

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

**ПРАКТИКА ПО ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**  
по специальности

*33.05.01 Фармация*

Является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки (специальности) *33.05.01 Фармация*, утвержденной ученым советом ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

протокол № 11 от «22» июня 2018 года

Оренбург

## 1. Паспорт фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств по практике содержит типовые контрольно-оценочные материалы для контроля сформированных в процессе прохождения практики результатов обучения на промежуточной аттестации в форме зачета.

Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации соответствуют форме промежуточной аттестации по данному виду практики, определенной в учебном плане ОПОП и направлены на проверку сформированности умений, навыков и практического опыта по каждой компетенции, установленной в программе практики.

В результате изучения практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	Инд.ОПК1.1. Применение биологических, физико-химических, химических, математических методов в профессиональной сфере
ПК-8. Способен изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций	Инд.ПК8.1. Подготовка к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки
	Инд.ПК8.2. Выбор оптимального технологического процесса и подготовка необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов
	Инд.ПК8.3. Изготовление лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса
	Инд.ПК8.4. Осуществление упаковки и

	маркировки/оформления изготовленных лекарственных препаратов
	Инд.ПК8.5. Ведение регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов (заполнение паспорта письменного контроля; в случае использования при изготовлении лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, оформление обратной стороны рецепта)

## 2. Оценочные материалы промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по практике в форме зачета проводится в информационной системе Университета (тестирование).

### Критерии, применяемые для оценивания обучающихся на промежуточной аттестации

*(Расчет дисциплинарного рейтинга по практике осуществляется следующим образом:*

$$P_d = P_m + P_b + P_z,$$

*P<sub>б</sub> - бонусный фактический рейтинг ;*

*P<sub>д</sub> - дисциплинарные рейтинг;*

*P<sub>з</sub> - зачетный рейтинг;*

*P<sub>т</sub> - текущий фактический рейтинг)*

### Критерии оценивания на зачете по практике

Результаты тестирования оцениваются согласно таблицы:

результат тестирования	балл
91-100%	15
81-90%	10
71-80%	5
менее 70%	0

### Практические задания для проверки сформированных умений, навыков, приобретенного практического опыта

В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственного препарата по прописи:

Рр.: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\*

\* *перечень прописей см. ниже*

- Осуществите все необходимые расчеты для изготовления лекарственной формы. *Примечание: в аптеке имеются концентрированные растворы натрия бромида 20% (1:5) и глюкозы 50% (1:2).*

- Выберите основную этикетку, определите срок годности, способ применения и дополнительные предупредительные надписи, необходимые для маркировки данной лекарственной формы.

- Определите, в каком помещении аптечной организации и за каким рабочим местом требуется изготавливать данную лекарственную форму. Выберите необходимое оборудование для дальнейшего изготовления лекарственной формы (отпускная тара, укупорочные средства, оборудование для отвешивания и/или отмеривания, вспомогательное оборудование).

- Приготовьте лекарственную форму согласно прописи и требованиям нормативных документов.

- Оформите всю необходимую документацию об изготовлении данной лекарственной формы.

- Определите, какие виды внутриаптечного контроля качества будут являться обязательными для данной лекарственной формы.

*Перечень прописей для изготовления:*

Rp.: Infusi herbae Leonuri ex 5,0 - 100 ml  
Natrii bromidi 1,0  
Glucosae 5,0  
M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: Riboflavini 0,02  
Acidi ascorbinici 0,15  
M.f. pulvis  
D.t.d № 6  
S. По 1 порошку 3 раза в день.

Rp.: Ung. Acidi borici 3% 10,0  
D.S. Втирать в пораженные участки кожи.

Rp.: Sol. Pilocarpini hydrochloridi 2 % - 10 ml  
D.S. По 2 капли в оба глаза 4 раза в день.

Rp.: Infusi herbae Thermopsidis ex 0,2-100 ml  
Natrii benzoatis  
Natrii hydrocarbonatis ana 2,0  
M.D.S. По 1 десертной ложке 3 раза в день.

Rp.: Mentholi 0,1

Natrii hydrocarbonatis  
Natrii tetraboratis ana 2,0  
M.f. pulvis  
D.S. Для полосканий. Чайная ложка на стакан теплой воды.

Rp.: Mentholi 0,1  
Vaselini 10,0  
Misce, fiat unguentum  
Da. Signa. Мазь для носа.

Rp.: Sol. Zinci sulfatis 0,5 % 10 ml  
Acidi borici 0,2  
D.S. По 2 капли в оба глаза 4 раза в день.

Rp.: Infusi rhizomatae cum radicibus Valerianae ex 3,0 - 100 ml  
Kalii bromidi 3,0  
M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: Bendazoli (Dibazoli) 0,03  
Sacchari 0,2  
M. f. pulvis  
D.t.d. № 6  
S. По 1 порошку 2 раза в день.

Rp.: Anasthesini 0,25  
Mentholi 0,1  
Vaselini 20,0  
Misce, fiat unguentum Da. Signa. Для втирания.

Rp.: Acidi ascorbinici 0,02  
Kalii iodidi 0,1  
Aquae purificatae 10 ml  
M.D.S. По 2 капли 3 раза в день в оба глаза.

Rp.: Infusi radicum Althaeae ex 1,0 - 100 ml  
Natrii hydrocarbonatis 2,0  
Liquoris Ammonii anisati 2 ml  
M.D.S. По 1 десертной ложке 3 раза в день.

Rp.: Dimedroli 0,01  
Riboflavini  
Thiamini bromidi ana 0,02  
Calcii gluconatis 0,3  
Acidi ascorbinici 0,15  
Misce fiat pulvis.

Da tales doses № 6.

Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

Rp.: Unguenti Streptocidi 3 % 10,0

Da. Signa. Смазывать рану.

Rp.: Solutionis Zinci sulfatis 0,1% - 10 ml

Acidi borici 0,3

M.D.S. По 2 капли 4 раза в день в оба глаза.

Rp.: Euphyllini 4,0

Kalii iodidi 6,0

Aquae purificatae 200 ml

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: Natrii hydrocarbonatis 0,01

Natrii chloridi 0,2

Misce fiat pulvis.

Da tales doses № 10.

Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

Rp.: Furacilini 0,1

Vaselini ad 50,0

Misce, fiat unguentum Da.

Signa. Наносить на пораженную кожу.

Rp.: Solutionis Acidi borici 2 % 10 ml

M.D.S. По 2 капли 4 раза в день в оба глаза.

Rp.: Infusi herbae Leonuri 200 ml

Magnesii sulfatis 5,0

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: Dimedroli 0,15

Coffeini 0,2

Sacchari albi 0,3

Misce fiat pulvis

Da tales doses № 6

Signa. По 1 пор. 3 раза в день.

Rp.: Unguenti Xeroformii 10,0

Da. Signa. Мазь для повязок.

Rp.: Riboflavini 0,002

Acidi ascorbinici 0,03

Solutionis Acidi borici 2 % 10 ml

M.D.S. По 2 капли 3 раза в день в оба глаза.

Rp.: Dimedroli 2,0  
Aquaе purificatae 100 ml  
Tincturae Valerianae 10 ml  
Tincturae Leonuri 10 ml  
M.D.S. По 1 столовой ложке 2 раза в день.

Rp.: Metamizoli natrii (Analgini) 0,1  
Sacchari albi 0,2  
Misce fiat pulvis  
Da tales doses № 10  
Signa. По 1 порошку 3 раза в день.

Rp.: Zinci oxydi 1,0  
Vaselini 9,0  
Misce, fiat unguentum  
Da. Signa. Наносить на пораженный участок кожи.

Rp.: Rp.: Solutionis Atropini sulfatis 1% - 10 ml  
D.S. По 2 капли 2 раза в день в левый глаз.

Rp.: Talci  
Zinci oxydi aa 4,0  
Aquaе purificatae 100 ml  
D.S. Наносить на кожу.

Rp.: Acidi borici 15,0  
Da. Signa. По 1 чайной ложке на стакан воды. Полоскание.

Rp.: Protargoli 1,0  
Lanolini 3,0  
Vaselini 12,0  
Misce, fiat unguentum  
Da. Signa. Наносить на слизистую носа.

Rp.: Acidi acetylsalicylici 0,3  
Da tales doses № 10  
Signa. По 1 порошку 3 раза в день.

Rp.: Kalii iodidi  
Lanolini aa 10,0  
Misce, fiat unguentum  
Da. Signa. Наносить на ногтевую пластинку.

Rp.: Zinci oxydi 10,0

Aquae purificatae 100 ml  
Misce. Da. Signa. Для примочек.

Rp.: Dermatoli 5,0  
Zinci oxydi 10,0  
Talci 15,0  
Misce, fiat pulvis  
Da. Signa. Присыпка при язвах.

### Тестовые задания

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

- А) салфеткой из марли разового пользования
- Б) ватным тампоном, смоченным спиртоэфирной смесью 1:1
- В) салфеткой из марли, смоченной 3% раствором водорода пероксида
- Г) полотенцем

2. В АПТЕКАХ ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ ПО МАССЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ВЕСЫ

- А) рычажные
- Б) пружинные
- В) технические
- Г) электронные

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

- А) устойчивость
- Б) чувствительность
- В) верность
- Г) постоянство показаний

4. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО ВЕСОВ ПОКАЗЫВАТЬ ОДИНАКОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ МНОГОКРАТНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЯХ МАССЫ ВЕЩЕСТВА В ОДНИХ И ТЕХ ЖЕ УСЛОВИЯХ НОСИТ НАЗВАНИЕ

- А) чувствительность
- Б) верность
- В) устойчивость
- Г) постоянство показаний

5. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО ВЕСОВ ПОКАЗЫВАТЬ ПРАВИЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ ВЗВЕШИВАЕМОЙ МАССОЙ И МАССОЙ СТАНДАРТНОГО ГРУЗА НАЗЫВАЮТ

- А) верностью

- Б) устойчивостью
- В) чувствительностью
- Г) точностью

6. ЕСЛИ МАССА ВЗВЕШИВАЕМОГО ГРУЗА ПРИБЛИЖАЕТСЯ К МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ ВЕСОВ, ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ОШИБКА ДОЗИРОВАНИЯ

- А) увеличивается
- Б) уменьшается
- В) является константой
- Г) не изменяется

7. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ «ПОРОШКИ» РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СТАТЬЕЙ

- А) частной ГФ
- Б) временной фармакопейной
- В) общей ГФ
- Г) фармакопейной предприятия

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

- А) более 0,16 мм
- Б) не более 0,01 мм
- В) 1-50 мкм
- Г) не более 0,16 мм

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

- А) распределительным
- Б) экстемпоральным
- В) разделительным
- Г) недозированным

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

- А) рассчитывается путем умножения выписанной массы на число доз
- Б) рассчитывается путем деления выписанной массы на число доз
- В) рассчитывается путем деления выписанной массы на число приёмов
- Г) указана в рецепте

11. 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) разделительным
- Г) недозированным

12. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПОТЕРЯ ВЕЩЕСТВА ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ В СТУПКЕ

- А) обратно пропорциональна массе измельчаемого вещества
- Б) является постоянной величиной и не зависит от массы измельчаемого вещества
- В) прямо пропорциональна массе измельчаемого вещества
- Г) обратно пропорциональна величине абсолютной потери вещества

13. В ВОЩЁННЫЕ КАПСУЛЫ УПАКОВЫВАЮТСЯ ПОРОШКИ С ВЕЩЕСТВАМИ

- А) гигроскопичными
- Б) пахучими
- В) летучими
- Г) только трудноизмельчаемыми

14. МИНИМАЛЬНО И МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ МАССЫ ПОРОШКА ПО ПРОПИСИ RP.: ANAESTHESINI 0,1; BARBITALI 0,1; SACCHARI 0,2; MISCE FIAT PULVIS; D.T.D. №10; S. ПО ОДНОМУ ПОРОШКУ 2 РАЗА В ДЕНЬ.; СОСТАВЛЯЮТ (ПРИМЕЧАНИЕ: ДОПУСТИМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ МАССЫ ПОРОШКА ОТ 0,31 ДО 1,0 СОСТАВЛЯЮТ  $\pm 5\%$ )

- А) 0,40 – 0,60
- Б) 0,47 - 0,52
- В) 0,38 – 0,42
- Г) 0,49 – 0,51

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

- А) 1/10
- Б) 1/5
- В) 1/3
- Г) 1/20

16. СТЕПЕНЬ СЫПУЧЕСТИ ПОРОШКА СОГЛАСНО ГФ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ КРИТЕРИЯМИ

- А) сыпучесть, влажность, размер частиц
- Б) насыпной объем, угол покоя, влажность

- В) сыпучесть, угол естественного откоса, насыпной объем
- Г) насыпной объем, угол покоя, размер частиц

17. КАЧЕСТВО ПОРОШКОВОЙ МАССЫ ПЕРЕД РАЗВЕСКОЙ НА ДОЗЫ

- А) проверяют визуально на расстоянии 25 см
- Б) проверяют выборочно
- В) проверяют методом микроскопии
- Г) не проверяют

18. ПРИ ВЫБОРЕ РАЗМЕРА СТУПКИ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ И СМЕШИВАНИЯ ПОРОШКОВ УЧИТЫВАЮТ

- А) кристаллическую структуру порошков
- Б) суммарную массу лекарственных веществ
- В) цвет порошков
- Г) относительную плотность порошков

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

- А) указана в прописи
- Б) является частным от деления выписанной массы на число доз
- В) является частным от деления выписанной массы на высшую разовую дозу вещества
- Г) является результатом умножения выписанной в рецепте дозы на число доз

20. СПЕЦИФИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ КАЧЕСТВА ПОРОШКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) размер частиц
- Б) однородность
- В) сыпучесть
- Г) отсутствие механических включений

21. МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА ДЛЯ СТУПКИ ЛЮБОГО РАЗМЕРА СОСТАВЛЯЕТ

- А) 1/2
- Б) 1/3
- В) 1/20
- Г) 1/30

22. ПОРОШОК ДОЛЖЕН ОБЛАДАТЬ

- А) сыпучестью
- Б) пластичностью
- В) прозрачностью

Г) цветностью

23. ИЗМЕЛЬЧЁННОСТЬ ПОРОШКОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ

А) с помощью микроскопа

Б) визуально

В) нанесением порошка на тыльную сторону ладони

Г) с помощью сита с соответствующим размером отверстий

24. ПРИ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОМ СПОСОБЕ ВЫПИСЫВАНИЯ ПОРОШКОВ МАССА ВЕЩЕСТВА НА ОДНУ ДОЗУ

А) указана в рецепте

Б) рассчитывается путем деления выписанной массы на число доз

В) рассчитывается путем деления выписанной массы на число приемов

Г) рассчитывается путем умножения на число доз

25. СВОЙСТВО ВЕСОВ ПРАВИЛЬНО ПОКАЗЫВАТЬ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ МАССОЙ ВЗВЕШИВАЕМОГО ТЕЛА И МАССОЙ ГИРИ НАЗЫВАЮТ

А) верность

Б) устойчивость

В) постоянство показаний

Г) чувствительность

26. МОЖЕТ БЫТЬ ВЗВЕШЕНА НА ВЕСАХ ВР-1 НАВЕСКА

А) 0,006

Б) 0,45

В) 3,5

Г) 10,0

27. МОЖЕТ БЫТЬ ВЗВЕШЕНА НА ВЕСАХ ВР-100 НАВЕСКА

А) 95,0

Б) 1,0

В) 3,5

Г) 0,45

28. ПРИ ВЫБОРЕ НОМЕРА СТУПКИ ОРИЕНТИРУЮТСЯ НА

А) минимальные загрузки ступок

Б) максимальные загрузки ступок

В) время измельчения

Г) оптимальные загрузки ступок

29. ДЛЯ ПОДБОРА СТУПКИ НЕОБХОДИМО ОПРЕДЕЛИТЬ

А) массу общую порошка

Б) массу одной дозы

В) лечебную разовую дозу

Г) массу лекарственного вещества на все дозы

30. ПОКАЗАТЕЛЕМ КАЧЕСТВА ПОРОШКОВ, КОТОРЫЙ КОНТРОЛИРУЕТ АССИСТЕНТ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А) насыпная плотность
- Б) отклонение в массе
- В) однородность
- Г) растворимость

31. ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОРОШКОВ, КАК ПРАВИЛО, ВОЗРАСТАЕТ ПРИ

- А) уменьшении размера частиц
- Б) уменьшении степени измельчения
- В) охлаждении частиц
- Г) укрупнении размера частиц

32. ПРИ ФИЗИЧЕСКОМ ВНУТРИАПТЕЧНОМ КОНТРОЛЕ ПОРОШКОВ ПРОВЕРЯЮТ

- А) растворимость
- Б) массу отдельных доз
- В) прозрачность
- Г) цвет

33. ПРИ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКОМ ВНУТРИАПТЕЧНОМ КОНТРОЛЕ ПРОВЕРЯЮТ

- А) массу отдельных доз
- Б) количество доз
- В) общую массу порошка
- Г) однородность смешивания порошков

34. РАЗВЕСКА ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ЭУФИЛЛИНА 0,2; АНАЛЬГИНА 1,5; САХАРА 2,0 НА 10 ДОЗ РАВНА (Г)

- А) 0,37
- Б) 3,7
- В) 0,19
- Г) 0,35

35. К КЛАССИФИКАЦИИ ПО СПОСОБУ ПРИМЕНЕНИЯ ОТНОСЯТ ПОРОШКИ

- А) сложные
- Б) простые
- В) присыпки
- Г) недозированные

36. ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ И СМЕШИВАНИИ ПОРОШКОВ НЕ УЧИТЫВАЮТ

- А) число выписанных доз
- Б) насыпную массу ингредиентов
- В) возможности межфазовых взаимодействий
- Г) массу выписанных ингредиентов

37. ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРОЦЕССОВ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ И СМЕШИВАНИЯ ПОРОШКОВ УЧИТЫВАЮТ

- А) цвет порошкообразных лекарственных веществ
- Б) температуру плавления
- В) количества (в г) выписанных ингредиентов
- Г) норму отпуска наркотических веществ

38. ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ ПОРОШКООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОРОШКОВ УЧИТЫВАЮТ, ЧТО ЧРЕЗМЕРНОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К

- А) к растворению
- Б) увеличению поглощения выделений кожи и ран
- В) увеличению всех видов сорбции
- Г) возможности уменьшения количеств действующих веществ

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

- А) плотность
- Б) объемную (насыпную) массу
- В) фактор замещения
- Г) расходный коэффициент

40. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СИТОВОГО АНАЛИЗА УЧИТЫВАЮТ, ЧТО МЕДИЦИНСКИЕ ПОРОШКИ, КАК ПРАВИЛО

- А) монодисперсные
- Б) связнодисперсные
- В) полидисперсные
- Г) системы с пластично-вязкой дисперсионной средой

41. КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- А) этакридина лактат
- Б) сера
- В) тимол
- Г) магнезия оксид

42. ПАХУЧИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) рибофлавин

- Б) кислота фолиевая
- В) метиленовый синий
- Г) тимол

43. КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ, СВЯЗАННЫМИ С ВЫСОКОЙ СОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ, ОБЛАДАЕТ

- А) кислота фолиевая
- Б) калия перманганат
- В) экстракт термопсиса сухой
- Г) сера

44. ПЕРВЫМИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВОЙ МАССЫ ИЗМЕЛЬЧАЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА

- А) трудноизмельчаемые
- Б) выписанные в меньшей массе
- В) красящие
- Г) имеющие малое значение насыпной массы

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

- А) аморфным
- Б) с малой насыпной массой
- В) индифферентным
- Г) мелкокристаллическим

46. ЛЕГКО РАСПЫЛЯЕТСЯ ПРИ ДИСПЕРГИРОВАНИИ

- А) цинка сульфат
- Б) магния сульфат
- В) тимол
- Г) магния оксид

47. ВЫСОКОДИСПЕРСНЫМ ЛЕГКО РАСПЫЛЯЮЩИМСЯ ВЕЩЕСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) магния карбонат
- Б) анальгин
- В) магния сульфат
- Г) папаверина гидрохлорид

48. 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) 0,05 и менее на все дозы
- Г) 0,5 и менее на все дозы

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

- А) повысить фармакологическую активность
- Б) увеличить точность дозирования
- В) повысить срок годности
- Г) уменьшить гигроскопичность

50. В КАЧЕСТВЕ НАПОЛНИТЕЛЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТРИТУРАЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) крахмально-сахарную смесь
- Б) глюкозу
- В) лактозу
- Г) сахарозу

51. ТРИТУРАЦИИ В АПТЕКАХ ИЗГОТАВЛИВАЕТ ПРОВИЗОР-ТЕХНОЛОГ НА СРОК ДО

- А) 2 месяцев
- Б) 20 суток
- В) 1 месяца
- Г) 15 суток

52. КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ТРИТУРАЦИЙ ПРОВОДИТ ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК СРАЗУ ПОСЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И С ИНТЕРВАЛОМ В (СУТОК)

- А) 7
- Б) 10
- В) 5
- Г) 15

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

- А) 1:100 – 0,3
- Б) 1:10 – 0,3
- В) 1:10 – 0,003
- Г) 1:10 – 0,03

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

- А) 1:10 – 0,04

- Б) 1:10 – 0,4
- В) 1:100 – 0,4
- Г) 1:100 – 0,04

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

- А) 1:100 – 0,02
- Б) 1:10 – 0,2
- В) 1:10 – 0,02
- Г) 1:100 – 0,2

56. 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 (Г)

- А) 2,20
- Б) 2,45
- В) 2,30
- Г) 2,50

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

- А) 1:10 – 0,5
- Б) 1:10 – 0,05
- В) 1:100 – 0,05
- Г) 1:100 – 0,5

58. 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 (Г)

- А) 0,40
- Б) 0,37
- В) 0,403
- Г) 0,43

59. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ВЕЩЕСТВА ВЫПИСАНЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ В ДОЗАХ ЭТИЛМОРФИНА ГИДРОХЛОРИДА 0,003 И САХАРА 0,2, МАССА РАЗВЕСКИ СОСТАВИТ (Г)

- А) 0,2
- Б) 0,5

- В) 0,3
- Г) 0,23

60. 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 (Г)

- А) 2,3
- Б) 1,7
- В) 1,5
- Г) 1,07

61. ВЫПИСАННЫЙ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА ЭКСТРАКТ БЕЛЛАДОННЫ СООТВЕТСТВУЕТ

- А) раствору густого экстракта
- Б) жидкому экстракту
- В) густому экстракту
- Г) сухому экстракту

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

- А) 1 частью спирто-водно-глицериновой смеси
- Б) 10 частями водно-глицериновой смеси
- В) 10 частями спиртоглицериновой смеси
- Г) 1 частью водно-глицериновой смеси

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

- А) 0,30
- Б) 0,15
- В) 0,03
- Г) 0,015

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

- А) 2,88
- Б) 0,48
- В) 0,24
- Г) 0,12

65. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКА ПО ПРОПИСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ 0,025 НА ОДНУ ДОЗУ, СУХОГО ЭКСТРАКТА НА 10 ДОЗ СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ (Г)

А) 0,75

Б) 0,05

В) 0,25

Г) 0,50

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

А) сухого экстракта 0,36

Б) раствора густого экстракта 0,36

В) сухого экстракта 0,72

Г) густого экстракта 0,03

67. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ЭКСТРАКТ КРАСАВКИ 0,02 И ВЫПИСАННЫХ ЧИСЛОМ 10, НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ НА ВСЕ ДОЗЫ ЭКСТРАКТА (Г)

А) сухого 0,2

Б) сухого 0,3

В) сухого 0,4

Г) густого 0,4

68. 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 (Г)

А) 0,33

Б) 0,30

В) 0,32

Г) 0,31

69. НЕДОЗИРОВАННЫЕ ПОРОШКИ С ЙОДОМ УПАКОВЫВАЮТ В

А) вощенные капсулы

Б) стеклянные флаконы

В) пергаментные капсулы

Г) простые капсулы

70. ДОЗИРОВАННЫЕ ПОРОШКИ С ТИМОЛОМ УПАКОВЫВАЮТ В

А) пергаментные капсулы

Б) вощенные капсулы

В) простые капсулы

Г) стеклянные флаконы

71. ВЕЩЕСТВА С КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ ВВОДЯТ В СОСТАВ ПОРОШКОВ

- А) последними
- Б) между слоями веществ с незначительной сорбцией и некрасящих
- В) первыми
- Г) в порядке прописывания в рецепте

72. КРАСЯЩИЕ ВЕЩЕСТВА ВВОДЯТ В СОСТАВ ПОРОШКА

- А) способом «трехслойности», помещая между слоями некрасящих веществ
- Б) используя принцип рекристаллизации на частицах другого вещества
- В) измельчая в присутствии 90% этанола 1:1
- Г) добавляют в последнюю очередь для уменьшения потерь вещества

73. В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПОРОШКИ

- А) с наркотическими веществами
- Б) с полуфабрикатами
- В) для новорожденных
- Г) с красящими веществами

74. В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПОРОШКИ С

- А) полуфабрикатами
- Б) ядовитыми и сильнодействующими веществами
- В) экстрактами
- Г) антибиотиками

75. 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)

- А) 0,56
- Б) 0,45
- В) 0,03
- Г) 1,11

76. 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)

- А) 0,12
- Б) 0,01
- В) 0,25
- Г) 0,62

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

- А) 0,04
- Б) 2,5
- В) 4,0
- Г) 0,4

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

- А) 0,29
- Б) 0,86
- В) 0,58
- Г) 1,16

79. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ИЗМЕЛЬЧАЮТ В ПРИСУТСТВИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ

- А) цинка оксид
- Б) ментол
- В) рибофлавин
- Г) кислота бензойная

80. РИБОФЛАВИН ОТНОСИТСЯ ГРУППЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

- А) ядовитые
- Б) трудноизмельчаемые
- В) красящие
- Г) общего списка

81. 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 (ТРИТУРАЦИЯ 1:100) (Г)

- А) 2,20
- Б) 2,45
- В) 2,30
- Г) 2,5

82. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ИЗ ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫХ ВЕЩЕСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИЁМ

- А) измельчения совместно с твердым веществом
- Б) увеличения времени измельчения
- В) измельчения в присутствии этилового спирта или эфира

Г) измельчения небольшими частями

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

А) аморфным

Б) жидким

В) мелкокристаллическим

Г) относительно более индифферентным

84. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ИЗМЕЛЬЧАЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА

А) трудноизмельчаемые

Б) выписанные в меньшей массе

В) имеющие малое значение насыпной массы

Г) красящие

85. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СЛОЖНЫХ ПОРОШКОВ КРАСЯЩИЕ ВЕЩЕСТВА ИЗМЕЛЬЧАЮТ

А) в первую очередь

Б) между слоями некрасящих веществ

В) со спиртом

Г) со спирто-водно-глицериновой смесью

86. К ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

А) этакридина лактат

Б) магнезия оксид

В) ментол

Г) анальгин

87. ЦЕЛЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ ТРИТУРАЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

А) точности дозирования лекарственного вещества

Б) наибольшей дисперсности порошка

В) высокой биодоступности порошка

Г) максимальной сыпучести порошка

88. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 10,0 ТРИТУРАЦИИ 1:100 АТРОПИНА СУЛЬФАТА СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ (Г)

А) 0,1

Б) 0,01

В) 1,0

Г) 1,1

89. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ, ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ДОБАВЛЯЮТ К ИЗМЕЛЬЧЁННОЙ СМЕСИ ПОРОШКОВ

- А) перед добавлением пахучих веществ
- Б) непосредственно перед отпуском
- В) в соотношении 1:10
- Г) в последнюю очередь

90. ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ НАХОДЯТ В ТАБЛИЦАХ ЗНАЧЕНИЯ

- А) плотности
- Б) насыпной массы
- В) коэффициента летучести
- Г) коэффициента относительной потери

91. К ТРУДНОПОРОШКУЕМОМУ ВЕЩЕСТВУ, ИЗМЕЛЬЧАЕМОМУ В ПРИСУТСТВИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ЛЕТУЧЕЙ ЖИДКОСТИ, ОТНОСИТСЯ

- А) дибазол
- Б) анальгин
- В) тимол
- Г) папаверин

92. К ПАХУЧИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ ОТНОСИТСЯ

- А) фенол
- Б) этакридина лактат
- В) анестезин
- Г) фурацилин

93. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ С ПЫЛЯЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ

- А) пылящим веществом не затирают поры ступки
- Б) для выбора ступки массу пылящего вещества условно увеличивают в два раза пылящее вещество измельчают в отдельной ступке с летучей жидкостью
- В) во избежание распыления
- Г) порошки готовят на отдельном рабочем месте

94. ПРАВИЛО ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВ С АНТИБИОТИКАМИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А) соблюдении асептических условий
- Б) предварительной стерилизации термолабильных ингредиентов
- В) упаковке порошков в вощёные капсулы
- Г) стерилизации изготовленных порошков горячим воздухом

95. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОРОШКОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ТРИТУРАЦИЮ, ЕСЛИ

- А) высшая разовая доза лекарственного вещества меньше 0,01
- Б) масса лекарственного вещества на все дозы меньше 0,05
- В) лечебная разовая доза лекарственного вещества меньше 0,05
- Г) в составе прописи имеются лекарственные вещества, подлежащие

ПКУ

96. ОПТИМАЛЬНЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ ДЛЯ ТРИТУРАЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) глюкоза
- Б) сахароза
- В) лактоза
- Г) крахмал

97. КРАСЯЩИЕ СВОЙСТВА ИНГРЕДИЕНТОВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ВЛИЯЮТ НА

- А) очередность добавления в порошковую смесь
- Б) продолжительность измельчения и смешивания
- В) вид упаковки
- Г) оформление этикетки

98. НА ОЧЕРЕДНОСТЬ ДОБАВЛЕНИЯ ИНГРЕДИЕНТОВ В ПОРОШКАХ ВЛИЯЕТ

- А) число выписанных доз
- Б) способ выписывания порошков
- В) масса ингредиентов
- Г) использование тритураций

99. НА ПОРЯДОК СМЕШИВАНИЯ ИНГРЕДИЕНТОВ В ПОРОШКАХ НЕ ВЛИЯЕТ

- А) объемная масса
- Б) кристаллическая структура
- В) число выписанных доз
- Г) потери вещества при растирании

100. ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ТРУДНОПОРОШКУЕМЫХ ВЕЩЕСТВ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ

- А) хлороформ
- Б) масло вазелиновое
- В) масло подсолнечное
- Г) спирт этиловый

101. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ДОЗ ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ, В КОТОРОЙ ПРОПИСАНО 0,015 ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ, СУХОГО ЭКСТРАКТА НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ (Г)

- А) 0,30
- Б) 0,15
- В) 0,03
- Г) 0,015

102. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ДОЗ ПОРОШКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУХОГО ЭКСТРАКТА ПО ПРОПИСИ: ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ 0,015 И АНЕСТЕЗИНА 0,3, МАССА ОДНОГО ПОРОШКА СОСТАВЛЯЕТ

- А) 0,35
- Б) 0,32
- В) 0,33
- Г) 0,30

103. ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ БОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ ДИСПЕРСНОСТИ ВЕЩЕСТВА ИЗМЕЛЬЧАЮТ, ДОБАВЛЯЯ

- А) летучие жидкости
- Б) трудно измельчаемые вещества
- В) пылящие вещества
- Г) красящие вещества

104. ВЕЩЕСТВА, ОБЛАДАЮЩИЕ СОРБЦИОННЫМИ, КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ, ИЗМЕЛЬЧАЮТ

- А) с летучей жидкостью
- Б) помещая между слоями неокрашенных веществ
- В) фракционным методом
- Г) первыми

105. ПРИ ДИСПЕРГИРОВАНИИ ВЕЩЕСТВА ЛЕГКО РАСПЫЛЯЮТСЯ

- А) стрептоцид, анестезин
- Б) магнезия оксид, крахмал
- В) камфора, ментол
- Г) димедрол, дибазол

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

- А) 1:100 – 0,3 г
- Б) 1:100 – 0,03 г
- В) 1:10 – 0,003 г
- Г) 1:10 – 0,3 г

107. СВОЙСТВОМ ЛЕТУЧЕСТИ, КОТОРОЕ УЧИТЫВАЮТ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ОБЛАДАЕТ

- А) крахмал
- Б) ментол
- В) тальк
- Г) магнезия оксид

108. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКООБРАЗНЫХ СМЕСЕЙ УЧИТЫВАЮТ, ЧТО К ТРУДНО ИЗМЕЛЬЧАЕМЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСЯТ

- А) камфора
- Б) ксероформ
- В) цинка оксид
- Г) левомецетин

109. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 10 ПОРОШКОВ ПО ПРОПИСИ: АТРОПИНА СУЛЬФАТА 0,0003; САХАРА 0,25, САХАРА НА ВСЕ ДОЗЫ СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ(Г)

- А) 2,30
- Б) 2,45
- В) 2,5
- Г) 2,20

110. ЗАКАНЧИВАЮТ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ И СМЕШИВАНИЕ ПОРОШКОВ, ДОБАВЛЯЯ ВЕЩЕСТВА

- А) аморфные
- Б) с большой насыпной массой
- В) трудно измельчаемые
- Г) имеющие малую насыпную массу (пылящие)

111. ПОРОШКИ С МЕНТОЛОМ, ТИМОЛОМ ИЛИ КАМФОРой УПАКОВЫВАЮТ В КАПСУЛЫ

- А) парафинированные
- Б) пергаментные
- В) вощеные
- Г) желатиновые

112. К ПАХУЧИМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСЯТСЯ

- А) цинка оксид, крахмал
- Б) фенол, тимол
- В) димедрол, фенобарбитал
- Г) магнезия оксид, тальк

113. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ 5,0 ТРИТУРАЦИИ ПЛАТИФИЛЛИНА ГИДРОТАРТРАТА В СООТНОШЕНИИ 1:10 НЕОБХОДИМО ВЗВЕСИТЬ

- А) 5,0 г лактозы
- Б) 4,5 г сахара белого
- В) 4,5 г сахара молочного
- Г) 0,1 г платифиллина гидротартрата

114. ЗАКАНЧИВАЮТ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ И СМЕШИВАНИЕ ПОРОШКОВ, ДОБАВЛЯЯ ВЕЩЕСТВА

- А) трудноизмельчаемые
- Б) с малыми значениями относительной потери при диспергировании
- В) имеющие малую насыпную массу
- Г) аморфные

115. ВЕЩЕСТВА, ОБЛАДАЮЩИЕ КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ, ИЗМЕЛЬЧАЮТ

- А) помещая между слоями веществ с невысокими сорбционными свойствами
- Б) первыми
- В) фракционным методом
- Г) без особенностей

116. ВЫПИСАННАЯ В РЕЦЕПТЕ ДОЗА ЭКСТРАКТА КРАСАВКИ СООТВЕТСТВУЕТ

- А) густому экстракту
- Б) раствору густого экстракта
- В) сухому экстракту
- Г) жидкому экстракту

117. ПОРОШКИ, СОДЕРЖАЩИЕ КАМФОРУ, УПАКОВЫВАЮТ В КАПСУЛЫ ИЗ БУМАГИ

- А) парафинированной
- Б) пергаментной
- В) писчей
- Г) вощенной

118. К МЕРНОЙ ПОСУДЕ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ, НЕ ОТНОСЯТ

- А) весы аптечные ручные
- Б) пипетки
- В) бюретки
- Г) мерные цилиндры
- Д) мензурки

119. СОСУД КОНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С НАНЕСЕННОЙ НА СТЕНКУ ШКАЛОЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙСЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А) пипеткой
- Б) бюреткой
- В) мерным цилиндром
- Г) мензуркой
- Д) пробиркой с делениями

120. СТЕКЛЯННЫЙ ИЛИ ПЛАСТИКОВЫЙ ТОЛСТОСТЕННЫЙ СОСУД С НАНЕСЕННЫМИ НА ВНЕШНЕЙ СТЕНКЕ ДЕЛЕНИЯМИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙСЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А) пипеткой
- Б) бюреткой
- В) мерным цилиндром
- Г) мензуркой
- Д) пробиркой с делениями

121. СОСУД ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ, ИМЕЮЩИЙ ПОЛУКРУГЛОЕ, КОНИЧЕСКОЕ ИЛИ ПЛОСКОЕ ДНО, ОБЪЕМОМ ОТ 5 ДО 25 МЛ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ОТМЕРИВАНИЯ ОПРЕДЕЛЕННОГО ОБЪЕМА НАЛИВАЕМОЙ ИЛИ ВЫЛИВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А) пипеткой
- Б) бюреткой
- В) мерным цилиндром
- Г) мензуркой
- Д) пробиркой с делениями

122. УЗКАЯ ДЛИННАЯ СТЕКЛЯННАЯ ТРУБКА, ОТТЯНУТАЯ С ОДНОГО КОНЦА, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ТОЧНОГО ОТМЕРИВАНИЯ ОБЪЕМОВ РАСТВОРОВ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А) пипеткой
- Б) бюреткой
- В) мерным цилиндром
- Г) мензуркой
- Д) пробиркой с делениями

123. ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ СТЕКЛЯННАЯ ТРУБКА С ДЕЛЕНИЯМИ, КРАНОМ ИЛИ ЗАЖИМОМ, ГРАДУИРОВАННАЯ В МЛ И ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ОТМЕРИВАНИЯ ОПРЕДЕЛЕННОГО ОБЪЕМА ЖИДКОСТИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А) пипеткой

- Б) бюреткой
- В) мерным цилиндром
- Г) мензуркой
- Д) пробиркой с делениями

124. ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ УПАКОВЫВАЮТСЯ

- А) в широкогорлые банки
- Б) в плотно закрывающиеся емкости
- В) в контейнеры
- Г) в тубы
- Д) в индивидуальную первичную упаковку, которую затем помещают во вторичную упаковку (коробку или пакет)

125. УКУПОРОЧНОЕ СРЕДСТВО, ВСТАВЛЯЕМОЕ ВНУТРЬ ГОРЛОВИНЫ ТАРЫ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А) пробкой
- Б) крышкой
- В) пробко-крышкой
- Г) бушоном
- Д) колпачком

126. УКУПОРОЧНОЕ СРЕДСТВО, ЗАКРЕПЛЯЕМОЕ ПО ВСЕМУ НАРУЖНОМУ ПЕРИМЕТРУ ВЕРХА ИЛИ ТАРЫ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А) пробкой
- Б) крышкой
- В) пробко-крышкой
- Г) бушоном
- Д) колпачком

127. УКУПОРОЧНОЕ СРЕДСТВО, НАДЕВАЕМОЕ ИЛИ НАВИНЧИВАЕМОЕ НА ВЕНЧИК ГОРЛОВИНЫ ТАРЫ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А) пробкой
- Б) крышкой
- В) пробко-крышкой
- Г) бушоном
- Д) колпачком

128. ДЛЯ ИНФУЗИОННЫХ РАСТВОРОВ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УПАКОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ИЗ СТЕКЛА МАРКИ

- А) МТО
- Б) НС-3
- В) ХТ-1
- Г) НС-2А
- Д) АБ-1

129. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФЛАКОНОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В КАЧЕСТВЕ ПЕРВИЧНОЙ УПАКОВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, НЕ ТРЕБУЮЩИХ СТЕРИЛИЗАЦИИ, АСЕПТИЧЕСКОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ И НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, ПРИМЕНЯЮТ МАРКУ СТЕКЛА

- А) МТО
- Б) НС-3
- В) ХТ-1
- Г) НС-2А
- Д) АБ-1

130. РАСТВОРИМОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ ВЫРАЖАЮТ В УСЛОВНЫХ ТЕРМИНАХ, КОТОРЫЕ УКАЗЫВАЮТ

- А) объем растворителя (мл), необходимый для растворения 1 г вещества
- Б) массу растворителя (г), необходимую для растворения 1 г вещества
- В) массу вещества (г), способную раствориться в 100 мл растворителя
- Г) массу вещества (г), способную раствориться в 1 мл растворителя

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

- А) 0,02 и 0,06
- Б) 0,025 и 0,075
- В) 0,01 и 0,03
- Г) 0,05 и 0,2

132. ЧИСЛО ПРИЁМОВ МИКСТУРЫ С ОБЩИМ ОБЪЁМОМ 200 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ ЧАЙНЫМИ ЛОЖКАМИ, РАВНО (Г)

- А) 18
- Б) 12
- В) 40
- Г) 9

133. ЖИДКАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА, СОДЕРЖАЩАЯ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО ИЗМЕЛЬЧЁННЫХ ПОРОШКООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ, РАСПРЕДЕЛЁННЫХ В ЖИДКОЙ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЕ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А) суспензия
- Б) эмульсия
- В) истинный раствор низкомолекулярных веществ
- Г) истинный раствор высокомолекулярных веществ

134. СОГЛАСНО ГФ ПОД НАЗВАНИЕМ «ВОДА», ЕСЛИ НЕТ ОСОБЫХ УКАЗАНИЙ, СЛЕДУЕТ ПОНИМАТЬ ВОДУ

- А) питьевую
- Б) деминерализованную
- В) очищенную
- Г) для инъекций

135. СОГЛАСНО ГФ ПОД НАЗВАНИЕМ «СПИРТ», ЕСЛИ НЕТ ОСОБЫХ УКАЗАНИЙ, СЛЕДУЕТ ПОНИМАТЬ СПИРТ

- А) этиловый
- Б) метиловый
- В) пропиловый
- Г) бутиловый

136. АПТЕЧНЫЕ ПИПЕТКИ И БЮРЕТКИ ЯВЛЯЮТСЯ ПРИБОРАМИ, ГРАДУИРОВАННЫМИ

- А) на налив
- Б) на вылив
- В) на отмеривание по разности объемов
- Г) для отмеривания окрашенных жидкостей по нижнему мениску

137. ПРИ ДОЗИРОВАНИИ ПО ОБЪЁМУ ПО НИЖНЕМУ МЕНИСКУ ОТМЕРИВАЮТ ЖИДКОСТИ

- А) неокрашенные
- Б) окрашенные
- В) вязкие
- Г) летучие

138. НА ТОЧНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ ПО ОБЪЁМУ НЕ ВЛИЯЕТ

- А) чистота стенок сосуда
- Б) температура дозируемой жидкости
- В) длина бюретки
- Г) угол зрения

139. ОДИН МЛ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, ОТМЕРЕННОЙ СТАНДАРТНЫМ КАПЛЕМЕРОМ, СОДЕРЖИТ КОЛИЧЕСТВО КАПЕЛЬ

- А) 20
- Б) 40
- В) 30
- Г) 50

140. НАРКОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ПСИХОТРОПНЫЕ ВЕЩЕСТВА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДОБАВЛЕНЫ В МИКСТУРУ

- А) после отмеривания воды очищенной в первую очередь
- Б) до отмеривания воды очищенной

- В) в последнюю очередь
- Г) до спиртосодержащих препаратов

141. ПРИ ДОЗИРОВАНИИ МИКСТУРЫ СТОЛОВЫМИ ЛОЖКАМИ УСЛОВНЫЙ ОБЪЕМ ОДНОЙ ДОЗЫ СОСТАВЛЯЕТ (МЛ)

- А) 15
- Б) 10
- В) 5
- Г) 20

142. ТИП ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ, ТАЛЬК, ЦИНКА ОКСИД, ЭТАНОЛ, ГЛИЦЕРИН

- А) суспензия гидрофобных веществ
- Б) эмульсия
- В) суспензия гидрофильных веществ
- Г) раствор

143. ЧИСЛО ПРИЁМОВ МИКСТУРЫ С ОБЩИМ ОБЪЕМОМ 300 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ ЧАЙНЫМИ ЛОЖКАМИ, РАВНО

- А) 60
- Б) 18
- В) 12
- Г) 9

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

- А) 0,025 и 0,075
- Б) 0,05 и 0,2
- В) 0,01 и 0,03
- Г) 0,015 и 0,045

145. К ГАЛЕНОВЫМ ПРЕПАРАТАМ ОТНОСЯТСЯ

- А) спансулы
- Б) микстуры
- В) болюсы
- Г) настойки

146. НАСТОЙКИ ЯВЛЯЮТСЯ

А) окрашенными жидкими извлечениями из лекарственного растительного сырья, изготовляемыми на 20-40% этаноле и предназначенные для изготовления настоев и отваров в условиях аптеки

Б) концентрированными спиртовыми извлечениями из лекарственного растительного сырья, используемыми самостоятельно и в составе некоторых лекарственных форм (капель, микстур и др.)

В) жидкой лекарственной формой, представляющей собой спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, полученные без нагревания и удаления экстрагентов

Г) водными извлечениями из лекарственного растительного сырья, а также водными растворами сухих и жидких стандартизированных экстрактов

147. В СОСТАВ НОВОГАЛЕНОВЫХ (МАКСИМАЛЬНО ОЧИЩЕННЫХ) ПРЕПАРАТОВ ВКЛЮЧАЮТ

А) сумму действующих веществ

Б) только индивидуально действующее вещество

В) сопутствующие вещества

Г) балластные вещества

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

А) 18

Б) 20

В) 12

Г) 36

149. НА ТОЧНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ ПО ОБЪЁМУ ВЛИЯЕТ

А) количество жидкости

Б) природа жидкости

В) органолептические свойства жидкости

Г) вид лекарственной формы

150. В АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ ДОЗИРОВАНИЕ ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

А) тарирных весов

Б) мерных цилиндров

В) аптечных пипеток

Г) аптечных бюреток

151. БЮРЕТОЧНАЯ УСТАНОВКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ

А) приготовления концентрированных растворов

Б) дозирования концентрированных растворов

В) проведения титриметрического анализа

Г) хранения аптечных бюреток

152. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОДЫ

А) обратный осмос

Б) прямой осмотический процесс

В) ультрафильтрацию

Г) фильтрацией

153. ВОДА ОЧИЩЕННАЯ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛУЧЕНА МЕТОДОМ

- А) фильтрации
- Б) ионного обмена
- В) обратного осмоса
- Г) дистилляции

154. НА СБОРНИКЕ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ БИРКА С УКАЗАНИЕМ

- А) марки аппарата, в котором получена вода
- Б) срока хранения воды
- В) даты получения
- Г) метода получения

155. В АПТЕКЕ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРОВОДЯТ

- А) ежедневно
- Б) 1 раз в 3 дня
- В) 1 раз в неделю
- Г) 1 раз в месяц

156. ПОД РАСТВОРИМОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ПОНИМАЮТ

- А) массу растворенного вещества (г) в 100 мл раствора
- Б) объем растворителя (мл), необходимый для растворения 1 г вещества
- В) массу растворенного вещества (г) в 1000 мл растворителя
- Г) массу растворенного вещества (г) в 1 мл растворителя

157. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЗРАЧНОСТИ И СТЕПЕНИ МУТНОСТИ РАСТВОРОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ ПРОВОДЯТ ПРИ

- А) при электрическом освещении (лампа 40 Вт) на темном фоне
- Б) при дневном свете на темном фоне
- В) дневном проходящем свете, просматривая вдоль оси пробирки
- Г) при электрическом свете на белом фоне

158. В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГФ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ КОЛИЧЕСТВО ПРИМЕСИ

- А) солей аммония, диоксид углерода
- Б) солей аммония, тяжелых металлов
- В) солей аммония, солей кальция и магния
- Г) солей аммония, хлоридов

159. ВОДА ОЧИЩЕННАЯ 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

160. ДОПУСТИМАЯ ПРИМЕСЬ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ

- А) ионы аммония
- Б) хлориды
- В) сульфаты
- Г) кальций

161. К НЕДОПУСТИМЫМ ПРИМЕСЯМ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ОТНОСЯТ

- А) ионы аммония
- Б) хлориды
- В) тяжелые металлы
- Г) алюминий

162. ВОДА ОЧИЩЕННАЯ ПОДВЕРГАЕТСЯ ПРОВЕРКЕ НА ОТСУТСТВИЕ ХЛОРИДОВ, СУЛЬФАТОВ И КАЛЬЦИЯ

- А) ежедневно
- Б) 1 раз в неделю
- В) 1 раз в месяц
- Г) 2 раза в месяц

163. ВОДА ОЧИЩЕННАЯ ДОЛЖНА ПОДВЕРГАТЬСЯ ПОЛНОМУ КАЧЕСТВЕННОМУ И КОЛИЧЕСТВЕННОМУ АНАЛИЗУ

- А) ежедневно
- Б) 1 раз в неделю
- В) ежеквартально
- Г) ежемесячно

164. В СОСТАВ РАСТВОРА ЙОДА 5% СПИРТОВОГО ВХОДЯТ

- А) йод, калия йодид, спирта 95% и воды поровну
- Б) йод, спирт 75%, калия йодид
- В) йод, спирт 80%, калия йодид
- Г) йод, спирта 75% и воды поровну

165. К ЛЕТУЧИМ РАСТВОРИТЕЛЯМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ В АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ, ОТНОСЯТ

- А) глицерин
- Б) оливковое масло
- В) вазелиновое масло

Г) этанол

166. В АПТЕКЕ ДОЗИРУЮТ ПО ОБЪЕМУ

- А) этанол
- Б) хлороформ
- В) димексид
- Г) масло вазелиновое

167. В МАССО-ОБЪЕМНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ИЗГОТАВЛИВАЮТ РАСТВОРЫ

- А) стандартных жидкостей, выписанных в прописи рецепта под условным названием
- Б) крахмала 2% концентрации
- В) этанольные
- Г) глицериновые

168. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ РАСТВОРЫ НА ЭТАНОЛЕ ФИЛЬТРУЮТ ЧЕРЕЗ

- А) сухой ватный тампон, прикрывая воронку стеклом
- Б) сухой ватный тампон
- В) двойной слой марли
- Г) складчатый бумажный фильтр

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

- А) кофеина
- Б) кислоты борной
- В) кальция глюконата
- Г) натрия гидрокарбоната

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

- А) прием дробного фракционирования
- Б) предварительное получение пульпы
- В) процесс образования растворимых солей
- Г) настаивание

171. ПРИ ОТСУТСТВИИ В РЕЦЕПТЕ И ДРУГОЙ НД УКАЗАНИЙ О КОНЦЕНТРАЦИИ СПИРТА ЭТИЛОВОГО ПРИМЕНЯЮТ (ОБ.%)

- А) 90
- Б) 95
- В) 80
- Г) 70

172. КОНЦЕНТРАЦИЯ ЙОДА В РАСТВОРЕ ЛЮГОЛЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ (%)

- А) 3
- Б) 1
- В) 0,5
- Г) 5

173. КОНЦЕНТРАЦИЯ ЙОДА В РАСТВОРЕ ЛЮГОЛЯ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ (%)

- А) 1
- Б) 3
- В) 5
- Г) 0,5

174. 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 (МЛ)

- А) 217
- Б) 220
- В) 210
- Г) 200

175. 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

176. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СТАНДАРТНЫХ СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ

- А) 95%
- Б) концентрации, указанной в НД
- В) 90%
- Г) 70%

177. ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА ПАСПОРТА ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ ОФОРМЛЯЕТСЯ

- А) после изготовления лекарственного препарата по памяти с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
- Б) до изготовления лекарственного препарата
- В) с перечислением ингредиентов в произвольной форме
- Г) с перечислением ингредиентов в соответствии с рецептурной прописью

178. КОЛИЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ИЛИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА (В ГРАММАХ) В ОБЩЕМ ОБЪЁМЕ ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ (В МИЛЛИЛИТРАХ) ЯВЛЯЕТСЯ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ

- А) массо-объёмной
- Б) объёмной
- В) весовой
- Г) процентной

179. КОЛИЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ИЛИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА (В ГРАММАХ) В ОБЩЕЙ МАССЕ ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ (В ГРАММАХ) ЯВЛЯЕТСЯ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ

- А) объёмной
- Б) массо-объёмной
- В) весовой
- Г) процентной

180. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ

- А) вязкий растворитель
- Б) этанол
- В) концентрированный раствор
- Г) сахарный сироп

181. ЖИДКОСТИ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭТАНОЛ, ДОБАВЛЯЮТ К МИКСТУРЕ

- А) в последнюю очередь в порядке возрастания концентрации этанола
- Б) после растворения ядовитых и наркотических веществ (перед добавлением концентрированных растворов)
- В) в первую очередь
- Г) в последнюю очередь в порядке уменьшения концентрации этанола

182. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗМЕЛЬЧИТЬ

- А) кальция глюконат
- Б) фурацилин
- В) магния сульфат
- Г) протаргол

183. НАГРЕВАНИЕ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРА

- А) колларгола
- Б) натрия бромида
- В) эуфиллина

Г) кислоты борной

184. КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ 10 % РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА (КУО = 0,5 МЛ/Г) СОСТАВЛЯЕТ (МЛ)

А) 200

Б) 190

В) 210

Г) 195

185. ОСОБЕННОСТЬ РАСТВОРЕНИЯ ЙОДА В ВОДЕ

А) растворяют в концентрированном растворе калия йодида

Б) растирают в ступке с водой

В) рассыпают по поверхности воды

Г) растворяют в горячей воде

186. НА ВСЕХ ЭТИКЕТКАХ ДЛЯ МИКСТУР ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОТПЕЧАТАНЫ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ НАДПИСИ

А) Хранить в прохладном и защищенном от света месте, Перед употреблением взбалтывать

Б) Обращаться с осторожностью

В) Беречь от огня

Г) Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25°

С

187. В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУР ДОЗИРУЮТ

А) концентрированные растворы

Б) ядовитые или сильнодействующие вещества

В) вещества, находящиеся на предметно-количественном учете

Г) воду очищенную

188. РАСТВОРЯЮТ ПРИ НАГРЕВАНИИ

А) висмута нитрат основной

Б) фурацилин

В) магния сульфат

Г) колларгол

189. ОСОБЕННОСТЬЮ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ НА ВЯЗКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ ЯВЛЯЕТСЯ

А) растворение лекарственных веществ в сухом флаконе для отпуска

Б) растворение в подставке

В) фильтрование через бумажный фильтр

Г) изготовление по объему

190. ГЛИЦЕРИН ЯВЛЯЕТСЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ВЕЩЕСТВОМ, КОТОРОЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- А) гидрофильных растворителей
- Б) веществ, повышающих температуру плавления
- В) гидрофобных растворителей
- Г) стабилизаторов рН

191. ОБЪЁМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДАННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ: RP.: SOL. Natrii Chloridi 20% - 120 ML; D.S. ДЛЯ ПРИМОЧЕК; (КУО ДЛЯ НАТРИЯ ХЛОРИДА = 0,33) СОСТАВЛЯЕТ (МЛ)

- А) 92
- Б) 112
- В) 120
- Г) 96

192. ВСЕ ЭТИКЕТКИ НА ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ И РАСФАСОВАННЫЕ В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ОБЯЗАТЕЛЬНО ДОЛЖНЫ СОДЕРЖАТЬ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНУЮ НАДПИСЬ

- А) Хранить в недоступном для детей месте
- Б) Перед употреблением взбалтывать
- В) Хранить в защищенном от света месте
- Г) Хранить в прохладном месте

193. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ С ВОДНОЙ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДОЙ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ

- А) отвешивают порошки с учетом их растворимости
- Б) в отпускной флакон добавляют пахучие лекарственные средства
- В) отмеривают рассчитанный объем воды
- Г) отмеривают концентрированный раствор

194. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ СИЛИКОНОВЫЕ ЖИДКОСТИ, ЭФИР И ХЛОРОФОРМ ДОЗИРУЮТСЯ

- А) по массе
- Б) по объему
- В) каплями
- Г) ложкой-дозатором

195. К ВЯЗКИМ РАСТВОРИТЕЛЯМ ОТНОСЯТ

- А) скипидар
- Б) хлороформ
- В) пергидроль
- Г) масло оливковое

196. ЕСЛИ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА НЕ УКАЗАН РАСТВОРИТЕЛЬ, ТО СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ

- А) спирт этиловый 90%
- Б) спирт этиловый 70%
- В) масло подсолнечное
- Г) воду очищенную

197. ДЛЯ УЧЕТА ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЁМА, ВОЗНИКАЮЩЕГО ПРИ РАСТВОРЕНИИ ВЕЩЕСТВА, ПРИ РАСЧЕТАХ ИСПОЛЬЗУЮТ КОЭФФИЦИЕНТ

- А) увеличения объема
- Б) обратный заместительный
- В) водопоглощения
- Г) расходный

198. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1 Л РАСТВОРА НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА 5% КОНЦЕНТРАЦИИ (КУО = 0,30 МЛ/Г) ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ СЛЕДУЕТ ОТМЕРИТЬ (МЛ)

- А) 985
- Б) 1000
- В) 995
- Г) 970

199. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 500 МЛ 5% РАСТВОРА НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА (ПЛОТНОСТЬ = 1,0331 Г/МЛ) ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ОТМЕРЯЮТ (МЛ)

- А) 516,5
- Б) 500
- В) 491,5
- Г) 495

200. 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 (МЛ)

- А) 197
- Б) 196,5
- В) 198,2
- Г) 198,5

201. 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 (МЛ)

- А) 220

- Б) 217
- В) 210
- Г) 200

202. ДОЗИРУЮТСЯ ПО МАССЕ

- А) масло подсолнечное, сироп сахарный, эфир
- Б) эфир, глицерин, пергидроль, хлороформ, ихтиол
- В) вода очищенная, скипидар, настойки, глицерин
- Г) димексид, глицерин, жидкость Бурова

203. ПО ОБЪЁМУ ДОЗИРУЮТ

- А) раствор цитраля
- Б) пергидроль
- В) глицерин
- Г) эфир

204. В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ С УЧЁТОМ ПРОЦЕНТА ВЛАЖНОСТИ БЕРУТ

- А) глюкозу
- Б) кислоту аскорбиновую
- В) кислоту никотиновую
- Г) эуфиллин

205. КОЭФФИЦИЕНТ УВЕЛИЧЕНИЯ ОБЪЕМА ПОКАЗЫВАЕТ КОЛИЧЕСТВО

- А) воды, которое поглощает 1,0 сухого вещества после его растворения
- Б) сухого вещества, которое растворяется в 1 мл воды
- В) натрия хлорида, которое создает такое же осмотическое давление, что и 1,0 сухого вещества
- Г) воды, которое вытесняет 1,0 сухого вещества после его растворения

206. ПО ОБЪЁМУ ДОЗИРУЮТСЯ ЖИДКОСТИ

- А) вода очищенная, сироп сахарный
- Б) глицерин
- В) хлороформ, эфир медицинский
- Г) масло вазелиновое

207. ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НА СПИРТОВОЙ РАСТВОР ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НЕ УКАЗАНА КОНЦЕНТРАЦИЯ СПИРТА, ТО ИСПОЛЬЗУЮТ СПИРТ (%)

- А) 40
- Б) 70
- В) 90
- Г) 95

208. РАСТВОРЫ НА ВЯЗКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ  
ИЗГОТАВЛИВАЮТ

- А) в подставке
- Б) во флаконе для отпуска
- В) в фарфоровой чашке
- Г) в мерной колбе

209. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУРЫ ИЗ КОНЦЕНТРАТОВ И  
ПОРОШКООБРАЗНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПОРОШКИ  
ДОБАВЛЯЮТ В

- А) подставку в первую очередь
- Б) подставку с водой и концентратом
- В) подставку с водой
- Г) флакон в последнюю очередь

210. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУРЫ ИЗ ПОРОШКООБРАЗНЫХ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ И КОНЦЕНТРАТОВ ПОСЛЕДНИЕ  
ДОБАВЛЯЮТ

- А) в подставку к воде
- Б) во флакон для отпуска к воде
- В) во флакон для отпуска к раствору порошков
- Г) в подставку к раствору порошков

211. ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ В ВОДЕ ПРИМЕНЯЮТ  
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

- А) фенобарбитала
- Б) фурацилина
- В) калия перманганата
- Г) кальция глюконата

212. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУРЫ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
КОНЦЕНТРАТЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ЕСЛИ

- А) микстура предназначена ребенку до 1 года
- Б) растворителем является ароматная вода
- В) это суспензия, получаемая конденсационным методом
- Г) в состав входит извлечение, получаемое из экстракта-концентрата

213. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СПИРТОВОГО РАСТВОРА  
ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА, ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ УКАЗАН ОБЪЕМ  
СПИРТА 50 МЛ, НЕ ПРЕДПОЛАГАЕТ

- А) расчет объема спирта с учетом КУО лекарственного вещества в спиртовом растворе
- Б) оформления сигнатуры
- В) изготовление раствора во флаконе для отпуска
- Г) учет расхода и проверку нормы отпуска спирта

214. В АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ ПРИМЕНЯЮТ ГЛИЦЕРИН

- А) водный
- Б) абсолютный
- В) динамитный
- Г) безводный

215. БЕЗВОДНЫЙ ГЛИЦЕРИН НЕ ПРИМЕНЯЮТ В АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ ИЗ-ЗА

- А) высокой осмотической активности и раздражающего действия
- Б) гидрофилизующего действия
- В) высокой вязкости
- Г) несовместимости со многими лекарственными веществами

216. ВЛАЖНОСТЬ ГЛЮКОЗЫ НЕ УЧИТЫВАЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ

- А) микстур
- Б) растворов для инъекций
- В) порошков
- Г) растворов для внутреннего применения детям до 1 года

217. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ

- А) йода
- Б) фурацилина
- В) калия иодида
- Г) калия перманганата

218. РАСТВОРИМОСТЬ В ВОДЕ ФЕНОБАРБИТАЛА МОЖНО ПОВЫСИТЬ, ПРИМЕНЯЯ

- А) вспомогательное вещество – калия иодид
- Б) вспомогательное вещество – натрия гидрокарбонат
- В) измельчение
- Г) нагревание

219. В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ

- А) хлороформ
- Б) настойки
- В) жидкие экстракты
- Г) этанол

220. КОЭФФИЦИЕНТ УВЕЛИЧЕНИЯ ОБЪЁМА (КУО) УЧИТЫВАЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ

- А) эмульсий

- Б) водных растворов
- В) глицериновых растворов
- Г) масляных растворов

221. В СПИРТЕ 70% КОНЦЕНТРАЦИИ НЕ РАСТВОРЯЮТ

- А) кислота борная
- Б) левомицетин
- В) йод кристаллический
- Г) фурацилин

222. ПО ОБЪЕМУ НЕ ДОЗИРУЮТ

- А) глицерин
- Б) воду очищенную
- В) настойки
- Г) сироп сахарный

223. ОБЩИМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРАВИЛАМИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ И ЭТАНОЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) нежелательность нагревания и фильтрования
- Б) дозирование растворителя по объему
- В) объемный метод изготовления
- Г) добавление растворителя после отвешивания ЛВ

224. ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ ВЫПИСАНА МИКСТУРА, ТО ЕЁ ОФОРМЛЯЮТ ЭТИКЕТКОЙ С СИГНАЛЬНОЙ ПОЛОСОЙ ЦВЕТА

- А) зеленого
- Б) оранжевого
- В) розового
- Г) голубого

225. ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА РАСТВОРИТЕЛЯ

- А) используют воду очищенную
- Б) препарат не изготавливают
- В) используют этанол 70%
- Г) используют глицерин

226. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД

- А) диффузии
- Б) прямого осмотического процесса
- В) дистилляции
- Г) фильтрации

227. В МАССООБЪЁМНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ИЗГОТАВЛИВАЮТ РАСТВОРЫ

- А) полиэтиленгликолевые
- Б) неводные
- В) масляные
- Г) водные

228. ВЯЗКИМ РАСТВОРИТЕЛЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) масло персиковое
- Б) хлороформ
- В) вода мятная
- Г) димексид

229. К ЛЕТУЧИМ РАСТВОРИТЕЛЯМ ОТНОСЯТСЯ

- А) глицерин
- Б) эфир
- В) масло касторовое
- Г) парафин жидкий

230. РАНЬШЕ ДРУГИХ ЖИДКОСТЕЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУР БУДУТ ДОБАВЛЕНЫ

- А) содержащие этанол
- Б) вязкие
- В) водные непахучие и нелетучие жидкости
- Г) летучие

231. ОБЩИМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРАВИЛАМИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ И ЭТАНОЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- А) дозирование растворителя по объему
- Б) дозирование растворителя по массе
- В) нежелательность нагревания
- Г) учет растворителя по объему

232. КОЛИЧЕСТВО МАСЛА ПОДСОЛНЕЧНОГО ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРА КАМФОРЫ 10% – 100,0

- А) 90,0 г
- Б) 110,0 г
- В) 100 мл
- Г) 90 мл

233. ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СЛОЖНЫХ МИКСТУР ОТМЕРИВАЮТ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ С ЦЕЛЬЮ

- А) замедления возможных процессов взаимодействия
- Б) ускорения растворимости
- В) уменьшения потери растворителя

Г) ускорения процессов диффузии

243. ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ РАСТВОРИМОГО КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

- А) серебра нитрата
- Б) кислоты борной
- В) фурацилина
- Г) натрия гидрокарбоната

235. В МАССО-ОБЪЕМНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ИЗГОТАВЛИВАЮТ РАСТВОРЫ

- А) защищенных коллоидов
- Б) масляные
- В) суспензии с содержанием твёрдой фазы более 3%
- Г) глицериновые

236. ИЗМЕНЕНИЕ ОБЪЁМА И ТЕПЛОЙ ЭФФЕКТ РАСТВОРЕНИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ О

- А) физико-химическом взаимодействии молекул растворителя и растворяемого вещества
- Б) механическом характере процесса
- В) превышении предела растворимости
- Г) необходимости предварительного нагревания и диспергирования

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

- А) прием дробного фракционирования
- Б) охлаждение в специальных камерах
- В) солюбилизацию
- Г) процесс образования нерастворимых солей

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

- А) охлаждение до 10 градусов
- Б) декантацию
- В) комплексообразование
- Г) фильтрацию

239. ОСОБЕННОСТЬЮ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ВИДЕ РАСТВОРОВ В ВЯЗКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) изготовление в концентрации по массе

- Б) изготовление в массо-объемной концентрации
- В) растворение в сухой подставке, так как требуется нагревание
- Г) фильтрование через стеклянный фильтр в случае необходимости

240. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ ПО МАССЕ НЕ ДОЗИРУЮТ

- А) метилсалицилат
- Б) эфир медицинский
- В) бензилбензоат
- Г) спирт этиловый

241. СПИРТОВЫЕ ЖИДКОСТИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ДОБАВЛЯЮТ

- А) в порядке возрастания их количества
- Б) не имеет значения
- В) по мере возрастания концентрации этанола
- Г) в порядке выписывания в рецепте

242. НАГРЕВАНИЕ И ТЩАТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕШИВАНИЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ БУДЕТ ПРИВОДИТЬ К РАЗЛОЖЕНИЮ

- А) натрия гидрокарбоната
- Б) этакридина лактата
- В) натрия тетрабората
- Г) калия перманганата

243. МАССО-ОБЪЕМНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ КОЛИЧЕСТВО ВЕЩЕСТВА В ГРАММАХ В

- А) общем объеме раствора в мл
- Б) общей массе раствора в граммах
- В) объеме воды очищенной в мл
- Г) массе воды очищенной в граммах

244. ДОЗИРУЮТ ПО ОБЪЕМУ

- А) глицерин
- Б) масло касторовое
- В) воду очищенную
- Г) эфир медицинский

245. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАСТВОРЕНИИ ФЕНОЛА В ГИДРОФИЛЬНЫХ ЖИДКОСТЯХ ЕГО ДОЗИРУЮТ В ВИДЕ

- А) расплавленной кислоты карболовой, дозируя каплями
- Б) 10% раствора фенола в воде
- В) 10% раствора воды в феноле
- Г) 50% раствора фенола в воде

246. ОБЪЁМ ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО СУММЕ ОБЪЁМОВ

- А) жидких лекарственных средств и вспомогательных веществ, входящих в состав лекарственной формы
- Б) водных растворов
- В) всех прописанных жидких лекарственных форм
- Г) жидких лекарственных средств, входящих в состав лекарственной формы

247. К ГИДРОФИЛЬНЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

- А) камфора
- Б) терпингидрат
- В) белая глина
- Г) тимол

248. К ГИДРОФИЛЬНЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

- А) магнезия оксид
- Б) ментол
- В) сера
- Г) фенолсалицилат

249. ФИЗИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РАСТВОРОВ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УПОТРЕБЛЕНИЯ СОГЛАСНО ПРИКАЗАМ МЗ РФ № 751Н И МЗ РФ № 214 ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ ЛС ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ

- А) объем раствора во флаконе
- Б) оформление ЛС
- В) описание (цвет, запах, внешний вид)
- Г) наличие видимых механических включений

250. СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ 95% И 96% ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА/ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНЫХ И НЕСТЕРИЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

- А) вырабатывается из различных видов сахар- и крахмалосодержащего пищевого сырья
- Б) получается синтетическим способом при гидратации этилена
- В) образуется при гидролизе природных жиров
- Г) получается при сухой перегонке древесины

251. ОТКЛОНЕНИЯ, ДОПУСТИМЫЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, РЕГЛАМЕНТИРУЕТ ПРИКАЗ

- А) № 751н от 26.10.2015 г.
- Б) № 309 от 21.10.1997 г.
- В) № 707н от 08.10.2015 г.
- Г) № 706н от 23.08.2010 г.

252. ЖИДКОСТЬ БУРОВА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РАСТВОР

А) основного алюминия ацетата

Б) свинца ацетата

В) меди сульфата

Г) калия ацетата

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

А) 10,8 и 189,2

Б) 10 и 190

В) 27 и 173

Г) 10 и 200

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

А) 949

Б) 922

В) 750

Г) 934

255. ОБЪЁМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1 Л КОНЦЕНТРИРОВАННОГО 10% РАСТВОРА КОФЕИНА НАТРИЯ БЕНЗОАТА (ПЛОТНОСТЬ РАСТВОРА = 1,034 Г/МЛ), СОСТАВЛЯЕТ (МЛ)

А) 750

Б) 949

В) 934

Г) 922

256. КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДОБАВЛЯЮТ

А) в подставку к раствору других лекарственных веществ

Б) в отпускной флакон в первую очередь

В) в отпускной флакон к профильтрованному раствору лекарственных средств или к рассчитанному количеству воды очищенной

Г) к смеси настоек

257. ЗАНИЖЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВЕЩЕСТВА ПО СРАВНЕНИЮ С НОРМОЙ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИ РАЗВЕДЕНИИ ФАРМАКОПЕЙНОГО РАСТВОРА

А) калия ацетата

Б) формальдегида

В) перекиси водорода

Г) кислоты хлороводородной

258. ПРИ ОТСУТСТВИИ В РЕЦЕПТЕ УКАЗАНИЯ О КОНЦЕНТРАЦИИ СЛЕДУЕТ ОТПУСТИТЬ РАСТВОР ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА (%)

- А) 30
- Б) 10
- В) 3
- Г) 8,3

259. СЛЕДУЕТ ОТМЕРИТЬ КОЛИЧЕСТВО 10 % РАСТВОРА КОФЕИНА БЕНЗОАТА НАТРИЯ, ЕСЛИ В МИКСТУРЕ ПРОПИСАНО 0,5 Г (МЛ)

- А) 5
- Б) 0,5
- В) 10
- Г) 10,5

260. ЕСЛИ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА НЕ УКАЗАНА КОНЦЕНТРАЦИЯ СТАНДАРТНОГО РАСТВОРА, ТО ИЗГОТАВЛИВАЮТ И ВЫДАЮТ БОЛЬНОМУ РАСТВОР

- А) формальдегида 30 %
- Б) кислоты хлористоводородной 8,3 %
- В) кислоты хлористоводородной 0,83 %
- Г) кислоты уксусной 10 %

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

- А) 150
- Б) 100
- В) 180
- Г) 200

262. ПРИ ВВЕДЕНИИ В СОСТАВ МИКСТУРЫ 5,0 КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ОТМЕРЯЮТ 10 МЛ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА КОНЦЕНТРАЦИИ (%)

- А) 50
- Б) 30
- В) 10
- Г) 20

263. КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ РАСТВОР ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

А) водный раствор лекарственного вещества в строго определенной концентрации, указанной в соответствующих статьях ГФ

Б) жидкую лекарственную форму для наружного и внутреннего применения, дозируемую каплями

В) недозированный вид аптечной заготовки, который применяется для приготовления лекарственных форм с жидкой дисперсионной средой путем разведения или в смеси с другими веществами

Г) ультрагетерогенную систему, в которой структурной единицей является комплекс молекул, атомов, ионов

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

А) 10 и 190

Б) 10,8 и 189,2

В) 27 и 173

Г) 10 и 200

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

А) 949

Б) 750

В) 934

Г) 922

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

А) 180

Б) 100

В) 200

Г) 160

267. ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ СТАНДАРТНЫХ РАСТВОРОВ НЕ ИМЕЮТ УСЛОВНОГО НАЗВАНИЯ РАСТВОР

А) перекиси водорода 30%

Б) уксусной кислоты 30%

В) формальдегида 37%

Г) основного ацетата алюминия 8%

268. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НАСТОЕВ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ ИСПОЛЬЗУЮТ, ЕСЛИ

- А) настой готовят из экстракта-концентрата
- Б) настой готовят из лекарственного растительного сырья
- В) рецепт выписан с надписью «cito!»
- Г) используемое лекарственное растительное сырьё не содержит слизи

269. ПРИ РАСЧЕТЕ ОБЪЁМА СТАНДАРТНОГО ФАРМАКОПЕЙНОГО РАСТВОРА ЕГО КОНЦЕНТРАЦИЮ УСЛОВНО ПРИНИМАЮТ ЗА 100%, ЕСЛИ ВЫПИСАН РАСТВОР

- А) формалина 10%
- Б) аммиака 5%
- В) перекиси водорода 6%
- Г) калия ацетата 10%

270. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ КОНЦЕНТРАТ 1:10 (0,83%) ДЛЯ

- А) повышения производительности труда ассистента
- Б) соблюдения правил техники безопасности
- В) точности дозирования кислоты
- Г) увеличения срока годности лекарственного препарата

271. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

- А) концентрацию кислоты хлористоводородной разведённой 8,3% условно принимают за 100%
- Б) концентрацию кислоты хлористоводородной 25% условно принимают за 100%
- В) учитывают фактическую концентрацию кислоты хлористоводородной разведённой
- Г) учитывают фактическую концентрацию кислоты хлористоводородной

272. ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАТОВ ДЛЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ КОНЦЕНТРАТОВ ДЛЯ МИКСТУР

- А) асептическими условиями изготовления
- Б) наличием стадии стерилизации
- В) способом фильтрования
- Г) контролем качества (проводят полный химический анализ)

273. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ ПЕРГИДРОЛЯ ИЗ РАСТВОРА С ЗАВЫШЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ

- А) количество нестандартного пергидроля определяют с учетом плотности этого раствора
- Б) количество нестандартного пергидроля определяют с учетом плотности стандартного раствора

В) количество нестандартного пергидроля определяют с учетом коэффициента пересчета

Г) нестандартный раствор берут в количестве, равном стандартному

274. С ЦЕЛЮ ПОЛУЧЕНИЯ МАССО-ОБЪЕМНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ РАЗВОДЯТ СЛЕДУЮЩИЕ СТАНДАРТНЫЕ РАСТВОРЫ

А) аммиака

Б) жидкость калия ацетата

В) глицерина

Г) жидкость Бурова

275. В АПТЕКУ ПОСТУПИЛ РЕЦЕПТ SOLUTIONIS LAEVOMYCETINI SPIRITUOSAE 50 ML. ФС ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ИЗГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ 0,25, 1, 3, 5%. ПРИ НЕВОЗМОЖНОСТИ СОГЛАСОВАНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ С ВРАЧОМ РАСТВОР ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В КОНЦЕНТРАЦИИ

А) меньшей

Б) 1,5%

В) большей

Г) 3%

276. КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ, ЕСЛИ

А) изготавливается эмульсия

Б) дисперсионной средой является ароматная вода

В) микстура включает водное извлечение, получаемое из лекарственного растительного сырья

Г) в состав микстуры входят лекарственные сиропы

277. ОСОБЕННОСТЬ ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЯ ИЗ ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА-КОНЦЕНТРАТА (1:2)

А) не используют концентрированные растворы других веществ

Б) экстракта-концентрата берут в 2 раза больше, чем выписано сырья

В) после добавления экстракта-концентрата микстуру фильтруют

Г) экстракта-концентрата берут в объеме, равном массе выписанного сырья

278. К ФАРМАКОПЕЙНЫМ ЖИДКОСТЯМ, ВЫПИСАННЫМ ПОД УСЛОВНЫМ НАИМЕНОВАНИЕМ, ОТНОСИТСЯ

А) жидкость Бурова

Б) формальдегид

В) перекись водорода

Г) алюминия субацетат

279. К ФАРМАКОПЕЙНЫМ ЖИДКОСТЯМ, ВЫПИСАННЫМ ПОД ХИМИЧЕСКИМ НАЗВАНИЕМ, ОТНОСИТСЯ

- А) пергидроль
- Б) Жидкость Бурова
- В) раствор алюминия субацетата
- Г) формалин

280. РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НАСТОЕВ: НАСТАИВАНИЕ \_\_\_; ОХЛАЖДЕНИЕ \_\_\_ (МИН)

- А) 15; 45
- Б) 30; 10
- В) 45; 15
- Г) 10; 30

281. ВРЕМЯ НАГРЕВАНИЯ НАСТОЕВ С ПОМЕТКОЙ «СИТО» ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОХЛАЖДЕНИИ (МИН)

- А) 10
- Б) 15
- В) 25
- Г) 30

282. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ НЕСТАНДАРТНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С БОЛЕЕ ВЫСОКОЙ АКТИВНОСТЬЮ

- А) навеску сырья увеличивают
- Б) навеску сырья берут в соответствии с рецептурной прописью
- В) сырье не используют
- Г) навеску сырья уменьшают

283. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 150 МЛ НАСТОЯ ТРАВЫ ПУСТЫРНИКА (КВ = 2 МЛ/Г) СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ)

- А) 160
- Б) 170
- В) 180
- Г) 150

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

- А) сырье не используют
- Б) навеску сырья уменьшают
- В) навеску сырья берут в соответствии с рецептурной прописью
- Г) навеску сырья увеличивают

285. ОСОБЕННОСТЬ ФИЛЬТРОВАНИЯ ОТВАРА ИЗ КОРЫ ДУБА

- А) сырье перед фильтрованием не отжимают
- Б) фильтруют после экстракции на водяной бане
- В) фильтруют после полного освобождения от смолистых веществ
- Г) фильтруют после охлаждения в течение 10 минут

286. С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫХОДА АЛКАЛОИДОВ ПРИ ЭКСТРАКЦИИ

- А) экстрагент подщелачивают
- Б) экстрагент подкисляют
- В) производят насыщение углекислотой
- Г) вводят солюбилизатор

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

- А) 1:400
- Б) 1:30
- В) 1:20
- Г) 1:10

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

- А) сапонины
- Б) дубильные вещества
- В) полисахариды слизистой природы
- Г) алкалоиды

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

- А) 180
- Б) 144
- В) 162
- Г) 168

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

- А) изготовление отвара
- Б) обязательный учет валора сырья
- В) изготовление в соотношении 1:30
- Г) изготовление настоя

291. ОПРЕДЕЛЯЯ ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, УДЕРЖИВАЕМЫЙ 1,0 ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОСЛЕ ОТЖАТИЯ ЕГО В ПЕРФОРИРОВАННОМ СТАКАНЕ ИНФУНДИРКИ, РАССЧИТЫВАЮТ КОЭФФИЦИЕНТ

- А) расходный
- Б) водопоглощения
- В) увеличения объема
- Г) обратный заместительный

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

- А) отжатие и фильтрование без предварительного охлаждения
- Б) добавление кислоты хлористоводородной для обеспечения полноты экстракции
- В) фильтрование без отжатия
- Г) экстракция до полного охлаждения после экстракции на водяной бане

293. РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦВЕТКОВ РОМАШКИ

- А) нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение искусственное
- Б) нагревание на водяной бане 30 мин, охлаждение 10 мин
- В) режим холодного настаивания и фильтрование без отжимания
- Г) нагревание на водяной бане 15 мин, охлаждение не менее 45 мин

294. ИЗГОТАВЛИВАЮТ ОТВАР, ЕСЛИ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА ВЫПИСАНО ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ

- А) листьев толокнянки
- Б) листьев мяты
- В) корневищ с корнями валерианы
- Г) травы горицвета

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

- А) 0,42
- Б) 0,25
- В) 0,60
- Г) 1,0

296. БЕЗ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОСЛЕ НАСТАИВАНИЯ НА КИПЯЩЕЙ ВОДЯНОЙ БАНЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ВОДНЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ЛРС

- А) листьев толокнянки
- Б) листьев сенны
- В) корней алтея

Г) корневищ с корнями валерианы

297. СРОК ХРАНЕНИЯ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ КОРНЕЙ АЛТЕЯ СОСТАВЛЯЕТ (СУТ.)

- А) 2
- Б) 3
- В) 1
- Г) 10

298. СРОК ХРАНЕНИЯ ВОДЫ МЯТНОЙ ПРИ УСЛОВИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ (СУТ.)

- А) 10
- Б) 2
- В) 15
- Г) 30

299. СРОК ГОДНОСТИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ (СУТ.)

- А) 2
- Б) 12
- В) 5
- Г) 10

300. ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ КОРНЕЙ ВАЛЕРИАНЫ ГОТОВИТСЯ В СООТНОШЕНИИ

- А) 1:10
- Б) 1:30
- В) 1:20
- Г) 1:400

301. ПРИ РАСЧЁТЕ МАССЫ КОРНЕЙ АЛТЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО И ОБЪЁМА ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ С ЦЕЛЬЮ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЯ, ИСПОЛЬЗУЮТ КОЭФФИЦИЕНТ

- А) водопоглощения
- Б) увеличения объёма
- В) расходный
- Г) замещения

302. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ ЛРС, ТРЕБУЮЩЕГО ОДИНАКОВОГО РЕЖИМА ЭКСТРАКЦИИ, ИЗГОТАВЛИВАЮТ В

А) разных инфундирных стаканах без учета гистологической структуры ЛРС

- ЛРС Б) одним инфундирном стакане без учета гистологической структуры
- ЛРС В) одним инфундирном стакане с учетом гистологической структуры
- ЛРС Г) разных инфундирных стаканах с учетом гистологической структуры

303. СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГФ ИЗДАНИЯ И ПРИКАЗА № 751Н ОТ 26.10.2015 Г. НА ФЛАКОН С НАСТОЕМ ИЛИ ОТВАРОМ ПОМИМО ЭТИКЕТКИ ДОЛЖНА БЫТЬ НАКЛЕЕНА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ НАДПИСЬ

- А) Хранить в сухом и прохладном месте
- Б) Перед употреблением взбалтывать
- В) Хранить в сухом и защищенном от света месте
- Г) Беречь от детей

304. ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ, КОТОРЫМИ МОЖНО ЗАМЕНИТЬ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ, ЯВЛЯЮТСЯ

- А) сухие или жидкие экстракты стандартизированные
- Б) настойки
- В) ароматные воды
- Г) сухие и густые экстракты

305. БЕЗ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОСЛЕ НАСТАИВАНИЯ НА ВОДЯНОЙ БАНЕ ПРОЦЕЖИВАЮТ ОТВАР

- А) корневищ с корнями синюхи
- Б) корневищ с корнями кровохлебки
- В) листьев сены
- Г) травы ландыша

306. АРОМАТНЫЕ ВОДЫ ГОТОВЯТ

- А) растворением настойки эфирно-масличных растений
- Б) энергичным смешиванием эфирного масла с водой очищенной в течение 1 минуты
- В) растворением экстракта эфирно-масличных растений
- Г) растиранием эфирного масла с эмульгатором с последующим добавлением растворителя

307. КОЭФФИЦИЕНТ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ (ЛРС) ПОКАЗЫВАЕТ

- А) во сколько раз следует увеличить объем воды для экстрагирования
- Б) на сколько мл следует уменьшить объем воды для экстрагирования
- В) объем воды, удерживаемый 1 г ЛРС после отжатия
- Г) на сколько мл следует увеличить объем воды для экстрагирования

308. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ НЕСТАНДАРТНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С БОЛЕЕ НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ БАВ

- А) сырье не используют
- Б) навеску сырья уменьшают
- В) навеску сырья увеличивают
- Г) проводят стандартизацию сырья в аптеке

309. ОТВАРЫ ИЗ ЛИСТЬЕВ СЕННЫ ПРОЦЕЖИВАЮТ

- А) без охлаждения
- Б) после охлаждения в течение 45 минут
- В) после полного охлаждения
- Г) после искусственного охлаждения

310. ВОДУ АРОМАТНУЮ, ВЫПИСАННУЮ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЫ, ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУР ДОБАВЛЯЮТ

- А) после добавления концентрированных растворов
- Б) до добавления жидкостей, содержащих этанол
- В) в последнюю очередь, т.к. содержит эфирное масло
- Г) в первую очередь

311. ОСОБЕННОСТЬЮ ТЕХНОЛОГИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ЯВЛЯЕТСЯ

- А) процеживание и отжим сырья без предварительного охлаждения до комнатной температуры
- Б) добавление в экстрагент натрия гидрокарбоната
- В) добавление кислоты хлороводородной для обеспечения полноты экстракции
- Г) процеживание без отжима сырья

312. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ НАСТОЙ ТРАВЫ ПУСТЫРНИКА, НАТРИЯ БРОМИД, НАТРИЯ БАРБИТАЛ И НАСТОЙКУ ЛАНДЫША, НАТРИЯ БАРБИТАЛ ДОБАВЛЯЮТ

- А) после предварительного растворения в настое ландыша
- Б) после растворения в настое натрия бромида
- В) к изготовленному настою в первую очередь
- Г) в последнюю очередь

313. НАСТАИВАНИЕ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ В ТЕЧЕНИЕ 30 МИНУТ, ПРОЦЕЖИВАНИЕ БЕЗ ОТЖИМА РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНОЛОГИИ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ

- А) плодов фенхеля

- Б) корней истода
- В) корневищ лапчатки
- Г) корней алтея

314. КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ) ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ НАСТОЯ ЛИСТЬЕВ МЯТЫ (КВ = 2,4 МЛ/Г)

- А) 124
- Б) 100
- В) 76
- Г) 148

315. ЛФ НАСТОЙ МОЖНО ПРИГОТОВИТЬ ИЗ

- А) корней и корневищ валерианы
- Б) оры дуба
- В) коры крушины
- Г) корней ревеня

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

- А) изготовление в соотношении 1:30
- Б) изготовление настоя
- В) изготовление отвара
- Г) немедленное процеживание после настаивания на водяной бане

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

- А) 180
- Б) 162
- В) 144
- Г) 168

318. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ НАСТОЯ КОРНЕЙ АЛТЕЯ (КРАСХ.=1,3) НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ СЫРЬЯ И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ СООТВЕТСТВЕННО

- А) 12,0 г и 224 мл
- Б) 10,0 г и 200 мл
- В) 5,0 г и 250 мл
- Г) 13,0 г и 260 мл

319. НАСТОИ МОЖНО ГОТОВИТЬ ИЗ

- А) сухих экстрактов-концентратов
- Б) настоек
- В) густых экстрактов-концентратов

Г) жидких экстрактов

320. НАСТОЙ ТРАВЫ ПУСТЫРНИКА ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЯ В РЕЦЕПТЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТ В СООТНОШЕНИИ

- А) 1: 5
- Б) 1: 10
- В) 1: 30
- Г) 1: 400

321. ПРАВИЛО ПОЛУЧЕНИЯ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА

- А) извлечение фильтруют после полного охлаждения
- Б) используют только металлический инфундирный стакан
- В) готовят настой
- Г) извлечение фильтруют горячим

322. ЕСЛИ НЕТ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ, НАСТОЙ КОРНЕЙ АЛТЕЯ ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ

- А) 1:20
- Б) 1:30
- В) 1: 10
- Г) 1: 5

323. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НАСТОЯ ТРАВЫ ТЕРМОПСИСА В ВОДУ ДЛЯ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ ДОБАВЛЯЮТ

- А) раствор натрия гидроксида
- Б) раствор кислоты хлористоводородной
- В) натрия гидрокарбонат
- Г) натрия хлорид

324. ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ НАСТОИ И ОТВАРЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ

- А) растворы высокомолекулярных соединений
- Б) коллоидные растворы
- В) комбинированные дисперсные системы
- Г) истинные растворы

325. ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО В РЕЦЕПТЕ, НАСТОЙ ТРАВЫ ТЕРМОПСИСА ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ

- А) 1:400
- Б) 1:20
- В) 1:100
- Г) 1:10

326. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ЛРС, СОДЕРЖАЩЕГО САПОНИНЫ, В ВОДУ ДЛЯ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ ПО УКАЗАНИЮ В РЕЦЕПТЕ ДОБАВЛЯЮТ

- А) кислоту лимонную
- Б) раствор кислоты хлористоводородной
- В) натрия гидрокарбонат
- Г) раствор натрия гидроксида

327. ОСОБЕННОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО САПОНИНЫ

- А) в воду для экстрагирования добавляют натрия гидрокарбонат, если он прописан
- Б) не используют металлические инфундирки
- В) готовят настои
- Г) при комнатной температуре настаивают до полного охлаждения

328. ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ВОДНЫЕ ВЫТЯЖКИ В СООТНОШЕНИИ 1:10 ГОТОВЯТ ИЗ

- А) корневищ с корнями валерианы
- Б) травы термопсиса
- В) листьев толокнянки
- Г) корня алтея

329. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ ЛИСТЬЕВ СЕННЫ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕЖИМЫ НАСТАИВАНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ

- А) 30 минут настаивать; охлаждать полностью
- Б) 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать
- В) 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать
- Г) 30 минут настаивать; не охлаждать

330. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ ЦВЕТКОВ РОМАШКИ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕЖИМЫ НАСТАИВАНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ

- А) 30 минут настаивать; 10 минут охлаждать
- Б) 30 минут настаивать; охлаждать полностью
- В) 15 минут настаивать; 45 минут охлаждать
- Г) 30 минут настаивать; не охлаждать

331. НАСТАИВАЮТ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ В ТЕЧЕНИЕ 30 МИНУТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ

- А) листья мать-и-мачехи
- Б) корень алтея
- В) корень солодки
- Г) кора калины

332. НАСТОЙ ЛИСТЬЕВ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ МОЖЕТ ХРАНИТЬСЯ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ В ПРОХЛАДНОМ МЕСТЕ НЕ БОЛЕЕ

- А) двух суток
- Б) двух часов
- В) пяти суток
- Г) одной недели

333. НАСТОЙ ЛИСТЬЕВ ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО МОЖЕТ ХРАНИТЬСЯ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ В ПРОХЛАДНОМ МЕСТЕ НЕ БОЛЕЕ

- А) двух часов
- Б) пяти суток
- В) одной недели
- Г) двух суток

334. ОТВАР ЛИСТЬЕВ СЕННЫ МОЖЕТ ХРАНИТЬСЯ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ В ПРОХЛАДНОМ МЕСТЕ НЕ БОЛЕЕ

- А) двух часов
- Б) пяти суток
- В) одной недели
- Г) двух суток

335. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОТВАРА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- А) крушины ольховидной кора
- Б) душицы обыкновенной трава
- В) шалфея лекарственного листья
- Г) мелиссы лекарственной трава

336. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОТВАРА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- А) душицы обыкновенной трава
- Б) сенны листья
- В) шалфея лекарственного листья
- Г) мелиссы лекарственной трава

337. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОТВАРА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- А) толокнянки обыкновенной листья
- Б) душицы обыкновенной трава
- В) шалфея лекарственного листья
- Г) мелиссы лекарственной трава

338. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОТВАРА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- А) душицы обыкновенной трава
- Б) шалфея лекарственного листья
- В) брусники обыкновенной листья
- Г) мелиссы лекарственной трава

339. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОТВАРА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- А) солодки корни
- Б) душицы обыкновенной трава
- В) шалфея лекарственного листья
- Г) мелиссы лекарственной трава

340. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОТВАРА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- А) кровохлебки лекарственной корневища и корни
- Б) душицы обыкновенной трава
- В) шалфея лекарственного листья
- Г) мелиссы лекарственной трава

341. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОТВАРА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- А) душицы обыкновенной трава
- Б) шалфея лекарственного листья
- В) лапчатки прямостоячей корневища
- Г) мелиссы лекарственной трава

342. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОТВАРА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- А) душицы обыкновенной трава
- Б) шалфея лекарственного листья
- В) мелиссы лекарственной трава
- Г) бадана толстолистного корневища

343. ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАСТОЯ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- А) мелиссы лекарственной трава
- Б) солодки корни
- В) лапчатки прямостоячей корневища
- Г) крушины ольховидной кора

344. ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАСТОЯ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- А) крушины ольховидной кора
- Б) лапчатки прямостоячей корневища
- В) душицы обыкновенной трава

Г) сенны листья

345. ВРЕМЯ НАСТАИВАНИЯ НАСТОЯ В СООТВЕТСТВИИ С ОФС «НАСТОИ И ОТВАРЫ» \_\_\_\_\_ МИН НА ВОДЯНОЙ БАНЕ И \_\_\_\_\_ МИН ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

А) 15; 45

Б) 30; 10

В) 40; 10

Г) 15; 50

346. БЕЗ ОХЛАЖДЕНИЯ ПРОЦЕЖИВАЮТ ОТВАР

А) корней истода

Б) корней солодки

В) листьев сены

Г) листьев толокнянки

347. ОТВАРЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ПРИ НАЛИЧИИ В ПРОПИСИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ

А) корневищ с корнями валерианы

Б) листьев мяты

В) цветков ландыша

Г) корней истода

348. ВЫБОР РЕЖИМА ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ОБУСЛОВЛЕН, КАК ПРАВИЛО

А) измельченностью сырья

Б) физико-химической природой действующих веществ

В) отсутствием балластных веществ

Г) стандартностью сырья

349. НАСТОЙ ТРАВЫ ГОРИЦВЕТА ВЕСЕННЕГО (ЕСЛИ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ УКАЗАНА), ИЗГОТАВЛИВАЮТ В СООТНОШЕНИИ

А) 1:30

Б) 1:100

В) 1:20

Г) 1:10

350. ДОБАВЛЕНИЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНОТУ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ

А) листьев толокнянки

Б) травы термопсиса

В) корней ревеня

Г) коры крушины

351. СРОК ГОДНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ: ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ(СУТОК)

- А) 2
- Б) 10
- В) 3
- Г) 30

352. НАСТОЙ КОРНЯ АЛТЕЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ О КОНЦЕНТРАЦИИ ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ

- А) 1:30
- Б) 1:5
- В) 1:20
- Г) 1:400

353. СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ СЫРЬЁМ И ЭКСТРАГЕНТОМ 1:10

- А) корневище с корнями валерианы
- Б) лист наперстянки
- В) Трава пустырника
- Г) трава термопсиса

354. КОЛИЧЕСТВО ЛРС И ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯИЗГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЯ ПО ПРОПИСИ: ВОЗЬМИ: НАСТОЯ ЛИСТЬЕВ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ 100 МЛ, МАГНИЯ СУЛЬФАТА 2,0 СМЕШАЙ. ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ. КВ-2.4, КУО МАГНИЯ СУЛЬФАТА =0,5 МЛ/Г СОСТАВЛЯЕТ СООТВЕТСТВЕННО (МЛ)

- А) 10,0 и 119
- Б) 10,0 и 124
- В) 0,25 и 100
- Г) 3.3 и 100

355. ОТВАРЫ, КОТОРЫЕ ФИЛЬТРУЮТ СРАЗУ ЖЕ БЕЗ ОХЛАЖДЕНИЯ, ПОЛУЧАЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО

- А) полисахариды
- Б) антраценпроизводные
- В) сапонины
- Г) дубильные вещества

356. ФИЛЬТРУЮТ ПОСЛЕ ПОЛНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ, ЧТОБЫ ОСВОБОДИТЬСЯ ОТ СМОЛИСТЫХ ВЕЩЕСТВ, ОТВАР

- А) коры крушины
- Б) почек березы
- В) корня ревеня
- Г) листьев сенны

357. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НАСТОЯ ИЗ СЕМЯН ЛЬНА

- А) предварительно измельчают семена
- Б) не процеживают
- В) взбалтывают с водой в течение 15 минут при температуре около 95 градусов
- Г) отжимают

358. РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОТВАРА ЛИСТА БРУСНИКИ ВКЛЮЧАЕТ

- А) нагревание 15 минут, охлаждение не менее 45 минут
- Б) нагревание 30 минут, охлаждение 10 минут
- В) настаивание 30 минут при комнатной температуре
- Г) нагревание 30 минут, фильтрование без охлаждения

359. РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЯ ЛИСТА МЯТЫ ВКЛЮЧАЕТ

- А) нагревание 30 минут, охлаждение 10 минут
- Б) нагревание 15 минут, охлаждение не менее 45 минут
- В) настаивание 30 минут при комнатной температуре
- Г) нагревание 30 минут, фильтрование без охлаждения

360. КОЛЛАРГОЛ ЯВЛЯЕТСЯ КОЛЛОИДНЫМ ПРЕПАРАТОМ С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЕБРА (%)

- А) 8-9
- Б) не менее 70
- В) более 70
- Г) 10,5

361. 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

362. ПРОТАРГОЛ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРА

- А) растворяют при нагревании
- Б) растирают с водой до растворения
- В) растворяют при интенсивном перемешивании
- Г) насыпают на поверхность воды и оставляют для растворения

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

- А) протаргол

- Б) колларгол
- В) сера
- Г) ихтиол

364. РАСТВОР ПРОТАРГОЛА В ФОРМЕ КАПЕЛЬ ДЛЯ НОСА ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПУТЁМ

- А) наслаивания ЛВ на поверхности воды очищенной и оставления до полного его растворения
- Б) предварительного измельчения ЛС в ступке с частью воды очищенной
- В) рассыпания ЛС на поверхности воды очищенной и быстрого перемешивания стеклянной палочкой
- Г) быстрого растворения ЛС в отмеренном объёме воды очищенной

365. К КОЛЛОИДНЫМ РАСТВОРАМ ОТНОСЯТСЯ РАСТВОРЫ

- А) желатина
- Б) серебра нитрата
- В) ихтиола
- Г) экстрактов из ЛРС

366. ПРОТАРГОЛ ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕПАРАТОМ С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЕБРА (%)

- А) 7 – 8
- Б) 18 – 20
- В) 70 – 80
- Г) 30 – 40

367. КОЛЛАРГОЛ ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕПАРАТОМ С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЕБРА (%)

- А) 18 – 20
- Б) 3 – 4
- В) 7 – 8
- Г) 70 – 80

368. РАСТВОР КОЛЛАРГОЛА НЕЛЬЗЯ ФИЛЬТРОВАТЬ ЧЕРЕЗ

- А) бумажный фильтр
- Б) вату
- В) обеззоленный фильтр
- Г) марлю

369. КОАГУЛЯЦИЮ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ

- А) фильтрование через стеклянный фильтр
- Б) повышение атмосферного давления
- В) перемешивание

Г) изотонирование натрия хлоридом

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

- А) пепсин
- Б) крахмал
- В) протаргол
- Г) колларгол

371. ОСОБЕННОСТЬ РАСТВОРЕНИЯ ПРОТАРГОЛА В ВОДЕ

- А) растворяют при нагревании
- Б) рассыпают по поверхности воды
- В) растворяют при интенсивном перемешивании
- Г) растворяют в подкисленной воде

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

- А) колларгол
- Б) протаргол
- В) сера
- Г) ихтиол

373. КОЛЛОИДНЫЕ РАСТВОРЫ ОБРАЗУЮТ ВЕЩЕСТВА

- А) метилцеллюлоза, экстракт красавки, йод
- Б) крахмал, пепсин, желатоза
- В) колларгол, ихтиол, протаргол
- Г) камфора, ментол, тимол

374. ПРИРОДНЫМ ЗАЩИЩЕННЫМ КОЛЛОИДОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) ихтиол
- Б) деготь
- В) протаргол
- Г) желатоза

375. КОЛЛОИДНАЯ ЗАЩИТА КОЛЛАРГОЛА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- А) поливинилпирролидон
- Б) желатозу
- В) продукты щелочного гидролиза белка
- Г) аммониевые соли сульфоихтиоловых кислот

376. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ПРОТАРГОЛА ПРИМЕНЯЮТ

- А) гравитационное растворение

- Б) прием взмучивания
- В) метод замены растворителя
- Г) метод солюбилизации с помощью ПАВ

377. КОАГУЛЯЦИЮ В КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРАХ МОГУТ ВЫЗВАТЬ

- А) вода укропная
- Б) вода для инъекций
- В) вода мятная
- Г) электролиты

378. КОЛЛАРГОЛ И ПРОТАРГОЛ ЯВЛЯЮТСЯ КОЛЛОИДНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

- А) железа
- Б) алюминия
- В) серебра
- Г) висмута

379. ЯДРО МИЦЕЛЛЫ ПРОТАРГОЛА ОБРАЗОВАНО МОЛЕКУЛАМИ

- А) серебра хлорида
- Б) серебра оксида
- В) серебра
- Г) серы

380. ЯДРО МИЦЕЛЛЫ КОЛЛАРГОЛА ОБРАЗОВАНО МОЛЕКУЛАМИ

- А) серебра
- Б) серебра оксида
- В) серебра хлорида
- Г) продуктами щелочного гидролиза белка

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

- А) пепсина
- Б) желатина
- В) ПВС
- Г) крахмала

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

- А) пепсина
- Б) желатина

- В) этакридина лактата
- Г) колларгола

383. ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ НАДПИСЬЮ: «ПЕРЕД УПОТРЕБЛЕНИЕМ ПОДОГРЕТЬ» СНАБЖАЮТ РАСТВОРЫ

- А) крахмала
- Б) камедей
- В) желатозы
- Г) желатина

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

- А) крахмал
- Б) протаргол
- В) панкреатин
- Г) желатозу

385. ПРИ ДОБАВЛЕНИИ К РАСТВОРУ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ГИГРОСКОПИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ И СИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ВОЗМОЖНО ЯВЛЕНИЕ

- А) коалесценции
- Б) флокуляции
- В) высаливания
- Г) обращения фаз

386. СЛИЗЬ КРАХМАЛА, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО В РЕЦЕПТЕ, ГОТОВЯТ В КОНЦЕНТРАЦИИ (%)

- А) 10
- Б) 5
- В) 2
- Г) 1

387. ОСОБЕННОСТЬЮ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА ПЕПСИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- А) растворение при нагревании после набухания
- Б) насыпание на поверхность воды
- В) растворение в подкисленной воде
- Г) растирание в ступке с водой

388. ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ В РАСТВОРАХ ВМС МОЖЕТ ПРОИСХОДИТЬ ПРОЦЕСС

- А) синерезис
- Б) гемолиз
- В) гидролиз
- Г) лизис

389. СУСПЕНЗИИ МОЖНО ОХАРАКТЕРИЗОВАТЬ КАК СИСТЕМЫ

- А) микрогетерогенные
- Б) коллоидные
- В) комбинированные
- Г) гомогенные

390. ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СУСПЕНЗИЙ ВОЗРАСТАЕТ ПРИ

- А) увеличении скорости седиментации
- Б) уменьшении агрегативной устойчивости
- В) уменьшении размера частиц
- Г) уменьшении седиментационной устойчивости

391. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ СВОЙСТВОМ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ СУСПЕНЗИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) длительный срок хранения
- Б) устойчивость
- В) выраженное пролонгированное действие по сравнению с растворами
- Г) подверженность микробной контаминации

392. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО НЕРЕЗКО ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- А) фенолсалицилат
- Б) цинка оксид
- В) тимол
- Г) ментол

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

- А) амфотерных
- Б) катионактивных
- В) анионактивных
- Г) неионогенных

394. ОДНИМ ИЗ АНИОНАКТИВНЫХ ПАВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А) твин-80
- Б) метилцеллюлоза
- В) желатоза
- Г) мыло медицинское

395. ОДНИМ ИЗ НЕИОНОГЕННЫХ ПАВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А) желатоза
- Б) крахмал
- В) мыло медицинское
- Г) натрия лаурилсульфат

396. ОДНИМ ИЗ КАТИОНАКТИВНЫХ ПАВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А) этоний хлорид
- Б) эмульгатор Т-2
- В) твин-80
- Г) мыло медицинское

397. К ГРУППЕ АМФОТЕРНЫХ ПАВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МЕДИЦИНСКИХ СУСПЕНЗИЙ, ОТНОСИТСЯ

- А) 10% раствор крахмала
- Б) эмульгатор Т-2
- В) желатоза
- Г) магниевые мыла

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

- А) дифильных
- Б) нерастворимых в воде с выраженными гидрофильными свойствами
- В) с резковыраженными гидрофобными свойствами
- Г) с нерезковыраженными гидрофобными свойствами

399. МЕТОД ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СУСПЕНЗИЙ ИМЕЕТ МЕСТО ПРИ

- А) смене растворителя с образованием пересыщенных растворов
- Б) нерастворимости вещества в данной дисперсионной среде
- В) влиянии одноименных ионов на растворимость вещества
- Г) образовании осадка как продукта химической реакции

400. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОЙ СУСПЕНЗИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ 2,0 КАМФОРЫ, МАССА ЖЕЛАТОЗЫ И ОБЪЁМ ВОДЫ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИОННОЙ ПУЛЬПЫ СОСТАВЛЯЮТ (СООТВЕТСТВЕННО) (МЛ)

- А) 1,0; 1
- Б) 2,0; 2
- В) 4,0; 3
- Г) 2,0; 1

401. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОЙ СУСПЕНЗИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ 2,0 ТЕРПИНГИДРАТА, МАССА ЖЕЛАТОЗЫ И ОБЪЁМ ВОДЫ ДЛЯ

ОБРАЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИОННОЙ ПУЛЬПЫ СОСТАВЛЯЮТ (СООТВЕТСТВЕННО) (МЛ)

- А) 1,0; 1,5
- Б) 2,0; 2
- В) 4,0; 3
- Г) 1,0; 2

402. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОЙ СУСПЕНЗИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ 4,0 ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТА, МАССА ЖЕЛАТОЗЫ И ОБЪЁМ ВОДЫ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИОННОЙ ПУЛЬПЫ СОСТАВЛЯЮТ (СООТВЕТСТВЕННО) (МЛ)

- А) 2,0; 4
- Б) 4,0; 3
- В) 2,0; 3
- Г) 4,0; 4

403. ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ, СОДЕРЖАЩИЙ СЕРУ, ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ, СПИРТ КАМФОРНЫЙ И ГЛИЦЕРИН, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- А) суспензию
- Б) гомогенную дисперсную систему
- В) эмульсию
- Г) комбинированную дисперсную систему

404. СУСПЕНЗИЮ СЕРЫ СТАБИЛИЗИРУЕТ С ОДНОВРЕМЕННЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ОПТИМАЛЬНОГО ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

- А) 10% раствор крахмала
- Б) желатоза
- В) медицинское мыло
- Г) эмульгатор Т-2

405. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ ОБЪЁМ РАСТВОРА, ВЗЯТЫЙ ДЛЯ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ, ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ МАССУ ИЗМЕЛЬЧЁННОГО ЛВ В (РАЗ)

- А) 10-20
- Б) 1-2
- В) 20-30
- Г) 2-3

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

- А) гидрофильных веществ
- Б) сиропа сахарного

- В) настоек
- Г) эмульгаторов

407. СРОК ХРАНЕНИЯ СУСПЕНЗИЙ, ЕСЛИ НЕТ СООТВЕТСТВУЮЩИХ УКАЗАНИЙ В НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, СОСТАВЛЯЕТ (СУТОК)

- А) 3
- Б) 10
- В) 20
- Г) 2

408. СУСПЕНЗИИ ЯВЛЯЮТСЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМОЙ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ СОБОЙ СИСТЕМУ

А) однофазную переменного состава, образуемую не менее, чем двумя независимыми компонентами

Б) ультрамикрорегетерогенную, в которых дисперсионной средой является жидкость, дисперсной фазой – мицеллы

В) гетерогенную, состоящую из двух взаимно нерастворимых жидкостей, диспергированных одна в другую

Г) гетерогенную дисперсную, содержащую одно или несколько твердых действующих веществ, распределенных в жидкой дисперсионной среде

409. ПРИ ОТПУСКЕ ИЗ АПТЕКИ СУСПЕНЗИИ ПРОВИЗОР-ТЕХНОЛОГ ПРОИНФОРМИРУЕТ ПАЦИЕНТА О НЕОБХОДИМОСТИ ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕКАРСТВЕННУЮ ФОРМУ

- А) взбалтывать
- Б) нагревать
- В) охлаждать
- Г) фильтровать

410. СУСПЕНЗИЯ БУДЕТ БОЛЕЕ УСТОЙЧИВОЙ, ЕСЛИ ПЛОТНОСТЬ

- А) дисперсной фазы меньше плотности дисперсионной среды
- Б) дисперсной фазы больше плотности дисперсионной среды
- В) дисперсной фазы равна плотности дисперсионной среды
- Г) дисперсионной среды равна единице

411. СО СТАБИЛИЗАТОРОМ В АПТЕКЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТ СУСПЕНЗИИ

- А) веществ с гидрофобными свойствами
- Б) гидрофильных веществ
- В) полученные методом конденсации
- Г) полученные в результате химической реакции

412. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ БЕЗ СТАБИЛИЗАЦИИ ВВОДЯТ ВЕЩЕСТВО

- А) ментол
- Б) камфора
- В) цинка окись
- Г) терпингидрат

413. НЕРЕЗКО ВЫРАЖЕННЫМИ ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- А) цинка оксид
- Б) фенолсалицилат
- В) крахмал
- Г) ментол

414. СУСПЕНЗИИ ГИДРОФОБНЫХ ВЕЩЕСТВ ГОТОВЯТ МЕТОДОМ

- А) дисперсионным
- Б) взмучивания
- В) конденсационным
- Г) химическим

415. ПО ТИПУ ОБРАЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИОННОЙ СИСТЕМЫ В СОСТАВ МАЗИ НА ЛИПОФИЛЬНЫХ ОСНОВАХ ВВОДЯТ

- А) протаргол
- Б) цинка оксид
- В) новокаин
- Г) танин

416. ОЦЕНКУ КАЧЕСТВА СУСПЕНЗИЙ ПРОВОДЯТ ПО СЛЕДУЮЩЕМУ ПОКАЗАТЕЛЮ

- А) плотности
- Б) ресуспендируемости
- В) времени диспергирования
- Г) вязкости среды

420. ДЛЯ СУСПЕНЗИЙ СОГЛАСНО ПРИКАЗУ ОТ 26.10.2015 № 751Н, СРОК ГОДНОСТИ СОСТАВЛЯЕТ (СУТОК)

- А) не менее 3
- Б) не более 2
- В) не более 3
- Г) не менее 10

421. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫМИ НАДПИСЯМИ ДЛЯ СУСПЕНЗИЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- А) «Обращаться с осторожностью», «Беречь от детей»

- Б) «Перед употреблением взбалтывать»
- В) «Беречь от огня»
- Г) «Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25° С»

422. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ИЗГОТОВЛЕНИЕ СУСПЕНЗИЙ, СОДЕРЖАЩИХ

- А) сильнодействующие вещества
- Б) эфирные масла
- В) ядовитые вещества
- Г) спирт этиловый

423. СУСПЕНЗИИ ГИДРОФИЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

- А) конденсационно неустойчивы
- Б) кинетически устойчивы
- В) седиментационно устойчивы
- Г) агрегативно устойчивы

424. ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ОПЕРАЦИЕЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ ДИСПЕРСИОННЫМ МЕТОДОМ

- А) стабилизация
- Б) прием взмучивания
- В) получение пульпы по правилу Дерягина
- Г) фильтрование

425. АГРЕГАТИВНУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ СУСПЕНЗИЙ ГИДРОФИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ОБЕСПЕЧИВАЕТ

- А) адсорбционно-сольватный слой эмульгатора на границе раздела фаз
- Б) гидратная оболочка вокруг частиц дисперсной фазы
- В) электростатический барьер
- Г) большой запас свободной поверхностной энергии

426. МЕТОД ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ

- А) фракционирования частиц суспензионной фазы
- Б) очистки от механических примесей
- В) получения пульпы
- Г) стабилизации

427. РОЛЬ ЖИДКОСТИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ПУЛЬПЫ ПО ПРАВИЛУ ДЕРЯГИНА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А) устранении потерь лекарственных веществ за счет распыления
- Б) растворении лекарственных веществ
- В) расклинивающем действии
- Г) перекристаллизации лекарственных веществ

428. ПРИЧИНОЙ АГРЕГАТИВНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫХ СУСПЕНЗИЙ ГИДРОФОБНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) различная плотность дисперсионной среды и дисперсной фазы
- Б) электростатическое отталкивание частиц
- В) большой запас свободной поверхностной энергии на границе раздела фаз
- Г) наличие адсорбционно-сольватного слоя на границе раздела фаз

429. МАССА ЖЕЛАТОЗЫ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ 1 Г ГИДРОФОБНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА С РЕЗКО ВЫРАЖЕННЫМИ ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ В СОСТАВЕ СУСПЕНЗИИ

- А) 1,0
- Б) 0,5
- В) 7,5
- Г) 0,25

430. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ УЧИТЫВАЮТ, ЧТО ГИДРОФИЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- А) фенолсалицилат
- Б) сульфамонетоксин
- В) тимол
- Г) висмута нитрат основной

431. СУСПЕНЗИИ МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕННЫ МЕТОДОМ

- А) наслаивания
- Б) диспергирования
- В) седиментации
- Г) агрегации

432. БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРА В АПТЕКЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНА СУСПЕНЗИЯ

- А) серы
- Б) анестезина
- В) цинка оксида
- Г) фурацилина

433. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ УЧИТЫВАЮТ, ЧТО ГИДРОФИЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЮТ

- А) сера
- Б) камфора
- В) магния оксид
- Г) фенолсалицилат

434. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ УЧИТЫВАЮТ, ЧТО ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЮТ

- А) каолин
- Б) висмута нитрат основной
- В) ментол
- Г) крахмал

435. СКОРОСТЬ СЕДИМЕНТАЦИИ В СУСПЕНЗИЯХ ПРЯМО ПРОПОРЦИОНАЛЬНА

- А) скорости диспергирования
- Б) интенсивности взбалтывания
- В) размеру частиц дисперсной фазы
- Г) вязкости дисперсионной среды

436. КОНДЕНСАЦИОННЫЙ МЕТОД ОБРАЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИЙ ИМЕЕТ МЕСТО ПРИ

- А) нерастворимости вещества в данной дисперсионной среде
- Б) превышении предела растворимости
- В) добавлении стабилизаторов
- Г) смене растворителя

437. ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ, СОДЕРЖАЩИЙ СЕРУ, ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ, СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ И ГЛИЦЕРИН, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- А) истинный раствор
- Б) суспензию, полученную конденсационным методом
- В) суспензию, полученную методом диспергирования
- Г) гомогенную дисперсную систему

438. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО НЕРЕЗКО ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- А) стрептоцид
- Б) ментол
- В) тимол
- Г) цинк оксид

439. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ УЧИТЫВАЮТ, ЧТО ГИДРОФИЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- А) фенилсалицилат
- Б) белая глина
- В) сера
- Г) камфора

440. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО РЕЗКО ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- А) магнезия карбонат основной
- Б) тальк
- В) ментол
- Г) сульфадимезин

441. ПРИМЕНЕНИЕ ПРИЁМА ДРОБНОГО ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУСПЕНЗИЙ ГИДРОФИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ОСНОВАНО НА ЗАКОНЕ

- А) Гиббса
- Б) Фика-Щукарева
- В) Стокса
- Г) Рауля

442. ПРАВИЛО ПРОФЕССОРА ДЕРЯГИНА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В СЛЕДУЮЩЕМ: МАКСИМАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ В ЖИДКОЙ СРЕДЕ НАБЛЮДАЕТСЯ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ

- А) от 0,4 до 0,6 мл жидкости на 1 г твердого вещества
- Б) от 0,4 до 0,6 мл жидкости на 2 г твердого вещества
- В) 1 мл жидкости на 1 вещества
- Г) 1 мл жидкости на 0,5 г вещества

443. ЭМУЛЬСИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМОЙ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ

- А) тонко диспергированных, несмешивающихся жидкостей
- Б) нескольких жидкостей
- В) макромолекул и макроионов, распределенных в жидкости
- Г) мицелл в жидкой дисперсионной среде

444. ТИП ЭМУЛЬСИИ ОБУСЛОВЛЕН ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ

- А) массой воды очищенной
- Б) природой и свойствами эмульгатора
- В) природой вводимых лекарственных веществ
- Г) массой масла

445. ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ ТРЕБУЕТ

- А) кофеин натрия бензоат
- Б) висмута нитрат основной
- В) фенолсалицилат
- Г) магнезия оксид

446. ВОДУ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ЭМУЛЬСИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) для измельчения веществ, вводимых по типу суспензии
- Б) в качестве дисперсной фазы эмульсий для внутреннего применения
- В) для растворения водорастворимых веществ
- Г) для измельчения, гидрофилизации или растворения ПАВ

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

- А) новокаин
- Б) фенолсалицилат
- В) сульфамонетоксин
- Г) ментол

448. ВОДРАСТВОРИМЫЕ ВЕЩЕСТВА ВВОДЯТ В ЭМУЛЬСИИ

- А) растворяя в воде, используемой при получении первичной эмульсии
- Б) растирая с готовой эмульсией
- В) растирая с маслом
- Г) растворяя в воде, предназначенной для разведения первичной эмульсии

449. ЭМУЛЬСИИ В АПТЕКЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТ И КОНТРОЛИРУЮТ ПО

- А) объему
- Б) массе или объему в зависимости от массы масла
- В) массе
- Г) массе или объему в зависимости от количества воды

450. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СЕМЕННОЙ ЭМУЛЬСИИ ОЧИЩАЮТ ОТ КОЖИЦЫ, ПРОТИРАЯ МЕЖДУ СЛОЯМИ МАРЛИ СЕМЕНА

- А) тыквы
- Б) и ядра орехов
- В) мака
- Г) льна

451. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ СУБСТАНЦИЯМИ, КОТОРЫЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ РАСТВОРЯЮТ В МАСЛЕ, ЯВЛЯЮТСЯ

- А) кофеин-бензоат натрия, висмута нитрат основной
- Б) натрия бромид, калия бромид
- В) камфора, ментол
- Г) магния сульфат, кальция хлорид

452. В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ЭМУЛЬСИИ, РАСТВОРЯЮТ

- А) новокаин
- Б) эфирные масла
- В) сульфамонетоксин

Г) фенилсалицилат

453. КОНЦЕНТРАЦИЯ ЭМУЛЬСИИ ПРИ ОТСУТСТВИИ  
ОБОЗНАЧЕНИЯ В РЕЦЕПТЕ СОСТАВЛЯЕТ (%)

- А) 5
- Б) 10
- В) 20
- Г) 1

454. ОДИНИМ ИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭМУЛЬСИИ  
ЯВЛЯЕТСЯ

- А) общая масса
- Б) общий объем
- В) прозрачность
- Г) ресуспендируемость

455. ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭМУЛЬСИИ БЕНЗИЛБЕНЗОАТА  
ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) крахмал
- Б) мыло медицинское (калийное)
- В) камеди
- Г) желатозу

456. ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ВЕЩЕСТВА ВВОДЯТ В ЭМУЛЬСИИ

- А) растирая с готовой эмульсией
- Б) растворяя в воде, предназначенной для разведения первичной эмульсии
- В) растирая с маслом
- Г) растворяя в эмульсии

457. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ ГЛАВНОЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) разбавление корпуса эмульсии
- Б) введение водорастворимых веществ
- В) предварительное измельчение лекарственных веществ
- Г) изготовление корпуса эмульсии

458. КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ МАСЛЯНЫЕ ЭМУЛЬСИИ  
ИЗГОТАВЛИВАЮТ

- А) по массе
- Б) по объему
- В) массо-объемным способом
- Г) по массе или массо-объемным способом в зависимости от вида масла

459. ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЯ В РЕЦЕПТЕ ЭМУЛЬСИЮ ГОТОВЯТ ИЗ МАСЛА

- А) оливкового
- Б) вазелинового
- В) кукурузного
- Г) касторового

460. ЭМУЛЬСИИ ЯВЛЯЮТСЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМОЙ, ЕСЛИ НЕОБХОДИМО

- А) замаскировать запах или вкус лекарственного средства
- Б) усилить раздражающее действие ментола, эфирных масел и т.п.
- В) снизить микробную контаминацию
- Г) купировать приступ какого-либо заболевания

461. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ В МАСЛЕ РАСТВОРЯЮТ

- А) лецитин
- Б) масла эфирные
- В) желатозу
- Г) фенилсалицилат

462. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИИ, СЛЕДУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ДИСПЕРГИРУЮТ С ЧАСТЬЮ ГОТОВОЙ ЭМУЛЬСИИ, ПРИМЕНЯЯ ПРАВИЛО ОПТИМАЛЬНОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ

- А) магнезия оксид
- Б) камфору
- В) желатоза
- Г) эфирные масла

463. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАСТВОРИВ В МАСЛЕ, ВВОДЯТ

- А) абрикосовую камедь
- Б) фенилсалицилат
- В) серу
- Г) тимол

464. ПРОВЕРКА ДОЗ В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ

- А) проводится только для ядовитых веществ
- Б) проводится в ненормированных прописях
- В) не проводится
- Г) проводится для новорожденных и детей до года

465. 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

466. НЕ ПОДВЕРГАЮТСЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ, СОДЕРЖАЩИЕ

- А) рибофлавин
- Б) левомецетин
- В) бензилпенициллин натрий
- Г) фурацилин

467. ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ ИЗОГИДРИЧНЫ, ЕСЛИ

- А) их вязкость одинакова со слезной жидкостью
- Б) по своему электролитному составу близки к жидкой среде глаза
- В) имеют такое же осмотическое давление, что и слезная жидкость
- Г) имеют рН в пределах 7,3-7,4

468. ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ СЧИТАЮТСЯ ИЗОТОНИЧНЫМИ СЛЕЗНОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НАТРИЯ ХЛОРИДА (%)

- А)  $0,09 \pm 0,02$
- Б)  $0,7 \pm 0,3$
- В)  $0,9 \pm 0,2$
- Г)  $9 \pm 2$

469. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ИСПОЛЬЗУЮТ ВОДУ

- А) очищенную
- Б) для инъекций
- В) депирогенизированную
- Г) деминерализованную

470. СРОК ГОДНОСТИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПО НЕНОРМИРОВАННОЙ ПРОПИСИ, СОСТАВИТ (СУТ.)

- А) 7
- Б) 10
- В) 2
- Г) 1

471. СТАБИЛИЗАТОР ДОБАВЛЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ

- А) Пилокарпина гидрохлорида
- Б) Натрия сульфацила
- В) Колларгола

Г) Рибофлавина

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

- А) 4,2
- Б) 1,92
- В) 6,4
- Г) 0,04

473. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО ДИНАТРИЕВАЯ СОЛЬ ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРАУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- А) консервантов
- Б) антиоксидантов
- В) изотонирующих агентов
- Г) пролонгаторов

474. МЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ ВЫПОЛНЯЕТ РОЛЬ

- А) пролонгатора
- Б) антиоксиданта
- В) консерванта
- Г) стабилизатора химических процессов

475. ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ПО НОРМИРОВАННОЙ ПРОПИСИ СОСТАВА РИБОФЛАВИНА 0,002 Г; НАТРИЯ ХЛОРИДА 0,09 Г; РАСТВОРА ЦИТРАЛЯ 0,01% - 10 МЛ

- А) используют асептически изготовленные растворы рибофлавина, натрия хлорида, цитраля
- Б) изготавливают из стерильных концентрированных растворов рибофлавина, натрия хлорида, цитраля в условиях асептики
- В) раствор цитраля добавляют к простерилизованному раствору рибофлавина и натрия хлорида в асептических условиях
- Г) изготавливают растворением компонентов прописи в стерильной воде очищенной

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

- А) изотоничны
- Б) гипертоничны
- В) гипотоничны
- Г) изоосмотичны

477. ПРИМЕНЕНИЕ СПИРТА ЭТИЛОВОГО В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ

- А) регламентировано ГФ
- Б) не регламентировано
- В) регламентировано приказом № 214
- Г) регламентировано приказом № 308

478. ПРИМЕНЕНИЕ БЕНЗИЛБЕНЗОАТА В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ

- А) не регламентировано
- Б) регламентировано приказом № 214
- В) регламентировано ГФ
- Г) регламентировано приказом № 308

479. НАТРИЯ СУЛЬФИТ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ИНЪЕКЦИОННОГО РАСТВОРА

- А) Натрия парааминосалицилата 3%
- Б) Глюкозы 40%
- В) Кофеина натрия бензоата 10%
- Г) Новокаина 1%

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

- А) 1,5
- Б) 3
- В) 2
- Г) 6

481. ТЕРМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ СТЕРИЛИЗУЮТ ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ, СОДЕРЖАЩИЕ

- А) резорцин
- Б) колларгол
- В) левомицетин
- Г) бензилпенициллин

482. ОБЪЁМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (МЛ), НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ПО ПРОПИСИ: РИБОФЛАВИНА 0,002; РАСТВОРА КИСЛОТЫ БОРНОЙ 2%-20 МЛ; ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ РАСТВОРОВ: 0,02% РАСТВОРА РИБОФЛАВИНА И 4% РАСТВОРА КИСЛОТЫ БОРНОЙ

- А) 0
- Б) 3

- В) 2
- Г) 10

483. ОБЪЁМ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА РИБОФЛАВИНА 0,02% (МЛ), НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ПО ПРОПИСИ: РИБОФЛАВИНА 0,002; КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ 0,03; РАСТВОРА КИСЛОТЫ БОРНОЙ 2%-10 МЛ; ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ РАСТВОРОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА 0,02% РАСТВОРЕ РИБОФЛАВИНА: 2% РАСТВОРА КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ И 4% РАСТВОРА КИСЛОТЫ БОРНОЙ

- А) 0
- Б) 3,5
- В) 6,5
- Г) 5

484. ВЫБЕРИТЕ ОПТИМАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ СОСТАВА: SOLUTIONIS RIBOFLAVINI 0,02% 10 ML; ACIDI BORICI 0,2

- А) использование однокомпонентных концентрированных растворов
- Б) растворение твердых веществ и использование однокомпонентных стерильных концентрированных растворов
- В) использование стерильных растворов комбинированного и однокомпонентного
- Г) использование комбинированных концентрированных растворов

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

- А) обрабатывают углем активированным
- Б) подвергают термической стерилизации при 180 °С в течение 2 часов
- В) стерилизуют воздушным методом при 180 °С в течение 1 часа
- Г) стерилизуют насыщенным паром при 120 °С + 2 °С 15 мин

486. ПОЛИВИНИЛОВЫЙ СПИРТ В КОНЦЕНТРАЦИИ 1-2% В СОСТАВЕ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК

- А) изотонирующий агент
- Б) антиоксидант
- В) пролонгатор
- Г) буферная добавка

487. НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТ В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ ПРИМЕНЯЕТСЯ КАК

- А) изотонирующий агент
- Б) антиоксидант
- В) буферная добавка

Г) консервант

488. КОНСЕРВАНТОМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В ТЕХНОЛОГИИ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А) бензалкония хлорид
- Б) трилон Б
- В) метилцеллюлоза
- Г) спирт этиловый

489. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ - РАСТВОРА ПИЛОКАРПИНА ГИДРОХЛОРИДА 1% 10 МЛ СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ НАТРИЯ ХЛОРИДА (ИЗОТОНИЧЕСКИЙ ЭКВИВАЛЕНТ ПО НАТРИЮ ХЛОРИДУ = 0,22) (Г)

- А) 0,068
- Б) 0,220
- В) 0,680
- Г) 0,022

490. ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ НЕ ВЫЗЫВАЮТ НЕПРИЯТНЫХ ОЩУЩЕНИЙ (ДИСКОМФОРТА) ПРИ ЗНАЧЕНИИ PH

- А) от 5,5 до 11,4
- Б) не более 4,5
- В) от 7,3 до 7,4
- Г) более 9,0

491. БУФЕРНЫЕ РАСТВОРИТЕЛИ ВВОДЯТ В СОСТАВ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- А) комфортности
- Б) устойчивости
- В) терапевтической активности
- Г) стерильности

492. КАПЛИ ГЛАЗНЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ 0,2 ПИЛОКАРПИНА ГИДРОХЛОРИДА В 10 МЛ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (ИЗОТОНИЧЕСКИЙ ЭКВИВАЛЕНТ ПО НАТРИЯ ХЛОРИДУ = 0,22), СЛЁЗНОЙ ЖИДКОСТИ

- А) гипотоничны
- Б) гипертоничны
- В) изотоничны
- Г) изоосмотичны

493. В УСЛОВИЯХ АПТЕК В КАЧЕСТВЕ СТАБИЛИЗАТОРА ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННОГО РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) стабилизатор Вейбеля
- Б) 0,1 М раствор натрия гидроксида
- В) натрия сульфит

Г) 1 М раствор кислоты хлороводородной

494. ВАЖНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ В СРАВНЕНИИ С ВОДОЙ ОЧИЩЕННОЙ

- А) отсутствие пирогенных веществ
- Б) отсутствие хлоридов, сульфатов, ионов кальция и тяжелых металлов
- В) сухой остаток не более 0,001%
- Г) слабокислые значения рН

495. КОНСЕРВАНТЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ВЕЩЕСТВА

- А) снижающие скорость окислительных процессов растворов лекарственных веществ
- Б) предотвращающие рост микроорганизмов
- В) увеличивающие растворимость лекарственных веществ
- Г) увеличивающие время нахождения лекарственных средств в организме

496. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ПРИМЕНЯЮЩИЕСЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ ПЛОХО РАСТВОРИМЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, НАЗЫВАЮТ

- А) солюбилизаторы
- Б) эмульгаторы
- В) разрыхлители
- Г) пролонгаторы

497. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ АРОМАТНЫХ ВОД МЕТОДОМ РАСТВОРЕНИЯ ТАЛЬК ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ

- А) увеличения удельной поверхности масляной фазы
- Б) солюбилизатора
- В) консерванта
- Г) ПАВ

498. КОНЦЕНТРАЦИЯ САХАРОЗЫ В ПРОСТОМ САХАРНОМ СИРОПЕ СОСТАВЛЯЕТ (%)

- А) 67
- Б) 64
- В) 58
- Г) 50

499. НЕДОСТАТКОМ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПРОСТОГО САХАРНОГО СИРОПА ПРИ НАГРЕВАНИИ ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ

- гидролиза сахарозы
- образование осадка
- выделение газа
- появление запаха

500. ГЛИЦЕРИН В СОСТАВЕ САХАРНОГО СИРОПА ДЕЙСТВУЕТ КАК

- А) консервант
- Б) краситель
- В) стабилизатор кристаллизации сахарозы
- Г) антиоксидант

501. БЕНЗОЙНУЮ КИСЛОТУ В СОСТАВ СИРОПОВ ВВОДЯТ КАК

- А) консервант
- Б) антиоксидант
- В) краситель
- Г) загуститель

502. ЦИКЛАМАТ В СОСТАВ СИРОПОВ ВВОДЯТ КАК

- А) консервант
- Б) подсластитель
- В) краситель
- Г) антиоксидант

503. ПОСЛЕДСТВИЯМИ, К КОТОРЫМ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ВАРКА СИРОПОВ, ЯВЛЯЮТСЯ

- А) гидролиз, образование сложных эфиров, флокуляция
- Б) выпадение осадка, полимеризация, образование альдегидов
- В) карамелизация, образование редуцирующих веществ, инверсия сахара
- Г) пенообразование, гидролиз, полиморфизм

504. К ПОКАЗАТЕЛЯМ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ОТНОСЯТ

- А) бактериальные эндотоксины, электропроводность, микробиологическую чистоту, рН, сухой остаток, отсутствие восстанавливающих веществ, углерода диоксида, нитратов и нитритов, хлоридов, сульфатов, кальция и магния
- Б) отсутствие бактерий сем. *Enterobacteriaceae*, аммония, тяжёлых металлов, механических частиц, пирогенов
- В) отсутствие бактерий сем. *Staphylococcus aureus*, бактериальных эндотоксинов, ионов железа, механических частиц
- Г) отсутствие бактерий сем. *Pseudomonas aeruginosa*, восстанавливающих веществ, цветность, мутность

505. К МЕТОДАМ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ОТНОСЯТ

- А) обратный осмос, дистилляция
- Б) ультрафильтрация, ионный обмен
- В) перегонка, ректификация
- Г) обратный осмос, электродеионизация

506. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАКОПЕЯ ДОПУСКАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ МЕТОДОВ СТЕРИЛИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- А) УФ-облучением, горячим воздухом, автоклавированием
- Б) насыщенным водяным паром под давлением, горячим воздухом, фильтрованием, ионизирующим облучением
- В) ИК-облучением, паром под давлением, ионами серебра
- Г) микрофильтрацией, паром при 100 °С, хлором

507. УСЛОВИЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СТЕРИЛИЗАЦИИ ФИЛЬТРОВАНИЕМ

- А) через мембранные фильтры с размером пор 0,45 мкм, затем – не более 0,22 мкм, для термолабильных веществ
- Б) через нутч-фильтры с размером пор 1,0 мкм, затем – не более 0,45 мкм, для термолабильных ЛФ
- В) через друк-фильтры с размером пор не менее 1,0 мкм, для чистых растворителей
- Г) через патронные фильтры, для растворов для инъекций

508. К МЕТОДАМИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНОСТИ ОТНОСЯТ

- А) диализ через полупроницаемую мембрану с последующим посевом в чашках Петри
- Б) прямой посев на питательную среду, метод мембранной фильтрации
- В) определение на кроликах, ультрафильтрацией
- Г) инкубационный в течение 2 недель

509. СРОК ХРАНЕНИЯ РАСТВОРА НОВОКАИНА 5% ДЛЯ СПИННОМОЗГОВОЙ АНЕСТЕЗИИ ПРИ УСЛОВИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СОСТАВЛЯЕТ (СУТ.)

- А) 1
- Б) 3
- В) 10
- Г) 30

510. ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРА ДИКАИНА 1%, 2% ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МЗ РФ № 751Н ОТ 26.10.2015, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- А) натрия метабисульфит
- Б) натрия тиосульфат
- В) раствор кислоты хлористоводородной 0,1М
- Г) раствор натрия гидроксида 0,1М

511. ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРА НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА 3%, 10% ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МЗ РФ №751Н ОТ 26.10.2015, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- А) натрия тиосульфат
- Б) натрия метабисульфит
- В) раствор кислоты хлористоводородной 0,1М
- Г) раствор натрия гидроксида 0,1М

512. ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРА СПАЗМОЛИТИНА 0,5%, 1% ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МЗ РФ №751Н ОТ 26.10.2015, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- А) раствор кислоты хлористоводородной 0,1М
- Б) раствор натрия гидроксида 0,1М
- В) натрия метабисульфит
- Г) натрия тиосульфат

513. СРОК ХРАНЕНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ В АПТЕКЕ СОСТАВЛЯЕТ (ЧАС)

- А) 48
- Б) 12
- В) 24
- Г) 72

514. МАКСИМАЛЬНЫЙ ОБЪЁМ ИНФУЗИОННОГО РАСТВОРА, КОТОРЫЙ МОЖНО ПРОСТЕРИЛИЗОВАТЬ, СОСТАВЛЯЕТ (МЛ)

- А) 1000
- Б) 500
- В) 1200
- Г) 1500

515. ИНЪЕКЦИОННЫЕ И ИНФУЗИОННЫЕ РАСТВОРЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ТРЕБУЮЩИХ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, ПОСЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- А) стерилизуются фильтрованием в ламинарном потоке воздуха с помощью мембранных фильтров с размером пор не более 0,22 мкм
- Б) не подлежат стерилизации, так как являются растворами термолabileльных лекарственных средств
- В) стерилизуются фильтрованием в ламинарном потоке воздуха с помощью мембранных фильтров с размером пор не более 0,35 мкм
- Г) стерилизуются в автоклаве при 100 °С в течение 8 минут

516. ВСЕ СТАДИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ И ИНФУЗИЙ РЕГИСТРИРУЮТСЯ В ЖУРНАЛЕ

- А) лабораторном и фасовочном
- Б) регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля ЛП, изготовленных по рецептам, требованиям и в

виде внутриаптечной заготовки, концентрированных растворов, тритураций, спирта этилового и фасовки ЛС

В) регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления ЛП для инъекций и инфузий

Г) регистрации режимов стерилизации исходных ЛС, изготовленных ЛП, вспомогательных материалов, посуды и прочих материалов

517. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРА РИНГЕРА-ЛОККА, В СОСТАВ КОТОРОГО ВХОДИТ НАТРИЯ ХЛОРИД, КАЛИЯ ХЛОРИД, КАЛЬЦИЯ ХЛОРИД, НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТ И ГЛЮКОЗА, РАСТВОР ПОЛУЧАЮТ ПУТЁМ

А) смешивания равных объемов двух отдельно приготовленных и простерилизованных растворов натрия гидрокарбоната и раствора глюкозы с солями

Б) последовательного растворения ЛС в воде для инъекций с последующей фильтрацией и стерилизацией раствора

В) смешивания равных объемов двух отдельно приготовленных растворов натрия гидрокарбоната и раствора глюкозы с солями с последующей стерилизацией раствора

Г) смешивания объемов растворов натрия гидрокарбоната и раствора глюкозы с солями

518. ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ С КОЛЛАРГОЛОМ 2%-10 МЛ ГОТОВЯТ В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

А) с использованием для фильтрации беззольного фильтра с последующей стерилизацией в течение 8 минут

Б) с использованием для фильтрации беззольного фильтра и без последующей стерилизации глазных капель

В) с использованием для фильтрации фильтровальной бумаги сорта «медленнофильтрующая» с последующей стерилизацией глазных капель

Г) без фильтрации с последующей стерилизацией глазных капель

519. В КАЧЕСТВЕ АНТИОКСИДАНТА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

А) метилпарабен

Б) цистеин

В) лецитин

Г) пропиленгликоль

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

А) 3

Б) 2

В) 1

Г) 6

521. ВОДУ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ХРАНЯТ

А) при температуре от 5 до 95 °С

Б) в закрытых емкостях при температуре от 5 до 10 °С или от 80 до 95 °С

В) в закрытых емкостях, защищающих от попадания механических включений и микроорганизмов не более 72 часов

Г) в емкостях, не изменяющих свойств воды, при температуре от 5 до 95 °С

522. ИНФУЗИОННЫЕ РАСТВОРЫ АНАЛИЗИРУЮТ НА СОДЕРЖАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ

А) до и после стерилизации

Б) после стерилизации

В) до стерилизации

Г) при отпуске

523. СРОК ГОДНОСТИ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ И ИНФУЗИЙ, НЕ ВОШЕДШИХ В ТАБЛИЦЫ ПРИКАЗА МЗ РФ № 751Н И ИЗГОТОВЛЕННЫХ В АПТЕКЕ, СОСТАВЛЯЕТ (ДНИ)

А) 5

Б) 2

В) 10

Г) 30

524. ЦЕЛЮ ВВЕДЕНИЯ ИЗОТОНИРУЮЩИХ АГЕНТОВ В СОСТАВ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ЯВЛЯЕТСЯ

А) повышение биологической доступности фармацевтических субстанций

Б) предотвращение развития микроорганизмов в процессе использования глазных капель

В) устранение чувства дискомфорта при инстилляциях уменьшение побочных эффектов фармацевтических субстанций

525. ПОЛНОМУ ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ, ВКЛЮЧАЯ СОДЕРЖАНИЕ ИЗОТОНИРУЮЩИХ И СТАБИЛИЗИРУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ПОДВЕРГАЮТСЯ

А) инъекционные растворы до стерилизации

Б) лекарственные формы для детей до 1 года до и после стерилизации

В) глазные капли после стерилизации

Г) инъекционные растворы после стерилизации

526. 0,1N РАСТВОР КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ИНЪЕКЦИОННОГО РАСТВОРА

- А) 5% глюкозы
- Б) 5% кислоты аскорбиновой
- В) 0,25% а новокаина
- Г) 2% папаверина гидрохлорида

527. ВОДУ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ХРАНЯТ ПРИ

- А) 80-95 °С 24 часа
- Б) 20 °С 24 часа
- В) 20 °С 48 часов
- Г) 20 °С в течение 3 дней

528. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 400 МЛ ИЗОТОНИЧЕСКОГО РАСТВОРА НАТРИЯ ХЛОРИДА ЕГО СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ (Г)

- А) 3,6
- Б) 20,0
- В) 2,0
- Г) 36,0

529. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1000 МЛ 5% РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ СТАБИЛИЗАТОР ВЕЙБЕЛЯ БЕРУТ В ОБЪЁМЕ (МЛ)

- А) 5
- Б) 50
- В) 100
- Г) 10

530. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ КИСЛОТА ХЛОРОВОДОРОДНАЯ ДОБАВЛЯЕТСЯ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ

- А) соли сильного основания и слабой кислоты
- Б) легкоокисляющегося вещества
- В) соли слабого основания и сильной кислоты
- Г) термолабильного вещества

531. МЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ С ПИЛОКАРПИНОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

- А) стабилизатора
- Б) консерванта
- В) пролонгатора
- Г) эмульгатора

532. РАСТВОРЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ОБЪЁМОМ ОТ 501 МЛ ДО 1000 МЛ СТЕРИЛИЗУЮТ ПАРОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ПРИ 120 °С В ТЕЧЕНИЕ (МИН)

- А) 15
- Б) 13

- В) 12
- Г) 8

533. ИЗОТОНИЧЕСКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ РАССЧИТЫВАЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ ЗАКОНА

- А) Стокса
- Б) Вант-Гоффа
- В) Кика-Кирпичева
- Г) Дерягина

534. СТАБИЛИЗАТОР В РАСТВОРАХ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ СОЛЕЙ СЛАБЫХ ОСНОВАНИЙ И СИЛЬНЫХ КИСЛОТ

- А) подавляет гидролиз
- Б) связывает катионы тяжелых металлов, являющиеся катализаторами процесса разложения
- В) подавляет реакции полимеризации и поликонденсации
- Г) препятствует дегидратации

535. К ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ГЛЮКОЗЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ПРЕДЪЯВЛЯЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ

- А) отсутствие органических примесей
- Б) апиrogenность
- В) стерильность
- Г) отсутствие механических включений

536. ОТВАР ОБЪЁМОМ 200 МЛ НАСТАИВАЮТ НА КИПЯЩЕЙ ВОДЯНОЙ БАНЕ

- А) 30 минут и 10 минут при комнатной температуре
- Б) 45 минут и 15 минут при комнатной температуре
- В) 15 минут и 45 минут при комнатной температуре
- Г) 60 минут на кипящей водяной бане

537. ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НАСТОЯ ОБЪЁМОМ 150 МЛ ЭКСТРАГИРУЮТ НА КИПЯЩЕЙ ВОДЯНОЙ БАНЕ

- А) 45 минут и 15 минут при комнатной температуре
- Б) 15 минут и 45 минут при комнатной температуре
- В) 30 минут и 10 минут при комнатной температуре
- Г) 60 минут на кипящей водяной бане

538. ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ 20% РАСТВОРА НАТРИЯ КОФЕИН-БЕНЗОАТА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) 0,1 н. раствор натрия гидроксида
- Б) 0,1 н. раствор кислоты хлороводородной

- В) стабилизатор Вейбеля
- Г) 0,3 % раствор натрия метабисульфита

539. СТАБИЛИЗАТОРОМ, КОТОРЫЙ ДОБАВЛЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А) калия йодида
- Б) рибофлавина
- В) натрия сульфацила
- Г) колларгола

540. АСЕПТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- А) глазных капель
- Б) капель для внутреннего применения
- В) суппозиториев
- Г) настоев

541. СРОК ХРАНЕНИЯ В АПТЕКЕ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ СОСТАВЛЯЕТ (СУТКИ)

- А) 3
- Б) 5
- В) 1
- Г) 10

542. 0,1 М РАСТВОР КИСЛОТЫ ХЛОРОВОДОРОДНОЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ИНЪЕКЦИОННОГО РАСТВОРА

- А) новокаина
- Б) эуфиллина
- В) натрия гидрокарбоната
- Г) натрия хлорида

543. ИНЪЕКЦИОННЫЕ РАСТВОРЫ ГЛЮКОЗЫ СТАБИЛИЗИРУЮТ

- А) жидкостью Вейбеля в количестве 5 % от объема
- Б) жидкостью Вейбеля в количестве 10 % от объема
- В) 0,1 м раствором кислоты хлороводородной
- Г) 0,1 м раствором натрия гидроксида

544. КОЛИЧЕСТВО КАЛИЯ ХЛОРИДА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 100 МЛ ЕГО ИЗОТОНИЧЕСКОГО РАСТВОРА ( $E_{NaCl} = 0,76$ ) (Г)

- А) 1,18
- Б) 0,90
- В) 0,68
- Г) 5,00

545. КОЛИЧЕСТВО ГЛЮКОЗЫ С ВЛАЖНОСТЬЮ 10 % ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 200 МЛ ЕЁ ИЗОТОНИЧЕСКОГО РАСТВОРА ( $ENACL = 0,18$ ) (Г)

- А) 22,22
- Б) 11,11
- В) 5
- Г) 10

546. ОБЪЁМ 0,02% КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА РИБОФЛАВИНА, ЕСЛИ В СОСТАВЕ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ПРОПИСАНО 0,001 (Г) РИБОФЛАВИНА (МЛ)

- А) 1
- Б) 10
- В) 5
- Г) 0,2

547. ОСОБЕННОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ 1% РАСТВОРА АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ ПИТЬЯ НОВОРОЖДЁННЫМ

- А) при фасовке флаконы заполняют доверху
- Б) стерилизуют при 120 °С 8 минут
- В) оформляют к отпуску этикеткой «Для инъекций»
- Г) добавляют стабилизатор натрия сульфит

548. В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ ТРЕБУЕТ ДОБАВЛЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРА ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО

- А) пилокарпина гидрохлорид
- Б) сульфацил натрия
- В) колларгол
- Г) атропина сульфат

549. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ РАСТВОРОВ ОБЪЁМОМ

- А) более 1 литра
- Б) менее 1 литра
- В) более 500 мл
- Г) более 100 мл

550. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ С ТЕРМОЛАБИЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ИСПОЛЬЗУЮТ ВОДУ

- А) для инъекций
- Б) очищенную
- В) стерильную очищенную
- Г) апиrogenную

551. ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ СОЛЕЙ СЛАБЫХ КИСЛОТ И СИЛЬНЫХ ОСНОВАНИЙ НЕОБХОДИМО ДОБАВЛЕНИЕ

- А) 0,1 М раствора кислоты хлористоводородной
- Б) 0,5 М раствора натрия кальция эдетата
- В) 0,1 М раствора натрия гидроксида или натрия гидрокарбоната
- Г) 2 % раствора кислоты борной

552. РАСТВОР СОСТАВА: 5,2 НАТРИЯ ХЛОРИДА, 4,4 МЛ РАСТВОРА ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ РАЗВЕДЁННОЙ, ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДО 1 ЛИТРА ИСПОЛЬЗУЮТ В КАЧЕСТВЕ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- А) инъекционного – 5 % от объёма раствора глюкозы не зависимо от концентрации
- Б) внутреннего – 5 % от объёма раствора глюкозы не зависимо от концентрации
- В) инъекционного – 10 % от объёма раствора глюкозы не зависимо от концентрации
- Г) инъекционного – 1 мл рабочего раствора на 1 литр 5 % раствора глюкозы

553. 1 Г НОВОКАИНА ЭКВИВАЛЕНТЕН 0,18 Г НАТРИЯ ХЛОРИДА. ИЗОТОНИЧЕСКАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НОВОКАИНА РАВНА (%)

- А) 5
- Б) 15
- В) 20
- Г) 25

554. ЕСЛИ КАПЛИ ГЛАЗНЫЕ НЕ ИЗОТОНИЧНЫ СЛЁЗНОЙ ЖИДКОСТИ, ТО ОНИ

- А) лекарственное вещество быстрее окисляется
- Б) вызывают ощущения дискомфорта
- В) не обладают фармакологическим действием
- Г) подвергаются микробной контаминации

555. ВОЗДУШНЫЙ МЕТОД ТЕРМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ

- А) водных растворов
- Б) масел растительных
- В) термостабильных порошков
- Г) изделий из фарфора

556. В КАЧЕСТВЕ РАСТВОРИТЕЛЯ ИЛИ СОРАСТВОРИТЕЛЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НЕ ПРИМЕНЯЮТ

- А) этилолеат
- Б) минеральные масла
- В) жирные масла
- Г) воду апирогенную

557. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ДОБАВЛЕНИЕ КОНСЕРВАНТОВ В ИНЪЕКЦИОННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ

- А) внутримышечного
- Б) при разовой дозе более 15 мл
- В) внутрисердечного
- Г) инфузионного

558. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ, ЧТО ОПАСНОСТЬ ГЕМОЛИЗА ЭРИТРОЦИТОВ ИМЕЕТ МЕСТО ПРИ ВВЕДЕНИИ РАСТВОРОВ

- А) гипотонических
- Б) изотонических
- В) инфузионных
- Г) гипертонических

559. ОПТИМАЛЬНЫМ ВАРИАНТОМ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ СОСТАВА: RIBOFLAVINI 0,02% - 10 ML; ACIDI BORICI 0,2 ЯВЛЯЕТСЯ

- А) растворение твердых веществ
- Б) использование однокомпонентных концентрированных растворов
- В) использование комбинированных концентрированных растворов
- Г) растворение твердых веществ и использование однокомпонентных стерильных концентрированных растворов

560. ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЕМ К ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИМ РАСТВОРАМ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) апиrogenность
- Б) бесцветность
- В) отсутствие механических включений
- Г) пролонгированность действия

561. РАСТВОР НОВОКАИНА ДЛЯ СПИННОМОЗГОВОЙ АНЕСТЕЗИИ

- А) готовят асептически
- Б) стерилизуют без стабилизатора
- В) стерилизуют со стабилизатором – кислотой хлористоводородной
- Г) стерилизуют со стабилизатором – антиоксидантом

562. ОПТИМАЛЬНЫМ МЕТОДОМ ОЧИСТКИ ТЕРМОЛАБИЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ФИЛЬТРОВАНИЕ ЧЕРЕЗ

- А) мембранный фильтр
- Б) стеклянные фильтры №1 или 2
- В) стеклянные фильтры №3 или 4 под вакуумом
- Г) двойной бумажный складчатый фильтр с подложенным тампоном ваты сорта «Глазная»

563. РАСТВОР КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ 5% ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ СТАБИЛИЗИРУЮТ

- А) натрия сульфитом
- Б) натрия гидрокарбонатом
- В) натрия сульфатом
- Г) раствором кислоты хлористоводородной

564. ЦЕЛЮ ОСОБОГО ПРИЕМА РАСТВОРЕНИЯ И ОЧИСТКИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) сохранение объема капель и концентрации лекарственных веществ
- Б) депирогенизация
- В) стабилизация
- Г) возможность использования концентратов для глазных капель

565. К ГЛАЗНЫМ КАПЛЯМ НЕ ПРЕДЪЯВЛЯЕТСЯ ТРЕБОВАНИЕ

- А) стерильность
- Б) стабильность
- В) изоосмотичность
- Г) апиrogenность

566. НАЗНАЧЕНИЕ БУФЕРНЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В СОСТАВЕ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ СОСТОИТ В

- А) химической стабилизации
- Б) создании оптимальной вязкости
- В) повышении терапевтической активности
- Г) обеспечении стерильности

567. ПРАВИЛО ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ 10% ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ РЕБЁНКУ ДО 1 ГОДА

- А) субстанцию глюкозы предварительно стерилизуют
- Б) раствор готовят на воде очищенной
- В) раствор не стерилизуют
- Г) используют стабилизатор Вейбеля

568. В КАЧЕСТВЕ СТАБИЛИЗАТОРА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННОГО РАСТВОРА АТРОПИНА СУЛЬФАТА 1% ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) раствор натрия гидроксида 0,1М
- Б) натрия гидрокарбонат
- В) натрия тиосульфат
- Г) раствор кислоты хлористоводородной 0,1М

569. МЕХАНИЗМ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРА НОВОКАИНА 2% ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ СЛОЖНЫМ СТАБИЛИЗАТОРОМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРЕДОТВРАЩЕНИИ

- А) гидролиза и окисления
- Б) выщелачивания стекла флаконов
- В) декарбоксилирования
- Г) полимеризации и олигоконденсации

570. ИНЪЕКЦИОННЫЕ РАСТВОРЫ, ПРИГОТОВЛЕННЫЕ АСЕПТИЧЕСКИ, ИМЕЮТ СРОК ХРАНЕНИЯ (СУТ.)

- А) 30
- Б) 5
- В) 10
- Г) 1

571. ОСОБЕННОСТЬЮ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА ЯВЛЯЕТСЯ ТО, ЧТО

- А) флакон должен быть заполнен раствором не более, чем на 80% объёма
- Б) флакон должен быть укупорен только «под обвязку»
- В) раствор стерилизуют текучим паром при 100 °С
- Г) флаконы вынимают из стерилизатора сразу по окончании стерилизации

572. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКУЮ СУБСТАНЦИЮ, В НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ КОТОРОЙ УКАЗАНО «ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»

- А) натрия гидрокарбоната
- Б) глюкозы
- В) кислоты никотиновой
- Г) кислоты аскорбиновой

573. В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ИЗГОТАВЛИВАЮТ

- А) микстуры с глюкозой
- Б) микстуры, растворителем в которых является ароматная вода
- В) офтальмологические растворы
- Г) растворы антисептиков

574. ОСОБЕННОСТЬЮ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА РИНГЕРА-ЛОККА ЯВЛЯЕТСЯ ТО, ЧТО

- А) раствор готовят асептически без стерилизации
- Б) готовят и стерилизуют отдельно два раствора
- В) раствор стерилизуют при 100 °С текучим паром
- Г) раствор стабилизируют сложным стабилизатором

575. ДЛЯ ИЗОТОНИРОВАНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ С ЦИНКА СУЛЬФАТОМ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) натрия сульфат
- Б) натрия хлорид
- В) натрия гидрокарбонат
- Г) раствор метилцеллюлозы 10%

576. ДЛЯ ИЗОТОНИРОВАНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ПИЛОКАРПИНА ГИДРОХЛОРИДА ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) натрия хлорид
- Б) раствор кислоты хлористоводородной 0,01М
- В) натрия гидрокарбонат
- Г) фосфатный буфер

577. СТАБИЛИЗАТОР ВЕЙБЕЛЯ ДОБАВЛЯЮТ В ИНЪЕКЦИОННЫЕ РАСТВОРЫ ГЛЮКОЗЫ В КОЛИЧЕСТВЕ

- А) 5% от массы безводной глюкозы
- Б) 5% от массы глюкозы в пересчете на водную
- В) 5% от объема раствора
- Г) 10% от объема раствора

578. ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРА ВЕЙБЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) натрия хлорид, кислоту хлористоводородную разведённую, воду для инъекций терильную
- Б) натрия хлорид, кислоту хлористоводородную разведённую, воду для инъекций
- В) атрия хлорид, натрия гидроксид, воду для инъекций
- Г) натрия гидрокарбонат, натрия гидроксид, воду для инъекций

579. В НЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫХ РАСТВОРАХ ГЛЮКОЗЫ ПРИ СТЕРИЛИЗАЦИИ ВОЗМОЖЕН ПРОЦЕСС

- А) карамелизации
- Б) циклизации
- В) гидролиза
- Г) омыления

580. ПРЯМЫЕ (ЦЕПНЫЕ) АНТИОКСИДАНТЫ В ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРАХ ЛЕГКООКИСЛЯЮЩИХСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

- А) дезактивируют активные центры самоокисления
- Б) создают оптимальное значение рН
- В) связывают в растворимые комплексы тяжёлые металлы
- Г) вытесняют из раствора кислород

581. ИНЪЕКЦИОННЫЙ РАСТВОР ОБЪЁМОМ 250 МЛ СТЕРИЛИЗУЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 120 °С И ИЗБЫТОЧНОМ ДАВЛЕНИИ 0,11 МПА В ТЕЧЕНИЕ (МИН)

- А) 8
- Б) 5
- В) 12
- Г) 15

582. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ ГЛЮКОЗЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ

- А) натрия гидроксид
- Б) натрия метабисульфит
- В) натрия гидрокарбонат
- Г) стабилизатор Вейбеля

583. ВОДА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ ХРАНИТСЯ В АПТЕКАХ НЕ БОЛЕЕ (ЧАСОВ)

- А) 24
- Б) 12
- В) 36
- Г) 48

584. ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ С СЕРЕБРА НИТРАТОМ ИЗОТонируют

- А) натрия нитратом
- Б) натрия хлоридом
- В) натрия сульфатом
- Г) борной кислотой

585. ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ С ЦИНКА СУЛЬФАТОМ ИЗОТонируют

- А) натрия хлоридом
- Б) натрия сульфатом
- В) натрия нитратом
- Г) борной кислотой

586. ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ ПРОЛОНГИРУЮТ ПУТЁМ ДОБАВЛЕНИЯ

- А) нипазола
- Б) поливинилового спирта
- В) натрия нитрата
- Г) трилона-Б

587. ОДНОВРЕМЕННОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ОДНОМ РАБОЧЕМ МЕСТЕ НЕСКОЛЬКИХ ИНЪЕКЦИОННЫХ И ИНФУЗИОННЫХ РАСТВОРОВ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ОДНОГО НАИМЕНОВАНИЯ В РАЗНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

- А) разрешается
- Б) запрещается
- В) допускается в присутствии провизора-аналитика
- Г) допускается при наличии на рецепте пометки «Cito!»

588. СТЕРИЛЬНЫЕ 5, 10, 25%-НЫЕ РАСТВОРЫ ГЛЮКОЗЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ПИТЬЯ НОВОРОЖДЁННЫМ ГОТОВЯТ

- А) без стабилизатора
- Б) со стабилизатором Вейбеля
- В) с добавлением натрия хлорида
- Г) с добавлением кислоты хлористоводородной

589. СТЕРИЛЬНОСТЬ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ДОСТИГАЕТСЯ

- А) процеживанием готовой продукции
- Б) стерилизацией готовой продукции
- В) УФ-облучением готовой продукции
- Г) отстаиванием готовой продукции в течение 2 суток при температуре 8-10 градусов

590. НЕ ВЫДЕРЖИВАЮТ ТЕРМИЧЕСКИЙ МЕТОД СТЕРИЛИЗАЦИИ ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ, СОДЕРЖАЩИЕ

- А) цинка сульфат
- Б) фурацилин
- В) рибофлавин
- Г) бензилпенициллина натриевую соль

591. ИЗОТОНИЧЕСКИЙ ЭКВИВАЛЕНТ НАТРИЯ ХЛОРИДА ПОКАЗЫВАЕТ

- А) какое количество натрия хлорида в равном объеме и равных условиях создает такое же осмотическое давление, как 1 г лекарственного вещества
- Б) какое количество лекарственного вещества в равном объеме и равных условиях создает такое же осмотическое давление, как 1 г натрия хлорида
- В) сколько необходимо добавить натрия хлорида для изотонирования 1 л раствора лекарственного вещества
- Г) сколько необходимо добавить лекарственного вещества для изотонирования 1 л раствора натрия хлорида

592. ДЛЯ ПРОЛОНГИРОВАНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) натрий карбоксиметилцеллюлозу
- Б) коллаген
- В) желатин
- Г) глюкозу

593. ТРЕБОВАНИЕМ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ К ГЛАЗНЫМ КАПЛЯМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А) изоионичность

- Б) гомогенность
- В) стерильность
- Г) апиrogenность

594. С ЦЕЛЬЮ СОХРАНЕНИЯ СТЕРИЛЬНОСТИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ВРЕМЕНИ ПРИМЕНЕНИЯ В ИХ СОСТАВ ВВОДЯТ

- А) консерванты
- Б) антиоксиданты
- В) эмульгаторы
- Г) поверхностно-активные вещества

595. КОНСЕРВАНТЫ В СОСТАВЕ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ОБЕСПЕЧИВАЮТ

- А) сохранение стерильности
- Б) комфортность
- В) изотоничность
- Г) химическую стабилизацию

596. КАПЛИ, СОДЕРЖАЩИЕ 0,2 ПИЛОКАРПИНА ГИДРОХЛОРИДА В 10 МЛ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ (ИЗОТОНИЧЕСКИЙ ЭКВИВАЛЕНТ ПО НАТРИЮ ХЛОРИДУ = 0,22) СЛЁЗНОЙ ЖИДКОСТИ

- А) гипотоничны
- Б) изотоничны
- В) гипертоничны
- Г) апиrogenны

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

- А) гипотоничны
- Б) изотоничны
- В) гипертоничны
- Г) не стерильны

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

- А) 0,04
- Б) 6,4
- В) 1,92
- Г) 4,2

599. МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ПРОЛОНГАТОРОВ В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ СОСТОИТ В

- А) замедлении высвобождения лекарственных веществ
- Б) понижении рН
- В) снижении фармакологического эффекта
- Г) уменьшении контакта вещества с роговицей

600. БУФЕРНЫЕ РАСТВОРИТЕЛИ ДОБАВЛЯЮТ В ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- А) пролонгирующего действия
- Б) комфортности
- В) стерильности
- Г) повышения терапевтической активности

601. К КОНСЕРВАНТАМ, ДОБАВЛЯЕМЫМ К ИНЪЕКЦИОННЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ, ОТНОСИТСЯ

- А) метиловый эфир
- Б) хлорбутанол
- В) динатриевая соль этилендиаминотетрауксусная кислота
- Г) аскорбиновая кислота

602. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 50 МЛ ИЗОТОНИЧЕСКОГО РАСТВОРА ГЛЮКОЗЫ (ИЗОТОНИЧЕСКИЙ ЭКВИВАЛЕНТ ПО НАТРИЯ ХЛОРИДУ 0,18) ТРЕБУЕТСЯ ВЗЯТЬ БЕЗВОДНОЙ ГЛЮКОЗЫ

- А) 5,0
- Б) 2,5
- В) 0,9
- Г) 0,45

603. КОНСЕРВАНТЫ В ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ ДОБАВЛЯЮТ С ЦЕЛЬЮ

- А) бактерицидного или бактериостатического эффекта
- Б) стабилизации фармакологического эффекта
- В) предотвращения окисления
- Г) предотвращения гидролиза лекарственных веществ

604. ОБЪЕМ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 100 МЛ 15% РАСТВОРА НАТРИЯ БЕНЗОАТА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ (КУО - 0,6 МЛ/Г) СОСТАВЛЯЕТ (МЛ)

- А) 100
- Б) 85
- В) 91
- Г) 109

605. ОСНОВЫВАЕТСЯ НА ДОБАВЛЕНИИ К ЛВ КОНСЕРВАНТОВ МЕТОД СТАБИЛИЗАЦИИ

- А) антимикробный
- Б) физический

- В) химический
- Г) биологический

606. ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) натрия гидрокарбонат с натрия сульфитом
- Б) раствор натрия гидроксида 0,1 М
- В) раствор кислоты хлороводородной 0,1 М
- Г) стабилизатор Вейбеля

607. НАТРИЯ ХЛОРИД В ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ ДОБАВЛЯЮТ ДЛЯ

- А) достижения изотоничности
- Б) предотвращения гидролиза
- В) перевода вещества в устойчивую форму
- Г) предотвращения окисления

608. В СООТВЕТСТВИИ С ГФ XIII ВСЕ ГЛАЗНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ДОЛЖНЫ ВЫДЕРЖИВАТЬ ИСПЫТАНИЕ НА

- А) стерильность
- Б) апиrogenность
- В) отсутствие гитаминоподобных веществ
- Г) аллергогенность

609. В СООТВЕТСТВИИ С ГФ XIII КАПЛИ ГЛАЗНЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ МАСЛЯНЫМИ РАСТВОРАМИ, ДОПОЛНИТЕЛЬНО КОНТРОЛИРУЮТ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ

- А) прозрачность
- Б) кислотное число
- В) цветность
- Г) рН

610. В СООТВЕТСТВИИ С ГФ XIII КАПЛИ ГЛАЗНЫЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ МАСЛЯНЫМИ РАСТВОРАМИ, ДОПОЛНИТЕЛЬНО КОНТРОЛИРУЮТ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ

- А) рН
- Б) механические включения (видимые)
- В) перекисное число
- Г) осмоляльность

611. ОФС.1.4.1.0003.15 «ГЛАЗНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ» ПРЕДЪЯВЛЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ХРАНЕНИЯ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ И НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

А) в стерильной упаковке, обеспечивающей стабильность в течение указанного срока годности лекарственного препарата, в защищённом от света месте при температуре от 8 до 15 °С

Б) в асептических условиях с применением специального сертифицированного холодильного оборудования при температуре от 2 до 8 °С

В) в отдельном помещении при температуре от 2 до 8 °С

Г) в герметичной упаковке из материала, защищающего от действия света, в прохладном месте

612. СТАБИЛИЗИРУЮТ И УПАКОВЫВАЮТ ПО 140 МЛ ВО ФЛАКОНЫ ИЗ ОРАНЖЕВОГО СТЕКЛА С ВИНТОВЫМ ГОРЛОМ, КОТОРЫЕ ГЕРМЕТИЧНО ЗАКРЫВАЮТ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРОНЕН-ПРОБКОЙ, А ЗАТЕМ ЗАВИНЧИВАЮТ КОЛПАЧКОМ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА

А) формальдегид

Б) спирт этиловый

В) эфир для наркоза

Г) кордиамин

613. ПРОВЕРКА ОТСУТСТВИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ РЕАЛИЗУЕТСЯ В ХОДЕ КОНТРОЛЯ

А) опросного

Б) органолептического

В) химического

Г) физического

614. СРОК ХРАНЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ (СУТОК)

А) 5

Б) 2

В) 10

Г) 3

615. В ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРАХ ПОСЛЕ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПОДВЕРГАЮТСЯ АНАЛИЗУ

А) полному химическому – действующие вещества и определяется величина рН

Б) полному химическому – действующие и вспомогательные вещества

В) качественному – действующие вещества

Г) качественному – действующие и вспомогательные вещества и определяется величина рН

616. ПОЛНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ, СОДЕРЖАЩИХ ПИЛОКАРПИНА ГИДРОХЛОРИД

- А) проводят выборочно
- Б) проводят в случае сомнения
- В) проводят обязательно
- Г) не проводят

617. В ВИДЕ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ПРИМЕНЯЕТСЯ

- А) магния сульфат
- Б) цинка сульфат
- В) бария сульфат
- Г) цинка окись

618. РАСТВОР НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ СТАБИЛИЗИРУЮТ С ПОМОЩЬЮ

- А) хлороводородной кислоты
- Б) натрия гидрокарбоната
- В) натрия гидроксида
- Г) натрия метабисульфита

619. ИНЪЕКЦИОННЫЕ РАСТВОРЫ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ СТАБИЛИЗИРУЮТ, ДОБАВЛЯЯ

- А) натрия гидрокарбонат и натрия сульфит
- Б) натрия хлорид и натрия сульфит
- В) натрия гидроксид и натрия сульфит
- Г) натрия гидрокарбонат и натрия хлорид

620. АНТИОКСИДАНТЫ ОБЕСПЕЧИВАЮТ СТАБИЛЬНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ТАК КАК ПРОЯВЛЯЮТ БОЛЕЕ СИЛЬНЫЕ \_\_\_\_\_ СВОЙСТВА, ЧЕМ СТАБИЛИЗИРУЕМОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО

- А) восстановительные
- Б) окислительные
- В) кислотные
- Г) основные

621. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ВЕЩЕСТВОМ ДЛЯ ПРОЛОНГИРОВАНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) ацетилфталилцеллюлоза
- Б) этилцеллюлоза
- В) микрокристаллическая целлюлоза
- Г) метилцеллюлоза

622. РАСТВОРИТЕЛЕМ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ, ВЫДЕРЖИВАЮЩИХ ТЕРМИЧЕСКУЮ СТЕРИЛИЗАЦИЮ, СЛУЖИТ ВОДА

- А) очищенная стерильная

- Б) для инъекций
- В) очищенная
- Г) для инъекций стерильная

623. В КАЧЕСТВЕ РАСТВОРИТЕЛЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МАСЛО

- А) кукурузное
- Б) оливковое
- В) льняное
- Г) касторовое

624. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАЗЕЙ УЧИТЫВАЕТСЯ, ЧТО В КОНЦЕНТРАЦИИ >25% С ВАЗЕЛИНОМ НЕ СМЕШИВАЕТСЯ МАСЛО

- А) касторовое
- Б) вазелиновое
- В) оливковое
- Г) подсолнечное

625. НЕСМЕШИВАЕМОСТЬ КОМПОНЕНТОВ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ ПРИ СОЧЕТАНИЯХ

- А) димедрола с раствором протаргола
- Б) масла какао и хлоралгидрата
- В) вазелина и 30% масла касторового
- Г) протаргола с раствором новокаина

626. ФАКТОРОМ, ОКАЗЫВАЮЩИМ ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ МАЗЕЙ И СУППОЗИТОРИЕВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- А) вид упаковки
- Б) тип основы
- В) способ хранения
- Г) метод анализа

627. НЕКОТОРЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ПРИ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ДИСПЕРСНОСТИ ПРОЯВЛЯЮТ ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ, ПОТОМУ ЧТО

- А) увеличивается растворимость, следовательно, количество попавшего в кровь лекарственного вещества, образуя высокие концентрации
- Б) уменьшение размеров частиц вещества вызывает быструю инактивацию лекарственного вещества
- В) достижение высокой степени дисперсности способствует кумуляции лекарственного вещества в организме и оказанию токсического действия
- Г) измельчение лекарственных веществ приводит к изменению физических свойств препарата

628. ПЕССАРИИ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ СУППОЗИТОРИИ

- А) вагинальные с закруглённым концом
- Б) ректальные в форме конуса
- В) ректальные в форме торпеды
- Г) вагинальные яйцеобразной формы

629. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОТОРЫХ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО НЕ ПОДДАЁТСЯ ПЕРВИЧНОМУ МЕТАБОЛИЗМУ В ПЕЧЕНИ

- А) растворы
- Б) сиропы
- В) суппозитории
- Г) оральные суспензии

630. ЛИОФИЛИЗИРОВАННЫЕ СУППОЗИТОРИИ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- А) максимальным количеством действующих веществ и минимальным количеством суппозиторной основы
- Б) минимальным количеством действующих веществ и суппозиторной основы
- В) определённой формой
- Г) максимальным количеством действующих веществ и максимальным количеством суппозиторной основы

631. МАЗИ ГОМЕОПАТИЧЕСКИЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПО ПРАВИЛАМ

- А) статьи мануала
- Б) общей статьи ГФ «Мази»
- В) приведённым в рецепте
- Б) «органона врачебного искусства»

632. В АПТЕКАХ ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ ПО МАССЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ВЕСЫ

- А) пружинные
- Б) рычажные
- В) технические
- Г) электронные

633. ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ ВЫПИСАНА ОФИЦИНАЛЬНАЯ МАЗЬ, НО НЕСТАНДАРТНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ, В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) официальную основу с пересчётом компонентов
- Б) сплав вазелина с ланолином
- В) консистентную эмульсию «вода-вазелин»
- Г) вазелин

634. ГИДРОФИЛЬНОЙ ОСНОВОЙ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) ПЭГ
- Б) витепсол
- В) масло какао
- Г) твёрдый жир

635. ЛАЗУПОЛ И ВИТЕПСОЛ ШИРОКО ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ

- А) мазей
- Б) суппозиториев методом ручного формирования
- В) болюсов
- Г) суппозиториев методом выливания в формы

636. К ЛИПОФИЛЬНЫМ ОСНОВАМ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ ОТНОСЯТ

- А) масло какао, твёрдый жир, бутирол, гидрогенизированные масла
- Б) гели полисахаридов, аубазидан, гель агар-агара
- В) полиэтиленоксиды, силиконы, бентониты
- Г) вазелин, ланолин, церезин, озокерит

637. К ТИПУ ДИФИЛЬНЫХ ОСНОВ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ ОТНОСИТСЯ

- А) витепсол
- Б) твёрдый жир, тип А
- В) масло какао
- Г) полиэтиленгликолевая основа

638. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ РУЧНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ПРИМЕНЯЮТ ОСНОВУ

- А) витепсол
- Б) твёрдый жир, тип А
- В) масло какао
- Г) лазупол

639. ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ОСНОВЫ, ТО РЕКТАЛЬНЫЕ СУППОЗИТОРИИ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГФ XIII ГОТОВЯТ МАССОЙ

- А) 3,0
- Б) 1,0
- В) 2,0
- Г) 4,0

640. ПАВ ЯВЛЯЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ КОМПОНЕНТОМ ОСНОВ

- А) абсорбционных

- Б) липофильных
- В) гидрофильных
- Г) гидрофобных

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

- А) упаривают до минимального объёма
- Б) уменьшают по количеству
- В) исключают из состава препарата
- Г) эмульгируют

642. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАЗЕЙ С АНТИБИОТИКАМИ РЕКОМЕНДОВАНА ОСНОВА

- А) ланолин безводный-вазелин 4:6
- Б) консистентная эмульсия «вода-вазелин»
- В) вазелин-ланолин 1:1
- Г) вазелин-ланолин безводный 9:1

643. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГЛАЗНЫХ МАЗЕЙ И МАЗЕЙ С АНТИБИОТИКАМИ, УЧИТЫВАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ, СВОЙСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ, ИСПОЛЬЗУЮТ ОСНОВЫ

- А) липофильные
- Б) гидрофильные
- В) абсорбционные
- Г) адсорбционные

644. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА В МАЗИ-ПАСТЫ ВВОДЯТ

- А) с образованием различных дисперсных систем
- Б) по типу эмульсии
- В) по типу суспензии
- Г) путем растворения в расплавленной основе

645. МАЗЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ЭФЕДРИНА ГИДРОХЛОРИД, СУЛЬФАДИМЕЗИН, НОРСУЛЬФАЗОЛ, МЕНТОЛ, ЛАНОЛИН, ВАЗЕЛИН ПО ТИПУ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) гомогенной (мазь-сплав)
- Б) комбинированной
- В) суспензионной
- Г) эмульсионной

646. ПЕРСИКОВОЕ, ПОДСОЛНЕЧНОЕ, ОЛИВКОВОЕ МАСЛА МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО

ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ВЕЩЕСТВ, ВВОДИМЫХ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В ОСНОВЫ

- А) жировые
- Б) углеводородные
- В) гидрофильные
- Г) эсилон-аэросильные

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

- А) жировые
- Б) гели производных акриловой кислоты
- В) углеводородные
- Г) желатиноглицериновые

648. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКОЙ МАЗИ ЦИНКА СУЛЬФАТА НА ДИФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ ЕГО

- А) растворяют в воде с учётом растворимости
- Б) растворяют в основе
- В) вводят по типу суспензии
- Г) измельчают с глицерином

649. ПО ТИПУ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ МАЗЬ, СОДЕРЖАЩАЯ СТРЕПТОЦИД, КИСЛОТУ САЛИЦИЛОВУЮ, ВАЗЕЛИН, ЯВЛЯЕТСЯ

- А) гомогенной (мазь-раствор)
- Б) эмульсионной
- В) суспензионной
- Г) комбинированной

650. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАЗИ СЕРНОЙ СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ОСНОВУ

- А) консистентную эмульсию «вода-вазелин - эмульгатор Т2»
- Б) вазелин-ланолин поровну
- В) гель ПЭО
- Г) гель МЦ

651. РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ (СУХИЕ И ГУСТЫЕ) ПРИ ВВЕДЕНИИ В СОСТАВ МАЗЕЙ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНО РАСТИРАТЬ

- А) с растительным маслом
- Б) с минеральным маслом
- В) с этанолом 90%
- Г) со спирто-водно-глицериновой смесью

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

- А) димексид
- Б) кислоту сорбиновую
- В) эсилон-5
- Г) нипазол

653. ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИД ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ В СОСТАВЕ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

- А) гелеобразователя
- Б) солубилизатора
- В) активатора всасывания
- Г) пластификатора

654. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛИНИМЕНТА БАЛЬЗАМИЧЕСКОГО ПО А.В. ВИШНЕВСКОМУ КСЕРОФОРМ МОЖНО ЗАМЕНИТЬ

- А) цинка оксидом
- Б) серой осаждённой
- В) висмута субнитратом
- Г) дерматолом

654. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ КРЕМА УННА МАСЛО ПОДСОЛНЕЧНОЕ МОЖНО ЗАМЕНИТЬ

- А) вазелиновым
- Б) персиковым
- В) оливковым
- Г) касторовым

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

- А) МЗ РФ № 309 от 1997 г.
- Б) МЗ РФ № 751н от 2015 г.
- В) МЗ РФ № 1175н от 2012 г.
- Г) МЗ и СР РФ № 706н от 2010 г.

656. ОСНОВУ ДЛЯ ГЛАЗНЫХ МАЗЕЙ СТЕРИЛИЗУЮТ В ВОЗДУШНОМ СТЕРИЛИЗАТОРЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (°С)

- А) 180
- Б) 150
- В) 120
- Г) 100

567. «ВАЗЕЛИН ИСКУССТВЕННЫЙ» ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СПЛАВ ПАРАФИНА ИЛИ ЦЕРЕЗИНА С ВАЗЕЛИНОВЫМ МАСЛОМ В СООТНОШЕНИИ

- А) 1:4
- Б) 1:9
- В) 4:6
- Г) 1:2

658. ВАЗЕЛИН СПОСОБЕН ИНКОРПОРИРОВАТЬ ВОДЫ НЕ БОЛЕЕ (%)

- А) 1
- Б) 3
- В) 5
- Г) 10

659. ЖЕЛАТИНОГЛИЦЕРИНОВАЯ ОСНОВА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ, СОДЕРЖИТ ЖЕЛАТИН, ГЛИЦЕРИН И ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ В СООТНОШЕНИИ

- А) 1:5:2
- Б) 1:2:5
- В) 1:3:1
- Г) 1:5:3

660. СМЕШИВАЕМОСТЬ ГЛИЦЕРИНА С ВАЗЕЛИНОМ

- А) 4:10
- Б) 1:5
- В) 4:6
- Г) 1:9

661. К МЯГКИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ ОТНОСЯТ

- А) имплантаты
- Б) суспензии
- В) суппозитории
- Г) лиофилизаты

662. ДЛЯ РЕКТАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) суппозитории
- Б) пластыри
- В) имплантаты
- Г) гранулы

663. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ СУППОЗИТОРИИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ НА СУППОЗИТОРНОЙ ОСНОВЕ, ОБЛАДАЮЩЕЙ МОЩНЫМ ВОДООТНИМАЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ

- А) твёрдый жир тип А
- Б) лазупол
- В) полиэтиленоксидная основа

Г) масло какао

664. НЕОБХОДИМО РЕКОМЕНДОВАТЬ ПРИ ОТПУСКЕ СМАЧИВАТЬ СУППОЗИТОРИИ В ВОДЕ ПЕРЕД РЕКТАЛЬНЫМ ВВЕДЕНИЕМ, ЕСЛИ ЭТО СУППОЗИТОРИИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ НА

- А) лазуполе
- Б) полиэтиленоксидной основе
- В) витепсоле
- Г) сплаве, содержащем масло какао

665. ЛАНОЛИН ВОДНЫЙ СОДЕРЖИТ ВОДУ В КОЛИЧЕСТВЕ (%)

- А) 30
- Б) 40
- В) 50
- Г) 70

666. ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ ДЛЯ ГЛАЗНЫХ МАЗЯХ ПРИМЕНЯЮТ ОСНОВУ, СОСТОЯЩУЮ ИЗ

- А) 10 частей безводного ланолина и 90 частей вазелина, не содержащего восстанавливающих веществ
- Б) вазелина, не содержащего восстанавливающих веществ
- В) 40 частей безводного ланолина и 60 частей вазелина, не содержащего восстанавливающих веществ
- Г) 20 частей безводного ланолина и 80 частей вазелина, не содержащего восстанавливающих веществ

667. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАЗЕЙ СУСПЕНЗИОННОГО ТИПА С СОДЕРЖАНИЕМ ТВЁРДОЙ ФАЗЫ МЕНЕЕ 5% ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО ИЗМЕЛЬЧАЕТСЯ

- А) со вспомогательной жидкостью, выбранной независимо от основы, в количестве равном половине массы ЛС
- Б) со вспомогательной жидкостью, родственной основе, в количестве равном массе ЛС
- В) со вспомогательной жидкостью, родственной основе, в количестве равном половине массы ЛС
- Г) с частью расплавленной мазевой основы

668. В ВИДЕ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ В СОСТАВ МАЗЕЙ ЭМУЛЬСИОННОГО ТИПА ВВОДЯТ

- А) протаргол
- Б) ксероформ
- В) нефть нафталанскую
- Г) камфору

669. КОЭФФИЦИЕНТ ЗАМЕЩЕНИЯ ИЛИ ОБРАТНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЗАМЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ

А) выливания в формы независимо от количественного содержания лекарственного средства

Б) выливания в формы при содержании лекарственного средства 5% и более

В) ручного формования

Г) выливания в формы при содержании лекарственного средства менее 5%

670. ЛАНОЛИН ЯВЛЯЕТСЯ ЖИРОПОДОБНЫМ ВЕЩЕСТВОМ, КОТОРОЕ ПОЛУЧАЮТ

А) при охлаждении жидкого животного жира кашалота

Б) после денатурации коллагена

В) при переработке нефти

Г) из промывных вод овечьей шерсти

671. ЕСЛИ НЕРАСТВОРИМЫЕ В ОСНОВЕ И ВОДЕ ТВЁРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ВЫПИСАНЫ В КОЛИЧЕСТВЕ МЕНЕЕ 5 % ОТ ОБЩЕЙ МАССЫ МАЗИ, ТО

А) твёрдые лекарственные вещества вносят в основу в виде мельчайшего порошка

Б) твёрдые лекарственные вещества предварительно растворяют в нескольких каплях спирта этилового

В) диспергирование проводят в присутствии вспомогательной жидкости

Г) рекомендуется заменить основу мази

672. ЖИДКОСТЬЮ, КОТОРОЙ НУЖНО СМАЗЫВАТЬ ГНЁЗДА ФОРМЫ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУППОЗИТОРИЕВ НА ЖЕЛАТИНО-ГЛИЦЕРИНОВОЙ ОСНОВЕ МЕТОДОМ ВЫЛИВАНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

А) вазелиновое масло

Б) поливиниловый спирт

В) мыльный спирт

Г) глицерин

673. ВОЗДУШНЫМ МЕТОДОМ СТЕРИЛИЗУЮТ

А) растворы для инъекций и инфузий

Б) глазные капли

В) основы для глазных мазей

Г) глазные мази

674. ЯВЛЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА МАСЛА КАКАО ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А) повышении температуры плавления
- Б) понижении температуры плавления
- В) изменении цвета масла какао
- Г) уменьшении эмульгирующих свойств

675. ПО ТИПУ ОБРАЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИОННОЙ СИСТЕМЫ В СОСТАВ МАЗИ НА ЛИПОФИЛЬНЫХ ОСНОВАХ ВВОДЯТ

- А) протаргол
- Б) новокаин
- В) танин
- Г) цинка оксид

676. СУСПЕНЗИОННУЮ МАЗЬ ОТНОСЯТ К КАТЕГОРИИ «ПАСТЫ» ПРИ СОДЕРЖАНИИ ТВЁРДОЙ ФАЗЫ (%)

- А) менее 5
- Б) от 5 до 15
- В) от 15 до 25
- Г) 25 и более

677. ПО ТИПУ ОБРАЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИОННЫХ СИСТЕМ В СОСТАВ СУППОЗИТОРИЕВ НА ГИДРОФОБНЫХ ОСНОВАХ ВВОДЯТ

- А) протаргол
- Б) колларгол
- В) дерматол
- Г) ментол

678. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ ВЫКАТЫВАНИЯ ОСНОВА ДОЛЖНА ОБЛАДАТЬ

- А) вязкостью
- Б) стерильностью
- В) пластичностью
- Г) упругостью

679. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ МАЗЕЙ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) стерильный вазелин
- Б) стерильный ланолин водный
- В) сплав стерильного вазелина и ланолина безводного 4:1
- Г) сплав стерильного вазелина и ланолина безводного 9:1

680. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКОЙ МАЗИ ЦИНКА СУЛЬФАТА НА ДИФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДАННОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО

- А) вводят по типу суспензии
- Б) растворяют в воде с учётом растворимости
- В) растворяют в основе
- Г) предварительно измельчают с основой

681. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ РУЧНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ПРИМЕНЯЮТ

- А) линолевую кислоту
- Б) витепсол
- В) сплавы ПЭГ
- Г) масло какао

682. РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ (СУХИЕ И ГУСТЫЕ) ПРИ ВВЕДЕНИИ В СОСТАВ МАЗЕЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНО РАСТИРАТЬ С

- А) минеральным маслом
- Б) растительным маслом
- В) расплавленной основой
- Г) спирто-водо-глицериновой смесью

683. МАЗЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ЭФЕДРИНА ГИДРОХЛОРИД, СУЛЬФАДИМЕЗИН, НОРСУЛЬФАЗОЛ, МЕНТОЛ, ЛАНОЛИН, ВАЗЕЛИН, ПО ТИПУ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) суспензионной
- Б) эмульсионной
- В) гомогенной (мазь-сплав)
- Г) комбинированной

684. МАЗИ, СОДЕРЖАЩИЕ В СВОЁМ СОСТАВЕ ЖИДКУЮ ГИДРОФИЛЬНУЮ ДИСПЕРСНУЮ ФАЗУ, НЕРАСТВОРИМУЮ В ОСНОВЕ И НЕ СМЕШИВАЮЩУЮСЯ С НЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- А) линиментами
- Б) эмульсионными типа м/в
- В) эмульсионными типа в/м
- Г) гелями

685. ОСНОВА ДЛЯ МАЗЕЙ, СОСТОЯЩАЯ ИЗ ВАЗЕЛИНА, ЭМУЛЬГАТОРА Т-2 И ВОДЫ, ОТНОСИТСЯ К

- А) гидрофильным
- Б) эмульсионным
- В) гидрофобным
- Г) абсорбционным

686. К ЛИПОФИЛЬНЫМ МАЗЕВЫМ ОСНОВАМ ОТНОСЯТСЯ

- А) полиэтиленоксидные основы
- Б) углеводородные основы

- В) гели метилцеллюлозы
- Г) гели белков

687. ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЙ В РЕЦЕПТЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ЛАНОЛИН

- А) безводный
- Б) водный, содержащий 10% воды
- В) водный, содержащий 30% воды
- Г) водный, содержащий 50% воды

688. 10 % МАЗЬ КИСЛОТЫ САЛИЦИЛОВОЙ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПО ТИПУ

- А) суспензии с частью расплавленного вазелина
- Б) эмульсии
- В) суспензии с частью вазелинового масла
- Г) мази-раствора в вазелине

689. ПО ПРАВИЛУ ПРОФ. ДЕРЯГИНА КОЛИЧЕСТВО ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ 10 (Г) ПОРОШКООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ СОСТАВЛЯЕТ (Г)

- А) 1
- Б) 2
- В) 5
- Г) 10

690. МАЗЬ, СОДЕРЖАЩАЯ НОВОКАИН, ДЕРМАТОЛ, ЛАНОЛИН, ВАЗЕЛИН, КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК

- А) гомогенная
- Б) эмульсионная
- В) суспензионная
- Г) комбинированная

691. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 10 РЕКТАЛЬНЫХ СУППОЗИТОРИЕВ, КАЖДЫЙ ИЗ КОТОРЫХ СОДЕРЖИТ 0,3 Г АНАЛЬГИНА И 0,03 Г ПАПАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА, ПОТРЕБУЕТСЯ МАСЛА КАКАО (Г)

- А) 2,67
- Б) 29,67
- В) 26,7
- Г) 30,0

692. ПО ТИПУ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ МАЗЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ЭФЕДРИНА ГИДРОХЛОРИД, НОРСУЛЬФАЗОЛ, МЕНТОЛ, ЛАНОЛИН, ВАЗЕЛИН, ЯВЛЯЕТСЯ

- А) гомогенной (мазь-раствор)
- Б) суспензионной

- В) эмульсионной
- Г) комбинированной

693. К ГИДРОФИЛЬНЫМ ОСНОВАМ ДЛЯ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИМ СОБОЙ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, МОЖНО ОТНЕСТИ

- А) эсилон-4
- Б) желатин
- В) аэросил
- Г) полиэтиленоксид

694. В АПТЕЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СУППОЗИТОРИЕВ В КАЧЕСТВЕ ГИДРОФИЛЬНО-ЛИПОФИЛЬНОЙ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- А) имхаузен
- Б) масло какао
- В) желатино-глицериновая основа
- Г) полиэтиленоксидная основа

695. ОДНОРОДНОСТЬ И РАЗМЕР ЧАСТИЦ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМИ КАЧЕСТВА МАЗЕЙ

- А) эмульсионных
- Б) суспензионных
- В) мазей-сплавов
- Г) экстракционных

696. К ВЯЗКИМ РАСТВОРИТЕЛЯМ ОТНОСЯТ

- А) масло оливковое
- Б) скипидар
- В) хлороформ
- Г) пергидроль

697. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ АММИАЧНОГО ЛИНИМЕНТА 10% РАСТВОР АММИАКА ДОБАВЛЯЮТ

- А) в первую очередь
- Б) к маслу подсолнечному
- В) к маслу подсолнечному при слабом нагревании
- Г) после растворения олеиновой кислоты в масле

698. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ МАЗЕЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- А) физико-химическими свойствами лекарственных веществ
- Б) концентрацией действующих веществ

- В) природой и концентрацией вспомогательных веществ
- Г) всем комплексом фармацевтических факторов

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

- А) тимол, тальк, глина белая
- Б) камфора, фенилсалицилат, бентонит
- В) магнезия оксид, тальк, глина белая
- Г) цинка оксид, крахмал, сера

700. ПРОТАРГОЛ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИОННОЙ МАЗИ ДЛЯ НОСА, СОДЕРЖАЩЕЙ РАСТВОР АДРЕНАЛИНА ГИДРОХЛОРИДА

- А) нельзя растворять в растворе электролитов
- Б) растворяют в растворе адреналина гидрохлорида
- В) вводят по типу суспензии
- Г) образует гомогенную мазь

701. КАКОЕ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ЛИНИМЕНТА ВИШНЕВСКОГО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО

- А) бентонит
- Б) оксил
- В) МЦ
- Г) Na-КМЦ

702. ЭМУЛЬСИОННУЮ МАЗЬ НА АБСОРБЦИОННОЙ ОСНОВЕ ОБРАЗУЕТ

- А) ксероформ
- Б) дерматол
- В) новокаин
- Г) висмута нитрат основной

703. В СООТВЕТСТВИИ С ГФ ОДНОРОДНОСТЬ СУППОЗИТОРИЕВ ВИЗУАЛЬНО ОПРЕДЕЛЯЮТ

- А) сделав поперечный срез
- Б) сделав продольный срез
- В) рассмотрев предварительно деформированную массу
- Г) изучив поверхность суппозитория

704. ВРЕМЯ ПОЛНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ НА ЛИПОФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ (МИН)

- А) 15

- Б) 20
- В) 30
- Г) 60

705. К МАЗЕВЫМ ОСНОВАМ ПРЕДЪЯВЛЯЕТСЯ ТРЕБОВАНИЕ

- А) прозрачность
- Б) прочность
- В) чистота
- Г) совместимость с лекарственными веществами

706. НАИБОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ МАЗИ, СОДЕРЖАЩИЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ С РАЗЛИЧНЫМИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ЯВЛЯЮТСЯ МАЗЯМИ

- А) эмульсионными типа м/в
- Б) гелями
- В) суспензионными
- Г) комбинированными

707. К МЯГКИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ НЕ ОТНОСЯТСЯ

- А) мази
- Б) микрогранулы
- В) пасты
- Г) пластыри

708. МАЗИ-ЭМУЛЬСИИ ОБРАЗУЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА

- А) растворимые в основе
- Б) растворимые в жирах
- В) растворимые в воде
- Г) не растворимые в воде и в основе

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

- А) сплавы ПЭГ
- Б) твёрдый жир типа А
- В) ланолевая
- Г) глицериновая

710. ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) суппозитории
- Б) мазь камфорная
- В) анальгин
- Г) кислота хлористоводородная разведенная

711. БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНА НАТРИЕВУЮ СОЛЬ ВВОДЯТ В  
МАЗИ ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ, ТАК КАК

- А) мазь должна быть стерильной
- Б) мазь глазная
- В) её водный раствор нестабилен
- Г) для растворения требуется большой объём воды, превышающий норму отклонения в массе мази

712. ЭМУЛЬГАТОРОМ В ЛЕТУЧЕМ (АММИАЧНОМ) ЛИНИМЕНТЕ  
ЯВЛЯЕТСЯ

- А) олеиновая кислота
- Б) аммиак
- В) аммония олеат
- Г) свободные жирные кислоты подсолнечного масла

713. ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЕМ К МАЗЕВЫМ ОСНОВАМ  
ЯВЛЯЕТСЯ

- А) апирогенность
- Б) температура плавления не выше 37 °С
- В) рН не более 7
- Г) химическая индифферентность к лекарственным веществам

714. МАЗЬ ДЕРМАТОЛОВАЯ ПО ТИПУ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ  
ЯВЛЯЕТСЯ

- А) эмульсионной
- Б) сплавом
- В) раствором
- Г) суспензионной

715. В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ИЗГОТАВЛИВАЮТ МАЗЬ

- А) с лекарственным веществом, подлежащим предметно-количественному учету
- Б) с антибиотиком
- В) назальную
- Г) резорбтивного действия

716. ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНА МАССА РЕКТАЛЬНОГО  
СУППОЗИТОРИЯ ДЛЯ ВЗРОСЛОГО, ГОТОВЯТ МАССОЙ

- А) 1,0
- Б) 2,0
- В) 3,0
- Г) 4,0

717. РОЛЬ ЖИДКОСТИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ПУЛЬПЫ ПО ПРАВИЛУ  
ДЕРЯГИНА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А) расклинивающим действием
- Б) устранении потерь лекарственных веществ за счет распыления
- В) растворении лекарственных веществ
- Г) перекристаллизации лекарственных веществ

718. ОСОБЕННОСТЬЮ ТЕХНОЛОГИИ МАЗИ С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ СУСПЕНЗИОННОЙ ФАЗЫ ОТ 5% ДО 25% ЯВЛЯЕТСЯ

- А) получение пульпы с частью расплавленной мазевой основы
- Б) получение пульпы с жидкостью, родственной основе
- В) получение пульпы со всей расплавленной мазевой основой
- Г) перемешивание мази до полного охлаждения

719. ГНЁЗДА ФОРМЫ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СУППОЗИТОРИЕВ НА ЖЕЛАТИНО-ГЛИЦЕРИНОВОЙ ОСНОВЕ СМАЗЫВАЮТ

- А) глицерином
- Б) мыльным спиртом
- В) этиловым спиртом 96%
- Г) вазелиновым маслом

720. МАЗЬ-СПЛАВ ГОТОВЯТ, ЕСЛИ В СОСТАВЕ ПРОПИСИ ИМЕЕТСЯ

- А) фенол чистый
- Б) камфора
- В) парафин
- Г) масло персиковое

721. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СПЛАВЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ МАЗЕВЫХ ОСНОВ В

- А) порядке увеличения температуры плавления
- Б) порядке уменьшения температуры плавления
- В) первую очередь углеводородные основы, затем жировые
- Г) первую очередь жировые основы, затем углеводородные

722. ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ В МАЗЬ НА ГИДРОФОБНОЙ ОСНОВЕ ВВОДЯТ

- А) фурацилин
- Б) новокаин
- В) димедрол
- Г) колларгол

723. МАССУ СУППОЗИТОРНОЙ ЖЕЛАТИНО-ГЛИЦЕРИНОВОЙ ОСНОВЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- А) делением массы жировой основы на коэффициент 1,21
- Б) умножением массы жировой основы на её плотность 0,95 г/мл
- В) умножением массы жировой основы на коэффициент 1,21

Г) умножением массы жировой основы на плотность желатино-глицериновой основы 1,15

724. ПРИЗНАК ГОТОВНОСТИ СУППОЗИТОРНОЙ МАССЫ В МЕТОДЕ ВЫКАТЫВАНИЯ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А) издавании массой характерного потрескивания
- Б) отставании массы от стенок ступки и сборе на головке пестика
- В) размягчении массы
- Г) положительной пробе на тыльной стороне руки

725. В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ В МЕТОДЕ РУЧНОГО ФОРМОВАНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) бутирол
- Б) сплав вазелина с парафином 9:1
- В) витепсол
- Г) масло какао

726. ВОДНЫЙ ЛАНОЛИН ПО СРАВНЕНИЮ С БЕЗВОДНЫМ

- А) имеет менее вязкую консистенцию
- Б) не вызывает аллергических реакций
- В) не склонен к полиморфизму (образованию аллотропных модификаций)
- Г) не раздражает слизистые оболочки

727. СУСПЕНЗИОННЫЙ ТИП ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКОЙ МАЗИ НА ЖИРОВОЙ ОСНОВЕ НЕ ОБРАЗУЕТ

- А) ментол
- Б) цинка сульфат
- В) фурацилин
- Г) висмута нитрат основной

728. МАЗЬ, СОДЕРЖАЩАЯ МЕНТОЛ, МАСЛО ЭВКАЛИПТОВОЕ И ЛИПОФИЛЬНУЮ ОСНОВУ, ОБРАЗУЕТ ТИП

- А) мазь-раствор
- Б) мазь-сплав
- В) эмульсионный
- Г) суспензионный

729. МАЗЬ, СОДЕРЖАЩАЯ КИСЛОТУ САЛИЦИЛОВУЮ, КАМФОРУ И ЛИПОФИЛЬНУЮ ОСНОВУ, ОБРАЗУЕТ ТИП

- А) мазь-сплав
- Б) комбинированный
- В) эмульсионный
- Г) мазь-раствор

730. В СОСТАВ ЛИНИМЕНТА ВИШНЕВСКОГО ВХОДЯТ

- А) ксероформ, дёготь берёзовый, масло подсолнечное
- Б) стрептоцид, дёготь берёзовый, масло подсолнечное
- В) ксероформ, дёготь берёзовый, масло касторовое
- Г) ксероформ, стрептоцид, масло касторовое

731. В ВИДЕ ВОДНОГО РАСТВОРА В СУППОЗИТОРНУЮ МАССУ  
ВВОДЯТ

- А) стрептоцид
- Б) цинка оксид
- В) новокаин
- Г) крахмал

732. РАЗМЯГЧЕНИЕ СУППОЗИТОРНОЙ МАССЫ УСТРАНЯЕТ

- А) парафин
- Б) масло какао
- В) вазелин
- Г) ланолин безводный

733. ОТ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАЗИ ЗАВИСИТ СПОСОБ  
ВВЕДЕНИЯ В СОСТАВ МАЗИ

- А) экстракта красавки
- Б) протаргола
- В) цинка сульфата
- Г) цинка оксида

734. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГЛАЗНЫХ МАЗЕЙ И МАЗЕЙ С  
АНТИБИОТИКАМИ ОТДАЮТ ПРЕДПОЧТЕНИЕ ОСНОВАМ

- А) гидрофильным
- Б) абсорбционным
- В) липофильным
- Г) эмульсионным

735. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАЗЕЙ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО В  
КОНЦЕНТРАЦИИ БОЛЕЕ 25% С ВАЗЕЛИНОМ НЕ СМЕШИВАЕТСЯ  
МАСЛО

- А) миндальное
- Б) вазелиновое
- В) касторовое
- Г) подсолнечное

736. ОСНОВЫ БОЛЕЕ ПЛОТНОЙ КОНСИСТЕНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ  
ДЛЯ МАЗЕЙ

- А) глазных
- Б) назальных

- В) ректальных
- Г) дентальных

737. ЕСЛИ ОСНОВА В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНА И ОТСУТСТВУЕТ НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА МАЗЬ ДАННОГО СОСТАВА, ОСНОВУ ВЫБИРАЮТ, УЧИТЫВАЯ

- А) растворимость веществ в воде
- Б) концентрацию лекарственных веществ
- В) тип дисперсной системы
- Г) физико-химическую совместимость компонентов

738. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ МАЗЕЙ ВСЕГДА ПО ТИПУ СУСПЕНЗИИ ВВОДЯТ ВЕЩЕСТВА

- А) танин, стрептоцид
- Б) колларгол, протаргол
- В) резорцин, цинка сульфат
- Г) дерматол, тимол

739. ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ СТАДИИ ГОМОГЕНИЗАЦИИ МАЗЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) обеспечение микробной устойчивости
- Б) повышение биодоступности и коллоидной стабильности
- В) улучшение потребительских свойств
- Г) обеспечение точности дозирования

740. РАЗМЕР ЧАСТИЦ ГЕТЕРОГЕННЫХ МАЗЕЙ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ (МКМ)

- А) 30
- Б) 50
- В) 100
- Г) 150

741. ПО ТИПУ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ МАЗИ КЛАССИФИЦИРУЮТ НА

- А) гомогенные, гетерогенные
- Б) суспензионные, эмульсионные, комбинированные
- В) поверхностные, проникающие, трансдермальные
- Г) кремы, линименты, пасты

742. ЖИДКИЕ МАЗИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ВТИРАНИЯ, ЯВЛЯЮТСЯ

- А) гелями
- Б) линиментами
- В) кремами
- Г) пастами

743. ХРАНЕНИЕ СУППОЗИТОРИЕВ ПРОВОДИТСЯ В
- А) промышленной упаковке при комнатной температуре
  - Б) промышленной упаковке в прохладном, сухом, защищённом от света месте при температуре от 8 до +15 °С
  - В) защищённом от света месте, вдали от отопительных приборов при температуре от +3 до +20 °С, оберегая от ударов
  - Г) плотно укупоренной таре

744. К ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ОСОБЕННОСТЯМ РЕКТАЛЬНОГО ПУТИ ВВЕДЕНИЯ ОТНОСИТСЯ

- А) возможное раздражение слизистой оболочки прямой кишки
- Б) только местное действие лекарственных веществ
- В) высокая скорость всасывания лекарственного вещества
- Г) введение лекарственных форм различного агрегатного состояния

745. К ЛИПОФИЛЬНЫМ МАЗЕВЫМ ОСНОВАМ ОТНОСЯТ

- А) жиры гидрогенизированные
- Б) метил целлюлоза
- В) коллаген
- Г) полиэтиленгликоли

746. ОСНОВА, СОДЕРЖАЩАЯ СПЛАВ ВАЗЕЛИНА И ЛАНОЛИНА БЕЗВОДНОГО В СООТНОШЕНИИ 6:4

- А) применяется для изготовления мазей с антибиотиками
- Б) применяется в мазях для новорождённых
- В) является основой для глазных мазей
- Г) является эмульсионной

747. В СОСТАВ МАЗЕЙ НА ЛИПОФИЛЬНЫХ И ДИФИЛЬНЫХ ОСНОВАХ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ, ТАНИН, ПРОТАРГОЛ, КОЛЛАРГОЛ ВВОДЯТ

- А) растирая с жидкостью, родственной основе
- Б) растирая с основой
- В) по типу эмульсии
- Г) растворяя в основе

748. В МАЗЯХ-СУСПЕНЗИЯХ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА РАСТИРАЮТ С ЖИДКОСТЬЮ, РОДСТВЕННОЙ МАЗЕВОЙ ОСНОВЕ, ЕСЛИ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В МАЗИ (%)

- А) менее 5
- Б) от 5 до 25
- В) свыше 10
- Г) свыше 20

749. ТИП МАЗИ СЛЕДУЮЩЕГО СОСТАВА: ВИСМУТА НИТРАТА ОСНОВНОГО 0,3; ЛАНОЛИНА БЕЗВОДНОГО 10,0; ВАЗЕЛИНА 10,0;

- А) мазь-раствор
- Б) мазь-суспензия
- В) паста
- Г) мазь-эмульсия

750. ТИП ЛИНИМЕНТА СЛЕДУЮЩЕГО СОСТАВА: МЕНТОЛА 2,0; КАМФОРЫ 3,0; МАСЛА ПОДСОЛНЕЧНОГО 65,0;

- А) линимент-раствор
- Б) эмульсионный линимент
- В) суспензионный линимент
- Г) комбинированный линимент

**Тестовые задания** для проведения промежуточной аттестации формируются на основании представленных практических заданий. Тестирование обучающихся проводится в информационной системе Университета.

**Таблица соответствия результатов обучения по практике и оценочных материалов, используемых на промежуточной аттестации.**

№	Проверяемая компетенция	Индикатор достижения компетенции	Дескриптор	Контрольно-оценочное средство (тестовые задания/ номер практического задания)
1	ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	Инд.ОПК1.1. Применение биологических, физико-химических, химических, математических методов в профессиональной сфере	Уметь определять и оценивать возможные химические и физико-химические взаимодействия при изготовлении лекарственных средств и в процессе их хранения	Тестовые задания
			Владеть навыками определения обязательных видов внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных средств	Практические задания № 2.6
			Иметь практический опыт изготовления и оформления лекарственных средств из субстанций различных физико-химических свойств и различной природы	Представление отчета по практике; представление дневника практики
2	ПК-8 Способен изготавливать лекарственные препараты в условиях аптечных организаций	Инд.ПК8.1. Подготовка к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов;	Уметь определять перечень необходимого оборудования, вспомогательных и упаковочных материалов для изготовления конкретных видов лекарственных форм	Тестовые задания

		<p>подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки</p>	<p>Владеть навыками проведения расчетов количества субстанций, растворителей, основ, стабилизаторов и прочих вспомогательных веществ для изготовления различных лекарственных форм</p>	<p>Практические задания № 2.1</p>
			<p>Иметь практический опыт оформления оборотной стороны паспорта письменного контроля; получения, сбора и хранения воды очищенной и воды для инъекций</p>	<p>Представление отчета по практике; представление дневника практики</p>
		<p>Инд.ПК8.2. Выбор оптимального технологического процесса и подготовка необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов</p>	<p>Уметь выбирать оптимальный вариант технологии при изготовлении различных видов лекарственных форм с учетом возможных взаимодействий и природы входящих в состав лекарственной формы ингредиентов</p>	<p>Тестовые задания</p>
			<p>Владеть навыками проведения стандартных операционных процедур, связанных с осуществлением подготовительных мероприятий по изготовлению лекарственных форм</p>	<p>Практические задания № 2.3</p>
			<p>Иметь практический опыт определения и подготовки рабочего места для изготовления</p>	<p>Представление отчета по практике; представление дневника практики</p>

			лекарственных препаратов с учетом требований нормативных документов	
	Инд.ПК8.3. Изготовление лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса		Уметь осуществлять технологические процессы по изготовлению лекарственных препаратов с учетом требований нормативных документов	Тестовые задания
			Владеть навыками изготовления различных видов экстемпоральных лекарственных форм с учетом требований нормативных документов	Практические задания № 2.4
			Иметь практический опыт отмеривания, отвешивания, дозирования по массе и объему твердых, вязких и жидких веществ с помощью аптечных весов, бюреток и пипеток, каплемеров	Представление отчета по практике; представление дневника практики
	Инд.ПК8.4. Осуществление упаковки и маркировки/ оформления изготовленных лекарственных препаратов		Уметь производить выбор упаковочного материала в зависимости от вида изготавливаемой лекарственной формы и природы входящих в нее ингредиентов	Тестовые задания
			Владеть навыками маркировки изготовленных в аптеке лекарственных препаратов	Практические задания № 2.2
			Иметь практический опыт оформления этикеток (включая различные предупредительные	Представление отчета по практике; представление дневника практики

			надписи) и упаковки дозированных и недозированных лекарственных препаратов	
		Инд.ПК8.5. Ведение регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов (заполнение паспорта письменного контроля; в случае использования при изготовлении лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, оформление обратной стороны рецепта)	Уметь регистрировать данные об изготовлении различных видов лекарственных форм	Тестовые задания
			Владеть навыками оформления различных видов документации об изготовлении лекарственных препаратов в аптеке	Практические задания № 2.5
			Иметь практический опыт оформления лицевой стороны паспорта письменного контроля	Представление отчета по практике; представление дневника практики

### **3. Методические рекомендации по применению балльно-рейтинговой системы на практике.**

В рамках реализации балльно-рейтинговой системы оценивания учебных достижений обучающихся по практике определены правила формирования:

- текущего фактического рейтинга обучающегося;
- бонусного фактического рейтинга обучающегося.

#### **Правила формирования текущего фактического рейтинга обучающегося по практике**

Текущий фактический рейтинг по практике обучающегося формируется в результате текущего контроля в ходе практики посредством проведения анализа выполнения обязательных практических навыков.

Бонусный фактический рейтинг по практике обучающегося является результатом оценки выполнения факультативных навыков в ходе практики.

Подходы к формированию текущего фактического рейтинга по практике и бонусного фактического рейтинга по практике обучающегося единые для всех видов практик и осуществляются по шкале от 1 до 70 и по шкале от 1 до 15 соответственно.

Текущий фактический рейтинг по практике формируется на основании суммарного коэффициента овладения обязательными навыками (далее – суммарный коэффициент), который рассчитывается по формуле 1.

фактическое значение / плановое значение = суммарный коэффициент (1),

где

фактическое значение – общее количество проделанных обучающимся обязательных манипуляций или практических действий за время практики, предусмотренных отчетом по практике;

плановое значение – общее количество запланированных обязательных для выполнения во время практики манипуляций или практических действий, предусмотренных отчетом по практике;

суммарный коэффициент – отношение фактически выполненных обучающимся и запланированных для выполненных манипуляций или практических действий в рамках программы практики.

Текущий фактический рейтинг по практике приравнивается к

- 70 баллам, если суммарный коэффициент больше 0,9 и меньше или равен 1;
- 65 баллам, если суммарный коэффициент больше 0,8 и меньше или равен 0,9;
- 60 баллам, если суммарный коэффициент больше 0,7 и меньше или равен 0,8;
- 0 баллов, если суммарный коэффициент меньше или равен 0,7

Бonusный фактический рейтинг по практике формируется на основании бonusного коэффициента, который рассчитывается по формуле 2.

(суммарный коэффициент + количество факультативных навыков) / плановое значение (2),

где

количество факультативных навыков – количество выполненных за время практики необязательных манипуляций или практических действий в рамках программы практики;

Бonusный фактический рейтинг по практике приравнивается к

- 15 баллам, если полученный бonusный коэффициент больше 2;
- 10 баллам, если полученный бonusный коэффициент больше или равен 1,5 и меньше или равен 1,9;
- 5 баллам, если полученный бonusный коэффициент больше или равен 1,1 и меньше или равен 1,4;
- 0 баллам, если полученный бonusный коэффициент меньше 1,1.

При расчете дисциплинарного рейтинга по практике в качестве текущего стандартизированного рейтинга применяется значение текущего фактического рейтинга, а в качестве бонусного стандартизированного применяется значение бонусного фактического рейтинга.

#### Правила перевода дисциплинарного рейтинга по практике

<b>дисциплинарный рейтинг по БРС</b>	<b>оценка по практике</b>
91– 100 баллов	зачтено
71 – 89 баллов	зачтено
65–70 баллов	зачтено
64 и менее баллов	не зачтено