0
2. **1,0; 1,5**
3. 4,0; 3,0
4. 1,0; 2,0
5. 2,0; 4,0

450. ГЛИЦЕРИН В КАЧЕСТВЕ ГИДРОФИЛИЗАТОРА И ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЗАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ЧАСТИЦ ФАЗЫ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИИ

1. ментола
2. кальция глицерофосфата
3. фенилсалицилата
4. **серы**

451. СУСПЕНЗИЮ СЕРЫ СТАБИЛИЗИРУЕТ С ОДНОВРЕМЕННЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ОПТИМАЛЬНОГО ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

1. эмульгатор Т-2
2. 10% раствор крахмала
3. желатоза
4. **медицинское мыло**

452. ТРЕБОВАНИЕ К СУСПЕНЗИЯМ ВОССТАНАВЛИВАТЬ РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТИЦ ПО ВСЕМУ ОБЪЕМУ ПРЕПАРАТА ПРИ ВЗБАЛТЫВАНИИ В ТЕЧЕНИЕ 15-20 СЕК ПОСЛЕ 24 Ч ХРАНЕНИЯ И ЗА 30-40 СЕК ПОСЛЕ 3 СУТОК ХРАНЕНИЯ НАЗЫВАЕТСЯ

1. взмучиваемость
2. седиментационная устойчивость
3. агрегативная устойчивость
4. ресуспендируемость

453. ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ О КОНЦЕНТРАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ГФ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 100,0 ЭМУЛЬСИИ, БЕРУТ МАСЛА

1. 50,0 г
2. **10,0 г**
3. 5,0 г
4. 20,0 г

454. ТИП ЭМУЛЬСИИ ОБУСЛОВЛЕН ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ

1. массой масла
2. массой воды очищенной
3. природой вводимых лекарственных веществ
4. **природой и свойствами эмульгатора**

455. ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ ТРЕБУЮТ

1. **фенилсалицилат**

2. кофеин натрия бензоат
3. висмута нитрат основной
4. гексаметилентетрамин

456. ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ВЕЩЕСТВА ВВОДЯТ В ЭМУЛЬСИИ

1. растворяя в воде, предназначенной для разведения первичной эмульсии
2. растворяя в воде, используемой при получении первичной эмульсии
3. растирая с готовой эмульсией
4. растирая с маслом

457. РАСТВОРЯЮТ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ЭМУЛЬСИИ

1. сульфамонетоксин
2. эфирные масла
3. фенилсалицилат
4. **новокаин**

458. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ ГЛАВНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

1. предварительное измельчение лекарственных веществ
2. гидрофилизация эмульгатора
3. разбавление первичной эмульсии
4. **изготовление первичной эмульсии**

## 7. ТЕМА: ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ С УПРУГОВЯЗКОПЛАСТИЧНОЙ СРЕДОЙ

459. ПО КОНСИСТЕНЦИИ МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ КЛАССИФИЦИРУЮТ НА

1. мази, кремы, гели, пасты.
2. мази, гели, кремы, пасты, линименты, суппозитории, пластыри.
3. поверхностного, глубокого, резорбтивного действия.
4. жидкие, вязкие, полутвердые.
5. суспензии, эмульсии, кремы, гели, мази.

460. МАЗЯМИ, ОБЛАДАЮЩИМИ УПРУГО-ПЛАСТИЧНОЙ КОНСИСТЕНЦИЕЙ И СПОСОБНЫМИ СОХРАНЯТЬ СВОЮ ФОРМУ, НАЗЫВАЮТСЯ:

1. Пластыри
2. Припарки
3. Кремы
4. **Гели**

461. СОГЛАСНО ГФ, ЛИНИМЕНТЫ – ЭТО

1. **Жидкие мази**
2. Мази, обладающие упругостью и пластичностью
3. Мази, содержащие в своем составе более 25% порошкообразных веществ
4. Комбинированные мази

462. ОСНОВНЫМ НЕДОСТАТКОМ ВАЗЕЛИНА КАК ОСНОВЫ ЯВЛЯЕТСЯ

1. подвержен микробной контаминации.
2. нестабилен при хранении.
3. **на поверхности кожи образует пленку, нарушает газообмен.**

4. имеет высокую осмотическую активность.

463. ОСНОВНЫМ НЕДОСТАТКОМ ПРОИЗВОДНЫХ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ КАК ОСНОВЫ ЯВЛЯЕТСЯ

1. подверженность микробной контаминации, нестабильность при хранении.
2. на поверхности кожи образуют пленку, нарушают газообмен.
3. плохо смешиваются с водой, неспособны поглощать эксудат.
4. **раздражают кожу и слизистые.**

464. К ГИДРОФИЛЬНЫМ ОСНОВАМ ОТНОСЯТСЯ

1. вазелин, вазелиновое масло, парафин, воск, силиконы.
2. парафин, твердый жир, масло какао, вазелин, оливковое масло.
3. **альгинаты, полоксамеры, производные целлюлозы, полиэтиленоксиды.**
4. парафин, полиэтиленоксиды, силиконы, полоксамеры, производные акриловой кислоты.

465. НА СКОРОСТЬ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ИЗ МАЗЕЙ НЕ ОКАЗЫВАЕТ ВЛИЯНИЯ

1. Природа вспомогательных веществ
2. Технология получения
3. Вид мягкой лекарственной формы
4. **Вид упаковки**

466. УКАЖИТЕ ОСНОВУ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МАЗИ НА ГИДРОФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ

1. **метилцеллюлоза**
2. гидрогенизированные жиры
3. ланалин
4. вазелин

467. УКАЖИТЕ, КАКОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА ОПРЕДЕЛЯЮТ ТОЛЬКО ДЛЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

1. **размер частиц**
2. pH
3. идентификация
4. микробиологическая чистота

468. СТАБИЛЬНОСТЬ МАЗИ МОЖНО ОБЕСПЕЧИТЬ

1. рациональными условиями ее хранения;
2. значением pH;
3. правильным использованием в технологическом процессе физико-химических свойств составляющих компонентов;
4. **верны все утверждения.**

469. СОГЛАСНО ГФ ТВЕРДОЙ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, ДОЗИРОВАННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМОЙ, СОДЕРЖАЩЕЙ ОДНО ИЛИ БОЛЕЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАСТВОРЕННЫХ ИЛИ ДИСПЕРГИРОВАННЫХ В ПОДХОДЯЩЕЙ ОСНОВЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ В ПОЛОСТИ ТЕЛА И РАСПЛАВЛЯЮЩЕЙСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ТЕЛА, НАЗЫВАЮТ

1. Пластыри
2. Мази для введения в полость тела
3. Припарки
4. **Суппозитории**

470. ВИТЕПСОЛ ПРИМЕНЯЕТСЯ КАК ОСНОВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ

1. суппозитории на гидрофильной основе

2. суппозиториях на липофильной основе
3. мазей
4. кремов

471. ВЫБЕРИТЕ ЛЕКАРСТВЕННУЮ ФОРМУ, ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОТОРОЙ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО НЕ ПОДДАЕТСЯ ПЕРВИЧНОМУ МЕТАБОЛИЗМУ В ПЕЧЕНИ

1. суппозитории
2. растворы
3. сиропы
4. оральные суспензии

472. ПОКАЗАТЕЛЕМ КАЧЕСТВА СУППОЗИТОРИЕВ НА ГИДРОФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ ЯВЛЯЕТСЯ

1. время растворения
2. время полной деформации
3. температура плавления
4. температура затвердевания

473. ДАЙТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕССАРИЕВ

1. ректальные суппозитории в форме конуса
2. вагинальные суппозитории с закругленным концом
3. ректальные суппозитории в форме торпеды
4. вагинальные суппозитории яйцеобразной формы

474. УКАЖИТЕ, КАКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ НЕ ОТНОСЯТСЯ К РЕКТАЛЬНЫМ

1. капсулы
2. ректиолы
3. таблетки
4. мази

475. ГЛИЦЕРИН МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ВЕЩЕСТВ, ВВОДИМЫХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В ОСНОВЫ

1. гидрофильные
2. липофильные
3. углеводородные
4. полиэтиленовые

476. ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ ВЫПИСАНА ОФИЦИАЛЬНАЯ МАЗЬ, НО НЕСТАНДАРТНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ, В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

1. вазелин
2. сплав вазелина с ланолином
3. консистентную эмульсию «вода-вазелин»
4. официальную основу с пересчетом компонентов

477. НАИБОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ МАЗИ, СОДЕРЖАЩИЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ С РАЗЛИЧНЫМИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ, – ЭТО

1. растворы
2. эмульсионные мази типа м/в
3. суспензионные мази
4. комбинированные мази

478. ПЕРСИКОВОЕ, ПОДСОЛНЕЧНОЕ, ОЛИВКОВОЕ МАСЛА МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ВЕЩЕСТВ, ВВОДИМЫХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В ОСНОВЫ

1. **жировые**
2. углеводородные
3. гидрофильные
4. эсилон-аэросильные

479. К ТИПУ ДИФИЛЬНЫХ ОСНОВ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ ОТНОСИТСЯ

1. твердый жир, тип А
2. масло какао
3. **витепсол**
4. полиэтиленгликолевая основа

480. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАЗЕЙ С АНТИБИОТИКАМИ РЕКОМЕНДОВАНА ОСНОВА

1. консистентная эмульсия «вода-вазелин»
2. вазелин-ланолин 1:1
3. вазелин-ланолин безводный 9:1
4. **ланолин безводный-вазелин 4:6**

481. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГЛАЗНЫХ МАЗЕЙ И МАЗЕЙ С АНТИБИОТИКАМИ, УЧИТЫВАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ, СВОЙСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ, ОТДАЮТ ПРЕДПОЧТЕНИЕ ОСНОВАМ

1. липофильным
2. гидрофильным
3. **абсорбционным**
4. эмульсионным

482. МАЗЬ, СОДЕРЖАЩАЯ КАМФОРУ, ВАЗЕЛИН, ЛАНОЛИН БЕЗВОДНЫЙ ПО ТИПУ ДИСПЕРСИОННОЙ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ

1. **гомогенной (мазь-раствор)**
2. суспензионной
3. эмульсионной
4. комбинированной

483. ВАЗЕЛИНОВОЕ МАСЛО РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ВЕЩЕСТВ, ВВОДИМЫХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В ОСНОВЫ

1. жировые
2. **углеводородные**
3. гели производных акриловой кислоты
4. желатино-глицериновые

484. ПРИ ВВЕДЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПО ПРИНЦИПУ ОБРАЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИОННЫХ СИСТЕМ (СУСПЕНЗИЙ ВОДНЫХ И МАСЛЯНЫХ, МАЗЕЙ) ТЕХНОЛОГ УЧИТЫВАЕТ, ЧТО К ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ГИДРОФИЛЬНОГО ХАРАКТЕРА ОТНОСЯТСЯ

1. тимол, тальк, глина белая
2. камфора, фенилсалцилат, бентонит
3. **магния оксид, глина белая**
4. цинка оксид, крахмал, сера

485. ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ЛИНИМЕНТА ВИШНЕВСКОГО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО

1. бентонит
2. МЦ
3. Na – КМЦ
4. **оксил**

486. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА В МАЗИ-ПАСТЫ ВВОДЯТ

1. с образованием различных дисперсных систем
2. по типу эмульсии
3. **по типу суспензии**
4. путем измельчения в расплавленной основе

487. ЛАЗУПОЛ И ВИТЕПСОЛ ШИРОКО ПРИМЕНЯЮТСЯ

1. при изготовлении мазей
2. при изготовлении суппозиториев методом ручного формования
3. при изготовлении болусов
4. **при изготовлении суппозиториев методом выливания в формы**

488. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ АММИАЧНОГО ЛИНИМЕНТА, 10% РАСТВОР АММИАКА ДОБАВЛЯЮТ

1. **после растворения олеиновой кислоты в масле**
2. к маслу подсолнечному
3. к маслу подсолнечному при слабом нагревании
4. к олеиновой кислоте до растворения в масле

489. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ МАЗЕЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

1. физико-химическими свойствами лекарственных веществ
2. природой и концентрацией вспомогательных веществ
3. характером технологического процесса
4. **всем комплексом фармацевтических факторов**

490. ЭМУЛЬСИОННУЮ МАЗЬ НА АБСОРБЦИОННОЙ ОСНОВЕ ОБРАЗУЕТ

1. дерматол
2. **новокаин**
3. висмута нитрат основной
4. стрептоцид

491. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ РУЧНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ПРИМЕНЯЮТ ОСНОВУ

1. витепсол
2. ланолеву
3. сплавы ПЭГ
4. **масло какао**

492. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТСКИХ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ ВЫЛИВАНИЯ В ФОРМЫ В АПТЕКАХ РЕКОМЕНДОВАНА ОСНОВА

1. **твердый жир, тип А**
2. сплавы ПЭГ
3. ланолевая
4. желатино-глицериновая

493. МАЗЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ЭФЕДРИН ГИДРОХЛОРИД, СУЛЬФАДИМЕЗИН, НОРСУЛЬФАЗОЛ, МЕНТОЛ, ЛАНОЛИН, ВАЗЕЛИН ПО ТИПУ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ

1. гомогенной
2. суспензионной
3. эмульсионной
4. **комбинированной**

494. ПРИ ВВЕДЕНИИ В СОСТАВ СУППОЗИТОРНОЙ МАССЫ РАСТВОРА АДРЕНАЛИНА ГИДРОХЛОРИДА В КОЛИЧЕСТВЕ, ПРЕВЫШАЮЩЕМ ВОДОПОГЛОЩАЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ОСНОВЫ

1. **его упаривают до минимального объема**
2. его уменьшают по количеству
3. его исключают из состава препарата
4. препарат не изготавливают

495. РАЗМЕР ЧАСТИЦ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГФ, КОНТРОЛИРУЮТ У СУППОЗИТОРИЕВ

1. Вагинальных
2. Ректальных
3. **Суспензионного типа**
4. Эмульсионного типа

496. В КАЧЕСТВЕ АКТИВАТОРА ВЫСВОБОЖДЕНИЯ И ВСАСЫВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ МАЗЕЙ ПРИМЕНЯЮТ

1. кислоту сорбиновую
2. эсилон-5
3. **димексид**
4. нипазол

497. ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ НА ЛИПОФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ

1. 32°C
2. **37°C**
3. 40°C
4. 35°C

498. СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГФ, В СЛУЧАЕ ВВЕДЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В СУППОЗИТОРНУЮ ОСНОВУ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ, РАЗМЕР ЧАСТИЦ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ

1. 1 мм
2. **100 мкм**
3. 10 мкм
4. 500 мкм

499. ОДНОРОДНОСТЬ СУППОЗИТОРИЕВ, СОГЛАСНО ГФ, ОПРЕДЕЛЯЮТ

1. **На продольном срезе**
2. По средней массе
3. После расплава суппозитории

4. Путем сжатия

500. СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГФ, СУППОЗИТОРИИ

**1. Должны не иметь вкраплений на продольном срезе**

2. Должны проходить испытания на стерильность и апиrogenность

3. Проверяют на прочность при истирании

4. При проведении теста «Растворение» должны высвобождать не менее 75% за 45 минут

**Вопросы с открытым ответом**

№ Вопроса	Текст вопроса	Ответ
1.	Если в прописи не указана концентрация настоя термопсиса, готовят в соотношении	1:400
2.	Обязательный вид контроля, которому подвергаются концентрированные растворы, изготовленные в аптеке	химический
3.	Объём воды очищенной, необходимый для изготовления микстуры состава: Настоя травы термопсиса 0,6 - 200 мл Натрия гидрокарбоната Натрия бензоата поровну по 4,0, с использованием 10% концентрированных растворов натрия бензоата и натрия гидрокарбоната, равен	120 мл
4.	Помещение для изготовления концентрированных растворов в аптеке	асептическая
5.	Срок годности экстемпорально изготовленных микстур с использованием лекарственного растительного сырья не более _____ суток	2
6.	Срок годности экстемпорально изготовленных микстур не более _____ суток	14
7.	Для изготовления 200 мл водного извлечения из лекарственного растительного сырья толокнянки (коэффициент водопоглощения (КВ) =1,4 мл/г) воды очищенной необходимо взять (мл) _____	228
8.	Сырьем лекарственного растения <i>Gnaphalium uliginosum</i> является	Трава
9.	В качестве лекарственного средства, безрецептурного отпуска, антигипертензивного действия, которое можно использовать на начальных стадиях гипертонии было предложено врачам рекомендовать пациентам водные извлечения (ВИ) из лекарственного растительного сырья (ЛРС) сушеницы топяной. Какую лекарственную форму изготавливают из данного вида ЛРС.	Настой
10.	Бурая сиропообразная жидкость, содержащая 10,5% органически связанной серы	Ихтиол

11.	Лёгкий зеленовато-серый порошок, содержащий серебро в высокодисперсном коллоидном состоянии, стабилизированное ПВП	Повиаргол
12.	Коричневый, аморфный порошок, содержащий 7-8% серебра в пересчете на металл	Протаргол
13.	Синевато-чёрные пластинки с металлическим блеском, содержит 70% серебра в пересчете на металл	Колларгол
14.	Мазь, изготовленная по прописи: эфедрина гидрохлорида 0,04, новокаина 0,2, ланолина 10,0, вазелина 10,0 относится к типу	Эмульсионная
15.	Если в прописи не указана концентрация мази и пропись нестандартная, готовят мазь _____%	10
16.	При отсутствии в рецепте или требовании указания о концентрации этилового спирта используется этиловый спирт концентрации (%)	90
17.	Общая масса мази (гр.) по прописи: Стрептоцида 0,5 Кислоты салициловой 0,3 Вазелина 10,0 Смешай. Дай. Обозначь: мазь для рук.	10,8
18.	Процентное содержание твердых лекарственных средств в мази (%) по прописи: Кислоты салициловой 0,2 Висмута нитрата основного 0,3 Вазелина до 25,0 Смешай. Дай. Обозначь: мазь для ног	2
19.	Тип основы состава: ланолин безводный, вазелин	Абсорбционная
20.	Общая масса мази (гр.) по прописи: Мазь фурацилина из 0,1 – 20,0 Смешай. Дай. Обозначь: мазь на рану	20
21.	Процентное содержание твердых лекарственных средств в мази (%) по прописи: Мазь фурацилина из 0,1 – 20,0	0,5
22.	Разовая доза эуфиллина в препарате, изготовленном по прописи: Раствора эуфиллина из 2,0-200 мл Натрия гидрокарбоната 4,0 Смешай. Дай. Обозначь: По 1 десертной ложке 3 раза в день	0,1
23.	Вещество, которое необходимо добавить при изготовлении водного раствора йода	Калия йодид
24.	Количество фурацилина, необходимое для изготовления 200 мл раствора в концентрации 1:5000	0,04
25.	Какой объем воды очищенной (мл) следует взять для изготовления раствора гексаметилентетрамина 10%-200 мл (КУО -0,78 мл/г)	184,4
26.	Для изготовления 1 литра 9% раствора глюкозы следуют взять глюкозы с влажностью 10% (гр)	100
27.	Суточная доза сильнодействующего лекарственного средства в препарате, изготовленном по прописи: Раствора кофеина-бензоата натрия 1%-200 мл	0,3

	Натрия бромида 1,0 Сиропа сахарного 10 мл Смещай. Дай. Обозначь. По 1 десертной ложке 3 раза в день.	
28.	Для изготовления 250 мл раствора калия перманганата в концентрации 1:5000 следует взять лекарственного средства	0,05
29.	Какой объем воды очищенной (мл), необходим для изготовления 200 мл 20 % раствора натрия бромида (КУО-0,26 мл/г)	189,6
30.	Для изготовления 450 мл 25% раствора глюкозы следует взять глюкозы с влажностью 10% (гр)	125
31.	Концентрация йода в растворе Люголя для наружного применения составляет, %	1
32.	Концентрация йода в растворе Люголя для внутреннего применения составляет, %	5
33.	Число приёмов микстуры с общим объёмом 80 мл, дозированной чайными ложками равно	16
34.	Если в прописи рецепта или требования не указан растворитель, в соответствии с нормативной документацией применяют	воду очищенную
35.	Определите общий объём лекарственного препарата (мл), изготовленного по прописи: Раствора кофеина-бензоата натрия 1%-100 мл Натрия бромида 2,0 Сиропа сахарного 5 мл Раствора цитраля 1%- 1мл Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.	106
36.	Раствор крахмала, если концентрация в рецепте не указана, изготавливают в соответствии с нормативной документацией (НД) (%)	2
37.	Понижение температуры способствует переходу стадии набухания в стадию растворения при изготовлении раствора	метилцеллюлозы
38.	Предупредительной надписью «Перед употреблением подогреть» снабжают раствор	желатина
39.	Образование структуры геля при изготовлении растворов крахмала обусловлено, главным образом, содержанием	амилопектина
40.	Свойство текучих тел оказывать сопротивление перемещению одной их части относительно другой называют	вязкостью
41.	Масса основы (гр) для мази по прописи: Rp: Unguenti Pilocarpini hydrochloridi 1% - 10,0 M.D.S. В правый глаз 2 раза в день	9,9
42.	Количество натрия хлорида, для изотонирования глазных капель дикаина 1% концентрации объёмом 10 мл (изотонический эквивалент по натрию хлориду 0,18)	0,072
43.	Натрия сульфит, натрия метабисульфит, натрия тиосульфат применяют в глазных каплях качестве	антиоксиданта
44.	При изготовлении в аптеках суппозитория методом ручного формования используется основа	масло какао

45.	Для пластификации суппозиторной массы по прописи используют	ланолин безводный
46.	Если в прописи не указана масса вагинального суппозитория его изготавливают массой (гр)	4
47.	Если масса суппозитория в рецепте не указана, ректальные суппозитории изготавливают (гр)	3
48.	Способы выписывания масс ингредиентов в прописи рецептов на суппозитории называются	Распределительный и разделительный
49.	Способ выписывания порошков при котором масса веществ указана на одну разовую дозу называется	Распределительным
50.	В капсулы из какого материала, упаковывают порошки с ментолом	пергамента