**Тесты по УД Технология изготовления лекарственных средств ПМ 02 Изготовление лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента**

**1. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО – ЭТО**

А) лекарственное средство в виде определенной лекарственной формы

Б) дополнительное вещество, необходимое для изготовления лекарственного препарата

В) вещество или смесь веществ с установленной фармакологической активностью, являющееся объектом клинических испытаний

Г) лекарственное средство, представляющее собой индивидуальное химическое соединение или биологическое вещество

 **2. ШТАНГЛАСЫ С СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ**

**ОФОРМЛЕНЫ ЭТИКЕТКОЙ С НАДПИСЬЮ**

А) белыми буквами на черном фоне

Б) красными буквами на белом фоне

В) черными буквами на белом фоне

Г) белыми буквами на красном фоне

 **3. ПРИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОПИСИ РЕЦЕПТА ТЕХНОЛОГ ДОЛЖЕН ОТМЕТИТЬ, ЧТО К ЯДОВИТЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ**

А) камфора

Б) атропина сульфат

В) кодеина фосфат

Г) висмута нитрат основной

 **4. СВОБОДНОДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ**

А) отсутствием взаимодействия между частицами дисперсной фазы

Б) наличием взаимодействий между частицами дисперсной фазы

В) твердофазным взаимодействием

Г) упругопластичным взаимодействием

1. **СМЕСЬ СВЕЖЕГО СОКА РАСТЕНИЙ И ЭТАНОЛА В ГОМЕОПАТИИ НАЗЫВАЮТ**

А) эссенцией

Б) настойкой

В) оподельдоком

Г) жидким экстрактом

1. **МАЗИ ГОМЕОПАТИЧЕСКИЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПО ПРАВИЛАМ**

А) статьи мануала

Б) общей статьи ГФ «Мази»

 В) приведенным в рецепте

Г) «органона врачебного искусства»

1. **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАКОПЕЯ ИМЕЕТ ХАРАКТЕР**

А) рекомендательный

Б) обязательный

В) информационный

Г) законодательный

1. **В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО САНИТАРНОМУ РЕЖИМУ В**

**АПТЕКЕ ДЕКОРАТИВНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ И ОЗЕЛЕНЕНИЕ**

А) допускается в непроизводственных помещениях

Б) допускается без ограничений

В) допускается в производственных помещениях

Г) допускается при частоте уборки не реже 1 раза в неделю

1. **ПОЛЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В АПТЕКЕ НЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОКРЫТЫ**

А) неглазурованной керамической плиткой

Б) линолиумом со сваркой швов

В) паркетом

 Г) наливным покрытием

1. **ПОСЛЕ КАЖДОГО ОТВЕШИВАНИЯ ЧАШКИ ВЕСОВ, ГОРЛОВИНУ И ПРОБКУ ШТАНГЛАСА ПРОТИРАЮТ**

А) салфеткой из марли разового пользования

Б) ватным тампоном, смоченным спирто-эфирной смесью 1:1

В) салфеткой из марли, смоченной 3% раствором водорода пероксида

Г) полотенцем

1. **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СТАДИЙ ПРИ УБОРКЕ АСЕПТИЧЕСКОГО БЛОКА**

А) стены – полы – оборудование – двери

Б) оборудование - стены – двери – полы

В) стены – двери – оборудование – полы

Г) полы – стены – двери – оборудование

1. **АПТЕЧНЫЕ ПИПЕТКИ И БЮРЕТКИ – ЭТО ПРИБОРЫ, ГРАДУИРОВАННЫЕ**

А) на налив

Б) на вылив

В) на отмеривание по разности объемов

Г) для отмеривания окрашенных жидкостей по нижнему мениску

1. **ПРИ ДОЗИРОВАНИИ ПО ОБЪЕМУ ПО НИЖНЕМУ МЕНИСКУ ОТМЕРИВАЮТ ЖИДКОСТИ**

А) неокрашенные

Б) окрашенные

В) вязкие

Г) летучие

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

А) экстемпоральным

Б) разделительным

В) недозированным

Г) распределительным

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

А) рассчитывается путем деления выписанной массы на число доз

Б) рассчитывается путем умножения выписанной массы на число доз

В) рассчитывается путем деления выписанной массы на число приемов

 Г) указана в рецепте

1. **ПЕРВЫМИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВОЙ МАССЫ ИЗМЕЛЬЧАЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА**

А) выписанные в меньшей массе

Б) красящие

В) трудноизмельчаемые

Г) имеющие малое значение насыпной массы

1. **ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ И СМЕШИВАНИЕ ПОРОШКОВ НАЧИНАЮТ, ЗАТИРАЯ ПОРЫ СТУПКИ ВЕЩЕСТВОМ**

А) аморфным

Б) индифферентным

В) с малой насыпной массой

Г) мелкокристаллическим

1. **НАПОЛНИТЕЛЬ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТРИТУРАЦИИ, НЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ**

А) приблизительно равный по размеру частиц лекарственному веществу

Б) негигроскопичным

В) фармакологически и физико-химически индифферентным

Г) близким по значению плотности лекарственному веществу

1. **ТРИТУРАЦИИ В АПТЕКАХ ИЗГОТАВЛИВАЕТ ПРОВИЗОР-ТЕХНОЛОГ НА СРОК ДО**

А) 1 месяца

Б) 2 месяцев

В) 20 суток

Г) 15 суток

1. **ВЕЩЕСТВА С КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ ВВОДЯТ В СОСТАВ ПОРОШКОВ**

А) последними

Б) первыми

В) в порядке прописывания в рецепте

Г) между слоями веществ с незначительной сорбцией и некрасящих

1. **КРАСЯЩИЕ ВЕЩЕСТВА ВВОДЯТ В СОСТАВ ПОРОШКА**

А) используя принцип рекристаллизации на частицах другого вещества

Б) способом «трехслойности», помещая между слоями некрасящих веществ

В) измельчая в присутствии 90% этанола 1:1

Г) добавляют в последнюю очередь для уменьшения потерь вещества

1. **ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПИЛЮЛЬ С ОКИСЛИТЕЛЯМИ В КАЧЕСТВЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА ПРИМЕНЯЮТ**

А) белую глину

Б) крахмально-сахарную смесь

В) растительные порошки

Г) воду глицериновую

1. **К ТВЕРДЫМ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ВЕЩЕСТВАМ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПИЛЮЛЬ ОТНОСЯТСЯ**

А) мука пшеничная, густые экстракты, растительные порошки

Б) глина белая, растительные порошки, спермацет

В) крахмально-сахарная смесь, бентонит, глина белая

Г) бентонит, ланолин безводный, крахмально-сахарная смесь

1. **В МАССО-ОБЪЁМНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ИЗГОТАВЛИВАЮТ РАСТВОРЫ**

А) этанольные

Б) стандартных жидкостей, выписанных в прописи рецепта под условным названием

В) крахмала 2% концентрации

Г) глицериновые

1. **ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ РАСТВОРЫ НА ЭТАНОЛЕ ФИЛЬТРУЮТ ЧЕРЕЗ**

А) сухой ватный тампон

Б) сухой ватный тампон, прикрывая воронку стеклом

В) двойной слой марли

Г) складчатый бумажный фильтр

1. **ОБЩИЙ ОБЪЁМ МИКСТУРЫ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ ПО ПРОПИСИ:**

**ANALGINI 7,0**

**NATRII BROMIDI 3,0**

**TINCTURAE LEONURI**

**SIRUPI SIMPLICIS ANA 5 ML**

**AQUAE PURIFICATAE 200 ML** **СОСТАВЛЯЕТ**

А) 210 мл Б) 217 мл В) 220 мл Г) 200 мл

1. **В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУР ДОЗИРУЮТ**

А) воду очищенную

Б) ядовитые вещества

В) концентрированные растворы

Г) сильнодействующие вещества

1. **ПРОТАРГОЛ – КОЛЛОИДНЫЙ ПРЕПАРАТ С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЕБРА**

А) 10-12%

Б) менее 70%

В) не менее 70%

Г) 8-9%

1. **ЖИДКАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА, СОДЕРЖАЩАЯ В КАЧЕСТВЕ**  **ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО ИЗМЕЛЬЧЕННЫХ**  **ПОРОШКООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ, РАСПРЕДЕЛЕННЫХ В ЖИДКОЙ**

**ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЕ**

А) **эм**ульсии

Б) суспензии

В) истинный раствор низкомолекулярных веществ

Г) истинный раствор высокомолекулярных веществ

1. **СУСПЕНЗИИ МОЖНО ОХАРАКТЕРИЗОВАТЬ КАК СИСТЕМЫ**

А) микрогетерогенные

Б) коллоидные

В) комбинированные

Г) гомогенные

1. **ЭМУЛЬСИЯ – ЭТО ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА, СОСТОЯЩАЯ ИЗ**

А) нескольких жидкостей

Б) макромолекул и макроионов, распределенных в жидкости

В) тонко диспергированных, несмешивающихся жидкостей

Г) мицелл в жидкой дисперсионной среде

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

А) 50,0 г

Б) 5,0 г

В) 20,0 г

Г) 10,0 г

1. **РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НАСТОЕВ**

А) настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин

Б) настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин

В) настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин

Г) настаивание 10 мин., охлаждение 30 мин

1. **ВРЕМЯ НАГРЕВАНИЯ НАСТОЕВ С ПОМЕТКОЙ «CITO» ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОХЛАЖДЕНИИ**

А) 10 минут

Б) 25 минут

В) 15 минут

Г) 30 минут

1. **НЕ ПОДВЕРГАЮТСЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ, СОДЕРЖАЩИЕ**

А) бензилпенициллин натрий

Б) рибофлавин

В) левомицетин

Г) фурацилин

1. **ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ ИЗОГИДРИЧНЫ, ЕСЛИ**

А) имеют pH в пределах 7,6-7,8

Б) имеют pH в пределах 7,3-7,4

В) их вязкость одинакова со слёзной жидкостью

Г) по своему электролитному составу близки к жидкой среде глаза

1. **НАИБОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ МАЗИ, СОДЕРЖАЩИЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ С**

**РАЗЛИЧНЫМИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ, – ЭТО**

А) комбинированные мази

Б) эмульсионные мази типа м/в

В) гели

Г) суспензионные мази

1. **ГИДРОФИЛЬННАЯ ОСНОВА ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ**

А) витепсол

Б) масло какао

В) твердый жир

Г) ПЭГ

1. **ВО ВРЕМЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НЕОБХОДИМО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КОНТРОЛЬ**

А) всех параметров, определенных технологической документацией и спецификациями контроля качества

Б) всех параметров, за исключением тех, которые прошли валидацию

В) всех параметров, определенных ОКК

Г) наиболее критичных параметров, установленных начальником цеха

1. **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОПИСАНЫ В**

А) государственной фармакопее

Б) промышленном регламенте

В) правилах GMP

Г) отраслевом стандарте

**41. В ТЕХНИЧЕСКИ УКРЕПЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ АПТЕКИ,СООТВЕТСТВУЮЩИХ ТРЕБОВАНИЯМ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА ХРАНЯТСЯ**

А) наркотические и психотропные лекарственные средства

Б) лекарственное растительное сырьё

В) рецептурные бланки формы №107-у

Г) вспомогательные материалы

 **42. ПРИ ХРАНЕНИИ В АПТЕКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОЗВУЧНЫХ ПО НАЗВАНИЮ, С СИЛЬНО РАЗЛИЧАЮЩИМИСЯ ВЫСШИМИ ДОЗАМИ,ИХ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ РАСПОЛАГАТЬ**

А) рядом

Б) в алфавитном порядке

В) в соответствии с фармакологическими группами

Г) в соответствии с физико-химическими свойствами

 **43.ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОСОБО ЧУВСТВИТЕЛЬНОЕ К СВЕТУ**

А) цинка оксид

Б) серебра нитрат

В) эфирное масло эвкалипта

Г) ментол

**44.ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАКОПЕЯ ЯВЛЯЕТСЯ СБОРНИКОМ СТАНДАРТОВ И ПОЛОЖЕНИЙ, КОТОРЫЕ НОРМИРУЮТ**

А) качество ЛС и вспомогательных веществ, лекарственных форм и препаратов

Б) применение лекарственных средств (ЛС)

В) цены на ЛС

Г) качество лекарственных препаратов промышленного производства

**45.СОГЛАСНО ПРАВИЛАМ ПОЛЬЗОВАНИЯ ФАРМАКОПЕЙНЫМИ СТАТЬЯМИ ПОД "ХОЛОДНОЙ", "ПРОХЛАДНОЙ" ПОДРАЗУМЕВАЮТ ТЕМПЕРАТУРУ**

А) от 8 до 10°С

Б) от 18 до 20ºС

В) от 7 до 9°С

Г) от 12 до 15ºС

**46. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В АПТЕКЕ УСТАНАВЛИВАЮТ**

А) вплотную к стенам

Б) на достаточном расстоянии от стен

В) по усмотрению администрации

Г) вплотную к выходу

1. **РАЗМЕЩЕНИЕ МАШИН И АППАРАТОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ ОТНОШЕНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЦЕССУ ДАННОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОМЕЩЕНИЯ**

А) временно разрешается

Б) допускается

 В) не допускается

Г) по усмотрению администрации

**48.ГЕНЕРАЛЬНУЮ УБОРКУ АСЕПТИЧЕСКОГО БЛОКА В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В**

А) неделю

Б) 3 дня

В) день

Г) две недели

**49. ДЛЯ ОБРАБОТКИ РУК ПЕРСОНАЛА АПТЕКИ, ЗАНЯТОГО ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ПОСЛЕ МЫТЬЯ С**  **МЫЛОМ И ОПОЛАСКИВАНИЯ ВОДОЙ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭТАНОЛ В КОНЦЕНТРАЦИИ**

А) 40%

Б) 95% В) 50%

Г) 70%

**50.НА ТОЧНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ ПО ОБЪЕМУ НЕ ВЛИЯЕТ**

А) чистота стенок сосуда

Б) длина бюретки

В) температура дозируемой жидкости

Г) угол зрения

**51.ОДИН МЛ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, ОТМЕРЕННОЙ СТАНДАРТНЫМ КАПЛЕМЕРОМ, СОДЕРЖИТ СЛЕДУЮЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КАПЕЛЬ**

А) 20

Б) 40

В) 30

Г) 50

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

А) дозированным

Б) распределительным

В) недозированным

Г) разделительным

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

А) введет вещество в дозе, выписанной в рецепте

Б) введет вещество в состав лекарственного препарата в дозе, указанной в ГФ как высшая

В) введет вещество в состав лекарственного препарата в половине дозы, указанной в ГФ как высшая

Г) уменьшит количество ЛВ в соответствии со средней терапевтической дозой

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

А) красящих

Б) выписанных в меньших количествах

В) выписанных в больших количествах

Г) с малой насыпной массой

**55.ЛЕГКО РАСПЫЛЯЕТСЯ ПРИ ДИСПЕРГИРОВАНИИ**

А) магния оксид

Б) цинка сульфат

В) магния сульфат

Г) тимол

**56.ВЫПИСАННЫЙ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА ЭКСТРАКТ БЕЛЛАДОННЫ СООТВЕТСТВУЕТ**

А) раствору густого экстракта

Б) жидкому экстракту

В) густому экстракту

Г) сухому экстракту

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

А) 10 частями водно-глицериновой смеси

Б) 10 частями спирто-глицериновой смеси

В) 1 частью водно-глицериновой смеси

Г) 1 частью спирто-водно-глицериновой смеси

**58.ДОЗИРОВАННЫЕ ПОРОШКИ С ТИМОЛОМ УПАКОВЫВАЮТ В**

А) пергаментные капсулы

Б) вощеные капсулы

В) простые капсулы

Г) флаконы стеклянные

**59.КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ, СВЯЗАННЫМИ С ВЫСОКОЙ СОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ, ОБЛАДАЕТ**

А) кислота фолиевая

Б) калия перманганат

В) экстракт термопсиса сухой

Г) сера

**60.КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ, СВЯЗАННЫМИ С ВЫСОКОЙ СОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ, ОБЛАДАЕТ**

А) меди сульфат

Б) сера

В) дерматол

Г) рибофлавин

**61.В ВОЩЁНЫЕ КАПСУЛЫ УПАКОВЫВАЮТСЯ ПОРОШКИ С ВЕЩЕСТВАМИ**

А) гигроскопичными

Б) пахучими

В) летучими

Г) только трудноизмельчаемыми

**62.К ЖИДКИМ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ВЕЩЕСТВАМ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПИЛЮЛЬ ОТНОСЯТСЯ**

А) глицериновая вода, густые экстракты, сироп сахарный

Б) каолин, мед, глицериновая мазь

В) спирт этиловый, сахарная вода, крахмально-сахарная смесь

Г) вода очищенная, бентонит, глицерин

**63.ДИАМЕТР И МАССА ПИЛЮЛЬ СОГЛАСНО ГФ Х МОЖЕТ БЫТЬ**

А) 8-10 мм; 0,1-0,5 г

Б) 8-10 мм; 0,5-1,0 г

В) 4-8 мм; 0,2-0,5 г

Г) 4-8 мм; 0,1-0,5 г

**64.ПРИ ОТСУТСТВИИ В РЕЦЕПТЕ И ДРУГОЙ НД УКАЗАНИЙ О КОНЦЕНТРАЦИИ СПИРТА ЭТИЛОВОГО ПРИМЕНЯЮТ**

А) 90 об.% Б) 95 об.%

В) 80 об.%

Г) 70 об.%

**65.ЖИДКОСТЬ БУРОВА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РАСТВОР**

А) свинца ацетата

Б) меди сульфата

В) основного алюминия ацетата

Г) калия ацетата

**66.ЯДОВИТЫЕ И НАРКОТИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДОБАВЛЕНЫ В МИКСТУРУ**

А) после отмеривания воды очищенной

Б) в первую очередь

В) в последнюю очередь

Г) до спиртосодержащих препаратов

**67.ЖИДКОСТИ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭТАНОЛ, ДОБАВЛЯЮТ К МИКСТУРЕ**

А) после растворения ядовитых и наркотических веществ (до концентратов)

Б) последними в порядке возрастания концентрации этанола

В) первыми

Г) последними в порядке уменьшения концентрации этанола

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

А) в первую очередь

Б) после концентрированных растворов

В) до добавления жидкостей, содержащих этанол

Г) в последнюю очередь, т.к. содержит эфирное масло

**69.НАГРЕВАНИЕ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ**

А) фурацилина

Б) йода

В) натрия бромида

Г) серебра нитрата

**70.КОЛЛАРГОЛ – КОЛЛОИДНЫЙ ПРЕПАРАТ С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЕБРА**

А) 8-9%

Б) не менее 70%

В) более 70%

Г) 10,5%

**71.РАЗМЕР ЧАСТИЦ В СУСПЕНЗИЯХ СОСТАВЛЯЕТ**

А) 0,1 – 50 мкм

Б) более 100 мкм

В) до 1 мкм

Г) 1-100 мкм

**72.ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СУСПЕНЗИЙ ВОЗРАСТАЕТ ПРИ**

А) увеличении скорости седиментации

Б) уменьшении агрегативной устойчивости

В) уменьшении седиментационной устойчивости

Г) уменьшении размера частиц

 **73. ТИП ЭМУЛЬСИИ ОБУСЛОВЛЕН ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ**

А) массой воды очищенной

Б) природой вводимых лекарственных веществ

В) природой и свойствами эмульгатора

Г) массой масла

**74.ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРА ПРИ** **ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ ТРЕБУЕТ**

А) кофеин натрия бензоат

Б) висмута нитрат основной

В) магния оксид

Г) фенилсалицилат

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

А) корней алтея

Б) плодов фенхеля

В) корневищ лапчатки

Г) корней истода

**76.ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ ЖИДКИХ ЭКСТРАКТОВ-КОНЦЕНТРАТОВ ИХ ДОБАВЛЯЮТ В МИКСТУРУ**

А) до жидкостей с большей концентрацией этанола

Б) последними

В) в первую очередь

Г) после жидкостей с большей концентрацией этанола

**77.ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ СЧИТАЮТСЯ ИЗОТОНИЧНЫМИ СЛЁЗНОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НАТРИЯ ХЛОРИДА**

А) 0,09 ± 0,02%

Б) 0,7 ± 0,3%

В) 9 ± 2%

Г) 0,9 ± 0,2%

**78.ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ИСПОЛЬЗУЮТ ВОДУ**

А) очищенную

Б) для инъекций

В) депирогенизированную

Г) деминерализованную

**79.К ЛИПОФИЛЬНЫМ ОСНОВАМ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ ОТНОСЯТСЯ**

А) гели полисахаридов, аубазидан, гель агар-агара

Б) масло какао, твердый жир, бутирол, гидрогенизированные масла

В) полиэтиленоксиды, силиконы, бентониты

Г) вазелин, ланолин, церезин, озокерит

**80.К ТИПУ ДИФИЛЬНЫХ ОСНОВ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ ОТНОСИТСЯ**

А) твердый жир, тип А

Б) витепсол

В) масло какао

Г) полиэтиленгликолевая основа

 **81. ДИСПЕРСОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ УЧИТЫВАЕТ**

А) характер дисперсной фазы

Б) характер связи между дисперсной фазой и дисперсионной средой

В) характер дисперсионной среды

Г) характер связи в гомогенных системах

 **82. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА ПРИДАЁТ ЛЕКАРСТВЕННОМУ СРЕДСТВУ ИЛИ ЛЕКАРСТВЕННОМУ РАСТИТЕЛЬНОМУ СЫРЬЮ УДОБНОЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЕ, ПРИ КОТОРОМ ДОСТИГАЕТСЯ НЕОБХОДИМЫЙ**

А) лечебный эффект

Б) геометрическая форма

В) агрегатное состояние

Г) диагностическое действие

 **83. В ДИСПЕРСОЛОГИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ РАЗЛИЧАЮТ**

А) комбинированные и простые системы

Б) системы с жидкой дисперсионной средой и без нее

В) свободнодисперсные и связнодисперсные системы

Г) золи и суспензии

 **84. ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ ГОМЕОПАТИИ**

А) подобное излечивается противоположным

Б) испытание препаратов на животных

В) испытание на людях в токсичных дозах до появления болезненных симптомов

Г) подобное излечивается подобным

**85.СОГЛАСНО ПРАВИЛАМ ПОЛЬЗОВАНИЯ ФАРМАКОПЕЙНЫМИ СТАТЬЯМИ ПОД "ТЕПЛОЙ" ПОДРАЗУМЕВАЮТ ТЕМПЕРАТУРУ**

А) от 40 до 50°С

Б) от 35 до 37°С

В) от 18 до 20ºС

Г) от 36 до 38ºС

1. **СИСТЕМА ТРЕБОВАНИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗЛОЖЕНА В**

А) правилах GMP

Б) приказах Минздрава РФ

В) промышленном регламенте

Г) правилах GPP

1. **ПЕРЕД ВХОДОМ В АСЕПТИЧЕСКИЙ БЛОК ДОЛЖНЫ ЛЕЖАТЬ ПРОПИТАННЫЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМИ СРЕДСТВАМИ КОВРИКИ ИЗ**

А) пенопласта

Б) матерчатые

В) любого из перечисленных выше материалов

Г) резины

1. **В СООТВЕТСТВИИ С НД ВЛАЖНАЯ УБОРКА ПОМЕЩЕНИЙ АПТЕКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕЗСРЕДСТВ ПРОВОДИТСЯ**

А) после окончания работы

Б) два раза в смену

В) раз в день независимо от времени

Г) перед началом работы

1. **ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ЭКСТРЕННОГО ОТПУСКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ВРАЧ ДОЛЖЕН**

А) позвонить в аптеку

Б) в верхней части рецепта написать красным карандашом «экстренно!»

В) использовать особую форму бланка рецепта

Г) проставить на рецепте обозначения «cito» или «statim»

1. **ВЫСШИЕ РАЗОВЫЕ ДОЗЫ ЯДОВИТЫХ И СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В РЕЦЕПТАХ**

А) могут быть превышены при написании дозы этого вещества прописью с восклицательным знаком

Б) могут быть превышены на 10%

В) могут быть превышены на 50%

Г) не должны быть превышены ни в каких случаях

1. **РОЗОВЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ ЦВЕТ В ВИДЕ ПОЛЯ НА БЕЛОМ ФОНЕ СООТВЕТСТВУЕТ ЭТИКЕТКЕ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ** **ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

А) офтальмологического

Б) инъекционного

В) внутреннего

Г) наружного

1. **ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ «ПОРОШКИ» РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ**

А) частной статьей ГФ

Б) общей статьей ГФ

В) временной фармакопейной статьей

Г) фармакопейной статьей предприятия

1. **ЕСЛИ ВРАЧ В РЕЦЕПТЕ ПРЕВЫСИЛ РАЗОВУЮ ИЛИ СУТОЧНУЮ ДОЗУ ЯДОВИТОГО ИЛИ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, НЕ ОФОРМИВ**

**ПРЕВЫШЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ, ПРОВИЗОР-ТЕХНОЛОГ**

А) введет вещество в состав лекарственного препарата в половине дозы, указанной в ГФ как высшая

Б) введет вещество в половине дозы, выписанной в рецепте

В) введет вещество в состав лекарственного препарата в дозе, указанной в ГФ как высшая

Г) лекарственный препарат не изготовить

1. **ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА СЧИТАЮТСЯ ВЫПИСАННЫМИ В РЕЗКО РАЗНЫХ КОЛИЧЕСТВАХ ПРИ СООТНОШЕНИИ**

А) менее чем 1:10

Б) 1:5

В) более чем 1:10

Г) 1:2

1. **ВЫСОКОДИСПЕРСНЫМ ЛЕГКО РАСПЫЛЯЮЩИМСЯ ВЕЩЕСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

А) магния карбонат

Б) анальгин

В) магния сульфат

Г) папаверина гидрохлорид

1. **ТРИТУРАЦИЮ ИСПОЛЬЗУЮТ, ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ ВЫПИСАНО** **ЯДОВИТОГО ИЛИ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА**

А) 0,05 и менее на одну дозу

Б) 0,5 и менее на одну дозу

В) 30,5 и менее на все дозы

Г) 0,05 и менее на все дозы

1. **ПАХУЧЕЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО**

А) рибофлавин

Б) тимол

В) кислота фолиевая

Г) метиленовый синий

1. **ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫХ ВЕЩЕСТВ (ТИМОЛ, МЕНТОЛ, КАМФОРА) В КОЛИЧЕСТВЕ ДО 1Г ИСПОЛЬЗУЮТ**

**ВСПОМОГАТЕЛЬНУЮ ЖИДКОСТЬ В СООТНОШЕНИИ**

А) этанол 90% 1:1

Б) этанол 95% 1:1

В) этанол 90% 1:10 Г) этанол 95% 1:10

1. **ИНФОРМАЦИЯ О ПРОПИСЯХ ПОРОШКОВ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ И ДЕТЕЙ ДО 1 ГОДА, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ В АПТЕКЕ В КАЧЕСТВЕ ВНУТРИАПТЕЧНОЙ ЗАГОТОВКИ, ПРЕДСТАВЛЕНА В ПРИКАЗЕ №**

А) 214 Б)1175н

В) 305

Г) 308

1. **В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПОРОШКИ**

А) с наркотическими веществами

Б) с полуфабрикатами

В) для новорожденных

Г) с красящими веществами

1. **ПРЕПАРАТ, СОДЕРЖАЩИЙ В СОСТАВЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО,**  **НАХОДЯЩЕЕСЯ НА ПРЕДМЕТНО-КОЛИЧЕСТВЕННОМ УЧЕТЕ, ДЛЯ**

**ОТПУСКА ДОПОЛНИТЕЛЬНО СНАБЖАЮТ**

А) основной этикеткой «Наружное»

Б) сигнатурой

В) паспортом письменного контроля

Г) основной этикеткой «Внутреннее»

1. **ОДНИМ ИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ГФ Х К ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ «ПИЛЮЛИ» ЯВЛЯЕТСЯ**

А) время полной деформации не более 15 минут

Б) растворимость при 37ºС не более 1 часа

В) правильная шарообразная форма

Г) средняя масса пилюли более 0,5

1. **К ЛЕТУЧИМ РАСТВОРИТЕЛЯМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ В АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ ОТНОСЯТ**

А) этанол

Б) глицерин

В) оливковое масло

Г) вазелиновое масло

1. **КОНЦЕНТРАЦИЯ ЙОДА В РАСТВОРЕ ЛЮГОЛЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ \_\_\_\_ %**

А) 3

Б) 5

В) 1

Г) 0,5

1. **КОНЦЕНТРАЦИЯ ЙОДА В РАСТВОРЕ ЛЮГОЛЯ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ \_\_\_\_%**

А) 3

Б) 5

В) 1

Г) 0,5

1. **В ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ РАСТВОРЯЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА**

А) этакридина лактат, кислоту борную

Б) натрия гидрокарбонат, серебра нитрат

В) натрия хлорид, анальгин

Г) калия бромид, кальция хлорид

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

А) 40 Б) 18

В) 12

Г) 9

1. **КОЛЛАРГОЛ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРА**

А) растирают с водой до растворения

Б) насыпают на поверхность воды для набухания и последующего растворения

В) растворяют при нагревании на водяной бане

Г) растворяют в горячей воде

1. **СУСПЕНЗИЯ БУДЕТ БОЛЕЕ УСТОЙЧИВОЙ, ЕСЛИ**

 А) плотность дисперсной фазы меньше плотности дисперсионной среды

Б) плотность дисперсной фазы больше плотности дисперсионной среды

В) плотность дисперсионной среды равна единице

Г) плотность дисперсной фазы равна плотности дисперсионной среды

1. **ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ СВОЙСТВОМ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ СУСПЕНЗИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

А) выраженное пролонгированное действие по сравнению с растворами

Б) длительный срок хранения

В) устойчивость

Г) подверженность микробной контаминации

1. **ВОДУ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ЭМУЛЬСИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

А) для измельчения, гидрофилизации или растворения ПАВ

Б) для измельчения веществ, вводимых по типу суспензии

В) в качестве дисперсной фазы эмульсий для внутреннего применения

Г) для растворения водорастворимых веществ

1. **РАСТВОРЯЮТ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ЭМУЛЬСИИ**

А) фенилсалицилат

Б) новокаин

В) сульфамонометоксин

Г) ментол

1. **ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ НЕСТАНДАРТНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С БОЛЕЕ НИЗКОЙ АКТИВНОСТЬЮ**

А) навеску сырья уменьшают

Б) сырье не используют

В) навеску сырья берут в соответствии с рецептурной прописью

Г) навеску сырья увеличивают

1. **ОСОБЕННОСТЬ ФИЛЬТРОВАНИЯ ОТВАРА ИЗ КОРЫ ДУБА**

А) фильтруют после экстракции на водяной бане

Б) сырье перед фильтрованием не отжимают

В) фильтруют после полного освобождения от смолистых веществ

Г) фильтруют после охлаждения в течение 10 минут

1. **ПРОВЕРКА ДОЗ В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ**

А) не проводится

Б) проводится только для ядовитых веществ

В) проводится в ненормированных прописях

Г) проводится для новорожденных и детей до года

1. **СРОК ГОДНОСТИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПО НЕНОРМИРОВАННОЙ ПРОПИСИ, СОСТАВИТ**

А) 7 суток

Б) 10 суток

В) 1 сутки

Г) 2 суток

1. **ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ РУЧНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ПРИМЕНЯЮТ ОСНОВУ**

А) витепсол

Б) твердый жир, тип А

В) лазупол

Г) масло какао

1. **ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ОСНОВЫ, ТО РЕКТАЛЬНЫЕ СУППОЗИТОРИИ СОГЛАСНО ГФ ГОТОВЯТ МАССОЙ**

А) 3,0 Б) 1,0

В) 2,0 Г) 4,0

1. **ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА КОНКРЕТНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ИЗЛОЖЕНЫ В**

А) фармацевтической статье предприятия

Б) приказах Минздрава РФ

В) правилах GMP

Г) правилах GPP

1. **УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНКРЕТНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ИЗЛОЖЕНЫ В**

А) приказах Минздрава РФ

Б) правилах GMP

В) правилах GPP

Г) промышленном регламенте

**121. ПРИКАЗ №706 Н УСТАНАВЛИВАЕТ ТРЕБОВАНИЯ К**

А) помещениям для хранения лекарственных средств

Б) оформлению торгового зала

В) хранению рекламной продукции

Г) оборудованию медицинской организации

 **122. В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (ЕСЛИ НЕТ ОСОБЫХ УКАЗАНИЙ) В АПТЕКЕ ДОЛЖНА ПОДДЕРЖИВАТЬСЯ**

А) влажность 50%

Б) влажность не выше 40%

В) влажность 70%

Г) влажность не выше 60%

 **123. КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ**

А) этакридина лактат

Б) сера

В) тимол

Г) магния оксид

 **124. ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ НИЖЕ +9ºС СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ**

А) 40% раствор формальдегида

Б) жирные масла

В) глюкозу

Г) эфирные масла

1. **СОГЛАСНО ГФ ПОД НАЗВАНИЕМ "СПИРТ", ЕСЛИ НЕТ ОСОБЫХ УКАЗАНИЙ, СЛЕДУЕТ ПОНИМАТЬ СПИРТ**

А) метиловый

Б) пропиловый

В) бутиловый

Г) этиловый

1. **СРОКИ ПРОХОЖДЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОСМОТРА ПРОВИЗОРА ТЕХНОЛОГА И ФАРМАЦЕВТА** **НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В**

А) 18 мес

Б) 6 мес

В) 12 мес

Г) 24 мес

1. **СМЕНА САНИТАРНОЙ ОДЕЖДЫ ПЕРСОНАЛА АПТЕКИ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ НЕ РЕЖЕ**

А) двух раз в неделю

Б) раза в смену

В) 1 раза в 2 недели

Г) 1 раз в месяц

1. **ВОЗДУХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ АПТЕЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБЕЗЗАРАЖИВАЮТ**

А) радиационной стерилизацией

Б) обработкой помещений моющими средствами

В) приточно-вытяжной вентиляцией

Г) ультрафиолетовым облучением

1. **В АПТЕКАХ ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ ПО МАССЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ВЕСЫ**

А) рычажные

Б) пружинные

В) технические

Г) электронные

1. **СПОСОБНОСТЬ ВЕСОВ, ВЫВЕДЕННЫХ ИЗ СОСТОЯНИЯ РАВНОВЕСИЯ, ВОЗВРАЩАТЬСЯ В СОСТОЯНИЕ РАВНОВЕСИЯ ПОСЛЕ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ 4-6 КОЛЕБАНИЙ СТРЕЛКИ**

А) чувствительность

Б) верность

В) постоянство показаний

Г) устойчивость

1. **В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ, ИЗЛОЖЕННЫМИ В ОБЩЕЙ СТАТЬЕ ГФ ХI, ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА «ПОРОШКИ» ДОЛЖНА ОБЛАДАТЬ СВОЙСТВОМ**

А) сыпучести

Б) ресуспендируемости

В) стабильности

Г) распадаемости

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

А) не более 0,16 мм

Б) более 0,16 мм

В) не более 0,01 мм

Г) 1-50 мкм

1. **ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПОТЕРЯ ВЕЩЕСТВА ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ В СТУПКЕ**

А) является постоянной величиной и не зависит от массы измельчаемого вещества

Б) прямо пропорциональна массе измельчаемого вещества

В) обратно пропорциональна массе измельчаемого вещества

Г) обратно пропорциональна величине абсолютной потери вещества

1. **ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА СЧИТАЮТСЯ ВЫПИСАННЫМИ В ПРИМЕРНО РАВНЫХ КОЛИЧЕСТВАХ ПРИ СООТНОШЕНИИ**

А) менее чем 1:10

Б) 1:15

В) более чем 1:10

Г) 1:20

1. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРИТУРАЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ С ЯДОВИТЫМИ И СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ,**

**ВЫПИСАННЫМИ В КОЛИЧЕСТВЕ 0,05 Г И МЕНЕЕ НА ВСЕ ДОЗЫ, ПОЗВОЛЯЕТ**

А) увеличить точность дозирования

Б) повысить фармакологическую активность

В) повысить срок годности

Г) уменьшить гигроскопичность

1. **В КАЧЕСТВЕ НАПОЛНИТЕЛЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТРИТУРАЦИЙ** **ИСПОЛЬЗУЮТ**

А) крахмально-сахарную смесь

Б) глюкозу

В) сахарозу

Г) лактозу

1. **ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ ЙОДА В КОЛИЧЕСТВЕ ДО 1Г ИСПОЛЬЗУЮТ**

**ВСПОМОГАТЕЛЬНУЮ ЖИДКОСТЬ В СООТНОШЕНИИ**

А) этанол 90% 1:10

Б) этанол 95% 1:10

В) этанол 95% 1:1

Г) этанол 90% 1:1

1. **НЕДОЗИРОВАННЫЕ ПОРОШКИ С ЙОДОМ УПАКОВЫВАЮТ В**

А) флаконы стеклянные

Б) вощеные капсулы

В) пергаментные капсулы

Г) простые капсулы

1. **В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПОРОШКИ С**

А) полуфабрикатами

Б) антибиотиками

В) ядовитыми и сильнодействующими веществами

Г) экстрактами

1. **ПАСПОРТ ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ПОРОШКИ ВЫПИСЫВАЕТСЯ**

А) сразу после изготовления, до стадии дозирования

Б) до изготовления

В) после изготовления и оформления препарата к отпуску

Г) после отпуска препарата из аптеки

1. **В АПТЕКЕ ДОЗИРУЮТ ПО ОБЪЁМУ**

А) этанол

Б) хлороформ

В) димексид

Г) масло вазелиновое

1. **ДОЗИРУЮТ ПО МАССЕ**

А) вода очищенная, скипидар, настойки, глицерин

Б) масло подсолнечное, сироп сахарный, эфир

В) димексид, глицерин, жидкость Бурова

Г) эфир, глицерин, пергидроль, хлороформ, ихтиол

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

А) калия ацетата

Б) кислоты хлористоводородной

В) жидкости калия ацетата

Г) жидкости Бурова

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

А) 18

Б) 12

В) 9

Г) 20

1. **ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СТАНДАРТНЫХ СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ**

А) 95%

Б) концентрации указанной в НД

В) 90%

Г) 70%

1. **ОСОБЕННОСТЬЮ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ НА ВЯЗКИХ** **РАСТВОРИТЕЛЯХ ЯВЛЯЕТСЯ**

А) изготовление по объему

Б) растворение лекарственных веществ в сухом флаконе для отпуска

В) растворение в подставке

Г) фильтрование через бумажный фильтр

1. **ПРОТАРГОЛ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРА**

А) насыпают на поверхность воды и оставляют для растворения

Б) растворяют при нагревании

В) растирают с водой до растворения

Г) растворяют при интенсивном перемешивании

1. **ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО РЕЗКО ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ**

А) тимол

Б) сульфомонометоксин

В) магния карбонат

Г) терпингидрат

1. **ОДНИМ ИЗ НЕИОНОГЕННЫХ ПАВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ**

А) желатоза

Б) мыло медицинское

В) крахмал

Г) натрия лаурилсульфат

1. **ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ВЕЩЕСТВА ВВОДЯТ В ЭМУЛЬСИИ**

А) растворяя в воде, предназначенной для разведения первичной эмульсии

Б) растворяя в воде, используемой при получении первичной эмульсии

В) растирая с готовой эмульсией

Г) растирая с маслом

1. **ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ ГЛАВНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

А) гидрофилизация эмульгатора

Б) разбавление первичной эмульсии

В) изготовление первичной эмульсии

Г) разбавление эмульгатора

1. **ОСОБЕННОСТЬЮ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ЯВЛЯЕТСЯ**

А) добавление кислоты хлористоводородной для обеспечения полноты экстракции

Б) фильтрование без отжатия

В) экстракция до полного охлаждения после экстракции на водяной бане

Г) отжатие и фильтрование без предварительного охлаждения

1. **РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ**

**ЦВЕТКОВ РОМАШКИ**

А) нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение не менее 45 мин

Б) нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение искусственное

В) нагревание на водяной бане 30 мин, охлаждение 10 мин

Г) режим холодного настаивания и фильтрование без отжимания

1. **СТАБИЛИЗАТОР ДОБАВЛЯЮТ ПРИ ЗГОТОВЛЕНИИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ**

А) натрия сульфацила

Б) пилокарпина гидрохлорида

В) колларгола

Г) рибофлавина

1. **МЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ ВЫПОЛНЯЕТ РОЛЬ**

А) антиоксиданта

Б) консерванта

В) стабилизатора химических процессов

Г) пролонгатора

1. **В СООТВЕТСТВИИ С ГФ XI ВИЗУАЛЬНО ОДНОРОДНОСТЬ СУППОЗИТОРИЕВ ОПРЕДЕЛЯЮТ**

А) сделав поперечный срез

Б) рассмотрев предварительно деформированную массу

В) сделав продольный срез

Г) изучив поверхность суппозитория

1. **ВРЕМЯ РАСТВОРЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ДЛЯ**

А) пилюль

Б) суппозиториев на гидрофильной основе

В) болюсов

Г) суппозиториев на липофильных дифильных основах

1. **СИСТЕМА ТРЕБОВАНИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗЛОЖЕНА В**

А) приказах Минздрава РФ

Б) промышленном регламенте

 В) правилах GPP

Г) правилах GMP

1. **ПОД ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТЬЮ ПОНИМАЮТ**

А) изменение всасывания, распределения, метаболизма и выведения одного лекарственного вещества под влиянием другого

Б) отсутствие терапевтического эффекта в результате разнонаправленного действия лекарственных веществ на рецептор

В) нежелательные изменения физико-химических свойств лекарственных веществ и препарата в целом в процессе изготовления и хранения

 Г) изменение скорости высвобождения лекарственных веществ

1. **УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНКРЕТНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ИЗЛОЖЕНЫ В**

А) промышленном регламенте

Б) приказах Минздрава РФ

В) правилах GMP

Г) правилах GPP

**Тесты по УД Контроль качества ПМ 02 Изготовление лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента**

**1. ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КАЛИЯ ЙОДИДА МЕТОДОМ АРГЕНТОМЕТРИИ ПО ФАЯНСУ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР**

А) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммониевые)

Б) крахмал

В) калия хромат

Г) эозин Н

**2. СОДЕРЖАНИЕ ХЛОРОВОДОРОДА В ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЕ РАЗВЕДЁННОЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ**

А) комплексонометрии

Б) йодометрии

В) алкалиметрии

Г) ацидиметрии

**3. ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПРИМЕСЬ ХЛОРИДОВ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ**

А) серебра нитрат

Б) бария хлорид

В) дифениламин

Г) калия перманганат

**4. ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПРИМЕСЬ СУЛЬФАТОВ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ**

А) бария хлорид

Б) серебра нитрат

В) дифениламин

Г) калия перманганат

**5. РЕФРАКТОМЕТРИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСТВОРА**

А) цинка сульфата 0,25%

Б) хлористоводородной кислоты 1%

В) кальция хлорида 3%

Г) кальция хлорида 5%

**6. РЕАКЦИЯ С АММОНИЯ ОКСАЛАТОМ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСИ**

А) ионов кальция

Б) хлорид-ионов

В) сульфат-ионов

Г) ионов аммония

**7. РЕАКЦИЯ С СЕРЕБРА НИТРАТОМ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСИ**

А) ионов аммония

Б) хлорид-ионов

В) сульфат-ионов

Г) ионов кальция

**8. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ**

А) комплексонометрии

Б) ацидиметрии

В) перманганатометрии

Г) алкалиметрии

**9. ОПРОСНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОВОДЯТ ПОСЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

А) не более 3 лекарственных форм

Б) не менее 10 лекарственных форм

В) не более 5 лекарственных форм

Г) ежедневно в конце рабочего дня

**10. ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА МЕТОДОМ КОМПЛЕКСОНОМЕТРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР**

А) тимоловый синий

Б) кристаллический фиолетовый

В) метиловый оранжевый

Г) хромовый тѐмно-синий

**11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЗРАЧНОСТИ И СТЕПЕНИ МУТНОСТИ РАСТВОРОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ ПРОВОДЯТ ПРИ**

А) дневном проходящем свете, просматривая вдоль оси пробирки

Б) при электрическом освещении (лампа 40 Вт) на тѐмном фоне

В) при дневном свете на тѐмном фоне

Г) при электрическом свете на белом фоне

**12. ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ В ИК-ОБЛАСТИ ИЗМЕРЯЮТ**

А) зависимость величины пропускания от значения волнового числа

Б) показатель преломления раствора вещества

В) зависимость величины пропускания от концентрации раствора вещества

Г) значение удельного вращения вещества

**13. ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ НАДПИСЬ «ХРАНИТЬ В ЗАЩИЩЕННОМ ОТ СВЕТА МЕСТЕ», НАКЛЕИВАЕМАЯ НА ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ДОЛЖНА ИМЕТЬ СЛЕДУЮЩИЙ ТЕКСТ И СИГНАЛЬНЫЙ ЦВЕТ**

А) на зелѐном фоне белый шрифт

Б) на голубом фоне белый шрифт

В) на синем фоне белый шрифт

Г) на красном фоне белый шрифт

**14. ВОДА ОЧИЩЕННАЯ И ВОДА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ПОДВЕРГАЮТСЯ ПРОВЕРКЕ НА ОТСУТСТВИЕ ХЛОРИДОВ, СУЛЬФАТОВ И КАЛЬЦИЯ**

А) ежедневно

Б) 1 раз в неделю

В) 1 раз в месяц

Г) 2 раза в месяц

**15. ПРИМЕСЬ ИОНОВ АММОНИЯ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА**

А) аммония оксалата

Б) калия ферроцианида

В) раствора натрия сульфида

Г) щелочного раствора калия тетрайодомеркурата (II) (реактив Несслера)

**16. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРА КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА 3% - 200,0 МЛ В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ**

А) комплексонометрии

Б) ацидиметрии

В) алкалиметрии

Г) йодометрии

**17. СОГЛАСНО ПРИКАЗУ № 751Н ХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ**

А) испытание на растворимость лекарственных средств

Б) испытание на чистоту лекарственных средств

В) качественный и количественный анализ лекарственных средств

Г) испытание на прозрачность и цветность лекарственных средств

**18. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ**

А) рефрактометрии

Б) перманганатометрии

В) прямой йодометрии

Г) обратной алкалиметрии

**19. КАЛИЯ ХЛОРИД ОКРАШИВАЕТ БЕСЦВЕТНОЕ ПЛАМЯ ГОРЕЛКИ В ЦВЕТ**

А) зелѐный

Б) кирпично-красный

В) жѐлтый

Г) фиолетовый

**20. КАЛЬЦИЯ ХЛОРИД ОКРАШИВАЕТ БЕСЦВЕТНОЕ ПЛАМЯ ГОРЕЛКИ В ЦВЕТ**

А) зелѐный

Б) фиолетовый

В) жѐлтый

Г) кирпично-красный

**21. ВЫБОР МЕТОДА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФИРНОГО МАСЛА ЗАВИСИТ ОТ**

А) товарного вида сырья (цельное, резаное, порошкованное)

Б) морфологической группы сырья

В) локализации эфирного масла

Г) физико-химических свойств эфирного масла

**22. ПРИЕМОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОВОДИТСЯ ПО УКАЗАННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КАЧЕСТВА,КРОМЕ**

А) подлинности

Б) упаковки

В) маркировки

Г) описании

**23. ДЛЯ УЧЕТА СРОКОВ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ**

**ПРЕПАРАТОВ НА АПТЕЧНОМ СКЛАДЕ ВЕДЕТСЯ**

А) инвентарная карточка

Б) карточка складского учета

В) ведомость выборки

Г) стеллажная карточка

**24. ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ ЖИДКОСТИ**

А) вода очищенная

Б) эфир медицинский

В) масло подсолнечное

Г) масло вазелиновое

**25. В ПРОПИСИ РАСТВОРА ЛЮГОЛЯ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ НЕ УКАЗАНА КОНЦЕНТРАЦИЯ. ОТПУСКАЮТ РАСТВОР**

А) 1%

Б) 5%

В) 0,25%

Г) 0,5%

**26. К ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СУБСТАНЦИИ ОТНОСИТСЯ**

А) форма кристаллов, размеры частиц, степень кристалличности

Б) только форма кристаллов

В) только размер частиц

Г) только степень кристалличности

**27. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ, ОТВЕТСТВЕННЫМИ ЗА РАСПАДАЕМОСТЬ ТАБЛЕТОК В ПРОИЗВОДСТВЕ, ЯВЛЯЮТСЯ**

А) загустители

Б) наполнители

В) разрыхлители

Г) антиоксиданты

**28. ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ПУРИНА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРОБА**

А) талейохинная

Б) мурексидная

В) гидроксамовая

Г) тиохромная

**29. РЕАКЦИЯ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ЖЕЛЕЗА (III) С ХЛОРИДОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРОИЗВОДНЫХ**

А) альдегидов

Б) карбоновых кислот

В) углеводов

Г) фенолов

**30. ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ГЛЮКОЗЫ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН РЕАКТИВ**

А) Фреде

Б) Драгендорфа

В) Марки

Г) Фелинга

**31. ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ АЛЬДЕГИДНУЮ ГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ С РЕАКТИВОМ**

А) Марме

Б) Фелинга

В) Марки

Г) Драгендорфа

**32. ОБЩИМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЛЬДЕГИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

А) йодометрия (обратное титрование)

Б) метод поляриметрии

В) йодометрия (прямое титрование)

Г) алкалиметрия после предварительного кислотного гидролиза

**33. КОНТРОЛЬ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «МАРКИРОВКА» ВКЛЮЧАЕТ ПРОВЕРКУ**

А) соответствия маркировки первичной, вторичной упаковки лекарственного средства требованиям нормативных правовых актов, наличие листовки-вкладыша на русском языке в упаковке

Б) внешнего вида, агрегатного состояния, цвета, запаха лекарственного средства

В) целостности упаковки и еѐ соответствие физико-химическим свойствам лекарственного вещества

Г) растворимости лекарственного вещества

**34. РЕФРАКТОМЕТРИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

А) раствора цинка сульфата 0,25%

Б) раствора хлористоводородной кислоты 1%

В) концентрированных растворов

Г) раствора кальция хлорида 3%

**35. ВОДА ОЧИЩЕННАЯ И ВОДА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ В АПТЕКАХ ЕЖЕДНЕВНО ПОДВЕРГАЕТСЯ АНАЛИЗУ НА ОТСУТСТВИЕ**

А) хлоридов, сульфатов и солей кальция

Б) хлоридов, сульфатов и нитратов

В) мышьяка, сульфатов и солей кальция

Г) хлоридов, ртути и солей кальция

**36. МЕТОДОМ КОМПЛЕКСОНОМЕТРИИ ПРОВОДЯТ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ**

А) натрия хлорида

Б) магния сульфата

В) калия йодида

Г) натрия гидрокарбоната

**37. МЕТОДОМ АРГЕНТОМЕТРИИ ПО МОРУ МОЖНО ПРОВЕСТИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ**

А) кальция хлорида

Б) водорода пероксида

В) магния сульфата

Г) цинка сульфата

**38. К ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ВИДАМ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ ОТНОСЯТСЯ**

А) физический, химический, контроль при отпуске

Б) письменный, опросный, контроль при отпуске

В) письменный, органолептический, физический

Г) письменный, органолептический, контроль при отпуске

**39. ПОДЛИННОСТЬ КИСЛОТЫ БОРНОЙ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ**

А) глицерина

Б) глюкозы

В) формальдегида

Г) этанола

**40. РЕАКЦИЯ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С МЕДИ (II) СУЛЬФАТОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ**

А) этанола

Б) глицерина

В) кислоты аминокапроновой

Г) нитроглицерина

**41. ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ПУРИНА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРОБА**

А) мурексидная

Б) талейохинная

В) гидроксамовая

Г) тиохромная

**42. В МЕТОДЕ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ОБЛАСТИ ИЗМЕРЯЮТ**

А) угол вращения

Б) показатель преломления

В) оптическую плотность

 Г) величину силы тока между погруженными в раствор электродами

**43. СОГЛАСНО ПРИКАЗАМ МЗ РФ № 751Н ОТ 26.10.15 И № 214 ОТ 16.07.97 ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТ**

А) обязательно

Б) выборочно

В) периодически

Г) в случае сомнения в качестве ЛС

**44. ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ НАДПИСЬ «ХРАНИТЬ В ПРОХЛАДНОМ МЕСТЕ», НАКЛЕИВАЕМАЯ НА ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ДОЛЖНА ИМЕТЬ СЛЕДУЮЩИЙ ТЕКСТ И СИГНАЛЬНЫЙ ЦВЕТ**

А) на синем фоне белый шрифт

Б) на голубом фоне белый шрифт

В) на зелѐном фоне белый шрифт

Г) на красном фоне белый шрифт

**45. ОТСУТСТВИЕ ПРИМЕСИ ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ УСТАНАВЛИВАЮТ ПО**

А) сохранению окраски раствора калия перманганата в среде серной кислоты

Б) появлению синей окраски от прибавления раствора дифениламина

В) сохранению окраски раствора калия перманганата в среде хлористоводородной кислоты

Г) обесцвечиванию раствора калия перманганата в среде серной кислоты

**46. ПРИМЕСЬ СОЛЕЙ КАЛЬЦИЯ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА**

А) аммония оксалата

Б) бария хлорида

В) щелочного раствора калия тетрайодомеркурата (II) (реактив Несслера)

Г) раствора натрия сульфида

**47. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА НАТРИЯ БРОМИДА 20% В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ**

А) рефрактометрии

Б) алкалиметрии

В) ацидиметрии

Г) йодометрии

**48. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЛЬФАЦИЛА-НАТРИЯ 20% В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ**

А) алкалиметрии

Б) рефрактометрии

В) ацидиметрии

Г) йодометрии

**49. РЕФРАКТОМЕТРИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

А) раствора кальция хлорида 3%

Б) раствора хлористоводородной кислоты 1%

В) раствора цинка сульфата 0,25%

Г) концентрированных растворов

**50. РЕФРАКТОМЕТРИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСТВОРА**

А) кальция хлорида 3%

Б) хлористоводородной кислоты 1%

В) цинка сульфата 0,25%

Г) кальция хлорида 5%

**51. ПОЛНОМУ ВЫБОРОЧНОМУ ХИМИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ ПОДВЕРГАЕТСЯ ГРУППА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

А) изготовленных по индивидуальным рецептам и требованиям лечебных учреждений

Б) вода очищенная, вода для инъекций ежедневно

В) поступающих из помещений хранения в ассистентскую

Г) растворы атропина сульфата, ртути дихлорида, серебра нитрата, кислоты хлороводородной (внутрь)

**52. НАТРИЕВЫЕ СОЛИ СУЛЬФОНИЛАМИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ НЕСОВМЕСТИМЫ С КИСЛОТОЙ АСКОРБИНОВОЙ, ТАК КАК**

А) возможно образование нерастворимой кислотной формы сульфониламидов

Б) возможно окисление кислоты аскорбиновой, сульфониламиды – окислители

В) между компонентами возможно образование нерастворимого комплексного соединения

Г) смесь может отсыревать, так как гигроскопичность смеси больше гигроскопичности составляющих ингредиентов

**53. НАЛИЧИЕ КРАХМАЛА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ ПО РЕАКЦИИ С**

А) раствором Люголя

Б) раствором Алюминия хлорида

В) реактивом Судан III

Г) Фосфорномолибденовой кислотой

**54. ОБИЛЬНАЯ ПЕНА ПРИ ВСТРЯХИВАНИИ ОТВАРА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О НАЛИЧИИ В СЫРЬЕ**

А) дубильных веществ

Б) сапонинов

В) алкалоидов

Г) горечей

**55. АПТЕЧНЫЕ ЭТИКЕТКИ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯИМЕЮТ НА БЕЛОМ ФОНЕ СИГНАЛЬНЫЙ ЦВЕТ**

А) оранжевый

Б) розовый

В) зеленый

Г) синий

**56. ДЛЯ УЧЕТА СРОКОВ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХПРЕПАРАТОВ НА АПТЕЧНОМ СКЛАДЕ ВЕДЕТСЯ**

А) стеллажная карточка

Б) карточка складского учета

В) ведомость выборки

Г) инвентарная карточка

**57. ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ ЖИДКОСТИ**

А) глицерин

Б) вода мятная

В) сироп сахарный

Г) настойка пустырника

**58. В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА НЕ УКАЗАНА КОНЦЕНТРАЦИЯУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ. ОТПУСКАЮТ РАСТВОР**

А) 3%

Б) 30%

В) 10%

Г) 37%

**59. СЕРОВАТО-ЧЁРНЫЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БЛЕСКОМ ПЛАСТИНКИ ИЛИ СРОСТКИ КРИСТАЛЛОВ ХАРАКТЕРНОГО ЗАПАХА, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕТУЧИ, ПРИ НАГРЕВАНИИ ВОЗГОНЯЮТСЯ, ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ**

А) серебра нитрат

Б) натрия йодид

В) висмута нитрат основной

Г) йод

**60. МЕТОД КЬЕЛЬДАЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

А) пирацетама

Б) нитроглицерина

В) кислоты аскорбиновой

Г) натрия бензоата

**61. ЦЕЛЬЮ ПРИЁМОЧНОГО КОНТРОЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

А) проверка лекарственного препарата по внешнему виду, запаху, однородности смешивания, отсутствию механических включений в жидких лекарственных формах

Б) предупреждение поступления в аптечную организацию недоброкачественных лекарственных средств, используемых для изготовления лекарственных препаратов по рецептам и требованиям, а также некачественных упаковочных материалов

В) проверка общей массы или объѐма лекарственного препарата, количества и массы отдельных доз, входящих в лекарственный препарат

Г) оценка качества изготовления лекарственных препаратов по показателям: качественный анализ: подлинность лекарственных средств; количественный анализ: количественное определение лекарственных средств

**62. ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПРИМЕСЬ ИОНОВ АММОНИЯ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ**

А) реактив Несслера

Б) бария хлорид

В) дифениламин

Г) серебра нитрат

**63. ПОДЛИННОСТЬ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИИ**

А) «серебряного зеркала»

Б) индофенольной пробы

В) образования ауринового красителя

Г) азосочетания

**64. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛЮКОЗЫ В РАСТВОРАХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ**

А) поляриметрии

Б) тонкослойной хроматографии

В) спектрофотометрии

Г) фотоколориметрии

**65.ПРИ ФИЗИЧЕСКОМ ВНУТРИАПТЕЧНОМ КОНТРОЛЕ ПРОВЕРЯЮТ**

А) массу отдельных доз

Б) прозрачность, цвет и запах

В) подлинность компонентов прописи

Г) количественное содержание компонентов прописи

**66. В ОСНОВЕ РЕАКЦИИ ВИТАЛИ-МОРЕНА, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПОДЛИННОСТИ АЛКАЛОИДОВ ТРОПАНА, ЛЕЖИТ ПРОЦЕСС**

А) нитрования

Б) диазотирования

В) гидролиза

Г) этерификации

**67. ПОДЛИННОСТЬ ХИНИНА ГИДРОХЛОРИДА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ**

А) талейохина

Б) ванилина

В) халкона

Г) хроменола

**68. ИСПЫТАНИЕ ПОДЛИННОСТИ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РИБОФЛАВИНА ПО ФС ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ**

А) спектрофотометрии в УФ-области

Б) ВЖЭХ

В) поляриметрии

Г) гравиметрии

**69. РАСТВОР ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГФ ЯВЛЯЕТСЯ БЕСЦВЕТНЫМ, ЕСЛИ ЕГО ОКРАСКА**

А) не отличается от растворителя или выдерживает сравнение с эталоном цветности В9

Б) не отличается от растворителя или выдерживает сравнение с эталоном цветности В1

В) не отличается от эталонного раствора натрия хлорида

Г) соответствует эталонному раствору кислоты хлористоводородной

**70. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СПИРТА В ВОДНО-СПИРТОВЫХ СМЕСЯХ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ПРИМЕНЯЕТСЯ МЕТОД**

А) рефрактометрии

Б) фотоколориметрии

В) поляриметрии

Г) алкалиметрии

**71. МЕТОДОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В 10% РАСТВОРЕ КАЛИЯ ХЛОРИДА ЯВЛЯЕТСЯ**

А) рефрактометрия

Б) аргентометрия

В) меркуриметрия

Г) алкалиметрия

**72. ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ КОНЦЕНТРАТОВ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД**

А) фотоколориметрия

Б) рефрактометрия

В) спектрофотометрия

Г) поляриметрия

**73. ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ НАДПИСЬ «БЕРЕЧЬ ОТ ОГНЯ», НАКЛЕИВАЕМАЯ НА ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ДОЛЖНА ИМЕТЬ СЛЕДУЮЩИЙ ТЕКСТ И СИГНАЛЬНЫЙ ЦВЕТ**

А) на красном фоне белый шрифт

Б) на синем фоне белый шрифт

В) на голубом фоне белый шрифт

Г) на зелѐном фоне белый шрифт

**74. ДОПУСТИМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ В МАССЕ, ОБЪЁМЕ, КОНЦЕНТРАЦИИ И ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ РЕГЛАМЕНТИРУЕТ ПРИКАЗ**

А) МЗ РФ № 751н от 2015 г.

Б) МЗ РФ № 309 от 1997 г.

В) МЗ РФ № 1175н от 2012 г.

Г) МЗ и СР РФ № 706н от 2010 г.

**75. ДОПУСТИМАЯ ПРИМЕСЬ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ**

А) ионы аммония

Б) хлориды

В) сульфаты

Г) кальций

**76. К НЕДОПУСТИМЫМ ПРИМЕСЯМ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ОТНОСЯТ**

А) хлориды

Б) ионы аммония

В) тяжелые металлы

Г) алюминий

**77. ПРИМЕСЬ ХЛОРИД-ИОНОВ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА**

А) серебра нитрата

Б) калия ферроцианида

В) бария хлорида

Г) аммония оксалата

**78. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА 25% ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ**

А) рефрактометрии

Б) алкалиметрии

В) ацидиметрии

Г) йодометрии

**79. ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ХЛОРИД-ИОНОВ С СЕРЕБРА НИТРАТОМ ВЫПАДАЕТ ОСАДОК ЦВЕТА**

А) белого

Б) жѐлтого

В) серого

Г) желтоватого

**80. ВО ВНУТРИАПТЕЧНОМ КОНТРОЛЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД**

А) рефрактометрию

Б) тонкослойную хроматографию

В) спектрофотометрию

Г) ВЭЖХ

**81. ВО ВНУТРИАПТЕЧНОМ КОНТРОЛЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД**

А) фотоэлектроколориметрию

Б) тонкослойную хроматографию

В) спектрофотометрию

Г) ВЭЖХ

**82. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРА КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА 5% В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ**

А) рефрактометрии

Б) алкалиметрии

В) ацидиметрии

Г) йодометрии

**83. ДЛЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА АРОМАТИЧЕСКОЙ НИТРОГРУППЫ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВАХ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ**

А) азокрасителя после восстановления нитрогруппы

Б) «серебряного зеркала»

В) 2,4-динитрофенилгидразона

Г) оксима

**84. НАТРИЯ ХЛОРИД В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ В АПТЕКЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ**

А) аргентометрии по Мору

Б) ацидиметрии

В) комплексонометрии

Г) алкалиметрии

**85. СПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ НА ФЛАВОНОИДЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

А) цианидиновая проба (проба Шинода)

Б) реакция гемолиза

В) реакция пенообразования

Г) реакция Борнтрегера

**86. СПИСКИ ХРАНЯЩИХСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ С УКАЗАНИЕМ ИХ ВЫСШИХ РАЗОВЫХ И ВЫСШИХ СУТОЧНЫХ ДОЗ РАЗМЕЩАЮТСЯ В МЕСТАХ ХРАНЕНИЯ**

А) наркотических и психотропных препаратов

Б) сильнодействующих препаратов

В) ядовитых препаратов

Г) кодеинсодержащих препаратов

**87. СТЕЛЛАЖНАЯ КАРТА ОФОРМЛЯЕТСЯ НА КАЖДУЮ**

А) серию поступившего товара

Б) партию поступившего товара

В) коробку поступившего товара

Г) упаковку поступившего товара

**88. ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ ЖИДКОСТИ**

А) раствор цитраля

Б) пергидрол

В) глицерин

Г) эфир

**89. В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНА КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРА АММИАКА. ОТПУСКАЮТ РАСТВОР В КОНЦЕНТРАЦИИ**

А) 10%

Б) 25%

В) 8,3%

Г) 30%

**90. ФОТОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА ОСНОВАН НА СВОЙСТВЕ ВЕЩЕСТВ**

А) испускании электромагнитного излучения

Б) поглощении электромагнитного излучения

В) преломлении света

Г) оптическом вращении

**91. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРИЁМОЧНОГО КОНТРОЛЯ ПРОВОДИТСЯ**

А) проверка поступающих лекарственных средств на соответствие требованиям по показателям: «Описание», «Упаковка», «Маркировка», проверка правильности оформления сопроводительных документов, включая документы, подтверждающие качество лекарственных средств

Б) заполнение паспорта письменного контроля

В) проверка общей массы или объѐма лекарственного препарата, количества и массы отдельных доз, входящих в лекарственный препарат

Г) оценка качества изготовления лекарственных препаратов по показателям: качественный анализ: подлинность лекарственных средств; количественный анализ: количественное определение лекарственных средств

**92. АНАЛИЗ ЧИСТОТЫ ПРОВОДИТСЯ ДО ИСПЫТАНИЙ НА ПОДЛИННОСТЬ ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА**

А) эфир медицинский

Б) спирт этиловый

В) галотан

Г) хлорэтил

**93. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИСЛОТЫ БОРНОЙ ПО ГФ XIII ПРОВОДИТСЯ АЛКАЛИМЕТРИЧЕСКИМ ТИТРОВАНИЕМ NAOH В ПРИСУТСТВИИ МАННИТА**

А) манит является индикатором при кислотно-основном титровании

Б) манит с борной кислотой образует более сильную маннитоборную кислоту

В) манит используется как растворитель для экстракции натриевой соли борной кислоты

Г) манит является стабилизатором, предотвращим окисление борной кислоты

**94. РЕАКЦИЯ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ЖЕЛЕЗА (III) С ХЛОРИДОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРОИЗВОДНЫХ**

А) карбоновых кислот

Б) фенолов

В) углеводов

Г) альдегидов

**95. ОБЩЕГРУППОВЫМ РЕАКТИВОМ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ЦИКЛОПЕНТАНПЕРГИДРОФЕНАНТРЕНА ЯВЛЯЕТСЯ**

А) концентрированная H2SO4

Б) концентрированная HNO3

В) NaOH

Г) концентрированная H3PO4

**96. ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ГЛЮКОЗЫ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН РЕАКТИВ**

А) Фреде

Б) Драгендорфа

В) Марки

Г) Фелинга

**97. ПОДЛИННОСТЬ КИСЛОТЫ БОРНОЙ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ**

А) глицерина

Б) глюкозы

В) формальдегида

Г) этанола

**98. РЕАКЦИЯ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С МЕДИ (II) СУЛЬФАТОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ**

А) этанола

Б) глицерина

В) кислоты аминокапроновой

Г) нитроглицерина

**99. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОФЕИНА В ПРЕПАРАТЕ «КОФЕИН-БЕНЗОАТ НАТРИЯ» ПРОВОДИТСЯ МЕТОДОМ**

А) ацидиметрии

Б) йодиметрии

В) алкалиметрии

Г) кислотно-основного титрования в неводной среде

**100. МУРЕКСИДНАЯ ПРОБА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ**

А) производных пурина

Б) производных пиридина

В) производных пиразола

Г) производных имидазола

**101. КИСЛОТУ АМИНОКАПРОНОВУЮ ИДЕНТИФИЦИРУЮТ РЕАКЦИЕЙ С РАСТВОРОМ**

А) нингидрина

Б) хлорида железа (III)

В) формальдегида

Г) β-нафтола в щелочной среде

**102. БЕНЗОАТ-ИОН ИДЕНТИФИЦИРУЮТ РЕАКЦИЕЙ С РАСТВОРОМ**

А) перманганата калия в сернокислой среде

Б) хлорида железа (III)

В) нитрата серебра

Г) β-нафтола в щелочной среде

**103. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В ЕГО РАСТВОРАХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ**

А) перманганатометрии

Б) йодометрии

В) алкалиметрия

Г) ацидиметрия

**104. ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ НАДПИСЬ «ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ», НАКЛЕИВАЕМАЯ НА ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ДОЛЖНА ИМЕТЬ СЛЕДУЮЩИЙ ТЕКСТ И СИГНАЛЬНЫЙ ЦВЕТ**

А) на синем фоне белый шрифт

Б) на красном фоне белый шрифт

В) на зелѐном фоне белый шрифт

Г) на голубом фоне белый шрифт

**105. МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА КАЖДОГО НОМЕРА СТУПКИ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ \_\_\_\_\_\_ ЧАСТИ ЕЁ ОБЪЁМА**

А) 1/20

Б) 1/10

В) 1/5

Г) 1/3

**106. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 МЛ 2% РАСТВОРА ПИЛОКАРПИНА ДОПУСКАЕТСЯ ОТКЛОНЕНИЕ 10%. ПРИ АНАЛИЗЕ ДОСТАТОЧНО УСТАНОВИТЬ, ЧТО БЫЛО ВЗЯТО ПИЛОКАРПИНА**

А) не менее 0,18 г и не более 0,22 г

Б) не менее 9 мл и не более 11 мл

В) не менее 1,8 г и не более 2,2 г

Г) не менее 9,8 г и не более 10,2 г

**107. ВОДА ОЧИЩЕННАЯ И ВОДА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ ПОЛНОМУ КАЧЕСТВЕННОМУ И КОЛИЧЕСТВЕННОМУ АНАЛИЗУ**

А) ежедневно

Б) ежеквартально

В) 1 раз в неделю

Г) ежемесячно

**108. ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПРИМЕСИ НИТРАТОВ И НИТРИТОВ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ**

А) бария хлорид

Б) дифениламин

В) реактив Несслера

Г) калия перманганат

**109. ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ БРОМИД-ИОНОВ С СЕРЕБРА НИТРАТОМ ВЫПАДАЕТ ОСАДОК ЦВЕТА**

А) желтоватого

Б) зеленого

В) серого

Г) белого

**110. КАЧЕСТВЕННОМУ АНАЛИЗУ ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ ВЫБОРОЧНО ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ**

А) лекарственных форм, изготовленных фармацевтом (провизором) в течение рабочего дня, но не менее 10% от общего количества изготовленных каждым фармацевтом лекарственных препаратов, кроме гомеопатических

Б) всех лекарственных форм

В) только концентрированных растворов

Г) только твѐрдых форм

**111. ПРИМЕСЬ СУЛЬФАТ-ИОНОВ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА**

А) серебра нитрата

Б) бария хлорида

В) аммония оксалата

Г) сульфосалициловой кислоты

**112. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРА РИБОФЛАВИНА 0,02% В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ**

А) рефрактометрии

Б) фотоэлектроколориметрии

В) спектрофотометрии

Г) алкалиметрии

**113. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРА ЦИНКА СУЛЬФАТА 0,25% - 10,0 МЛ В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ**

А) комплексонометрии

Б) аргентометрии

В) алкалиметрии

Г) ацидиметрии

**114. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРА ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ 1% - 150,0 МЛ В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ**

А) алкалиметрии нейтрализации

Б) ацидиметрии вытеснения

В) ацидиметрии нейтрализации

Г) алкалиметрии вытеснения

**115. РАСТВОР НАТРИЯ ХЛОРИДА 0,9 % ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ В АПТЕКЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ АРГЕНТОМЕТРИИ ПО ВАРИАНТУ**

А) Фольгарда

Б) Кольтгофа

В) видоизмененного варианта Фольгарда

Г) Мора

**116. ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ КАТИОНА КАЛЬЦИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ**

А) серебра нитрат, азотная кислота разведѐнная

Б) бария хлорид, хлористоводородная кислота разведѐнная

В) реактив Несслера

Г) аммония оксалат

**117. НАТРИЯ ХЛОРИД ОКРАШИВАЕТ БЕСЦВЕТНОЕ ПЛАМЯ ГОРЕЛКИ В ЦВЕТ**

А) кирпично-красный

Б) жѐлтый

В) фиолетовый

Г) зелѐный

**118. ПРИСУТСТВИЕ СЛИЗИ В КОРНЯХ АЛТЕЯ МОЖНО ДОКАЗАТЬ**

А) в водном извлечении с раствором Желатина

Б) на сухом сырье с раствором Натрия гидроксида

В) в очищенном спиртовом извлечении с раствором Алюминия хлорида

Г) после микровозгонки сухого сырья с раствором Натрия гидроксида

**119. КОНТРОЛЬ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ОПИСАНИЕ» ВКЛЮЧАЕТ ПРОВЕРКУ**

А) внешнего вида, агрегатного состояния, цвета, запаха лекарственного средства

Б) целостности упаковки и еѐ соответствие физико-химическим свойствам лекарственного вещества

В) соответствия маркировки первичной, вторичной упаковки лекарственного средства требованиям нормативных правовых актов, наличие листовки-вкладыша на русском языке в упаковке

Г) растворимости лекарственного вещества

**120. СТЕЛЛАЖНАЯ КАРТА, КАК ДОКУМЕНТ,ИДЕНТИФИЦИРУЮЩИЙ ХРАНЯЩИЕСЯ ЛП, НЕ ДОЛЖНА СОДЕРЖАТЬ ИНФОРМАЦИЮ О**

А) номере серии ЛП

Б) наименовании ЛП

В) стоимости ЛП

Г) производителе ЛП