

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
**«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
33.05.01 Фармация**

по дисциплине «Фармацевтическая технология»

Учебно-методическое пособие

Рекомендовано Учебно-методическим Советом
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
«24 » ноября 2016 г., протокол № 3

Рязань, 2016

1. СБОРНИКОМ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАТОВ И ПОЛОЖЕНИЙ, НОРМИРУЮЩИХ КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И ПРЕПАРАТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) ГФ
- Б) приказ МЗ по контролю качества лекарственных средств
- В) ГОСТ
- Г) GMP

2. ПРИДАВАЕМОЕ ЛЕКАРСТВЕННОМУ СРЕДСТВУ ИЛИ ЛЕКАРСТВЕННОМУ РАСТИТЕЛЬНОМУ СЫРЬЮ УДОБНОЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЕ, ПРИ КОТОРОМ ДОСТИГАЕТСЯ НЕОБХОДИМЫЙ ЛЕЧЕБНЫЙ ЭФФЕКТ – ЭТО

- А) лекарственная форма
- Б) лекарство
- В) лекарственный препарат
- Г) медикамент

3. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО – ЭТО

- А) вещество или смесь веществ с установленной фармакологической активностью, являющееся объектом клинических испытаний
- Б) лекарственное средство в виде определенной лекарственной формы
- В) дополнительное вещество, необходимое для изготовления лекарственного препарата
- Г) лекарственное средство, представляющее собой индивидуальное химическое соединение или биологическое вещество

4. ШТАНГЛАСЫ С СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ОФОРМЛЕНЫ ЭТИКЕТКОЙ С НАДПИСЬЮ

- А) красными буквами на белом фоне
- Б) белыми буквами на черном фоне
- В) черными буквами на белом фоне
- Г) белыми буквами на красном фоне

5. ПРИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОПИСИ РЕЦЕПТА ТЕХНОЛОГ ДОЛЖЕН ОТМЕТИТЬ, ЧТО К ЯДОВИТЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ ОТНОСИТСЯ

- А) атропина сульфат
- Б) камфора
- В) кодеина фосфат
- Г) висмута нитрат основной

6. ПРИКАЗ №706 Н МИНЗДРАВА РОССИИ УСТАНОВЛИВАЕТ ТРЕБОВАНИЯ К

- А) помещениям для хранения лекарственных средств
- Б) оформлению торгового зала
- В) хранению рекламной продукции
- Г) оборудованию медицинской организации

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

- А) влажность не выше 60%
- Б) влажность 50%
- В) влажность не выше 40%
- Г) влажность 70%

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

- А) наркотические и психотропные лекарственные средства
- Б) лекарственное растительное сырьё
- В) рецептурные бланки формы №107-у
- Г) вспомогательные материалы

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

- А) рядом
- Б) в алфавитном порядке
- В) в соответствии с фармакологическими группами
- Г) в соответствии с физико-химическими свойствами

10. ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОСОБО ЧУВСТВИТЕЛЬНОЕ К СВЕТУ

- А) серебра нитрат
- Б) цинка оксид
- В) эфирное масло эвкалипта
- Г) ментол

11. КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

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

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

- А) 40% раствор формальдегида
- Б) жирные масла
- В) глюкозу
- Г) магния оксид

13. ДИСПЕРСОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ УЧИТЫВАЕТ

- А) характер связи между дисперсной фазой и дисперсионной средой
- Б) характер дисперсной фазы
- В) характер дисперсионной среды
- Г) характер связи в гомогенных системах

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

- А) лечебный эффект
- Б) геометрическая форма
- В) агрегатное состояние
- Г) диагностическое действие

15. В ДИСПЕРСОЛОГИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ РАЗЛИЧАЮТ

- А) свободнодисперсные и связнодисперсные системы
- Б) комбинированные и простые системы
- В) системы с жидкой дисперсионной средой и без нее
- Г) золи и суспензии

16. СВОБОДНОДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- А) отсутствием взаимодействия между частицами дисперсной фазы
- Б) наличием взаимодействий между частицами дисперсной фазы
- В) твердофазным взаимодействием
- Г) упругопластичным взаимодействием

17. ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ ГОМЕОПАТИИ

- А) подобное излечивается подобным
- Б) подобное излечивается противоположным
- В) испытание препаратов на животных
- Г) испытание на людях в токсичных дозах до появления болезненных симптомов

18. МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ (МИН) ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОДНОГО РАЗВЕДЕНИЯ ГОМЕОПАТИЧЕСКОЙ ТРИТУРАЦИИ

- А) 60

- Б) 10
- В) 20
- Г) 5

19. КОНЦЕНТРАЦИИ «С4» СООТВЕТСТВУЕТ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

- А) $1 \cdot 100^{-4}$
- Б) $1 \cdot 10^{-4}$
- В) $2 \cdot 10^{-2}$
- Г) $1 \cdot 4^{-10}$

20. КОНЦЕНТРАЦИИ «D3» СООТВЕТСТВУЕТ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ

- А) $1 \cdot 10^{-3}$
- Б) $1 \cdot 100^{-3}$
- В) $1 \cdot 3^{-10}$
- Г) $1 \cdot 100^3$

21. СМЕСЬ СВЕЖЕГО СОКА РАСТЕНИЙ И ЭТАНОЛА В ГОМЕОПАТИИ НАЗЫВАЮТ

- А) эссенцией
- Б) настойкой
- В) оподельдоком
- Г) жидким экстрактом

22. МАЗИ ГОМЕОПАТИЧЕСКИЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПО ПРАВИЛАМ

- А) общей статьи ГФ «Мази»
- Б) статьи мануала
- В) приведенным в рецепте
- Г) «органо на врачебного искусства»

23. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАКОПЕЯ ИМЕЕТ ХАРАКТЕР

- А) законодательный
- Б) рекомендательный
- В) обязательный
- Г) информационный

24. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАКОПЕЯ ЯВЛЯЕТСЯ СБОРНИКОМ СТАНДАРТОВ И ПОЛОЖЕНИЙ, КОТОРЫЕ НОРМИРУЮТ

- А) качество ЛС и вспомогательных веществ, лекарственных форм и препаратов
- Б) применение лекарственных средств (ЛС)
- В) цены на ЛС
- Г) качество лекарственных препаратов промышленного производства

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

- А) от 12 до 15°C
- Б) от 8 до 10°C
- В) от 18 до 20°C
- Г) от 7 до 9°C

26. СОГЛАСНО ПРАВИЛАМ ПОЛЬЗОВАНИЯ ФАРМАКОПЕЙНЫМИ СТАТЬЯМИ ПОД "ТЕПЛОЙ" ПОДРАЗУМЕВАЮТ ТЕМПЕРАТУРУ

- А) от 40 до 50°C
- Б) от 35 до 37°C
- В) от 18 до 20°C
- Г) от 36 до 38°C

27. СОГЛАСНО ГФ ПОД НАЗВАНИЕМ "ВОДА", ЕСЛИ НЕТ ОСОБЫХ УКАЗАНИЙ, СЛЕДУЕТ ПОНИМАТЬ ВОДУ

- А) очищенную
- Б) питьевую
- В) деминерализованную
- Г) родниковую

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

- А) воде очищенной
- Б) лекарственных препаратах для новорожденных
- В) воде для инъекций
- Г) детских лекарственных препаратах (от 0 до 1 года)

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

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

281

30. СРОКИ ПРОХОЖДЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОСМОТРА ПРОВИЗОРА-ТЕХНОЛОГА И ФАРМАЦЕВТА НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В

- А) 6 мес
- Б) 18 мес
- В) 12 мес

Г) 24 мес

31. В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО САНИТАРНОМУ РЕЖИМУ В АПТЕКЕ ДЕКОРАТИВНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ И ОЗЕЛЕНЕНИЕ

- А) допускается в непроизводственных помещениях
- Б) допускается без ограничений
- В) допускается в производственных помещениях
- Г) допускается при частоте уборки не реже 1 раза в неделю

32. ПОЛЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В АПТЕКЕ НЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОКРЫТЫ

- А) паркетом
- Б) неглазурованной керамической плиткой
- В) линолиумом со сваркой швов
- Г) наливным покрытием

33. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В АПТЕКЕ УСТАНАВЛИВАЮТ

- А) на достаточном расстоянии от стен
- Б) вплотную к стенам
- В) по усмотрению администрации
- Г) вплотную к выходу

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

- А) не допускается
- Б) временно разрешается
- В) допускается
- Г) по усмотрению администрации

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

- А) резины
- Б) пенопласта
- В) матерчатые
- Г) любого из перечисленных выше материалов

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

- А) два раза в смену
- Б) после окончания работы
- В) раз в день независимо от времени

Г) перед началом работы
282

37. СМЕНА САНИТАРНОЙ ОДЕЖДЫ ПЕРСОНАЛА АПТЕКИ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ НЕ РЕЖЕ

- А) двух раз в неделю
- Б) раза в смену
- В) 1 раза в 2 недели
- Г) 1 раз в месяц

38. ВОЗДУХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ АПТЕЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБЕЗЗАРАЖИВАЮТ

- А) ультрафиолетовым облучением
- Б) радиационной стерилизацией
- В) обработкой помещений моющими средствами
- Г) приточно-вытяжной вентиляцией

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

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

40. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СТАДИЙ ПРИ УБОРКЕ АСЕПТИЧЕСКОГО БЛОКА

- А) оборудование - стены – двери – полы
- Б) стены – полы – оборудование – двери
- В) стены – двери – оборудование – полы
- Г) полы – стены – двери – оборудование

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

- А) неделю
- Б) 3 дня
- В) день
- Г) две недели

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

- А) 70%
- Б) 40%
- В) 95%

Г) 50%

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

- А) проставить на рецепте обозначения «cito» или «statim»
- Б) позвонить в аптеку
- В) в верхней части рецепта написать красным карандашом «экстренно!»
- Г) использовать особую форму бланка рецепта

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

- А) могут быть превышены при написании дозы этого вещества прописью с восклицательным знаком
- Б) могут быть превышены на 10%
- В) могут быть превышены на 50%
- Г) не должны быть превышены ни в каких случаях

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

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

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

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

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

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

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

- А) верностью

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

49. АПТЕЧНЫЕ ПИПЕТКИ И БЮРЕТКИ – ЭТО ПРИБОРЫ, ГРАДУИРОВАННЫЕ

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

50. ПРИ ДОЗИРОВАНИИ ПО ОБЪЕМУ ПО НИЖНЕМУ МЕНИСКУ ОТМЕРИВАЮТ ЖИДКОСТИ

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

284

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

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

52. НА ТОЧНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ ПО ОБЪЕМУ НЕ ВЛИЯЕТ

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

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

- А) 20
- Б) 40
- В) 30
- Г) 50

54. 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

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

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

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

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

**57. ОПРЕДЕЛЯЯ МАССУ 1 СМ³ ПОРОШКА В УСЛОВИЯХ
СВОБОДНОЙ НАСЫПКИ В СУХОВОЗДУШНОМ СОСТОЯНИИ,
УСТАНАВЛИВАЮТ**

- А) объемную (насыпную) массу
 - Б) плотность
 - В) фактор замещения
 - Г) расходный коэффициент
- 285

**58. 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

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

- А) рассчитывается путем деления выписанной массы на число доз
- Б) рассчитывается путем умножения выписанной массы на число доз

- В) рассчитывается путем деления выписанной массы на число приемов
- Г) указана в рецепте

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

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

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

- А) введет вещество в дозе, выписанной в рецепте
- Б) введет вещество в состав лекарственного препарата в дозе, указанной в ГФ как высшая
- В) введет вещество в состав лекарственного препарата в половине дозы, указанной в ГФ как высшая
- Г) уменьшит количество ЛВ в соответствии со средней терапевтической дозой

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

- А) введет вещество в состав лекарственного препарата в половине дозы, указанной в ГФ как высшая
- Б) введет вещество в половине дозы, выписанной в рецепте
- В) введет вещество в состав лекарственного препарата в дозе, указанной в ГФ как высшая
- Г) лекарственный препарат не изготовит

63. 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

64. ПЕРВЫМИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВОЙ МАССЫ ИЗМЕЛЬЧАЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА

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

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

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

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

- А) выписанных в меньших количествах
- Б) красящих
- В) выписанных в больших количествах
- Г) с малой насыпной массой

67. ЛЕГКО РАСПЫЛЯЕТСЯ ПРИ ДИСПЕРГИРОВАНИИ

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

68. ВЫСОКОДИСПЕРСНЫМ ЛЕГКО РАСПЫЛЯЮЩИМСЯ ВЕЩЕСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

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

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

- А) 0,05 и менее на все дозы
- Б) 0,05 и менее на одну дозу
- В) 0,5 и менее на одну дозу
- Г) 30,5 и менее на все дозы

70. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРИТУРАЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ С ЯДОВИТЫМИ И СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИМИ

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

- А) увеличить точность дозирования
 - Б) повысить фармакологическую активность
 - В) повысить срок годности
 - Г) уменьшить гигроскопичность
- 287

71. В КАЧЕСТВЕ НАПОЛНИТЕЛЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТРИТУРАЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

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

72. НАПОЛНИТЕЛЬ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТРИТУРАЦИИ, НЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ

- А) приблизительно равный по размеру частиц лекарственному веществу
- Б) негигроскопичным
- В) фармакологически и физико-химически индифферентным
- Г) близким по значению плотности лекарственному веществу

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

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

74. КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ТРИТУРАЦИЙ ПРОВОДИТ ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК СРАЗУ ПОСЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И С ИНТЕРВАЛОМ В

- А) 15 суток
- Б) 7 суток
- В) 10 суток
- Г) 5 суток

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

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

Г) 1:10 – 0,03 г

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

А) 1:10 – 0,4 г

Б) 1:10 – 0,04 г

В) 1:100 – 0,4 г

Г) 1:100 – 0,04 г

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

А) 1:10 – 0,2 г

Б) 1:100 – 0,02 г

В) 1:10 - 0,02 г

Г) 1:100 - 0,2 г

288

78. 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

А) 2,20 г

Б) 2,45 г

В) 2,30 г

Г) 2,50 г

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

А) 1:100 – 0,5 г

Б) 1:10 – 0,5 г

В) 1:10 – 0,05 г

Г) 1:100 – 0,05 г

80. 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

А) 0,43 г

Б) 0,40 г

- В) 0,37 г
- Г) 0,403 г

81. 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

- А) 0,2 г
- Б) 0,5 г
- В) 0,3 г
- Г) 0,23 г

82. 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

- А) 1,7 г
- Б) 2,3 г
- В) 1,5 г
- Г) 1,07 г

83. ВЫПИСАННЫЙ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА ЭКСТРАКТ БЕЛЛАДОННЫ СООТВЕТСТВУЕТ

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

289

84. 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 спирто-глицериновой смеси
- Г) 1 частью водно-глицериновой смеси

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

- А) 0,30 г
- Б) 0,15 г
- В) 0,03 г

Г) 0,015 г

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

А) 0,48 г

Б) 2,88 г

В) 0,24 г

Г) 0,12 г

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

А) 0,50 г

Б) 0,75 г

В) 0,05 г

Г) 0,25 г

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

А) сухого экстракта 0,72 г

Б) сухого экстракта 0,36 г

В) раствора густого экстракта 0,36 г

Г) густого экстракта 0,03 г

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

А) сухого экстракта 0,4 г

Б) сухого экстракта 0,2 г

В) сухого экстракта 0,3 г

Г) густого экстракта 0,4 г

290

90. 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

А) 0,33 г

Б) 0,30 г

В) 0,32 г

Г) 0,31 г

91. ПАХУЧЕЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО

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

92. ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ ТРУДНОИЗМЕЛЬЧАЕМЫХ ВЕЩЕСТВ (ТИМОЛ, МЕНТОЛ, КАМФОРА) В КОЛИЧЕСТВЕ ДО 1Г ИСПОЛЬЗУЮТ ВСПОМОГАТЕЛЬНУЮ ЖИДКОСТЬ В СООТНОШЕНИИ

- А) этанол 90% 1:1
- Б) этанол 95% 1:1
- В) этанол 90% 1:10
- Г) этанол 95% 1:10

93. ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ ЙОДА В КОЛИЧЕСТВЕ ДО 1Г ИСПОЛЬЗУЮТ ВСПОМОГАТЕЛЬНУЮ ЖИДКОСТЬ В СООТНОШЕНИИ

- А) этанол 95% 1:10
- Б) этанол 90% 1:10
- В) этанол 95% 1:1
- Г) этанол 90% 1:1

94. НЕДОЗИРОВАННЫЕ ПОРОШКИ С ЙОДОМ УПАКОВЫВАЮТ В

- А) флаконы стеклянные
- Б) вощенные капсулы
- В) пергаментные капсулы
- Г) простые капсулы

95. ДОЗИРОВАННЫЕ ПОРОШКИ С ТИМОЛОМ УПАКОВЫВАЮТ В

- А) пергаментные капсулы
- Б) вощенные капсулы
- В) простые капсулы
- Г) флаконы стеклянные

96. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ, СОДЕРЖАЩИХ КАМФОРЫ 0,3 И АНАЛЬГИНА 1,5 НА ВСЕ ДОЗЫ, ИСПОЛЬЗУЮТ ВСПОМОГАТЕЛЬНУЮ ЖИДКОСТЬ В КОЛИЧЕСТВЕ

- А) этанол 90% 0,3 г
- Б) этанол 90% 3,0 г
- В) этанол 95% 0,3 мл
- Г) этанол 95% 0,3 г

97. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ, СОДЕРЖАЩИХ МЕНТОЛА 0,5 И САХАРА 2,5 НА ВСЕ ДОЗЫ, ИСПОЛЬЗУЮТ ВСПОМОГАТЕЛЬНУЮ ЖИДКОСТЬ В КОЛИЧЕСТВЕ

- А) этанол 90% 0,5 г
- Б) этанол 95% 0,5 г
- В) этанол 90% 0,05 г
- Г) этанол 95% 0,5 мл

98. ВЕЩЕСТВА С КРАСЯЩИМИ СВОЙСТВАМИ ВВОДЯТ В СОСТАВ ПОРОШКОВ

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

99. 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

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

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

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

- А) рибофлавин
- Б) меди сульфат
- В) сера
- Г) дерматол

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

- А) 214
- Б) 1175н
- В) 305
- Г) 308

103. В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПОРОШКИ

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

292

104. В АСЕПТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПОРОШКИ

С

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

105. 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

106. 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) 0,25
- Б) 0,12
- В) 0,01
- Г) 0,62

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

- А) 0,4
- Б) 0,04
- В) 2,5
- Г) 4,0

108. 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

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

- А) летучие и пахучие
- Б) ядовитые и наркотические
- В) сильнодействующие и ядовитые
- Г) гигроскопичные

110. В ВОЩЁНЫЕ КАПСУЛЫ УПАКОВЫВАЮТСЯ ПОРОШКИ С ВЕЩЕСТВАМИ

- А) гигроскопичными
 - Б) пахучими
 - В) летучими
 - Г) только трудноизмельчаемыми
- 293

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

- А) сигнатурой
- Б) основной этикеткой «Наружное»
- В) паспортом письменного контроля
- Г) основной этикеткой «Внутреннее»

112. В ПОРОШКАХ, ВЫПИСАННЫХ В ПРОПИСИ

RP.: ANAESTHESINI 0,1

BARBITALI

SACCHARI ANA 0,2

MISCE FIAT PULVIS

D.T.D. №10

S. ПО ОДНОМУ ПОРОШКУ 2 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: ВРД ВСД

БАРБИТАЛ 0,5 1,0

АНАСТЕЗИН 0,5 1,5

- А) дозы не превышены, препарат готовить можно
- Б) дозы одного или нескольких веществ превышены, препарат готовить нельзя
- В) дозы одного или нескольких веществ превышены по медицинским показателям, препарат готовить можно
- Г) проверка доз не производится, препарат готовить можно

**113. 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 ± 5%)**

А) 0,38 – 0,42

Б) 0,40 – 0,60

В) 0,47 - 0,52

Г) 0,49 – 0,51

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

А) белую глину

Б) крахмально-сахарную смесь

В) растительные порошки

Г) воду глицериновую

294

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

А) крахмально-сахарная смесь, бентонит, глина белая

Б) мука пшеничная, густые экстракты, растительные порошки

В) глина белая, растительные порошки, спермацет

Г) бентонит, ланолин безводный, крахмально-сахарная смесь

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

А) глицериновая вода, густые экстракты, сироп сахарный

Б) каолин, мед, глицериновая мазь

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

Г) вода очищенная, бентонит, глицерин

117. В ПИЛЮЛЯХ, ВЫПИСАННЫХ В ПРОПИСИ:

RP.: BARBITALI 1,0

MASSAE PILULARUM QUANTUM SATIS

MISCE UT FIANТ PILULAE N. 30

DA.SIGNA. ПО 1 ПИЛЮЛЕ 3 РАЗА В ДЕНЬ.

ПРИМЕЧАНИЕ: ВРД ВСД

БАРБИТАЛ 0,5 1,0

- А) дозы не завышены
- Б) дозы завышены врачом сознательно по медицинским показаниям
- В) дозы завышены, препарат готовить можно только после корректировки
- Г) проверка доз не производится

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

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

120. В АПТЕКЕ ДОЗИРУЮТ ПО ОБЪЁМУ

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

121. ДОЗИРУЮТ ПО МАССЕ

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

122. В МАССО-ОБЪЁМНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ИЗГОТАВЛИВАЮТ РАСТВОРЫ

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

123. 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

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

- А) натрия гидрокарбоната
- Б) кофеина
- В) кислоты борной

Г) кальция глюконата

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

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

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

- А) 90 об.%
- Б) 95 об.%
- В) 80 об.%
- Г) 70 об.%

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

- А) кислоты хлористоводородной (8,3%)
- Б) водорода пероксида (30%)
- В) кислоты хлористоводородной (0,83%)
- Г) формальдегида (30%)

128. ЖИДКОСТЬ БУРОВА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РАСТВОР

- А) основного алюминия ацетата
- Б) свинца ацетата
- В) меди сульфата
- Г) калия ацетата

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

- А) 10 и 190 мл
- Б) 10,8 и 189,2 мл
- В) 27 и 173 мл
- Г) 10 и 200 мл

296

130. ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ РАСТВОРИМОЙ СОЛИ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

- А) осарсола
- Б) этакридина лактата
- В) свинца ацетата

Г) фурацилина

131. КОНЦЕНТРАЦИЯ ЙОДА В РАСТВОРЕ ЛЮГОЛЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ ____ %

- А) 5
- Б) 3
- В) 1
- Г) 0,5

132. КОНЦЕНТРАЦИЯ ЙОДА В РАСТВОРЕ ЛЮГОЛЯ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ ____ %

- А) 1
- Б) 3
- В) 5
- Г) 0,5

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

- А) калия ацетата
- Б) кислоты хлористоводородной
- В) жидкости калия ацетата
- Г) жидкости Бурова

134. ОБЪЁМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 1 Л КОНЦЕНТРИРОВАННОГО 50% РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА (КУО = 0,5 МЛ/Г), СОСТАВЛЯЕТ

- А) 750 мл
- Б) 949 мл
- В) 922 мл
- Г) 934 мл

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

- А) 934 мл
- Б) 750 мл
- В) 949 мл
- Г) 922 мл

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

- А) 491,5 мл

- Б) 500 мл
 - В) 495 мл
 - Г) 516,5 мл
- 297

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

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

138. ОБЩИЙ ОБЪЁМ МИКСТУРЫ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ ПО ПРОПИСИ:

**ANALGINI 7,0
NATRII BROMIDI 3,0
TINCTURAE LEONURI
SIRUPI SIMPLICIS ANA 5 ML
AQUAE PURIFICATAE 200 ML
СОСТАВЛЯЕТ**

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

139. В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МИКСТУР ДОЗИРУЮТ

- А) воду очищенную
- Б) ядовитые вещества
- В) концентрированные растворы
- Г) сильнодействующие вещества

140. ЯДОВИТЫЕ И НАРКОТИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДОБАВЛЕНЫ В МИКСТУРУ

- А) после отмеривания воды очищенной
- Б) в первую очередь
- В) в последнюю очередь
- Г) до спиртосодержащих препаратов

141. ЖИДКОСТИ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭТАНОЛ, ДОБАВЛЯЮТ К МИКСТУРЕ

- А) последними в порядке возрастания концентрации этанола

- Б) после растворения ядовитых и наркотических веществ (до концентратов)
- В) первыми
- Г) последними в порядке уменьшения концентрации этанола

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

- А) 111,0 г
- Б) 200,0 г
- В) 150,0 г
- Г) 138,0 г

143. НАГРЕВАНИЕ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ

- А) фурацилина
 - Б) йода
 - В) натрия бромида
 - Г) серебра нитрата
- 298

144. 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

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

- А) 40
- Б) 18
- В) 12
- Г) 9

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

- А) 150 мл
- Б) 200 мл
- В) 100 мл
- Г) 180 мл

147. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СТАНДАРТНЫХ СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ

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

148. ОСОБЕННОСТЬЮ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ НА ВЯЗКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) растворение лекарственных веществ в сухом флаконе для отпуска
- Б) изготовление по объему
- В) растворение в подставке
- Г) фильтрование через бумажный фильтр

149. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРА ПО ПРОПИСИ:

**ВОЗЬМИ: РАСТВОРА САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ 2%-50МЛ
ДАЙ. ОБОЗНАЧЬ: СМАЗЫВАТЬ ПОРАЖЕННЫЕ УЧАСТКИ КОЖИ.
СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ ИСПОЛЬЗУЮТ В КОНЦЕНТРАЦИИ**

- А) 70%
- Б) 90%
- В) 60%
- Г) 80%

150. ОСОБЕННОСТЬЮ ФИЛЬТРОВАНИЯ МАСЛЯНЫХ РАСТВОРОВ В АПТЕКЕ ЯВЛЯЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- А) двойного слоя марли
 - Б) промытого бумажного фильтра
 - В) складчатого бумажного фильтра
 - Г) промытого тампона ваты
- 299

151. ОБЩИЙ ОБЪЕМ РАСТВОРА, ИЗГОТОВЛЕННОГО ПО ПРОПИСИ:

**ВОЗЬМИ: МЕНТОЛА 2,0 (КУО=1,1МЛ/Г)
ЭТАНОЛА 50 мл
ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СОСТАВЛЯЕТ**

- А) 52 мл
- Б) 50 мл
- В) 48 мл
- Г) 46 мл

152. РАЗОВАЯ И СУТОЧНАЯ ДОЗЫ АНАЛЬГИНА, СОДЕРЖАНИЕ КОТОРОГО 3,0 В 150 МЛ РАСТВОРА, ДОЗИРУЕМОГО СТОЛОВЫМИ

ЛОЖКАМИ ДЛЯ ПРИЁМА 3 РАЗА В ДЕНЬ, СОСТАВЛЯЮТ (СООТВЕТСТВЕННО)

- А) 0,3 и 0,9 г
- Б) 0,02 и 0,06 г
- В) 1,0 и 3,0 г
- Г) 0,5 и 1,5 г

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

- А) 12,0
- Б) 10,0
- В) 13,0
- Г) 11,9

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

- А) ограниченно набухающих
- Б) гелеобразующих
- В) неограниченно набухающих
- Г) образующих студни

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

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

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

- А) желатина
 - Б) колларгола
 - В) этакридина лактата
 - Г) пепсина
- 300

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

- А) к воде очищенной после смешивания ее с 0,83% раствором кислоты хлористоводородной
- Б) к сиропу сахарному
- В) к воде очищенной
- Г) к кислоте хлористоводородной

158. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА К ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ ДОБАВЛЯЮТ ДАННОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО В ВИДЕ СУСПЕНЗИИ, А ЗАТЕМ РАСТВОРЯЮТ ПРИ КИПЯЧЕНИИ

- А) крахмал
- Б) поливиниловый спирт
- В) желатозу
- Г) протаргол

159. ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ НАДПИСЬЮ «ПЕРЕД УПОТРЕБЛЕНИЕМ ПОДОГРЕТЬ» СНАБЖАЮТ РАСТВОРЫ

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

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

- А) амилопектина
- Б) амилозы
- В) декстрана
- Г) амилазы

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

- А) 2%
- Б) 1%
- В) 10%
- Г) 5%

162. КОЛЛОИДНЫЕ РАСТВОРЫ – ЭТО УЛЬТРАМИКРОГЕТЕРОГЕННЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ С РАЗМЕРОМ ЧАСТИЦ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ

- А) от 0,001 до 1 мкм
- Б) менее 0,001 мкм
- В) 0,1-50 мкм
- Г) 0,1-100 мкм

163. ОПТИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО, ХАРАКТЕРНОЕ ДЛЯ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ

- А) рассеивают свет (образуют конус Тиндаля)
 - Б) не обладают осмотическим давлением
 - В) высокая скорость седиментации
 - Г) не диализируют
- 301

164. ПРИ РАСТВОРЕНИИ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ УЛЬТРАМИКРОГЕТЕРОГЕННУЮ ДИСПЕРСНУЮ СИСТЕМУ ОБРАЗУЕТ

- А) протаргол
- Б) желатин
- В) крахмал
- Г) метилцеллюлоза

165. РАСТВОР ПОЛУКОЛЛОИДА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ СОБОЙ КОМБИНИРОВАННУЮ ДИСПЕРСНУЮ СИСТЕМУ, ПРИ РАСТВОРЕНИИ В ВОДЕ ОБРАЗУЕТ

- А) этакридина лактат
- Б) крахмал
- В) протаргол
- Г) колларгол

166. РАСТВОР ПОЛУКОЛЛОИДА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ СОБОЙ КОМБИНИРОВАННУЮ ДИСПЕРСНУЮ СИСТЕМУ, ПРИ РАСТВОРЕНИИ В ВОДЕ ОБРАЗУЕТ

- А) танин
- Б) пепсин
- В) повидаргол
- Г) ихтиол

167. ПРОТАРГОЛ – КОЛЛОИДНЫЙ ПРЕПАРАТ С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЕБРА

- А) 8-9%
- Б) 10-12%
- В) менее 70%
- Г) не менее 70%

168. КОЛЛАРГОЛ – КОЛЛОИДНЫЙ ПРЕПАРАТ С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЕБРА

- А) не менее 70%
- Б) 8-9%
- В) более 70%

Г) 10,5%

169. 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

170. ПРОТАРГОЛ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРА

- А) насыпают на поверхность воды и оставляют для растворения
 - Б) растворяют при нагревании
 - В) растирают с водой до растворения
 - Г) растворяют при интенсивном перемешивании
- 302

171. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ СЕРЕБРА НИТРАТА В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ С НАТРИЕВЫМИ СОЛЯМИ АМИНОКИСЛОТ ЯИЧНОГО БЕЛКА ПОЛУЧАЮТ

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

172. СЕРЕБРО В ВЫСОКОДИСПЕРСНОМ КОЛЛОИДНОМ СОСТОЯНИИ, СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОНОМ

- А) повиаргол
- Б) ихтиол
- В) трипсин
- Г) колларгол

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

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

174. К ПОТЕРЕ АГРЕГАТИВНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРИВОДИТ ИЗОТОНИРОВАНИЕ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ

- А) колларгола
- Б) кислоты аскорбиновой

- В) дикаина
- Г) атропина сульфата

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

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

176. В КАЧЕСТВЕ ФИЛЬТРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ РАСТВОРОВ ЗАЩИЩЕННЫХ КОЛЛОИДОВ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) беззольную фильтровальную бумагу
- Б) двойной слой марли
- В) бумагу фильтровальную любого сорта
- Г) сухой тампон ваты

177. КОАГУЛЯЦИЯ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ ПРИ ФИЛЬТРОВАНИИ ОБУСЛОВЛЕНА

- А) примесями ионов металлов в фильтрующем материале
 - Б) скоростью фильтрации
 - В) появлением заряда на фильтре
 - Г) давлением столба фильтруемой жидкости
- 303

178. ЖИДКАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА, СОДЕРЖАЩАЯ В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО ИЗМЕЛЬЧЕННЫХ ПОРОШКООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ, РАСПРЕДЕЛЕННЫХ В ЖИДКОЙ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДЕ

- А) суспензии
- Б) эмульсии
- В) истинный раствор низкомолекулярных веществ
- Г) истинный раствор высокомолекулярных веществ

179. СУСПЕНЗИИ МОЖНО ОХАРАКТЕРИЗОВАТЬ КАК СИСТЕМЫ

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

180. РАЗМЕР ЧАСТИЦ В СУСПЕНЗИЯХ СОСТАВЛЯЕТ

- А) 0,1 – 50 мкм
- Б) более 100 мкм

- В) до 1 мкм
- Г) 1-100 мкм

181. ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СУСПЕНЗИЙ ВОЗРАСТАЕТ ПРИ

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

182. СЕДИМЕНТАЦИОННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ СОБОЙ МИКРОГЕТЕРОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ, ОБРАТНО ПРОПОРЦИОНАЛЬНА

- А) разности значений плотности фазы и среды, размеру частиц, величине ускорения свободного падения
- Б) величине ускорения свободного падения, разности плотностей фазы и среды, вязкости
- В) размеру частиц, времени хранения препарата, вязкости среды
- Г) вязкости дисперсионной среды, размеру частиц, времени хранения препарата

183. СКОРОСТЬ СЕДИМЕНТАЦИИ ЧАСТИЦ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ В СУСПЕНЗИЯХ ПРЯМО ПРОПОРЦИОНАЛЬНА

- А) разности значений плотности фазы и среды, размеру частиц, величине ускорения свободного падения
- Б) величине ускорения свободного падения, разности плотностей фазы и среды, вязкости
- В) вязкости дисперсионной среды, размеру частиц, времени хранения препарата
- Г) размеру частиц, вязкости среды, времени хранения препарата

184. СУСПЕНЗИЯ БУДЕТ БОЛЕЕ УСТОЙЧИВОЙ, ЕСЛИ

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

304

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

- А) полидисперсность частиц дисперсной фазы
- Б) наличие заряда на поверхности частиц

- В) наличие адсорбционного слоя
- Г) присутствие сольватного слоя

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

- А) коагуляцией
- Б) синерезисом
- В) коацервацией
- Г) агрегацией

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

- А) пептизация
- Б) синерезис
- В) коацервация
- Г) агрегация

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

- А) флокуляцией
- Б) синерезисом
- В) коацервацией
- Г) агрегацией

189. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ СВОЙСТВОМ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ СУСПЕНЗИИ ЯВЛЯЕТСЯ

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

190. НЕРАСТВОРИМЫЕ В ВОДЕ ВЕЩЕСТВА С ВЫРАЖЕННЫМИ ГИДРОФИЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ ВЕЛИЧИНОЙ УГЛА КРАЕВОГО СМАЧИВАНИЯ

- А) меньше 45°
- Б) от 45° до 90°
- В) меньше 60°
- Г) от 90° до 180°

191. ГИДРОФОБНЫЕ С НЕРЕЗКО ВЫРАЖЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ ВЕЩЕСТВА ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ ВЕЛИЧИНОЙ УГЛА КРАЕВОГО СМАЧИВАНИЯ

- А) от 45° до 90°

- Б) меньше 30°
- В) меньше 45°
- Г) от 90° до 180°

192. ГИДРОФОБНЫЕ С РЕЗКО ВЫРАЖЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ ВЕЩЕСТВА ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ ВЕЛИЧИНОЙ УГЛА КРАЕВОГО СМАЧИВАНИЯ

- А) от 90° до 180°
- Б) от 45° до 90°
- В) меньше 45°
- Г) меньше 30°

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

- А) висмута нитрат основной
- Б) тальк
- В) фенолсалицилат
- Г) цинка сульфат

194. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО НЕ РЕЗКО ГИДРОФОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

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

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

- А) тимол
- Б) сульфомонометоксин
- В) магнезия карбонат
- Г) терпингидрат

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

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

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

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

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

- А) крахмал
 - Б) желатоза
 - В) мыло медицинское
 - Г) натрия лаурилсульфат
- 306

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

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

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

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

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

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

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

- А) ментол, терпингидрат, сульфадимезин
- Б) серу, тимол, кальция глицерофосфат
- В) этазол, глину белую, крахмал
- Г) камфору, тальк, висмута нитрат основной

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

- А) фенилсалицилат
- Б) висмута нитрат основной
- В) кальция глицерофосфат
- Г) колларгол

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

- А) сильнодействующего вещества в количестве не превышающем ВРД
- Б) сильнодействующего вещества в количестве не превышающем ВСД
- В) ядовитого вещества в количестве не превышающем ВРД
- Г) ядовитого вещества

205. МЕТОД ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СУСПЕНЗИЙ ИМЕЕТ МЕСТО ПРИ

- А) нерастворимости вещества в данной дисперсионной среде
 - Б) смене растворителя с образованием пересыщенных растворов
 - В) влиянии одноименных ионов на растворимость вещества
 - Г) образовании осадка как продукта химической реакции
- 307

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

- А) жидких экстрактов
- Б) гидрофильных, не растворимых в воде веществ
- В) стабилизаторов
- Г) гидрофильных веществ

207. К ГЕТЕРОГЕННЫМ ДИСПЕРСНЫМ СИСТЕМАМ ОТНОСИТСЯ

- А) микстура, содержащая натрия гидрокарбонат, кальция хлорид, грудной эликсир
- Б) раствор новокаина для спинномозговой анестезии
- В) микстура, содержащая натрия бромид, магния сульфат, сироп сахарный
- Г) раствор натрий карбоксиметилцеллюлозы

208. ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ, СОДЕРЖАЩИЙ КАМФОРУ, ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ, АДОНИЗИД И НАСТОЙКУ ПУСТЫРНИКА, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- А) комбинированную дисперсную систему
- Б) суспензию, полученную методом диспергирования
- В) суспензию, полученную конденсационным методом

Г) эмульсию

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

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

210. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОЙ СУСПЕНЗИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ 2,0 ТЕРПИНГИДРАТА, МАССА ЖЕЛАТОЗЫ И ОБЪЕМ ВОДЫ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИОННОЙ ПУЛЬПЫ СОСТАВЛЯЮТ (СООТВЕТСТВЕННО)

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

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

- А) 2,0; 3 мл
 - Б) 2,0; 4 мл
 - В) 4,0; 3 мл
 - Г) 4,0; 4 мл
- 308

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

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

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

- А) серы
- Б) кальция глицерофосфата

- В) фенилсалицилата
- Г) ментола

214. СУСПЕНЗИЮ СЕРЫ СТАБИЛИЗИРУЕТ С ОДНОВРЕМЕННЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ОПТИМАЛЬНОГО ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

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

215. ВО СКОЛЬКО РАЗ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ ОБЪЕМ РАСТВОРА, ВЗЯТЫЙ ДЛЯ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ, ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ МАССУ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО ЛВ

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

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

- А) настоек
- Б) гидрофильных веществ
- В) сиропа сахарного
- Г) эмульгаторов

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

- А) жидких экстрактов
 - Б) стабилизаторов
 - В) гидрофильных веществ
 - Г) гидрофобных веществ
- 309

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

- А) ресуспендируемостью
- Б) седиментационной устойчивостью

- В) агрегативной устойчивостью
- Г) взмучиваемостью

219. КАЧЕСТВО СУСПЕНЗИЙ В АПТЕКАХ КОНТРОЛИРУЮТ, ОПРЕДЕЛЯЯ

- А) ресуспендируемость
- Б) время диспергирования
- В) вязкость среды
- Г) изменение рН

220. СРОК ХРАНЕНИЯ СУСПЕНЗИЙ, ЕСЛИ НЕТ СООТВЕТСТВУЮЩИХ УКАЗАНИЙ В НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- А) 3 суток
- Б) 10 суток
- В) 20 суток
- Г) 2 суток

221. ЭМУЛЬСИЯ – ЭТО ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА, СОСТОЯЩАЯ ИЗ

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

222. ТИП ЭМУЛЬСИИ ОБУСЛОВЛЕН ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ

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

223. ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ ТРЕБУЕТ

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

224. ВОДУ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ЭМУЛЬСИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

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

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

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

226. ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ВЕЩЕСТВА ВВОДЯТ В ЭМУЛЬСИИ

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

227. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭМУЛЬСИЙ ГЛАВНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) изготовление первичной эмульсии
- Б) гидрофилизация эмульгатора
- В) разбавление первичной эмульсии
- Г) предварительное измельчение лекарственных веществ

228. ЭМУЛЬСИИ В АПТЕКЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТ И КОНТРОЛИРУЮТ ПО

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

229. РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НАСТОЕВ

- А) настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин
- Б) настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин
- В) настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин
- Г) настаивание 10 мин., охлаждение 30 мин

230. ВРЕМЯ НАГРЕВАНИЯ НАСТОЕВ С ПОМЕТКОЙ «СІТО» ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОХЛАЖДЕНИИ

- А) 25 минут
- Б) 10 минут
- В) 15 минут
- Г) 30 минут

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

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

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

- А) 180 мл
 - Б) 160 мл
 - В) 170 мл
 - Г) 150 мл
- 311

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

- А) корней алтея
- Б) плодов фенхеля
- В) корневищ лапчатки
- Г) корней истода

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

- А) до жидкостей с большей концентрацией этанола
- Б) последними
- В) в первую очередь
- Г) после жидкостей с большей концентрацией этанола

235. 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

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

- А) 13,0 г и 260 мл
- Б) 6,5 г и 230 мл
- В) 12,0 г и 224 мл
- Г) 10,0 г и 200 мл

237. ОСОБЕННОСТЬ ФИЛЬТРОВАНИЯ ОТВАРА ИЗ КОРЫ ДУБА

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

238. С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫХОДА АЛКАЛОИДОВ ПРИ ЭКСТРАКЦИИ

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

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

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

240. 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

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

- А) 144 мл
- Б) 180 мл
- В) 162 мл
- Г) 168 мл

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

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

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

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

244. 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

245. РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦВЕТКОВ РОМАШКИ

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

246. СЫРЬЕМ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ SALVIA OFFICINALIS ЯВЛЯЕТСЯ

- А) листья
 - Б) почки
 - В) корневища с корнями
 - Г) трава
- 313

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

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

248. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 150МЛ НАСТОЯ ЛИСТЬЕВ МЯТЫ (КВ=2,4 мл/г) ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ (мл)

- А) 186

- Б) 210
- В) 236
- Г) 150

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

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

250. 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

251. НЕ ПОДВЕРГАЮТСЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ, СОДЕРЖАЩИЕ

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

252. ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ ИЗОГИДРИЧНЫ, ЕСЛИ

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

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

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

314

254. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОСМОЛЯРНОСТЬ РАСТВОРА НАТРИЯ ХЛОРИДА ПО ПРОПИСИ:

RP.: SOLUTIONIS NATRII CHLORIDI 0,9% 100 ML

D.S. ПРИМОЧКА

СОСТАВЛЯЕТ (МОЛЯРНАЯ МАССА НАТРИЯ ХЛОРИДА 58,44)

А) 308 мОсм/л

Б) 153 Осм/л

В) 153 мОсм/л

Г) 30,8 мОсм/л

255. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ИСПОЛЬЗУЮТ ВОДУ

А) очищенную

Б) для инъекций

В) депирогенизированную

Г) деминерализованную

256. ПРОВЕРКА ДОЗ В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ

А) не проводится

Б) проводится только для ядовитых веществ

В) проводится в ненормированных прописях

Г) проводится для новорожденных и детей до года

257. СРОК ГОДНОСТИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПО НЕНОРМИРОВАННОЙ ПРОПИСИ, СОСТАВИТ

А) 2 суток

Б) 7 суток

В) 10 суток

Г) 1 сутки

258. СТАБИЛИЗАТОР ДОБАВЛЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ

А) натрия сульфацила

Б) пилокарпина гидрохлорида

В) колларгола

Г) рибофлавина

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

А) 3,6 г

Б) 20,0 г

В) 2,0г

Г) 36,0 г

260. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 30 МЛ ИЗОТОНИЧЕСКОГО РАСТВОРА МАГНИЯ СУЛЬФАТА (ИЗОТОНИЧЕСКИЙ ЭКВИВАЛЕНТ ПО

**НАТРИЮ ХЛОРИДУ = 0,14) ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА
СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ**

- А) 1,92 г
 - Б) 4,2 г
 - В) 6,4 г
 - Г) 0,04 г
- 315

**261. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО ДИНАТРИЕВАЯ СОЛЬ
ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРАУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ОТНОСИТСЯ К
ГРУППЕ**

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

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

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

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

**264. ОСОБЕННОСТИ ФИЛЬТРОВАНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ПО
ПРОПИСИ**

**RP.: SOLUTIONIS DIMEDROLI ex 0,1 – 10ml
D.S. ПО 1 КАПЛЕ 2 РАЗА В ЛЕВЫЙ ГЛАЗ**

- А) раствор ингредиентов в части растворителя через промытый комбинированный фильтр с последующим его промыванием оставшимся растворителем
- Б) весь раствор через промытый комбинированный фильтр (вата-складчатый бумажный фильтр)
- В) раствор ингредиентов в части растворителя через промытый тампон ваты с последующим его промыванием оставшимся растворителем
- Г) весь раствор через промытый тампон ваты

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

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

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

- А) регламентировано ГФ
 - Б) регламентировано приказом № 308
 - В) регламентировано приказом № 214
 - Г) не регламентировано
- 316

267. 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

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

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

269. НАТРИЯ СУЛЬФИТ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ИНЪЕКЦИОННОГО РАСТВОРА

- А) натрия парааминосалицилата 3%
- Б) глюкозы 40%
- В) кофеина натрия бензоата 10%
- Г) новокаина 1%

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

- А) 3
- Б) 1,5
- В) 2
- Г) 6

271. МЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА В СОСТАВЕ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ

- А) пролонгатора
- Б) стабилизатора рН
- В) антиоксиданта
- Г) консерванта

272. ТЕРМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ СТЕРИЛИЗУЮТ ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ, СОДЕРЖАЩИЕ

- А) левомецетин
 - Б) резорцин
 - В) колларгол
 - Г) бензилпенициллин
- 317

273. ОБЪЕМ 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 мл
- Б) 3 мл
- В) 2 мл
- Г) 10 мл

274. ОБЪЕМ 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 4% РАСТВОРА КИСЛОТЫ БОРНОЙ

- А) 3,5 мл
- Б) 0 мл
- В) 6,5 мл
- Г) 5 мл

275. ВЫБЕРИТЕ ОПТИМАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ СОСТАВА :

**SOLUTIONIS RIBOFLAVINI 0,02% 10 ml
ACIDI BORICI 0,2**

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

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

- А) подвергают термической стерилизации при 1800 С в течение 2 часов
- Б) обрабатывают углем активированным
- В) стерилизуют воздушным методом при 1800 С в течение 1 часа
- Г) стерилизуют насыщенным паром при 1200 С + 20 С 15 мин

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

- А) пролонгатор
 - Б) изотонирующий агент
 - В) антиоксидант
 - Г) буферная добавка
- 318

278. НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТ В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ ПРИМЕНЯЕТСЯ КАК

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

**279. КОНСЕРВАНТ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ В ТЕХНОЛОГИИ
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ**

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

**280. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 10 МЛ 1% РАСТВОРА ПИЛОКАРПИНА
ГИДРОХЛОРИДА СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ НАТРИЯ ХЛОРИДА
(ИЗОТОНИЧЕСКИЙ ЭКВИВАЛЕНТ ПО НАТРИЮ ХЛОРИДУ = 0,22)**

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

**281. К ГЛАЗНЫМ КАПЛЯМ И РАСТВОРАМ ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ
ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ НИЖЕ ТРЕБОВАНИЯ, КРОМЕ**

- А) апирогенности
- Б) стерильности
- В) стабильности
- Г) отсутствия механических включений

**282. 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

**283. В КАЧЕСТВЕ ИЗОТОНИРУЮЩЕГО КОМПОНЕНТА В
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРАХ ПРИМЕНЯЮТ**

- А) натрия дигидрофосфат
- Б) натрия сульфат
- В) натрия хлорид
- Г) натрия метабисульфит

**284. БУФЕРНЫЕ РАСТВОРИТЕЛИ ВВОДЯТ В СОСТАВ
ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

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

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

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

286. 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

287. 40% РАСТВОР ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИНА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ КОФЕИНА НАТРИЯ БЕНЗОАТА, НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА, ДИБАЗОЛА ТЕМ, ЧТО ЕГО

- А) стерилизуют фильтрованием
- Б) подвергают стерилизации термическим методом без добавления стабилизатора
- В) изготавливают в асептических условиях
- Г) стабилизируют

288. В АПТЕКАХ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ИНФУЗИОННЫЕ РАСТВОРЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ГРУППЕ

- А) регуляторов водно-электролитного баланса и кислотно-основного равновесия
- Б) гемодинамических
- В) переносчиков кислорода
- Г) дезинтоксикационных для инфльтрационной анестезии

289. 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

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

- А) официальную основу с пересчетом компонентов
- Б) сплав вазелина с ланолином
- В) консистентную эмульсию «вода-вазелин»
- Г) вазелин

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

- А) комбинированные мази
 - Б) эмульсионные мази типа м/в
 - В) гели
 - Г) суспензионные мази
- 320

292. ГИДРОФИЛЬНАЯ ОСНОВА ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ

- А) ПЭГ
- Б) витепсол
- В) масло какао
- Г) твердый жир

293. ЛАЗУПОЛ И ВИТЕПСОЛ ШИРОКО ПРИМЕНЯЮТСЯ

- А) при изготовлении суппозиториев методом выливания в формы
- Б) при изготовлении мазей
- В) при изготовлении суппозиториев методом ручного формирования
- Г) при изготовлении болюсов

294. К ЛИПОФИЛЬНЫМ ОСНОВАМ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ ОТНОСЯТСЯ

- А) масло какао, твердый жир, бутирол, гидрогенизированные масла
- Б) гели полисахаридов, аубазидан, гель агар-агара
- В) полиэтиленоксиды, силиконы, бентониты
- Г) вазелин, ланолин, церезин, озокерит

295. К ТИПУ ДИФИЛЬНЫХ ОСНОВ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ ОТНОСИТСЯ

- А) витепсол
- Б) твердый жир, тип А
- В) масло какао
- Г) полиэтиленгликолевая основа

296. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ РУЧНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ПРИМЕНЯЮТ ОСНОВУ

- А) масло какао
- Б) витепсол

- В) твердый жир, тип А
- Г) лазупол

297. СВОЙСТВО МАСЛА КАКАО, ОГРАНИЧИВАЮЩЕЕ ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ КАК ОСНОВЫ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

- А) полиформизм
- Б) токсичность
- В) гигроскопичность
- Г) пластичность

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

- А) 3,0
- Б) 1,0
- В) 2,0
- Г) 4,0

299. ПАВ ЯВЛЯЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ КОМПОНЕНТОМ ОСНОВ

- А) абсорбционных
 - Б) липофильных
 - В) гидрофильных
 - Г) гидрофобных
- 321

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

- А) его эмульгируют
- Б) его упаривают до минимального объема
- В) его уменьшают по количеству
- Г) его исключают из состава препарата

301. ВРЕМЯ РАСТВОРЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ДЛЯ

- А) суппозиторий на гидрофильной основе
- Б) пилюль
- В) болюсов
- Г) суппозиторий на липофильных гидрофильных основах

302. 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

303. ИСПОЛЬЗУЯ ФОРМУЛУ $X = 3,14 * R^2 * P * N * L$, МОЖНО СДЕЛАТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РАСЧЕТЫ МАССЫ ОСНОВЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- А) палочек
- Б) свечей
- В) глобулей
- Г) пессариев

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

- А) абсорбционным
- Б) липофильным
- В) гидрофильным
- Г) адсорбционным

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

- А) гомогенной (мазь-раствор)
- Б) гомогенной (мазь-сплав)
- В) суспензионной
- Г) эмульсионной

306. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА В МАЗИ-ПАСТЫ ВВОДЯТ

- А) по типу суспензии
 - Б) с образованием различных дисперсных систем
 - В) по типу эмульсии
 - Г) путем растворения в расплавленной основе
- 322

307. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТСКИХ СУППОЗИТОРИЕВ МЕТОДОМ ВЫЛИВАНИЯ В ФОРМЫ В АПТЕКАХ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ РЕКОМЕНДОВАНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- А) твердый жир, тип А
- Б) сплавы ПЭГ
- В) ланолеву
- Г) глицериновую

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

- А) комбинированной
- Б) гомогенной (мазь-сплав)
- В) суспензионной
- Г) эмульсионной

309. НЕРАСТВОРИМЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА С ВЫРАЖЕННЫМИ ГИДРОФИЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ, ВВОДИМЫЕ ПО ПРИНЦИПУ ОБРАЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИОННЫХ СИСТЕМ (СУСПЕНЗИЙ ВОДНЫХ И МАСЛЯНЫХ, МАЗЕЙ)

- А) магнезия оксид, глина белая
- Б) тимол, тальк
- В) камфора, фенилсалцилат
- Г) сера, стрептоцид

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

- А) гидрофильные
- Б) углеводородные
- В) полиэтиленовые
- Г) силиконовые

311. 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

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

- А) углеводородные
- Б) жировые
- В) гели производных акриловой кислоты
- Г) желатино-глицериновые

313. ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ЛИНИМЕНТА ВИШНЕВСКОГО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО

- А) оксил
- Б) бентонит
- В) МЦ
- Г) ПЭО

314. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКОЙ МАЗИ ЦИНКА СУЛЬФАТА НА ДИФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ ЕГО

- А) вводят по типу суспензии
- Б) растворяют в воде с учетом растворимости
- В) растворяют в основе
- Г) измельчают с глицерином

315. ПО ТИПУ ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ МАЗЬ, СОДЕРЖАЩАЯ СТРЕПТОЦИД, КИСЛОТУ САЛИЦИЛОВУЮ, ВАЗЕЛИН, ЯВЛЯЕТСЯ

- А) суспензионной
- Б) гомогенной (мазь-раствор)
- В) эмульсионной
- Г) комбинированной

316. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАЗИ СЕРНОЙ СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ ОСНОВУ

- А) консистентную эмульсию «вода-вазелин»
- Б) вазелин-ланолин поровну
- В) гель ПЭО
- Г) гель МЦ

317. РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ (СУХИЕ И ГУСТЫЕ) ПРИ ВВЕДЕНИИ В СОСТАВ МАЗЕЙ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНО РАСТИРАТЬ

- А) со спирто-водно-глицериновой смесью
- Б) с растительным маслом
- В) с минеральным маслом
- Г) с этанолом 90%

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

- А) димексид
- Б) кислоту сорбиновую
- В) эсилон-5
- Г) нипазол

319. ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИД ВЫПОЛНЯЮТ ФУНКЦИЮ В СОСТАВЕ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

- А) активатора всасывания
 - Б) гелеобразователя
 - В) солюбилизатора
 - Г) пластификатора
- 324

320. ПРИЧИНА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ ПРИ СОЧЕТАНИИ ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИНА С КИСЛОТОЙ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ В ПОРОШКАХ

- А) повышенная сорбция водяных паров
- Б) образование эвтектической смеси
- В) снижение температуры плавления смеси
- Г) твердофазные взаимодействия

321. В МИКСТУРЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ ПЕПСИН, ПАНКРЕАТИН, КИСЛОТУ ХЛОРИСТОВОДОРОДНУЮ, КИСЛОТУ АСКОРБИНОВУЮ, ПРОИСХОДИТ

- А) полная инактивация пепсина и панкреатина
- Б) инактивация только панкреатина
- В) инактивация только пепсина
- Г) инактивация кислоты аскорбиновой

322. В РЕЗУЛЬТАТЕ СОЧЕТАНИЯ ПРОТАРГОЛА И ДИМЕДРОЛА В РАСТВОРЕ ПРОИСХОДИТ

- А) коагуляция
- Б) сорбция водяных паров
- В) адсорбция
- Г) комплексообразование

323. ПОД ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТЬЮ ПОНИМАЮТ

- А) изменение всасывания, распределения, метаболизма и выведения одного лекарственного вещества под влиянием другого
- Б) отсутствие терапевтического эффекта в результате разнонаправленного действия лекарственных веществ на рецептор
- В) нежелательные изменения физико-химических свойств лекарственных веществ и препарата в целом в процессе изготовления и хранения
- Г) изменение скорости высвобождения лекарственных веществ

324. К ГРУППЕ ХИМИЧЕСКОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ СЛЕДУЕТ ОТНЕСТИ СОЧЕТАНИЕ ИНГРЕДИЕНТОВ, ПРИ КОТОРОМ ИМЕЕТ МЕСТО

- А) гидролиз сердечных гликозидов
- Б) антагонизм антимикробных средств

- В) коагуляция в коллоидных растворах
- Г) превышение предела смешиваемости

325. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАЗЕЙ УЧИТЫВАЕТСЯ, ЧТО В КОНЦЕНТРАЦИИ >25% С ВАЗЕЛИНОМ НЕ СМЕШИВАЕТСЯ МАСЛО

- А) касторовое
- Б) вазелиновое
- В) оливковое
- Г) подсолнечное

326. ОБРАЗОВАНИЕ ЭВТЕКТИКИ НЕ ЗАВИСИТ ОТ

- А) размера частиц
 - Б) соотношения ингредиентов
 - В) влажности воздуха
 - Г) физико-химических свойств ингредиентов
- 325

327. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ АММИАЧНОГО ЛИНИМЕНТА 10% РАСТВОР АММИАКА ДОБАВЛЯЮТ В ОТПУСКНОЙ ФЛАКОН

- А) после растворения олеиновой кислоты в масле
- Б) в первую очередь
- В) к маслу подсолнечному
- Г) к олеиновой кислоте до растворения в масле

328. НЕСМЕШИВАЕМОСТЬ КОМПОНЕНТОВ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ ПРИ СОЧЕТАНИЯХ

- А) вазелина и 30% масла касторового
- Б) димедрола с раствором протаргола
- В) масла какао и хлоралгидрата
- Г) протаргола с раствором новокаина

329. ПРИЧИНА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ ПРИ СОЧЕТАНИИ ЭУФИЛЛИНА С КИСЛОТОЙ АСКОРБИНОВОЙ В ПОРОШКАХ

- А) сорбция водяных паров
- Б) снижение температуры плавления смеси
- В) образование эвтектической смеси
- Г) сорбция диоксида углерода

330. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЙ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА – ЭТО

- А) промышленный регламент

- Б) опытно-промышленный регламент
- В) пусковой регламент
- Г) лабораторный регламент

331. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ, ЗАВЕРШАЮЩИЙ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ РАЗРАБОТКУ МЕТОДА ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- А) лабораторный регламент
- Б) опытно-промышленный регламент
- В) пусковой регламент
- Г) промышленный регламент

332. СТАДИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА – ЭТО СОВОКУПНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ, ПРИВОДЯЩИХ

- А) к получению промежуточного продукта
- Б) к изменению исходного продукта
- В) к изменению конечного продукта
- Г) к утилизации готового продукта

333. СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

- А) соответствии серии лекарственного средства действующей НД (ФСП)
 - Б) высоком качестве лекарственного средства
 - В) легальности продажи
 - Г) валидированном процессе производства
- 326

334. ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ НА ОДНОМ ЧЕРТЕЖЕ ВСЕГО ИМЕЮЩЕГОСЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И УЧАСТВУЮЩЕГО В ПРОЦЕССЕ НА РАЗНЫХ УЧАСТКАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С УКАЗАНИЕМ НАПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА

- А) аппаратурная схема
- Б) техническая схема
- В) сертификационная схема
- Г) контрольно-измерительная схема

335. ЧАСТЬ СИСТЕМЫ GMP, КОТОРАЯ ГАРАНТИРУЕТ, ЧТО ИСХОДНОЕ СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ НЕ БЫЛИ РАЗРЕШЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, А ПРОДУКЦИЯ НЕ БЫЛА РАЗРЕШЕНА ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ПОСТАВКИ ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ИХ КАЧЕСТВО НЕ БЫЛО ПРИЗНАНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫМ

- А) контроль качества
- Б) самоинспекция
- В) управление качеством
- Г) технологический процесс

336. ВО ВРЕМЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НЕОБХОДИМО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КОНТРОЛЬ

- А) всех параметров, определенных технологической документацией и спецификациями контроля качества
- Б) всех параметров, за исключением тех, которые прошли валидацию
- В) всех параметров, определенных ОКК
- Г) наиболее критичных параметров, установленных начальником цеха

337. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОПИСАНЫ В

- А) государственной фармакопее
- Б) промышленном регламенте
- В) правилах GMP
- Г) отраслевом стандарте

338. СИСТЕМА ТРЕБОВАНИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗЛОЖЕНА В

- А) правилах GMP
- Б) приказах Минздрава РФ
- В) промышленном регламенте
- Г) правилах GPP

339. УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНКРЕТНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ИЗЛОЖЕНЫ В

- А) промышленном регламенте
- Б) приказах Минздрава РФ
- В) правилах GMP
- Г) правилах GPP

327

340 ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА КОНКРЕТНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ИЗЛОЖЕНЫ В

- А) фармацевтической статье предприятия
- Б) приказах Минздрава РФ
- В) правилах GMP
- Г) правилах GPP

341. «ЧИСТАЯ ЗОНА» - ЭТО

- А) локальная пространственная конструкция внутри «чистого помещения», построенная и используемая таким образом, чтобы свести к минимуму поступление частиц внутрь нее
- Б) огороженная зона внутри вспомогательного производства
- В) огороженная защитная зона вокруг предприятия
- Г) локальная зона на складе

342. ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ МЕЖДУ ПОМЕЩЕНИЯМИ РАЗНОГО КЛАССА ЧИСТОТЫ СОЗДАЕТСЯ ДЛЯ

- А) снижения риска контаминации производимого продукта
- Б) создания комфортности персонала
- В) облегчения проведения технологических операций
- Г) автоматического закрытия дверей в чистое помещение

343. СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РЕГЛАМЕНТА

- А) не ограничен
- Б) 5 лет
- В) 10 лет
- Г) 3 года

344. ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРВИЧНОЙ УПАКОВКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА, ПРОИЗВЕДЕННОГО НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ, ИЗЛОЖЕНА В

- А) промышленном регламенте
- Б) правилах GLP
- В) приказах МЗ РФ
- Г) правилах GMP

345. РАСЧЕТ РЕГЛАМЕНТНОГО РАСХОДНОГО КОЭФФИЦИЕНТА (КР) ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ

- А) $K_p = \text{количество загружаемого вещества} / \text{количество получаемого вещества}$
- Б) $K_p = \text{количество получаемого вещества} / \text{количество загружаемого вещества}$
- В) $K_p = \text{количество получаемого вещества} / \text{количество потерь}$
- Г) $K_p = \text{количество загружаемого вещества} / \text{количество потерь}$

346. В РАЗДЕЛЕ "ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ" ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ПРИВОДЯТСЯ ДАННЫЕ ПО

- А) выбросам в атмосферу, сточным водам
- Б) токсическим свойствам полупродуктов
- В) пожаровзрывоопасным свойствам сырья
- Г) санитарно-гигиеническим свойствам сырья

347. ПОЛНАЯ РАБОТА ПРИ ДРОБЛЕНИИ ПРОПОРЦИОНАЛЬНА

- А) сумме вновь образованной поверхности и бесполезной работы
- Б) изменению объема дробимого куска
- В) сумме вновь образованной поверхности и изменения объема дробимого куска
- Г) величине вновь образованной поверхности

348. К МАШИНАМ ИЗРЕЗЫВАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ОТНОСЯТСЯ

- А) траво- и корнерезки
- Б) валки, бегуны
- В) дезинтеграторы, эксцельсиоры
- Г) шаровые и стержневые мельницы

349. К МАШИНАМ УДАРНО-ЦЕНТРОБЕЖНОГО ДЕЙСТВИЯ ОТНОСЯТСЯ

- А) дезинтеграторы, шаровые, молотковые мельницы
- Б) валки, бегуны
- В) эксцельсиоры, коллоидные мельницы
- Г) шаровые и стержневые мельницы

350. К МАШИНАМ ИСТИРАЮЩЕГО И РАЗДАВЛИВАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ОТНОСЯТСЯ

- А) жерновые мельницы
- Б) молотковые мельницы, вибромельницы
- В) эксцельсиоры, валковые дробилки
- Г) стержневые мельницы, дезинтеграторы

351. ДЛЯ СРЕДНЕГО И МЕЛКОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) траво- и корнерезку
- Б) молотковую мельницу, вибромельницу
- В) дезинтегратор, валки
- Г) шаровую и стержневую мельницу

352. ДЛЯ КОЛЛОИДНОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) фрикционную, вибрационную мельницы
- Б) мельницу Перплекс, молотковую мельницу
- В) валки, жерновую мельницу
- Г) магнитостриктор, десмембратор

353. ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) валки, дезинтегратор, траво- и корнерезки
- Б) магнитостриктор, десмембратор

- В) молотковую мельницу, вибромельницу
- Г) эксцельсиор, валковую дробилку

354. ДЛЯ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ В ЖИДКИХ И ВЯЗКИХ СРЕДАХ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) коллоидные, жерновые мельницы
 - Б) дезинтегратор, эксцельсиор, валки
 - В) бегуны, молотковую мельницу
 - Г) шаровые и стержневые мельницы
- 329

355. ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ ХРУПКИХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) молотковую мельницу, эксцельсиор, валки
- Б) коллоидные, жерновые мельницы
- В) шаровую и стержневую мельницы
- Г) магнитостриктор, десмембратор

356. КОЛЛОИДНЫЕ МЕЛЬНИЦЫ ИЗМЕЛЬЧАЮТ

- А) до 1 мкм и менее, сухим и мокрым способом
- Б) до 10 мкм и менее, большинство имеет барабан и мелющие шары
- В) до 1 мкм и менее, в потоке воздуха или инертного газа
- Г) до 10 мкм и менее, с помощью ротора или статора

357. НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРОСЕИВАНИЯ ВЛИЯЮТ

- А) влажность, толщина слоя, скорость движения и длина пути материала
- Б) влажность, толщина слоя, ультрамагнитные явления
- В) размеры частиц, толщина слоя, турбулентность
- Г) размеры частиц, скорость движения и длина пути материала

358. К ВИБРАЦИОННЫМ СИТАМ ОТНОСЯТСЯ

- А) инерционные, гиравационные, электромагнитные сита
- Б) цилиндрические, барабанные сита
- В) качающиеся, инерционные сита
- Г) бурат, трясунки, электромагнитное сито

359. СМЕШИВАНИЕ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ ПРОИЗВОДЯТ В СМЕСИТЕЛЕ

- А) центробежном, с псевдооживленным слоем, с вращающимся корпусом
- Б) шнековым, с сигмообразными лопастями
- В) с магнитостриктором
- Г) «Перплекс»

360. ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО МАТЕРИАЛА ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) воздушный сепаратор
- Б) спиральный классификатор
- В) центробежный пылеуловитель
- Г) гидроциклон

361. ПРОЦЕСС УМЕНЬШЕНИЯ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ДО МИКРОННЫХ И СУБМИКРОННЫХ РАЗМЕРОВ – ЭТО

- А) микронизация
- Б) перэтерификация
- В) солюбилизация
- Г) сублимация

362. УЗЛЫ РЕКТИФИКАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

- А) перегонный куб, ректификационная колонна, дефлегматор, конденсатор, сборник
- Б) перегонный куб, ректификационная колонна, конденсатор, сборник
- В) перегонный куб, ректификационная колонна, дефлегматор, сборник
- Г) перегонный куб, ректификационная колонна, аппарат Сокслета, конденсатор, сборник

330

363. ПАРЫ, СКОНДЕНСИРОВАННЫЕ В ДЕФЛЕГМАТОРЕ, ПОСТУПАЮЩИЕ В ВЕРХНЮЮ ЧАСТЬ РЕКТИФИКАЦИОННОЙ КОЛОННЫ – ЭТО

- А) флегма
- Б) конденсат
- В) абсолютный этанол
- Г) вода очищенная

364. СПИРТ РЕКТИФИКОВАННЫЙ ИМЕЕТ

- А) 96,0 – 96,4%, температуру кипения – 78,1°, плотность 0,8025
- Б) 94,0 – 95,0%, температуру кипения – 75,5°, плотность 0,8005
- В) 95,0, температуру кипения – 78,12°, плотность 0,8025
- Г) 92,0 – 93,4%, температуру кипения – 48,2°, плотность 0,8025

365. К СУШИЛКАМ КОНВЕКТИВНОГО ТИПА ОТНОСИТСЯ

- А) распылительная
- Б) одновальцовая вакуумная
- В) двухвальцовая вакуумная
- Г) вакуумный сушильный шкаф

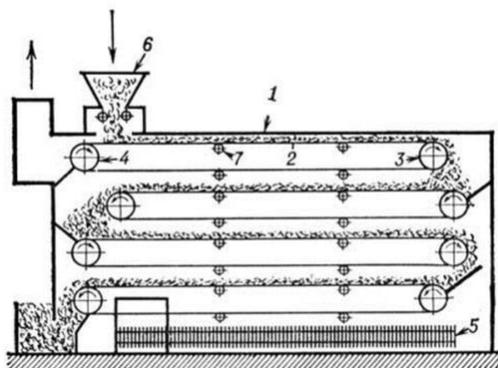
366. К СУШИЛКАМ КОНТАКТНОГО ТИПА ОТНОСИТСЯ

- А) вальцовая вакуумная
- Б) распылительная
- В) ленточная
- Г) сублимационная

367. ВЫПАРИВАНИЕ – ЭТО ПРОЦЕСС КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ РАСТВОРОВ ПУТЕМ

- А) частичного удаления растворителя испарением при кипении жидкости
- Б) частичного удаления жидкого летучего растворителя с поверхности материала
- В) испарения жидкого летучего растворителя и отвода образующихся паров
- Г) испарения жидкого летучего растворителя

368. НА РИСУНКЕ



• ПРЕДСТАВЛЕНА СХЕМА

- А) ленточной сушилки
- Б) радиационной сушилки
- В) сублимационной сушилки
- Г) барабанной сушилки

331

369. КОЖУХОТРУБЧАТЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК ОТНОСИТСЯ К

- А) поверхностным
- Б) смешительным
- В) регенеративным
- Г) змеевиковым

370. ВЫПАРИВАНИЕ РАСТВОРОВ ТЕРМОЛАБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОВОДЯТ

- А) в вакууме
- Б) при повышенном давлении
- В) при атмосферном давлении
- Г) при пониженном давлении

371. СУШКОЙ НАЗЫВАЕТСЯ

- А) процесс удаления влаги из материала путем ее испарения и отвода образующихся паров
- Б) нагрев материала до высоких температур
- В) испарения влаги с поверхности материала
- Г) прокаливание материала

372. НАИБОЛЕЕ ПРОЧНО УДЕРЖИВАЕМАЯ ВЛАГА В МАТЕРИАЛЕ

- А) химическая
- Б) физико-химическая
- В) физико-механическая
- Г) влага макрокапилляров

373. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИ СВЯЗАННАЯ ВЛАГА

- А) микрокапилляров
- Б) адсорбционная
- В) осмотическая
- Г) относительная

374. КИНЕТИКА СУШКИ ИЗУЧАЕТ

- А) изменения во времени влагосодержания материала и температуры
- Б) взаимодействие влажных продуктов с воздухом, в результате которого они стремятся к гигротермическому равновесному состоянию
- В) изменение во времени влажности материала
- Г) продолжительность сушки материала

375. АДсорбЦИОННО И ОСМОТИЧЕСКИ СВЯЗАННАЯ ВЛАГА ПРИСУТСТВУЕТ В МАТЕРИАЛАХ

- А) коллоидных
 - Б) крупнокристаллических
 - В) мелкокристаллических
 - Г) аморфных
- 332

376. ВЛАГА МАТЕРИАЛА, СКОРОСТЬ ИСПАРЕНИЯ КОТОРОЙ РАВНА СКОРОСТИ ИСПАРЕНИЯ ВОДЫ СО СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, - ЭТО ВЛАГА

- А) свободная
- Б) химически связанная
- В) осмотически связанная
- Г) адсорбционно-связанная

377. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ДЕПРЕССИЯ ВЫЗВАНА

- А) разностью температур кипения раствора и чистого растворителя при одинаковом давлении.
- Б) гидродинамическими сопротивлениями в паропроводах, соединяющих смежные ступени многоступенчатой выпарной установки.
- В) разностью между температурами кипения нижних и верхних слоев раствора в выпарном аппарате, обусловленная гидростатическим давлением верхних слоев раствора
- Г) резким повышением температуры кипения раствора при изменении давления

378. СУШКА ТОКАМИ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ

- А) свойств молекул диэлектрика (высушиваемого материала) поляризоваться под действием электрического поля
- Б) высокой энергии излучения инфракрасных волн
- В) ультразвуковых колебаний
- Г) сублимации

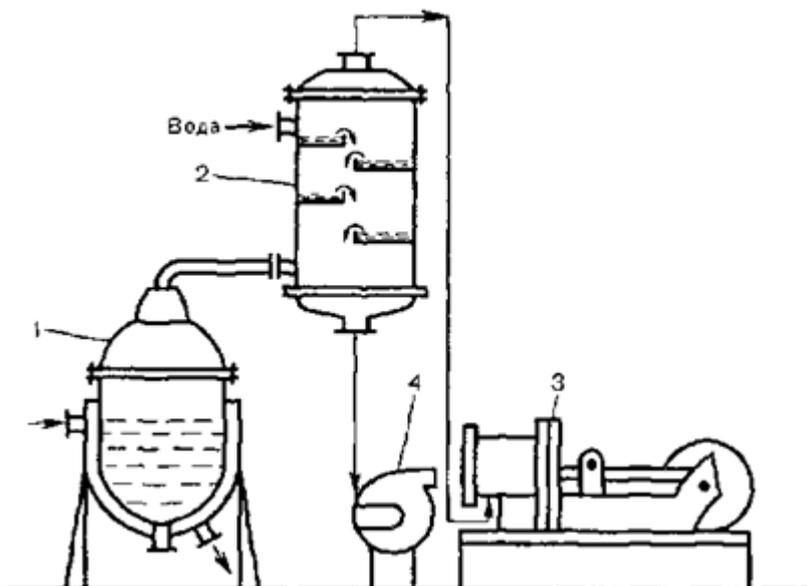
379. ХИМИЧЕСКИ СВЯЗАННАЯ ВЛАГА УДАЛЯЕТСЯ ИЗ МАТЕРИАЛА ПРИ

- А) прокаливании
- Б) контактной сушке
- В) распылительной сушке
- Г) воздействии ИК излучения

380. ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ – ЭТО ПРОЦЕСС

- А) переноса внутренней энергии от более нагретых частей тела (или тел) к менее нагретым частям (или телам), осуществляемый хаотически движущимися частицами
 - Б) переноса теплоты вследствие движения и перемешивания макроскопических объемов жидкости или газа.
 - В) распространения энергии в виде электромагнитных волн
 - Г) переноса теплоты, связанный с изменением свойств материала
- 333

381. НА РИСУНКЕ



ПРЕДСТАВЛЕНА СХЕМА

- А) вакуум-выпарной установки с противоточным конденсатором смешения
- Б) вакуум-выпарной установки с прямоточным конденсатором смешения
- В) вакуум-выпарной установки с кожухотрубчатый теплообменником
- Г) вакуум-выпарной установки с рекуперативным теплообменником

382. СУШКА ПРОТЕКАЕТ ПРИ УСЛОВИЯХ, КОГДА ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ПАРА У ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛА РМ

- А) больше парциального давления пара в воздухе рп
- Б) меньше парциального давления пара в воздухе рп
- В) равно парциальному давлению пара в воздухе рп
- Г) больше или равно парциальному давлению пара в воздухе рп

383. НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

- А) биофармация
- Б) биотехнология
- В) фармацевтическая технология
- Г) фармацевтическая химия

384. ПРИЧИНА ВОЗМОЖНОЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ НЕЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ОРИГИНАЛЬНОГО И ВОСПРОИЗВЕДЕННОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

- А) состав вспомогательных веществ
- Б) вид лекарственной формы
- В) полиморфизм лекарственной субстанции
- Г) доза лекарственного вещества

385. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ДОСТУПНОСТЬ – ЭТО

- А) доля попавшего в системный кровоток лекарственного вещества от общего содержания его во введенной лекарственной форме, скорость его появления в кровеносном русле
 - Б) количество введенного в организм лекарственного вещества
 - В) отношение количества введенного лекарственного вещества к выведенному количеству с биожидкостями тела
 - Г) терапевтический эффект лекарственного препарата
- 334

386. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АБСОЛЮТНОЙ БИОДОСТУПНОСТИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) инъекционные растворы для внутривенного введения
- Б) порошки
- В) растворы для приема внутрь
- Г) таблетки

387. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ БИОДОСТУПНОСТИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) растворы для приема внутрь
- Б) таблетки
- В) порошки
- Г) инъекционные растворы для внутривенного введения

388. БИОФАРМАЦИЯ – ЭТО НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАКТОРОВ

- А) фармацевтических
- Б) внутривидовых
- В) клинических
- Г) физиологических

389. НА ЧЕМ ОСНОВАН ФАРМАКОДИНАМИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДОСТУПНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ?

- А) на определении выраженности фармакологического эффекта путем измерения соответствующего физиологического или биохимического показателя
- Б) на измерении скорости выделения лекарственного вещества с мочой после назначения лекарственного препарата
- В) на измерении зависимости между концентрацией и временем или скоростью выведения лекарственного вещества с биожидкостью тела после назначения однократной или повторной доз
- Г) на фармакодинамических или биохимических реакциях на лекарственное вещество и его активные метаболиты

**390. БИОДОСТУПНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ**

- А) фармакокинетическим
- Б) фотометрическим
- В) фармацевтическим
- Г) фармакопейным

**391. УВЕЛИЧИТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКУЮ ДОСТУПНОСТЬ
ТАБЛЕТОК, СОДЕРЖАЩИХ ТРУДНОРАСТВОРИМОЕ В ВОДЕ
ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ВОЗМОЖНО**

- А) уменьшением степени дисперсности субстанции
- Б) введением оптимального количества разрыхлителей
- В) гранулированием
- Г) изменением формы кристаллов

335

**392. УВЕЛИЧИТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКУЮ ДОСТУПНОСТЬ
ТАБЛЕТОК, СОДЕРЖАЩИХ ТРУДНОРАСТВОРИМОЕ В ВОДЕ
ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ВОЗМОЖНО ВВЕДЕНИЕМ В ИХ
СОСТАВ**

- А) солюбилизаторов
- Б) оптимального количества разрыхлителей
- В) связывающих веществ
- Г) антифрикционных веществ

**393. ФАКТОРОМ, ОКАЗЫВАЮЩИМ ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ
НА ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ МАЗЕЙ И
СУППОЗИТОРИЕВ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- А) тип основы
- Б) вид упаковки
- В) способ хранения
- Г) метод анализа

**394. ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
КАПСУЛ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- А) лопастную мешалку
- Б) барабанный истиратель
- В) мешалку над диском
- Г) проточную ячейку

**395. ДЛЯ АНАЛИЗА ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
ВЕЩЕСТВ ИЗ СУППОЗИТОРИЕВ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИБОР**

- А) проточная ячейка

- Б) мешалка над диском
- В) качающаяся корзинка
- Г) качающийся держатель

396. СРЕДА РАСТВОРЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

- А) 0,1 Н хлористоводородная кислота
- Б) вода очищенная
- В) этиловый спирт
- Г) изопропиловый спирт

397. ДЛЯ КАКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ТЕСТ РАСТВОРЕНИЕ ПРОВОДЯТ В ДВЕ СТАДИИ (КИСЛОТНУЮ И ЩЕЛОЧНУЮ)

- А) кишечнорастворимых таблеток
- Б) таблеток для рассасывания
- В) капсул
- Г) шипучих таблеток

398. ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОВОДЯТ

- А) на животных
 - Б) *in vitro*
 - В) на больных людях в условиях клиники
 - Г) на культуре клеток
- 336

399. ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ – ЭТО

- А) использование лекарственных веществ в виде различных солей, кислот, оснований
- Б) степень измельчения
- В) аморфность или кристалличность, форма кристаллов
- Г) растворимость в различных растворителях

400. МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОЛИМОРФНЫХ ФОРМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

- А) рентгеноструктурный анализ
- Б) ВЭЖХ
- В) ГЖХ
- Г) иммуноферментный анализ

401. 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

402. КОНСЕРВАНТЫ – ЭТО ВЕЩЕСТВА

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

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

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

404. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ НАНООБЪЕКТОВ

- А) электронная микроскопия, сканирующая туннельная, электронно-силовая микроскопия, корреляционная спектроскопия светорассеяния
- Б) ИК-фурье, седиментационный анализ, рентгенофазный анализ, масс-спектрометрия
- В) фотометрически-счетный, интерференционная микроскопия
- Г) люминесцентная микроскопия, по величине электрокинетического потенциала

405. ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ЗНАЧЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ БИОДОСТУПНОСТИ ВАЖНО ДЛЯ ВЫБОРА

- А) пути введения
- Б) скорости выведения
- В) величины нагрузочной дозы
- Г) кратности введения

337

406. ПРИ ВНУТРИВЕННОМ ВВЕДЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА БИОДОСТУПНОСТЬ РАВНА

- А) 100%

- Б) 50%
- В) 80%
- Г) 75%

407. УГЛЕВОДЫ, ЦИКЛИЧЕСКИЕ ОЛИГОМЕРЫ ГЛЮКОЗЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ФЕРМЕНТАТИВНЫМ ГИДРОЛИЗОМ КРАХМАЛА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РАСТВОРИМОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

- А) циклодекстрины
- Б) биodeградируемые полимеры
- В) твердые дисперсии
- Г) полимеры для создания матриц

408. ПРИ КАКОМ ПУТИ ВВЕДЕНИЯ БИОДОСТУПНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ У ДЕТЕЙ ВЫШЕ, ЧЕМ У ВЗРОСЛЫХ

- А) трансдермальный
- Б) ректальный
- В) пероральный
- Г) ингаляционный

409. СКОЛЬЗЯЩИМ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ВЕЩЕСТВОМ В ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТОК МОЖЕТ ЯВЛЯТЬСЯ

- А) стеарат кальция
- Б) спирт этиловый
- В) вазелиновое масло
- Г) твин-80

410. АРОМАТИЗАТОР, ОБЛАДАЮЩИЙ МЕСТНОАНЕСТЕЗИРУЮЩИМИ И АНТИСЕПТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ СО СПЕЦИФИЧЕСКИМ ЗАПАХОМ

- А) ментол
- Б) аспартам
- В) глицерризин
- Г) ванилин

411. КОЭФФИЦИЕНТ УПЛОТНЕНИЯ РАССЧИТЫВАЕТСЯ КАК

- А) отношение массы таблетки к высоте
- Б) отношение насыпной плотности после уплотнения к насыпной плотности до уплотнения
- В) отношение массы гранулята ко времени истечения
- Г) произведение величины давления пуансона к площади поверхности таблетки

412. ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА ТАБЛЕТОЧНОЙ МАССЫ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ С ПОМОЩЬЮ ИНДЕКСОВ ХАУСНЕРА И КАРРА, - ЭТО

- А) насыпная плотность
 - Б) угол естественного откоса
 - В) прессуемость
 - Г) фракционный состав
- 338

413. РЫХЛЫЕ ПОРИСТЫЕ ГРАНУЛЫ, ОДНОРОДНЫЕ ПО СОСТАВУ, ОБЛАДАЮЩИЕ ХОРОШЕЙ СЫПУЧЕСТЬЮ И ПРЕССУЕМОСТЬЮ, ПОЛУЧАЮТ МЕТОДОМ

- А) агломерация в псевдооживленном слое
- Б) продавливания
- В) экструзией
- Г) брикетированием

414. СФЕРИЧНЫЕ ГРАНУЛЫ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ПОЛУЧАЮТ МЕТОДОМ

- А) компактирования
- Б) продавливания
- В) агломерации в псевдооживленном слое
- Г) распыления

415. МЕТОД ГРАНУЛИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАК ЖИДКОГО СВЯЗУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, ТАК И СУХОГО – ЭТО

- А) экструзия
- Б) брикетирование
- В) гранулирование в аппарате с псевдооживленным слоем
- Г) распыление

416. НАНЕСЕНИЕ ДРАЖИРОВАННОГО ПОКРЫТИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В

- А) коаторе
- Б) фриабилляторе
- В) аппарате с псевдооживленным слоем
- Г) таблеточном прессе

417. НАНЕСЕНИЕ ПРЕССОВАННОГО ПОКРЫТИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В

- А) таблеточном прессе двойного прессования
- Б) обдукторе
- В) аппарате с псевдооживленным слоем
- Г) коаторе

418. ПРЕИМУЩЕСТВО ДРАЖИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ

- А) простота коррекции вкуса
- Б) малая масса покрытия по сравнению с ядром
- В) возможность наносить сахарное и полимерное покрытие без использования растворителя
- Г) быстрота нанесения

419. ОСОБЕННОСТЬ ПРЕССОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ

- А) необходимость гранулирования материала покрытий
- Б) увеличение массы в два раза
- В) быстрота нанесения
- Г) равномерное и тонкое покрытие

339

**420. ОТСЛАИВАНИЕ ЧАСТИ ТАБЛЕТКИ ПО ГОРИЗОНТАЛИ
МОЖЕТ БЫТЬ ОБУСЛОВЛЕНО**

- А) «запрессовкой» воздуха в таблетку
- Б) способом и условиями гранулирования
- В) видом связующего вещества
- Г) неоднородностью смешивания

**421. НАПОЛНИТЕЛИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ТАБЛЕТОК ВЫПОЛНЯЮТ
ФУНКЦИЮ**

- А) получения таблеток определенной массы
- Б) улучшения сыпучести порошковой массы
- В) модификации высвобождения действующих веществ из лекарственной формы
- Г) увеличения прочности лекарственной формы

**422. СВЯЗУЮЩИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В
ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТАБЛЕТОК ВЫПОЛНЯЮТ
ФУНКЦИЮ**

- А) улучшения прессуемости
- Б) получения таблетки определенной массы
- В) предотвращения налипания массы на пуансоны
- Г) облегчения выталкивания таблетки из матрицы

**423. К НАПОЛНИТЕЛЯМ В ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ТАБЛЕТОК ОТНОСИТСЯ**

- А) микрокристаллическая целлюлоза
- Б) цикламат
- В) кальция стеарат
- Г) желатин

424. К СВЯЗЫВАЮЩИМ ВЕЩЕСТВАМ В ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТАБЛЕТОК ОТНОСИТСЯ

- А) картофельный крахмал
- Б) тальк
- В) аэросил
- Г) маннитол

425. ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СМАЧИВАЕМОСТИ В ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТАБЛЕТОК ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) твин-80
- Б) спирт этиловый
- В) сорбитол
- Г) стеарат магния

426. В КАЧЕСТВЕ ГАЗООБРАЗУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШИПУЧИХ ТАБЛЕТОК ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) смесь натрия гидрокарбоната с лимонной кислотой
 - Б) кросскармелозу
 - В) аэросил
 - Г) ксилитол
- 340

427. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ФАРМАКОПЕЙНОГО ТЕСТА «РАСТВОРЕНИЕ» ТАБЛЕТОК КОЛИЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА, ВЫСВОБОДИВШЕГОСЯ В СРЕДУ РАСТВОРЕНИЯ В ТЕЧЕНИЕ 45 МИНУТ, ДОЛЖНО СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ

- А) 75 %
- Б) 80 %
- В) 90 %
- Г) 70 %

428. ЯДРОМ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ДРАЖЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) сахарная гранула
- Б) желатин
- В) крахмал
- Г) лекарственное вещество

429. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ДРАЖЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В

- А) коатере
- Б) сферонизаторе
- В) аппарате с псевдооживленным слоем
- Г) экструдере

430. ТЕСТ РАСПАДАЕМОСТИ ГРАНУЛ

- А) проводится для навески гранул массой 0,5 г
- Б) не проводится
- В) проводится на 20 гранулах
- Г) проводится на 6 гранулах

431. ГРАНУЛЫ ДОЛЖНЫ РАСПАДАТЬСЯ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ ЗА

- А) 15 минут
- Б) 20 минут
- В) 5 минут
- Г) 10 минут

432. ИЗУЧЕНИЕ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ТАБЛЕТКИ МОЖЕТ ПРОВОДИТЬСЯ С ПОМОЩЬЮ

- А) аппарата «Лопастная мешалка»
- Б) качающейся корзинки
- В) диализа по Кривчинскому
- Г) аппарата «Лопасть над диском»

433. ГРАНУЛИРОВАНИЕ ПОРОШКОВ, СОДЕРЖАЩИХ ТЕРМОЛАБИЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ, ЭНЗИМЫ, АНТИБИОТИКИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВОДИТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

- А) распылительной сушилки
 - Б) брикетирования
 - В) экструдера
 - Г) вертикального гранулятора
- 341

434. СОГЛАСНО МЕХАНИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ТАБЛЕТИРОВАНИЯ СВЯЗИ МЕЖДУ ЧАСТИЦАМИ В ТАБЛЕТКЕ ОБУСЛОВЛЕННЫ

- А) взаимным переплетением и сцеплением неровных выступов частиц
- Б) электростатическими зарядами
- В) поверхностным натяжением
- Г) силами Ван-дер-Ваальса

435. СОГЛАСНО КАПИЛЛЯРНО-КОЛЛОИДНОЙ ТЕОРИИ ТАБЛЕТИРОВАНИЯ СВЯЗИ МЕЖДУ ЧАСТИЦАМИ В ТАБЛЕТКЕ ОБУСЛОВЛЕННЫ

- А) силами Ван-дер-Ваальса
- Б) электростатическими зарядами
- В) «спеканием» легкоплавких частиц

Г) взаимным переплетением и сцеплением неровных выступов частиц

436. СОДЕРЖАНИЕ В ТАБЛЕТКАХ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 1 %

- А) полисорбата-80
- Б) поливинилпирролидона
- В) тартразина
- Г) крахмала

437. РАВНОМЕРНОЕ НАНЕСЕНИЕ ПЛЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ В АППАРАТЕ С ПСЕВДООЖИЖЕННЫМ СЛОЕМ ДОСТИГАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ

- А) насадки Вурстера
- Б) форсунки
- В) чоппера
- Г) шнеков

438. ПРОЧНОСТЬ НА ИСТИРАНИЕ ТАБЛЕТОК ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ

- А) 97%
- Б) 85%
- В) 80%
- Г) 95%

439. ПРОЧНОСТЬ НА ИСТИРАНИЕ ТАБЛЕТОК ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ

- А) фриабиллятора
- Б) дисмембратора
- В) качающегося цилиндра
- Г) коатера

440. КАК СУХУЮ, ТАК И ВЛАЖНУЮ ГРАНУЛЯЦИЮ МОЖНО ПРОВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ

- А) экструдера
 - Б) аппарата с псевдоожиженным слоем
 - В) дисмембратора
 - Г) коатера
- 342

441. СУХОЕ ГРАНУЛИРОВАНИЕ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

- А) разлагающихся в присутствии воды
- Б) с недостаточной способностью к сцеплению между частицами
- В) с плохой прессуемостью
- Г) с плохой сыпучестью

**442. ПРЯМЫМ ПРЕССОВАНИЕМ ТАБЛЕТИРУЮТ
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА**

- А) с кристаллами изодиаметрической формы
- Б) с кристаллами анизодиаметрической формы
- В) входящие в состав таблеток в количестве более 50%
- Г) предварительно обработанные ПАВ

**443. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТВЕРДЫХ ЖЕЛАТИНОВЫХ КАПСУЛ
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МЕТОД**

- А) погружения
- Б) капельный
- В) штамповки
- Г) матричный

444. В СОСТАВ ЖЕЛАТИНОВОЙ МАССЫ ВВОДЯТ

- А) пластификаторы, консерванты, красители, замутнители, ПАВы
- Б) лубриканты, дезинтегранты, пластификаторы, стабилизаторы
- В) разрыхлители, консерванты, красители, солюбилизаторы, скользящие
- Г) активаторы всасывания, растворители, регуляторы вязкости, красители

445. МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ЖЕЛАТИНА А

- А) кислотный гидролиз
- Б) экстракция
- В) перекристаллизация
- Г) адсорбция на ионообменных смолах

**446. БЕСШОВНЫЕ МЯГКИЕ ЖЕЛАТИНОВЫЕ КАПСУЛЫ
ПОЛУЧАЮТ МЕТОДОМ**

- А) капельным
- Б) роторно-матричным
- В) штамповки
- Г) погружения

447. РОТОРНО-МАТРИЧНЫМ СПОСОБОМ ПОЛУЧАЮТ

- А) мягкие желатиновые капсулы
- Б) твердые желатиновые капсулы
- В) микрокапсулы
- Г) пеллеты

**448. КАПСУЛЫ ДОЛЖНЫ РАСПАДАТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГФ
В ВОДНОЙ СРЕДЕ ЗА**

- А) 20 минут
- Б) 1 час
- В) 30 минут

Г) 45 минут
343

449. ТЕСТ «РАСТВОРЕНИЕ» ДЛЯ ТВЕРДЫХ КАПСУЛ ПРОВОДЯТ В

- А) лопастной мешалке
- Б) качающейся корзинке
- В) проточной ячейке
- Г) мешалке над диском

450. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИФФУЗИЯ – ЭТО

- А) процесс, обусловленный хаотическим, беспорядочным движением молекул, граничащих друг с другом и находящихся в макроскопическом покое
- Б) удерживание части экстрагента в шроте
- В) перенос вещества в виде небольших объемов раствора
- Г) полнота и скорость экстрагирования действующих веществ из растительного лекарственного сырья

451. КОНВЕКТИВНАЯ ДИФФУЗИЯ – ЭТО

- А) перенос вещества в виде небольших объемов раствора
- Б) процесс, обусловленный хаотическим, беспорядочным движением молекул, граничащих друг с другом и находящихся в макроскопическом покое
- В) удерживание части экстрагента в шроте
- Г) полнота и скорость экстрагирования действующих веществ из растительного лекарственного сырья

452. В СОСТАВ НОВОГАЛЕНОВЫХ (МАКСИМАЛЬНО ОЧИЩЕННЫХ) ПРЕПАРАТОВ ВХОДЯТ

- А) сумма действующих веществ
- Б) только индивидуальные действующие вещества
- В) балластные вещества
- Г) сумма действующих веществ, частично очищенная от сопутствующих и балластных веществ

453. ФАКТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПРОЦЕСС ЭКСТРАКЦИИ

- А) содержание действующих веществ в сырье, способность сырья к набуханию; пористость, порозность, влажность, измельченность
- Б) полярность экстрагента, влажность, время, скорость экстракции, измельченность
- В) пористость и порозность, влажность, перемешивание, вибрация
- Г) полярность экстрагента, влажность, время, скорость экстракции, измельченность

454. МЕТОД ПЕРКОЛЯЦИИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А) пропускании через сырье непрерывного потока экстрагента
 - Б) настаивании в мацерационном баке необходимого для получения настойки количества материала с прописанным объемом экстрагента при комнатной температуре в течение 7 сут
 - В) делении экстрагента на несколько частей (3- 4 части) и последовательном настаивании сырья с каждой частью экстрагента
 - Г) многократном экстрагировании растительного сырья одной и той же порцией летучего экстрагента
- 344

455. МЕТОД ДРОБНОЙ МАЦЕРАЦИИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А) делении экстрагента на несколько частей (3-4 части) и последовательном настаивании сырья с каждой частью экстрагента
- Б) настаивании в мацерационном баке необходимого для получения настойки количества материала с прописанным объемом экстрагента при комнатной температуре в течение 7 сут
- В) пропускании через сырье непрерывного потока экстрагента
- Г) многократном экстрагировании растительного сырья одной и той же порцией летучего экстрагента

456. ЕСЛИ $K_{РАСХ}=1,5$, ТО КОЛИЧЕСТВО ЭКСТРАГЕНТА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 500 Л НАСТОЙКИ ВАЛЕРИАНЫ, РАВНО

- А) 650 л 70% этанола
- Б) 800 л 90% этанола
- В) 500 л 70% этанола
- Г) 600 л 96% этанола

457. КАКОЕ КОЛИЧЕСТВО ТРАВЫ ЛАНДЫША НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 350 Л НАСТОЙКИ

- А) 35 кг
- Б) 70 кг
- В) 50 кг
- Г) 100 кг

458. РЕКУПЕРАЦИЯ - ЭТО

- А) технологический прием, осуществляемый с целью возвращения в производство части ценного растворителя для повышения рентабельности производства, снижения себестоимости продукта
- Б) многократно повторяющиеся процессы испарения и дробной конденсации образующихся паров неограниченно смешивающихся друг с другом жидкостей в сочетании с дефлегмацией
- В) многократная перегонка

Г) диффузионный процесс, при котором одно или несколько растворенных веществ извлекаются из одной жидкости другой, нерастворимой или ограниченно растворимой в ней

459. ЕСЛИ КРАСХ=2,1, ТО КОЛИЧЕСТВО ЭКСТРАГЕНТА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 300 Л НАСТОЙКИ ЗВЕРОБОЯ, РАВНО

- А) 426 л
- Б) 300 л
- В) 600 л
- Г) 480 л

460. КАКОЕ КОЛИЧЕСТВО ТРАВЫ ПУСТЫРНИКА НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 250 Л НАСТОЙКИ

- А) 50 кг
 - Б) 45 кг
 - В) 35 кг
 - Г) 25 кг
- 345

461. КАКОЕ КОЛИЧЕСТВО КОРНЕЙ С КОРНЕВИЩАМИ ВАЛЕРИАНЫ НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ 250 Л ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА

- А) 250 кг
- Б) 200 кг
- В) 50 кг
- Г) 500 кг

462. КАЧЕСТВО СУХИХ ЭКСТРАКТОВ ОЦЕНИВАЮТ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ

- А) содержание влаги, тяжелые металлы, количество действующих веществ, микробиологическая чистота
- Б) сухой остаток, плотность, содержание спирта, тяжелые металлы, микробиологическая чистота
- В) содержание влаги, тяжелые металлы, насыпная масса, микробиологическая чистота
- Г) экстрактивные вещества, плотность, содержание спирта, тяжелые металлы, микробиологическая чистота

463. ЭКСТРАГЕНТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЖИДКИХ ЭКСТРАКТОВ

- А) этанол
- Б) вода
- В) хлороформ
- Г) хлористый метилен

464. ЭКСТРАГЕНТЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ

- А) этанол, вода
- Б) легколетучие растворители
- В) масла.
- Г) сжиженные и сжатые газы

465. НЕПРЕРЫВНОЕ ПРОТИВОТОЧНОЕ ЭКСТРАГИРОВАНИЕ ПРОВОДЯТ В

- А) пружинно-лопастной экстракторе
- Б) перколяторе с РПА
- В) аппарате Сокслета
- Г) смесительно-отстойном экстракторе

466. МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ГУСТЫХ ЭКСТРАКТОВ

- А) бисмацерация
- Б) циркуляционная экстракция
- В) мацерация
- Г) дробная мацерация

467. ОСОБЕННОСТИ ЭКСТРАКЦИИ СВЕЖЕГО ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- А) мембраны клетки ограничивают поступление экстрагента внутрь, для эффективного процесса экстракции требуется разрушение клеточных мембран
- Б) используют методы интенсификации процесса экстракции
- В) проводят экстракцию при температуре 50-60°C
- Г) используют высокоселективные экстрагенты и высокопроизводительные методы экстракции

346

468. ЭКСТРАГЕНТЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МАСЛЯНЫХ ЭКСТРАКТОВ И МАСЕЛ

- А) масла, органические растворители, сжиженные и сжатые газы
- Б) этанол, масла, органические растворители
- В) вода, этанол, сжиженные газы
- Г) органические растворители, этанол, сжиженные и сжатые газы

469. МЕТОД ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЭКСТРАКЦИИ ПРОВОДЯТ В

- А) аппарате Сокслета
- Б) дисковом экстракторе
- В) пружинно-лопастном экстракторе
- Г) батарее перколяторов

470. ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ЭКСТРАКЦИЯ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- А) многократном экстрагировании растительного сырья одной и той же порцией летучего экстрагента
- Б) делении экстрагента на несколько частей (3-4 части) и последовательном настаивании сырья с каждой частью экстрагента
- В) пропускании через сырье непрерывного потока экстрагента
- Г) настаивании в мацерационном баке необходимого для получения настойки количества материала с прописанным объемом экстрагента при комнатной температуре в течение 7 суток

471. МЕТОД ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЭКСТРАКЦИИ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ

- А) максимально очищенных препаратов
- Б) сухих экстрактов
- В) соков
- Г) настоек

472. МЕТОДОМ СО₂- ЭКСТРАКЦИИ ПОЛУЧАЮТ

- А) масла, масляные экстракты, эфирные масла
- Б) сухие и густые экстракты
- В) максимально очищенные препараты и препараты индивидуальных веществ
- Г) настойки

473. ЭКСТРАГЕНТЫ, ПРИМЕНЯЮЩИЕСЯ В МЕТОДЕ ЭКСТРАКЦИИ СЖИЖЕННЫМИ И СЖАТЫМИ ГАЗАМИ

- А) фреоны, хладоны, пропан, бутан
- Б) водно-спиртовые растворы
- В) хлороформ, хлористый метилен, дихлорэтан
- Г) вода, хлороформная вода, аммиачная вода

474. В ХОДЕ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВ ОБЛЕПИХИ ПОЛУЧАЮТ

- А) сок, масло из мякоти плодов, масло из семян, концентрат витамина Р
 - Б) сок, настойку, масло, концентрат витамина Р
 - В) сок, масло из мякоти плодов, масло из семян, концентрат витамина К
 - Г) сок, настойку, масло, концентрат витамина F
- 347

475. В ХОДЕ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВ ШИПОВНИКА ПОЛУЧАЮТ

- А) сироп, масло, каратолин, концентрат витамина Р, концентрат витамина С
- Б) сок, настойку, масло, концентрат витамина Р, концентрат витамина С
- В) сок, масло из мякоти плодов, масло из семян, концентрат витамина Р

Г) сироп, масло, сухой экстракт, концентрат витамина Р, концентрат витамина С

476. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ МАКСИМАЛЬНО ОЧИЩЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

- А) адсорбция, фракционное осаждение, ионообменная хроматография, жидкость-жидкостная экстракция
- Б) кипячение с адсорбентами, спиртоочистка, фильтрование
- В) электрофорез, электродиализ, перекристаллизация, тонкослойная хроматография
- Г) отстаивание на холоде, фильтрование

477. К МАКСИМАЛЬНО ОЧИЩЕННЫМ ПРЕПАРАТАМ ИЗ ГРУППЫ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ ОТНОСИТСЯ

- А) адонизид
- Б) плантагоглюцид
- В) солкосерил
- Г) алпизарин

478. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭКСТРАГЕНТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ

- А) смесь хлороформа и 96% этанола 95:5
- Б) 70% этанол
- В) хлористый метилен
- Г) петролейный эфир

479. ПРИ КАКОМ МЕТОДЕ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ ДОСТИГАЕТСЯ НАИБОЛЬШИЙ ВЫХОД ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ?

- А) циркуляционная экстракция
- Б) дробная мацерация
- В) перколяция
- Г) мацерация

480. КАКОВО СООТНОШЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭКСТРАКТОВ-КОНЦЕНТРАТОВ?

- А) 1:2
- Б) 1:10
- В) 1:1
- Г) 1:5

481. РАУНАТИН СОДЕРЖИТ

- А) сумму алкалоидов
- Б) сумму действующих веществ частично очищенных от балластных и сопутствующих

- В) сумму полисахаридов
 - Г) индивидуальный алкалоид эрготамин
- 348

482. КАКОЙ ВИД ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЭКСТРАКЦИОННЫХ ПРЕПАРАТОВ?

- А) ионообменная
- Б) газовая
- В) высоко-жидкостная
- Г) тонкослойная

483. МАКСИМАЛЬНО ОЧИЩЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО

- А) сумме действующих веществ
- Б) экстрактивным веществам
- В) сухому остатку
- Г) конкретному биологически активному соединению

484. ДЛЯ ЖИДКОСТНОЙ ЭКСТРАКЦИИ В ТЕХНОЛОГИИ ФИТОПРЕПАРАТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ЭКСТРАКТОРЫ

- А) колонные
- Б) дисковые
- В) контактные
- Г) шнековые

485. КАКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЖИВОТНОГО СЫРЬЯ?

- А) волчки
- Б) молотковую мельницу
- В) дисмембратор
- Г) шаровую мельницу

486. КЛАССИФИКАЦИЯ ОРГАНОПРЕПАРАТОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ

- А) высушенные, обезжиренные и измельченные железы и ткани, экстракционные препараты, гидролизаты, инъекционные препараты максимально очищенных экстрактов и индивидуальных веществ
- Б) препараты не специфического действия, препараты, получаемые из продуктов жизнедеятельности пчёл, яды змей, препараты, получаемые из тканей и органов крупного рогатого скота и свиней и человека
- В) препараты, получаемые из гипофиза, печени, поджелудочной железы, щитовидной железы
- Г) ферменты, гормоны, препараты не специфического действия

487. ПРЕПАРАТ, ОТНОСЯЩИЙСЯ К ВЫСУШЕННЫМ, ОБЕЗЖИРЕННЫМ И ИЗМЕЛЬЧЕННЫМ ЖЕЛЕЗАМ И ТКАНЯМ ЖИВОТНЫХ

- А) тиреоидин
- Б) адреналин
- В) абомин
- Г) лидаза

488. К КАКОЙ ГРУППЕ ПРЕПАРАТОВ ОТНОСИТСЯ АДРЕНАЛИН

- А) инъекционные препараты максимально очищенных экстрактов и индивидуальных веществ
 - Б) экстракционные препараты
 - В) гидролизаты
 - Г) высушенные, обезжиренные и измельченные железы и ткани
- 349

489 ПРОДУКТЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЧЕЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

- А) пчелиный яд, маточное молочко, прополис
- Б) пчелиный яд, трутневый расплод, мед
- В) мед, пыльца, пчелиный воск
- Г) маточное молочко, мед, пыльца

490. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОГО ИНСУЛИНА СВИНОГО

- А) ионообменная хроматография и перекристаллизация
- Б) смена растворителя и фильтрация
- В) высаливание и перекристаллизация
- Г) адсорбция и фракционное осаждение

491. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ АРОМАТНЫХ ВОД МЕТОДОМ РАСТВОРЕНИЯ ТАЛЬК ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ

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

492. КОНЦЕНТРАЦИЯ САХАРОЗЫ В ПРОСТОМ САХАРНОМ СИРОПЕ СОСТАВЛЯЕТ

- А) 64%
- Б) 67%
- В) 58%
- Г) 50%

493. НЕДОСТАТКОМ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПРОСТОГО САХАРНОГО СИРОПА ПРИ НАГРЕВАНИИ ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ

- А) гидролиза сахарозы
- Б) образование осадка
- В) выделение газа
- Г) появление запаха

494. ГЛИЦЕРИН В СОСТАВЕ САХАРНОГО СИРОПА ДЕЙСТВУЕТ КАК

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

495. БЕНЗОЙНУЮ КИСЛОТУ В СОСТАВ СИРОПОВ ВВОДЯТ КАК

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

496. ЦИКЛАМАТ В СОСТАВ СИРОПОВ ВВОДЯТ КАК

- А) подсластитель
 - Б) консервант
 - В) краситель
 - Г) антиоксидант
- 350

497. ПОСЛЕДСТВИЯ, К КОТОРЫМ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ВАРКА СИРОПОВ

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

498. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА СИРОПОВ

- А) показатель преломления, плотность, рН, микробиологическая чистота, консерванты
- Б) распадаемость, растворение, микробиологическая чистота
- В) показатель сладости, запах, микробиологическая чистота, консерванты
- Г) вкус, запах, плотность, рН, микробиологическая чистота

499. «ЧИСТЫЕ» ПОМЕЩЕНИЯ КЛАССА А ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ

- А) наполнения ампул инъекционными растворами
- Б) санитарной обработки персонала

- В) стерилизации продукции
- Г) анализа продукции

500. СТЕРИЛИЗАЦИЮ ТЕРМОЛАБИЛЬНЫХ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ПРОВОДЯТ

- А) фильтрованием
- Б) текучим паром
- В) паром под давлением
- Г) горячим воздухом

501. ТЕРМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ЗАВИСИТ ОТ НАЛИЧИЯ В АМПУЛЬНОМ СТЕКЛЕ

- А) магния оксида
- Б) калия оксида
- В) кремния оксида
- Г) натрия оксида

502. ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ АМПУЛЬНОГО СТЕКЛА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- А) по разности значения рН воды очищенной до и после стерилизации
- Б) кондуктометрически
- В) по разности значения рН раствора 0,1 Н НСl до стерилизации и после стерилизации
- Г) оптическим методом

503. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ ГФ К ИНЪЕКЦИОННЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ

- А) апирогенность, стабильность, отсутствие механических включений, стерильность
- Б) стабильность, апирогенность, низкая вязкость, стерильность
- В) отсутствие механических включений, стерильность, апирогенность, низкая вязкость
- Г) стерильность, низкая вязкость, стабильность, апирогенность

351

504. ДЛЯ ОЧИСТКИ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- А) мембранный фильтр
- Б) фильтр-грибок
- В) нутч-фильтр
- Г) отстаивание

**505. ПИРОГЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ
МОЖНО УДАЛИТЬ**

- А) ультрафильтрацией
- Б) центрифугированием
- В) химически
- Г) термически

**506. ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ В
АМПУЛАХ НА ОТСУТСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИИ
ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ДЛЯ**

- А) 100% ампул
- Б) 50% ампул
- В) 90% ампул
- Г) 10% ампул

507. ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИЮ ВОДЫ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ

- А) на ионообменных смолах
- Б) кипячением
- В) ультрафильтрацией
- Г) с помощью ультразвука

508. ХРАНЕНИЕ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ

- А) в петле циркуляции
- Б) в нержавеющей баках
- В) в емкости из кварцевого стекла
- Г) в пластиковой емкости

**509. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АМПУЛЬНОГО СТЕКЛА
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ**

- А) химическая стойкость
- Б) плотность
- В) прочность
- Г) адсорбирующая способность

**510. СТЕРИЛИЗАЦИЮ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ В
АМПУЛАХ ПРОВОДЯТ**

- А) паром под давлением
- Б) химически
- В) УФ светом
- Г) радиацией

**511. НЕВОДНЫМ РАСТВОРИТЕЛЕМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ
РАСТВОРОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- А) персиковое масло
- Б) бензиловый спирт
- В) полиэтиленгликоль
- Г) вазелиновое масло

512. НЕВОДНЫМ РАСТВОРИТЕЛЕМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) этилолеат
- Б) бензиловый спирт
- В) полиэтиленгликоль
- Г) вазелиновое масло

513. СОРАСТВОРИТЕЛЯМИ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- А) глицерин
- Б) хлороформ
- В) бензиловый спирт
- Г) бензилбензоат

514. В ПОМЕЩЕНИИ КЛАССА А ПРОВОДИТСЯ

- А) наполнение продукции, которую нельзя подвергать риску контаминации
- Б) приготовление растворов и подготовка первичной упаковки, материалов для последующего наполнения
- В) приготовление растворов, подлежащих фильтрации
- Г) стерилизация готовой продукции

515. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ УПАКОВКИ СТЕРИЛЬНЫХ ЛС

- А) легкость вскрытия, возможность загрязнения раствора компонентами полимерной упаковки, возможность адсорбции лекарственного вещества на поверхности полимера
- Б) отсутствие травмирующих осколков при вскрытии, высокая стоимость, возникновение внутренних напряжений
- В) надежная защита от кислорода воздуха, легкость вскрытия, устойчивость при стерилизации
- Г) надежная защита от ультрафиолета, легкость вскрытия, устойчивость при стерилизации

516. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ АМПУЛЬНОГО СТЕКЛА

- А) термическая устойчивость, химическая устойчивость, механическая прочность, необходимая хрупкость, прозрачность, легкоплавкость, бесцветность
- Б) прозрачность, цветность, рН водного извлечения, высокая прочность, отсутствие хрупкости

В) внешний вид, плотность, температура плавления около 1700 оС, наличие в составе окислов металлов

Г) отсутствие механических включений, отсутствие стеклянной пыли, отсутствие оптической активности

353

517. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

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

Б) отсутствие бактерий сем. Enterobacteriaceae, аммония, тяжелых 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

518. МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

А) обратный осмос, дистилляция

Б) ультрафильтрация, ионный обмен

В) перегонка, ректификация

Г) обратный осмос, электродеионизация

519. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАКОПЕЯ ДОПУСКАЕТ ПРИМЕНЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ МЕТОДОВ СТЕРИЛИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

А) насыщенным водяным паром под давлением, горячим воздухом, фильтрованием, ионизирующим облучением

Б) УФ-облучением, горячим воздухом, автоклавированием

В) ИК-облучением, паром под давлением, ионами серебра

Г) микрофильтрацией, паром при 100 оС, хлором

520. УСЛОВИЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СТЕРИЛИЗАЦИИ НАСЫЩЕННЫМ ПАРОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

А) температура 120–122°С, давление 120 кПа, для жидких лекарственных форм в первичной упаковке

Б) температура 160 оС, давление 120 кПа, для жидких ЛФ и порошков в упаковке

В) температура 105 оС, давление 200 кПа, для растворов в ампулах

Г) температура 200 оС, для стерилизации термостойких ЛФ

521. УСЛОВИЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ

- А) температура не менее 160 °С в течение не менее 2 ч. для термостойких порошкообразных веществ или масел, жиров, ланолина, вазелина и др.
- Б) температура 160 0С, давление 120 кПа, для жидких ЛФ и порошков в упаковке
- В) температура 105 0С, давление 200 кПа, для растворов в ампулах
- Г) температура 200 0С, для стерилизации термостойких ЛФ

522. 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

354

523. УСЛОВИЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РАДИАЦИОННОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ

- А) ионизирующим излучением в дозе 1,5-2,5 Мрад долгоживущими изотопами $^{60}\text{Co}27$, $^{137}\text{Cs}55$, для лекарственных средств растительного происхождения и др.
- Б) γ -лучами в низких дозах для лекарственных средств в первичной упаковке
- В) изотопами $^{60}\text{Co}27$, $^{137}\text{Cs}55$ для вспомогательных веществ и упаковки
- Г) ионизирующим излучением в дозе 1,5-2,5 Мрад при нагревании продуктов до температуры не выше 60 0С

524. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ В АМПУЛИРОВАННЫХ РАСТВОРАХ

- А) визуальный, микроскопический, кондуктометрический, счетно-фотометрический
- Б) лазерный, визуальный, микроскопический, ионометрический
- В) ручной, спектрофотометрический, хроматографический
- Г) просмотр в инфракрасном луче

525. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНОСТИ

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

526. СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА СУСПЕНЗИЙ

- А) измельчение твердой фазы в жидкой среде
- Б) капельный метод
- В) реперколяция
- Г) перколяция

527. ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ СУСПЕНЗИЙ С ГИДРОФОБНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) эмульсионный воск
- Б) натрия хлорид
- В) кислоту борную
- Г) натрия сульфат

528. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭМУЛЬСИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) скоростные мешалки, РПА, магнитострикционные и электрострикционные излучатели, электроплазмолизатор импульсный
- Б) дисмембратор, дезинтегратор, электроплазмолизатор
- В) магнитострикционные и электрострикционные излучатели, дезинтегратор
- Г) электроплазмолизатор импульсный, магнитострикционные излучатели

529. МАСЛА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭМУЛЬСИЙ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОЛУЧЕНЫ

- А) методом холодного прессования
- Б) бисмацерацией
- В) циркуляционным экстрагированием
- Г) методом горячего прессования

355

530. ЭМУЛЬСИЮ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ПОМОЩЬЮ АППАРАТА РПА ПОЛУЧАЮТ СПОСОБОМ

- А) механического диспергирования
- Б) ультразвукового диспергирования
- В) солюбилизации
- Г) коацервации

531. ЭМУЛЬГАТОРЫ – ЭТО ВЕЩЕСТВА

- А) повышающие агрегативную стабильность суспензий и эмульсий
- Б) предохраняющие лекарственные препараты от микробного воздействия
- В) увеличивающие время нахождения лекарственных средств в организме
- Г) снижающие скорость окислительных процессов растворов лекарственных веществ

532. СУСПЕНЗИИ – ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩАЯ СОБОЙ СИСТЕМУ

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

- Б) однофазную переменного состава, образуемую не менее, чем двумя независимыми компонентами
- В) ультрамикрорегетерогенную, в которых дисперсионной средой является жидкость, дисперсной фазой – мицеллы
- Г) гетерогенную, состоящую из двух взаимно нерастворимых жидкостей диспергированных одна в другую

533. ПРОПЕЛЛЕРНЫЕ МЕШАЛКИ СОЗДАЮТ

- А) круговое и осевое движение жидкости
- Б) зоны сжатия и разрежения
- В) кавитационные полости
- Г) турбулентное движение жидкости

534. РОТОРНО-ПУЛЬСАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ СОЗДАЮТ

- А) интенсивные механические воздействия на частицы дисперсной фазы, вызывая турбулизацию и пульсацию смеси
- Б) зоны сжатия и разрежения
- В) круговое и осевое движение жидкости
- Г) турбулентное движение жидкости

535. ДЛЯ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ В ЖИДКИХ СРЕДАХ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СТЕРИЛЬНОГО ПРОДУКТА ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) ультразвуковой свисток, магнитострикционный излучатель
- Б) молотковую мельницу
- В) роторно-пульсационный аппарат
- Г) смеситель центробежный с псевдооживленным слоем

536. ДИСПЕРГИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАЗВУКА ОСНОВАНО НА

- А) попеременном чередовании зон разрежения с возникновением кавитационных полостей сжатия, сопровождающегося их схлопыванием
- Б) турбулизации и вибрации
- В) возникновении пузырьков во всём объёме
- Г) возникновении волны ультразвукового диапазона

356

537. КРЕМЫ – ЭТО

- А) вязко-пластичные лекарственные формы мягкой консистенции, представляющие собой непрозрачные эмульсии прямого или обратного типа или множественные эмульсии
- Б) мази плотной консистенции, содержание нерастворимых порошкообразных веществ в которых не менее 25%
- В) мягкие лекарственные формы вязкой консистенции, как правило, гомогенные и прозрачные, текучие или упругие и пластичные

Г) жидкие мази

538. К ЛИПОФИЛЬНЫМ ОСНОВАМ ОТНОСЯТСЯ

- А) вазелин, вазелиновое масло, парафин, воск, силиконы
- Б) парафин, твердый жир, масло какао, вазелин, оливковое масло
- В) альгинаты, полуксамеры, производные целлюлозы, полиэтиленоксиды
- Г) парафин, полиэтиленоксиды, силиконы, полуксамеры, производные акриловой кислоты

539. ГРУППЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ТЕХНОЛОГИИ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

- А) эмульгаторы, консерванты, активаторы всасывания, корригены запаха
- Б) разрыхлители, наполнители, скользящие, связывающие
- В) ПАВы, солубилизаторы, пластификаторы, пролонгаторы, корригенты вкуса
- Г) консерванты, антиоксиданты, растворители, стабилизаторы pH, разбавители

540. К ГИДРОФИЛЬНЫМ ОСНОВАМ ОТНОСЯТСЯ

- А) альгинаты, полуксамеры, производные целлюлозы, полиэтиленоксиды
- Б) вазелин, вазелиновое масло, парафин, воск, силиконы
- В) парафин, твердый жир, масло какао, вазелин, оливковое масло
- Г) парафин, полиэтиленоксиды, силиконы, полуксамеры, производные акриловой кислоты

541. АППАРАТУРА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ГОМОГЕНИЗАЦИИ ГЕТЕРОГЕННОЙ МАЗИ

- А) трехвальцовая мазетерка, роторно-пульсационный аппарат (РПА)
- Б) реактор-смеситель
- В) электропанель для плавления основ
- Г) смеситель с лопастными мешалками

542. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СПЛАВЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ МАЗЕВЫХ ОСНОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- А) в порядке убывания температур плавления
- Б) в порядке возрастания температуры плавления
- В) компоненты основы растворяют при нагревании в жирных или минеральных маслах
- Г) в первую очередь углеводородные основы, затем – жировые

543. ЭМУЛЬГАТОР, СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ЭМУЛЬСИОННЫЕ ОСНОВЫ I РОДА ТИПА М/В

- А) твин-80
- Б) ланолин б/в
- В) пентол

Г) эмульсионный воск
357

544. ЭМУЛЬГАТОР, СТАБИЛИЗИРУЮЩИЕ ЭМУЛЬСИОННЫЕ ОСНОВЫ II РОДА ТИПА В/М

- А) эмульсионный воск
- Б) твин-80
- В) эмульгатор №1
- Г) ОС-20

545. К ГИДРОФИЛЬНЫМ ОСНОВАМ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ОТНОСИТСЯ

- А) полиэтиленоксиды
- Б) лазупол
- В) витепсол
- Г) твердый жир

546. ПРОМЫШЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ

- А) выливание, прессование
- Б) выливание, выкатывание
- В) прессование, выкатывание
- Г) формование, выкатывание

547. ВЕЩЕСТВО, ПОВЫШАЮЩЕЕ ТЕМПЕРАТУРУ ПЛАВЛЕНИЯ СУППОЗИТОРНЫХ ОСНОВ

- А) парафин
- Б) витепсол
- В) нипагин
- Г) полисорбат -80

548. ВРЕМЯ ПОЛНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ НА ЛИПОФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ

- А) 15 минут
- Б) 30 минут
- В) 20 минут
- Г) 1 часа

549. ПОКАЗАТЕЛЕМ КАЧЕСТВА СУППОЗИТОРИЕВ НА ГИДРОФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- А) время растворения
- Б) время полной деформации
- В) температура плавления

Г) температура затвердевания

550. ПЕССАРИИ – ЭТО

А) вагинальные суппозитории с закругленным концом

Б) ректальные суппозитории в форме конуса

В) ректальные суппозитории в форме торпеды

Г) вагинальные суппозитории яйцеобразной формы

358

551. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОТОРЫХ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО НЕ ПОДДАЕТСЯ ПЕРВИЧНОМУ МЕТАБОЛИЗМУ В ПЕЧЕНИ

А) суппозитории

Б) растворы

В) сиропы

Г) оральные суспензии

552. ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ НА ГИДРОФИЛЬНЫХ ОСНОВАХ ВРЕМЯ РАСТВОРЕНИЯ ПО ГФ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ

А) 60 минут

Б) 45 минут

В) 30 минут

Г) 90 минут

553. ЛИОФИЛИЗИРОВАННЫЕ СУППОЗИТОРИИ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

А) максимальным количеством действующих веществ и минимальным количеством суппозиторной основы

Б) минимальным количеством действующих веществ и суппозиторной основы

В) определенной формой

Г) максимальным количеством действующих веществ и максимальным количеством суппозиторной основы

554. ГРУППА ПЛАСТЫРЕЙ, КОТОРЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ СБЛИЖЕНИЯ КРАЕВ РАН И ФИКСАЦИИ ПОВЯЗОК, НАЗЫВАЕТСЯ

А) эпидерматическая

Б) диадерматическая

В) мозольная

Г) бактерицидная

555. ПЛАСТЫРИ, КОТОРЫЕ СОДЕРЖАТ ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, ПРОНИКАЮЩИЕ ЧЕРЕЗ КОЖУ И

ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ ОБЩЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ, НАЗЫВАЮТСЯ

- А) диадерматическими
- Б) каучуковыми
- В) мозольными
- Г) бактерицидными

556. К ИСХОДНЫМ КОМПОНЕНТАМ, ВХОДЯЩИМ В СОСТАВ ПРОСТОГО СВИНЦОВОГО ПЛАСТЫРЯ ОТНОСЯТСЯ

- А) подсолнечное масло, свиной жир, оксид свинца, вода
- Б) подсолнечное масло, каучук, оксид свинца
- В) бензин, ланолин, оксид свинца, оксид цинка
- Г) ланолин, канифоль, оксид свинца

557. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПЛАСТЫРЕЙ

- А) описание, подлинность, содержание, количество пластырной массы (г/м²), сопротивление отслаивания, микробиологическая чистота
 - Б) подлинность, высвобождение, пластичность, однородность, вязкость пластырной массы
 - В) содержание на 1 мг, подлинность, однородность, пластичность
 - Г) описание, время полной деформации, подлинность, содержание
- 359

558. АЭРОЗОЛЬ – ЭТО

- А) микрогетерогенная аэродисперсная система, в которой дисперсной средой является жидкость или твердое тело, дисперсионной средой - газ
- Б) содержимое аэрозольного баллона
- В) ЛФ, состоящая из баллона и аэрозоля, помещенного в него
- Г) все лекарственные формы для ингаляций

559. СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ АЭРОЗОЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ

- А) ингаляционно, наружно, на слизистую, в полости тела, для обработки операционного поля, в качестве перевязочного материала, для лечения ожогов
- Б) ингаляционно, наружно, внутрь
- В) парентерально, для приготовления спреев
- Г) ингаляционно, перорально, наружно

560. ПРЕИМУЩЕСТВА АЭРОЗОЛЕЙ

- А) быстрый терапевтический эффект, сохранение стерильности при использовании
- Б) пролонгированный терапевтический эффект, дешевизна
- В) совместимость с любыми лекарственными веществами, стабильность при хранении и транспортировке

Г) безопасность и точность дозирования

561. НЕДОСТАТКИ АЭРОЗОЛЕЙ

- А) зависимость точности дозирования от манипуляций пациента
- Б) возможность микробной контаминации содержимого баллона при использовании
- В) низкая биодоступность
- Г) низкая стабильность, расслоение

562. АЭРОЗОЛЬНЫЕ БАЛЛОНЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ИЗ

- А) стекла, алюминия, жести
- Б) полимеров, нержавеющей стали
- В) тефлона, полиэтилена высокой плотности
- Г) стекла, каучука, покрытых лаком

563. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В АЭРОЗОЛЯХ

- А) пропелленты, растворители и соразтворители, ПАВ, консерванты, корригенты
- Б) основы, разбавители, скользящие
- В) дезинтегранты, полимеры, пропелленты
- Г) распылители, растворители, стабилизаторы

564. ПРОПЕЛЛЕНТЫ – ЭТО ВЕЩЕСТВА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ

- А) эвакуацию содержимого из аэрозольных баллонов
 - Б) скольжение содержимого аэрозольных баллонов в тонких каналах клапанно-распылительной системы
 - В) агрегативную стабильность содержимого аэрозольных баллонов при хранении
 - Г) точность дозирования
- 360

565. СПРЕЙ – ЭТО

- А) аэрозоль без пропеллента, высвобождение содержимого которого происходит за счет давления воздуха, создаваемого с помощью механического распылителя насосного типа или при сжатии полимерной упаковки
- Б) синоним лекарственной форме "аэрозоли"
- В) аэрозоль для назального применения
- Г) аэрозоль, высвобождение содержимого которого происходит за счет давления, создаваемого с помощью пропеллентов

566. ТРЕБОВАНИЯ К АЭРОЗОЛЯМ СУСПЕНЗИЯМ

- А) размеры частиц 40-50 мкм, для ингаляционных – 5-10 мкм, концентрация порошка не более 10%

Б) размеры частиц 10-100 мкм, для ингаляционных – 1-2 мкм, концентрация порошка не более 5%

В) обязательное включение в состав скользящих веществ и обязательная проверка на агрегативную устойчивость

Г) размеры частиц 100-150 мкм, концентрация порошка не более 10%

567. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЛФ АЭРОЗОЛЕЙ

А) процент выхода содержимого (для недозированных аэрозолей и спреев), контроль давления, средняя масса содержимого баллона, размеры частиц, рН

Б) герметичность, процент выхода содержимого (для недозированных аэрозолей и спреев), давление в упаковке (для пропеллентов- сжатых газов), средняя масса дозы, размеры частиц (для суспензионных), респирабельная фракция (для ингаляционных)

В) размеры капель аэрозоля, содержание пропеллентов, термостабильность, микробиологическая чистота, объем наполнения баллона, респирабельная фракция (для наружных)

Г) герметичность, процент выхода содержимого (для спреев), давление в упаковке (для пропеллентов- сжиженных газов), средняя масса дозы, размеры частиц

568. СПЕЦИФИЧЕСКИЙ ТЕСТ АЭРОЗОЛЕЙ ДЛЯ ИНГАЛЯЦИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ РЕСПИРАБЕЛЬНУЮ ФРАКЦИЮ

А) определение аэродинамических свойств частиц

Б) определение респирабельной фракции методом лазерной дифракции

В) кондуктометрический метод

Г) определение давления в баллоне

569. ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСПИРАБЕЛЬНОЙ ФРАКЦИИ ИНГАЛЯЦИОННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ

А) каскадный импактор Андерсена

Б) наносайзер

В) ИК спектрометр

Г) валидатор Томсона

361

570. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СПРЕЕВ

А) растворение, фильтрование, наполнение баллонов, маркировка

Б) подача в баллон жидкого концентрата, подача пропеллента, герметизация клапана, контрольное взвешивание, установка распылителя, установка защитных колпачков, маркировка

В) продувка баллонов стерильным воздухом, подача в баллон жидкого концентрата, пропеллента, установка распылителя, маркировка

Г) растворение, отстаивание, продувка баллонов стерильным воздухом, наполнение, маркировка

571. К ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ С УСТАНОВЛЕННЫМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ НИЖНИМ ПРЕДЕЛОМ ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ ОТНОСЯТСЯ

- А) кристаллогидраты
- Б) аморфные
- В) летучие
- Г) липофильные