

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

АЛТ - база тестів 2014 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2014 року**

Кількість запитань: **427**

1. Фармацевт приготовил настой травы горюхца. Укажите особенность извлечения действующих веществ:

*** А) Извлекают в нейтральной среде**

В) Извлекают в слабощелочной среде

С) Извлекают в щелочной среде

Д) Извлекают в слабокислой среде

Е) Извлекают в кислой среде

2. Фармацевт приготовил суспензию. Укажите количество жидкости для выполнения правила Дерягина:

*** А) 0,4-0,6 мл на 1,0 вещества**

В) 1-0,8 мл на 1,0 вещества

С) 1,5-0,7 мл на 1,0 вещества

Д) 0,9-2 мл на 1,0 вещества

Е) 0,1-1,0 мл на 1,0 вещества

3. Фармацевт приготовил эмульсию. Укажите способ введения жирорастворимых веществ.

*** А) Растворяют в масле**

В) Растворяют в воде очищенной

С) Вводят в нерастворенном виде

Д) Добавляют в готовую эмульсию

Е) Добавляют к эмульгатору

4. Фармацевт готовит порошки с трудноизмельчаемым веществом. Укажите, какое вещество измельчают с летучей жидкостью?

*** А) Камфора**

- В) Магния оксид
- С) Цинка сульфат
- Д) Меди сульфат
- Е) Глюкоза.

5. Фармацевт приготовил порошки по прописи, содержащей экстракт красавки 0,015 на одну дозу, и взял сухого экстракта на десять доз:

*** А) 0,3 г**

- В) 0,15 г
- С) 1,5 г
- Д) 0,03 г
- Е) 0,015 г

6. Фармацевт готовит суспензию с гидрофобным веществом. Укажите такое вещество.

*** А) Ментол.**

- В) Цинка оксид.
- С) Магния оксид.
- Д) Висмута нитрат основной.
- Е) Белая глина.

7. Фармацевт приготовил порошки, содержащие платифиллина гидротартрат 0,05 г на все дозы,. Использовал ли он тритурацию?

*** А) Не использовал.**

В) Использовал в соотношении 1:10.

С) Использовал в соотношении 1:100.

Д) Приготовил порошки в двойном количестве.

Е) Порошки, содержащие 0,05 г ядовитого вещества, не готовят.

8. Концентрированные растворы готовят в аптеке в массо-объемной концентрации. Укажите что подразумевается под обозначением концентрации раствора 1:10:

*** А) 1,0 г вещества и растворителя до получения 10 мл раствора**

В) 1,0 г вещества и 10 мл растворителя

С) 10 г вещества и 1 мл растворителя

Д) 1,0 г вещества и 10 г растворителя

Е) 1,0 г вещества и 9 мл растворителя.

9. Для улучшения растворимости йода в воде очищенной необходимо:

*** А) Растворять йод в насыщенном растворе калия йодида**

В) Растворять в кипящей воде.

С) Растирать йод в тонкий порошок.

Д) Диспергировать с глицерином.

Е) Измельчать йод со спиртом.

10. Фармацевт приготовил 100 мл 20% раствора магния сульфата. Укажите объем воды, необходимый для его приготовления ($K_{УО} = 0,5$ мл/г):

- * А) 90 мл**
- В) 100 мл
- С) 94,5 мл
- Д) 92 мл
- Е) 91 мл.

11. Для приготовления раствора фурацилина /1:5000/ 500 мл фармацевту необходимо взвесить фурацилина:

- * А) 0,1 г**
- В) 0,02 г
- С) 0,04 г
- Д) 0,05 г
- Е) 0,5 г.

12. При приготовлении 100 мл 10% раствора жидкости Бурова необходимо отмерить стандартного раствора алюминия ацетата основного:

- * А) 10 мл**
- В) 25 мл
- С) 12,5 мл
- Д) 30 мл
- Е) 50 мл.

13. Фармацевт приготовил 100 мл 20% раствора формалина. Укажите необходимое количество стандартного раствора формальдегида:

*** А) 20 мл**

В) 60 мл

С) 10 мл

Д) 80 мл

Е) 40 мл.

14. Для приготовления 100 мл 3% раствора перекиси водорода, необходимо взять 30% пергидроля:

*** А) 10,0 г**

В) 20,0 г

С) 0,3 г

Д) 30,0 г

Е) 3,0 г

15. Растворимость высокомолекулярных соединений (ВМС) зависит от их природы. Укажите неограниченно набухающие ВМС:

*** А) Пепсин**

В) Крахмал

С) Желатин

Д) Пектин

Е) Метилцеллюлоза.

16. В аптеку поступил рецепт на настой мыльнянки. Укажите особенность извлечения сапонинов:

- * А) Извлекают в щелочной среде**
- В) Извлекают в сильноокислой среде
- С) Извлекают в нейтральной среде
- Д) Среда не оказывает влияния
- Е) Извлекают в слабоокислой среде

17. В аптеке приготовили раствор ограниченно набухающего высокомолекулярного вещества. Этикеткой "Перед употреблением подогреть" оформили раствор:

- * А) Желатина**
- В) Трипсина
- С) Пепсина
- Д) Метилцеллюлозы
- Е) Панкреатина

18. Фармацевту необходимо приготовить масляную эмульсию с ментолом. Укажите рациональный способ введения вещества:

- * А) Растворяют в масле**
- В) Диспергируют с добавлением готовой эмульсии
- С) Растворяют в воде, предназначенной для разбавления первичной эмульсии
- Д) Растворяют в готовой эмульсии при нагревании
- Е) Вводят в готовую первичную эмульсию.

19. Для больного необходимо приготовить эмульсию. Укажите масло, которое необходимо взять:

- * А) Персиковое**
- В) Касторовое
- С) Вазелиновое
- Д) Мятное
- Е) Чайного дерева

20. Фармацевт готовит гетерогенную лекарственную форму. Укажите вещество, которое вводят по типу суспензии:

- * А) Фенилсалицилат**
- В) Камфора
- С) Кофеин бензоат натрия
- Д) Натрия бромид
- Е) Ментол.

21. Необходимо приготовить отвар из листьев толокнянки. Укажите соотношение сырья и экстрагента, при отсутствии указаний в рецепте:

- * А) 1:10**
- В) 1:20
- С) 1:30
- Д) 1:5
- Е) 1:400.

22. Фармацевт приготовил настой из травы термопсиса. При отсутствии указаний в рецепте его готовят в соотношении:

*** А) 1:400**

В) 1:30

С) 1:20

Д) 1:10

Е) 1:5.

23. Для приготовления 100 мл водного извлечения из листьев мяты (Кводопогл = 2,4 мл/г) следует взять воды:

*** А) 124 мл**

В) 110 мл

С) 118 мл

Д) 121 мл

Е) 126 мл.

24. Фармацевт приготовил водное извлечение методом холодного настаивания. Укажите вид этого сырья:

*** А) Корень алтея.**

В) Кора крушины

С) Листья мяты

Д) Листья толокнянки

Е) Трава термопсиса

25. Необходимо приготовить суппозитории (на гидрофобной основе) с протарголом. Укажите особенности введения протаргола:

- * А) Диспергируют с глицерином, а затем добавляют воду и эмульгируют.**
- В) Растворяют в части расплавленной основы.
- С) Растворяют во всем количестве расплавленной основы
- Д) Вводят в состав гидрофобной массы в виде мельчайшего порошка
- Е) Растирают с несколькими каплями жирного масла (персикового, миндального).

26. Фармацевт приготовил раствор новокаина для инъекций. Укажите использованный стабилизатор:

- * А) Раствор кислоты хлороводородной**
- В) Раствор натрия гидрокарбоната
- С) Жидкость Вейбеля
- Д) Раствор натрия сульфита
- Е) Раствор натрия тиосульфата.

27. В аптеку поступил рецепт на микстуру, содержащую кодеина фосфат и натрия гидрокарбонат. Укажите процесс, который происходит между ингредиентами:

- * А) Осаждение алкалоидов**
- В) Эвтектическая смесь
- С) Несмешиваемость ингредиентов
- Д) Гидролиз сердечных гликозидов
- Е) Адсорбция лекарственных веществ

28. Фармацевт приготовил инъекционный раствор. Укажите метод стерилизации посуды, используемой для приготовления асептических лекарственных форм в аптеке:

*** А) Сухой жар**

В) Тиндализация

С) Текучим паром

Д) Химическими веществами

Е) Ультрафиолетовое облучение

29. Фармацевт приготовил раствор кислоты аскорбиновой для инъекций. Укажите стабилизатор, который он использовал:

*** А) Натрия сульфит**

В) 0,1М раствор кислоты хлороводородной

С) Кислота борная

Д) 0,1М раствор натрия гидроксида

Е) Стабилизатор Вейбеля

30. Фармацевт приготовил 10 мл глазных капель 1 % раствора атропина сульфата. Укажите количество натрия хлорида, необходимое для их изотонирования (эквивалент по натрию хлориду 0,1):

*** А) 0,08**

В) 1,0

С) 0,04

Д) 4,0

Е) 0,05

31. Фармацевт приготовил глазную мазь с норсульфазолом. Укажите дисперсную систему, которую образует норсульфазол с основой:

*** А) Мазь-суспензия**

В) Мазь-эмульсия

С) Мазь-раствор

Д) Мазь-сплав

Е) Мазь-комбинированная

32. В аптеку поступил рецепт на порошки, в состав которых входят кислота аскорбиновая и натрия гидрокарбонат. Укажите процесс, который происходит между ингредиентами:

*** А) Отсыревание**

В) Окисление

С) Адсорбция

Д) Образование осадка

Е) Расслоение

33. Фармацевт приготовил суппозитории методом выкатывания с новокаином гидрохлоридом в количестве менее 5 %. Укажите способ введения вещества в основу:

*** А) Растворение в минимальном количестве воды**

В) Растворение в минимальном количестве масла касторового

С) Растворение в минимальном количестве спирто-водо-глицериновой смеси

Д) Растворение в расплавленной основе

Е) Растворение в спирте этиловом

34. Фармацевт приготовил суспензионный линимент. Укажите способ введения сухих веществ:

*** А) Диспергируют в ступке по правилу Дерягина с жидкими компонентами**

В) Во флакон отвешивают сухие вещества и добавляют жидкие компоненты

С) Отмеривают в ступку жидкие компоненты и добавляют сухие вещества

Д) Смешивают в подставке с жидкими компонентами

Е) Измельчают сухие вещества в выпарительной чашке и смешивают с жидкими компонентами

35. Фармацевт приготовил суспензионную мазь на липофильной основе. Укажите вещество, образующее мазь данного типа:

*** А) Ксероформ**

В) Протаргол

С) Ментол

Д) Танин

Е) Растительные экстракты

36. Фармацевт приготовил мазь-раствор на липофильной основе. Укажите вещество, образующее мазь данного типа:

*** А) Ментол**

В) Новокаина гидрохлорид

С) Дерматол

Д) Крахмал

Е) Сера

37. Провизор установил несовместимость в прописи. Rp.: Sol. Collargoli 1 % - 10 ml Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1 % - 1 ml M.D.S. Капли в нос. Укажите химический процесс, лежащий в основе несовместимости:

*** А) Окисление**

В) Нейтрализация

С) Осаждение

Д) Гидролиз

Е) Адсорбция

38. Укажите вид упаковки, используемый для отпуска порошков с камфорой из аптеки:

*** А) Пергаментные капсулы**

В) Целлофановые капсулы

С) Парафиновые капсулы

Д) Вощеные капсулы

Е) Простые бумажные капсулы

39. Фармацевт приготовил раствор этакридина лактата. Укажите особенность растворения вещества:

*** А) Растворение в горячей воде**

В) Растворение в свежеперегнанной воде

С) Растворение в холодной воде

Д) Растирание в ступке с водой

Е) Растворение в растворе калия йодида

40. В аптеку поступил рецепт по прописи: Rp.: Spiritus aethylici 20 ml Resorcini 0,2 M.D.S. Для протирания кожи Выберите оптимальную технологию:

*** А) Вещество отвешивают во флакон для отпуска и отмеривают спирт этиловый.**

В) В подставку отмеривают растворитель, отвешивают вещество.

С) Во флакон для отпуска отмеривают спирт этиловый и отвешивают кислоту салициловую.

Д) В подставку отвешивают вещество и отмеривают растворитель.

Е) Вещество измельчают в ступке, добавляют растворитель.

41. Фармацевт приготовил раствор по нижеприведенной прописи. Rp.: Sol. Formalini 30 % 100 ml D.S. Для дезинфекции обуви Укажите количество воды и стандартной фармакопейной жидкости:

*** А) 70 мл и 30 мл**

В) 30 мл и 100 мл

С) 20 мл и 80 мл

Д) 60 мл и 40 мл

Е) 67 мл и 33 мл

42. Фармацевт приготовил суспензию методом конденсации. Выберите вещества, образующие осадок:

*** А) Кальция хлорид с натрия гидрокарбонатом**

В) Кофеин-бензоат натрия с цинка окисью

С) Натрия бромид с камфорой

Д) Калия бромид с натрия бензоатом

Е) Магния сульфат с калия иодидом

43. Фармацевт приготовил глазные капли, содержащие рибофлавин, калия йодид и кислоту аскорбиновую. Укажите способ введения калия йодида:

*** А) Добавляют асептически после стерилизации.**

- В) Растворяют в растворе рибофлавина.
- С) Добавляют в последнюю очередь в подставку.
- Д) Растворяют в воде очищенной, стерилизуют.
- Е) Помещают в первую очередь во флакон.

44. Фармацевт простерилизовал растворы для инъекций в автоклаве. Укажите способ контроля режима стерилизации данного метода:

*** А) Термотесты**

- В) Стабилизаторы
- С) Буферные растворы
- Д) Изотонирующие вещества
- Е) Антиоксиданты

45. Фармацевт приготовил масляную эмульсию, содержащую цинка оксид. Укажите рациональный способ введения вещества:

*** А) Введение по типу суспензии в готовую эмульсию**

- В) Растворение в масле
- С) Измельчение с водой для разбавления первичной эмульсии
- Д) Растворение в воде для приготовления первичной эмульсии
- Е) Растворение в готовой эмульсии

46. Фармацевт приготовил отвар коры дуба. Укажите соотношение растительного сырья и экстрагента:

*** А) 1:10**

В) 1:400

С) 1:30

Д) 1:20

Е) 1:5

47. Фармацевт приготовил суппозитории со стрептоцидом на полиэтиленоксидной основе. Укажите способ введения вещества в основу:

*** А) Растворение в расплавленной основе**

В) Эмульгирование и смешивание с основой

С) Растирание с небольшим количеством воды

Д) Введение по типу суспензии

Е) Смешивание с вазелиновым маслом

48. Фармацевт приготовил суспензионную мазь. Укажите вещество, образующее мазь данного типа:

*** А) Цинка оксид**

В) Протаргол

С) Ментол

Д) Ихтиол

Е) Калия иодид

49. Фармацевт приготовил мазь на вазелине. Укажите вещество, которое вводят в основу, подогретую до 40 С:

*** А) Камфора**

В) Анестезин

С) Кислота бензойная

Д) Стрептоцид

Е) Винилин

50. Фармацевт приготовил мазь на гидрофильной основе. Укажите основу, обладающую осмотическим эффектом и очищающую раны:

*** А) Полиэтиленоксидная**

В) Желатин-глицериновая

С) Вазелин

Д) Спермацет

Е) Гидрогенизированные жиры

51. Фармацевт приготовил шарики на желатин-глицериновой основе. Укажите соотношение желатина, глицерина и воды:

*** А) 1:5:2**

В) 3:3:3

С) 1:6:3

Д) 4:1:4

Е) 1:1:8

52. Фармацевт готує суппозитории на жировой основі методом виливання.

Укажіть основу, которую необходимо использовать:

*** А) Бутирол**

- В) Вазелин
- С) Масло какао
- Д) Воск
- Е) Спермацет

53. Фармацевт приготував супозиторії методом виливання. Який коефіцієнт він використав при розрахунках желатино-гліцеринової основи

*** А) Коефіцієнт перерахунку**

- В) Коефіцієнт збільшення об'єму
- С) Коефіцієнт водопоглинання
- Д) Ізотонічний коефіцієнт
- Е) Коефіцієнт загальних втрат

54. Фармацевт приготував пасту за прописом. Rp.: Zinci oxydi Amyli ana 10,0 Vaselini 20,0 Misce ut fiat pasta Da. Signa. Наносити на уражені ділянки шкіри Вкажіть особливість її технології.

*** А) Розтоплюють всю прописану кількість вазеліну для диспергування лікарських речовин.**

- В) Цинку оксид і крохмаль подрібнюють зі спиртом.
- С) Цинку оксид і крохмаль подрібнюють з вазеліновим маслом..
- Д) Суміш лікарських речовин змішують з нерозтопленою основою.
- Е) Лікарські речовини подрібнюють з гліцерином.

55. Провізор-технолог прийняв рецепт на мазь. Rp.: Unguentum Resorcini 1,5% - 10,0 Da. Signa. Наносити на уражені ділянки шкіри. Яким чином фармацевт ввів у лікарську форму суху речовину?

*** А) Розтер з декількома краплями вазелінового масла**

В) Розтер з декількома краплями спирту етилового

С) Розтер з декількома краплями води

Д) Додав до розплавленого вазеліну

Е) Розтер з частиною вазеліну

56. До аптеки надійшов рецепт на спиртовий розчин. Rp.: Acidi salicylici 0,3 Spiritus aethylici 30 ml Misce. Da. Signa. Протирати ступні ніг Якої концентрації спирт етиловий необхідно використати?.

*** А) 70%**

В) 33%

С) 95%

Д) 60%

Е) 80%

57. Аптека готує інфузійні розчини для внутрішньовенних ін'єкцій. Які компоненти не дозволяється додавати до їх складу?

*** А) Консерванти.**

В) Воду для ін'єкцій.

С) Розчин натрію хлориду.

Д) Розчин натрію хлориду ізотонічний.

Е) Воду для ін'єкцій стерильну.

58. В аптеку надійшов рецепт на приготування очних крапель, що містять 1% розчин пілокарпіну гідрохлориду. Яку речовину провізор використав для забезпечення ізотонічності?

*** А) Натрію хлорид**

В) Кислоту борну

С) Глюкозу

Д) Натрію нітрат

Е) Натрію сульфат

59. Фармацевт приготував 100 г олійної емульсії. Яку кількість олії і емульгатора (желатози) потрібно взяти?

*** А) 10,0 і 5,0**

В) 10,0 і 15,0

С) 7,5 і 10,0

Д) 10,0 і 7,5

Е) 1,5 і 0,75

60. Фармацевт приготував суспензію, що містить вісмуту нітрат основний. Зазначте метод приготування:

*** А) Метод диспергування з прийомом скаламучування**

В) Метод фізичної конденсації.

С) Метод хімічної конденсації.

Д) Метод заміни розчинника.

Е) Континентальний метод.

61. Фармацевт готує 100,0 олійної емульсії. Вкажіть кількість олії, необхідної для приготування при відсутності вказівок лікаря:

*** A) 10,0.**

B) 20,0

C) 30,0

D) 15,0

E) 50,0

62. Фармацевт приготував 10 порошків, що містять атропіну сульфат в кількості 0,00005 на одну дозу. Яку тритурацію він використав?

*** A) 1:100**

B) 1:10

C) 1:1000

D) 1:50

E) 1:20

63. Провізор-технолог прийняв рецепт на очні краплі з адреналіну гідрохлоридом. Яку властивість адреналіну гідрохлориду потрібно врахувати в технології?

*** A) Термолабільність**

B) Малу розчинність у воді

C) Погану розчинність у воді

D) Термостабільність

E) Леткість

64. Фармацевт приготував очні краплі, які містять цинку сульфат. Яку речовину, потрібно використати для забезпечення ізотонічності:

*** А) Натрію сульфат**

- В) Глюкозу.
- С) Натрію нітрат
- Д) Натрію сульфід
- Е) Натрію хлорид

65. В аптеку надійшов рецепт за прописом: Візьми: Екстракту беладони 0,015 Папаверину гідрохлориду 0,05 Вугілля активованого 0,2 Змішай, щоб утворився порошок Дай таких доз №10 Познач. По 1 порошку 2 рази в день. Зазначте причину несумісності:

*** А) Адсорбція лікарських речовин**

- В) Коагуляція колоїдної системи
- С) Окисно-відновна реакція
- Д) Кислотно-основна взаємодія
- Е) Утворення евтектичної суміші

66. В аптеці готують тритурацію атропіну сульфату. Яку допоміжну речовину потрібно використати для приготування тритурації ?

*** А) Молочний цукор**

- В) Сахарозу.
- С) Глюкозу.
- Д) Крохмаль.
- Е) Тальк.

67. Для хворого потрібно приготувати розчин калію перманганату. Який розчинник використовують у цьому випадку ?

*** А) Воду очищену свіжоприготовану.**

В) Воду для інекцій

С) Спирт етиловий.

Д) Воду демінералізовану.

Е) Воду м'ятну

68. Фармацевт приготував мікстуру, що містить 2,0 натрію бензоату. Який об'єм концентрованого 10% розчину натрію бензоату потрібно використати?

*** А) 20 мл.**

В) 2 мл.

С) 8 мл.

Д) 10 мл.

Е) 12 мл.

69. Для прискорення приготування мікстур використовують концентровані розчини .Зазначте об'єм 5% розчину натрію гідрокарбонату, необхідного для приготування мікстури, що містить 2,0 лікарської речовини?

*** А) 40 мл.**

В) 30мл.

С) 20 мл.

Д) 10 мл.

Е) 2, 5 мл.

70. Хворому прописано розчин за таким прописом: Rp.: Acidi hydrochlorici 2%-100 ml Da.Signa. По ст. л. 3 р. на день до їди. Який об'єм розчину кислоти хлоридної розведеної (1:10) потрібно відміряти для приготування даного лікарського засобу?

*** А) 20 мл.**

В) 25мл.

С) 40 мл.

Д) 10 мл.

Е) 5 мл.

71. Хворому прописано розчин за таким прописом: Rp.: Sol. Acidi borici spirituosae 3%-50 ml Da.Signa. Для полоскання. Якої концентрації спирт етиловий використовується при готуванні цього розчину ?

*** А) 70%**

В) 95 %

С) 90 %

Д) 60 %

Е) 40 %

72. При готуванні суспензій лікарську речовину розтирають з невеликою кількістю рідини. Вкажіть оптимальну її кількість за правилом Дерягіна, що необхідна для розтирання 10 г цинку оксиду

*** А) 5 мл.**

В) 10 мл.

С) 2 мл.

Д) 1 мл.

Е) 0,5 мл.

73. Вкажіть час стерилізації 250 мл 5% глюкози парою під тиском при температурі 120 0C?

*** А) 12 хв.**

В) 8 хв.

С) 30 хв.

Д) 15 хв.

Е) 1 год.

74. Стійкість суспензій підвищується при введенні до їх складу речовин, що збільшують в'язкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовини, що виявляють зазначені властивості.

*** А) Цукровий сироп.**

В) Вода очищена.

С) Спирт етиловий.

Д) Диметилсульфоксид.

Е) Триетаноламін.

75. Лікар прописав 300 г емульсії риб'ячого жиру. Яку кількість риб'ячого жиру потрібно відважити фармацевтові для приготування такої емульсії?

*** А) 30,0 г.**

В) 60,0 г.

С) 15,0 г.

Д) 3,0 г.

Е) 0,3 г

76. Лікар виписав песарії і не вказав їх масу. Якої маси песарії необхідно приготувати в аптеці ?

*** А) 4,0**

В) 3,0

С) 1,5

Д) 0,5

Е) 6,0

77. Фармацевт приготував 100 мл ізотонічного розчину натрію хлориду. Вкажіть метод стерилізації кінцевого продукту:

*** А) паровий**

В) повітряний

С) газовий

Д) механічний

Е) радіаційний

78. Фармацевт приготував 150 мл 10% розчину глюкози. Вкажіть, яку кількість рідини Вейбеля він додав для стабілізації даного розчину:?

*** А) 7,5мл**

В) 5мл

С) 10мл

Д) 15мл

Е) 3мл

79. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин натрію гідрокарбонату. Вкажіть максимальний об'єм заповнення флакону.

*** А) 80%**

В) 100%

С) 50%

Д) 40%

Е) 30%

80. Фармацевт приготував лікарську форму за наступним прописом: Rp: Sol. Acidi aceticі 3%-100ml D.S. Для обтирання. Вкажіть кількість стандартної фармакопейної рідини та води :

*** А) 10мл і 90мл**

В) 3мл і 100мл

С) 3мл і 97 мл

Д) 15мл і 85мл

Е) 10мл і 100мл

81. Лікар виписав сірчану мазь від корости. Зазначте основи, які необхідно використати для її приготування в аптеці:

*** А) свинячий жир або емульсійна основа**

В) віск або вазелін

С) масло какао або бутирол

Д) мильно-гліцеринова або крохмально-гліцеринова

Е) ланолін або парафін

82. У аптеку надійшов рецепт для приготування очної мазі на вазеліново-ланоліновій основі. Вкажіть, у якому співвідношенні фармацевт повинен приготувати мазеву основу.

*** A) 9:1**

B) 1:1

C) 5:1

D) 8:2

E) 7:3

83. Провізору-технологу необхідно приготувати 5,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть кількості отруйної речовини та молочного цукру, які необхідно взяти:

*** A) 0,05:4,95**

B) 1,0:4,0

C) 0,1:4,9

D) 0,5:4,5

E) 0,01:4,99

84. Фармацевт приготував 100 мл 10 % розчину глюкози для ін'єкцій. Вкажіть кількість глюкози для приготування даного розчину (вологість глюкози -10%)?

*** A) 11,1**

B) 10,0

C) 10,5

D) 5,0

E) 5,5

85. Фармацевт готує мазь за прописом: Rp.: Streptocidi 1,0 Vaselini 9,0 M. f. unq. D. S. Для лікування опіків. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:

*** А) стрептоцид диспергують з 0,5 розтопленого вазеліну**

В) стрептоцид диспергують з 4,5 розтопленого вазеліну

С) стрептоцид диспергують з 0,5 нерозтопленого вазеліну

Д) стрептоцид диспергують з 4,5 нерозтопленого вазеліну

Е) стрептоцид диспергують з 9,0 розтопленого вазеліну

86. Фармацевт приготував настій коріння алтеї. У якому співвідношенні він узяв кількість лікарської рослинної сировини і екстрагенту?

*** А) 1:20**

В) 1:10

С) 1:30

Д) 1:100

Е) 1:400

87. До аптеки надійшов рецепт: Rp: Xeroformii Picis Liquidae Betulae ana 3,0 Olei Ricini 100,0 M.D.S. Для змазування ран. Вкажіть вид лікарської форми:

*** А) лінімент**

В) мазь-емульсія

С) паста

Д) комбінована мазь

Е) мазь-розчин

88. Фармацевту необхідно приготувати порошки за прописом: Rp: Camphorae 0,1 Glucosi 0,25 M.f.pulv. D.t.d.N 10 S. По 1 порошку 3 рази на день. Вкажіть оптимальний варіант технології:

*** А) затерти ступку глюкозою, висипати на капсулу, подрібнити у присутності спирту камфору, змішати**

В) у ступку відважити камфору, додати глюкозу, змішати

С) затерти ступку глюкозою, висипати на капсулу, подрібнити камфору, змішати

Д) камфору помістити між шарами глюкози, змішати

Е) подрібнити у ступці глюкозу зі спиртом, додати камфору, змішати

89. Фармацевту необхідно приготувати мазь до складу якої входять речовини, які не розчинні ні в основі, ні у воді у кількості понад 5%. Яким чином потрібно ввести їх до основи?

*** А) розтерти з частиною розтопленої основи**

В) розтерти з усією нерозтопленою основою

С) розтерти з частиною нерозтопленої основи

Д) розтерти з спорідненою до основи рідиною

Е) розтерти зі спирто-водно-гліцериновою сумішшю

90. В аптеку поступив рецепт для приготування очних крапель, що містять протаргол. Вкажіть яку речовину обрав фармацевт для ізотонування очних крапель.

*** А) не ізотонують**

В) натрію хлорид

С) натрію нітрат

Д) натрію сульфат

Е) кислота борна

91. Фармацевт приготував порошки, до складу яких входить камфора. Які капсули необхідно взяти для їх упакування ?

*** А) Пергаментні**

- В) Паперові
- С) Вощані
- Д) Парафінові
- Е) Целофанові

92. Провізор-технолог приготував 10,0 тритурації етилморфіну гідрохлориду (1:100). Яку кількість отруйної речовини і наповнювача він взяв?

*** А) 0,1 г етилморфіну г/х і 9,90 г цукру**

- В) 0,01 г етилморфіну г/х і 9,99 г цукру
- С) 0,1 г етилморфіну г/х і 10,0 г цукру
- Д) 0,05 г етилморфіну г/х і 9,95 г цукру
- Е) 1,0 г етилморфіну г/х і 9,0 г цукру

93. Фармацевт приготував очні краплі, що містять срібла нітрат. Яку речовину необхідно взяти для забезпечення ізотонічності?

*** А) Натрію нітрат**

- В) Натрію хлорид
- С) Кислоту борну
- Д) Глюкозу
- Е) Натрію сульфат

94. В аптеці готують водні витяжки з ЛРС. Вкажіть групу БАР, екстракція яких здійснюється в щільно закритій інфундирці і проціджування після повного охолодження?

*** А) ефірні олії**

- В) алкалоїди
- С) серцеві глікозиди
- Д) дубильні речовини
- Е) сапоніни

95. Фармацевт приготував настій з кореневищ з корінням валеріани. Вкажіть співвідношення сировини і екстрагенту для приготування витяжки?

*** А) 1:30**

- В) 1:400
- С) 1:10
- Д) 1:20
- Е) 1:40

96. Фармацевт приготував суспензію, до складу якої входить 2 г стрептоциду. Яку кількість 5% розчину метилцелюлози необхідно використати для стабілізації суспензії?

*** А) 2,0**

- В) 0,5
- С) 1,0
- Д) 5,0
- Е) 0,2

97. Фармацевт приготував 150,0 емульсії. Вкажіть яку кількість олії він взяв, якщо не зазначено в рецепті.

*** A) 15,0**

B) 10,0

C) 30,0

D) 5,0

E) 20,0

98. В аптеку поступив рецепт на виготовлення стрептоцидової мазі без вказаної концентрації. Якої концентрації фармацевт буде готувати мазь?

*** A) 10%**

B) 5

C) 1%

D) 20%

E) 2%

99. Для приготування 200 мл розчину етакридину лактату (1:1000) фармацевту необхідно відважити етакридину лактату:

*** A) 0,2**

B) 0,1

C) 0,02

D) 0,04

E) 2,0

100. Хворому необхідно приготувати суспензію, до складу якої входить 2 г ментолу. Вкажіть яку кількість 5% розчину метилцелюлози необхідно додати, щоб стабілізувати суспензію?

*** A) 4,0**

B) 0,5

C) 1,0

D) 0,4

E) 2,0

101. Хворому необхідно приготувати 50,0 ксероформної мазі. Яку кількість ксероформу використав фармацевт ?

*** A) 5,0**

B) 10,0

C) 3,0

D) 2,5

E) 0,5

102. Фармацевт приготував розчин для ін'єкцій, який містить сіль, утворену сильною основою і слабкою кислотою. Вкажіть необхідний стабілізатор.

*** A) натрію гідроксид**

B) натрію сульфат

C) кислота хлористоводнева

D) кислота аскорбінова

E) цистеїн

103. В рецепті виписаний розчин формаліну 5% - 100 мл. Яку кількість 37% формальдегіду необхідно взяти фармацевту для приготування розчину.

*** А) 5 мл**

В) 12,5 мл

С) 4,5 мл

Д) 10 мл

Е) 15 мл

104. Для приготування мазі фармацевт додатково використав парафін. Вказати, яку роль виконує парафін у технології ?

*** А) ущільнювач**

В) основа

С) консервант

Д) для диспергування порошків

Е) емульгатор

105. Фармацевтові потрібно відважити лікарську речовину загального списку - глюкозу. Яку мінімальну кількість глюкози можна відважити на ручних однограмових терезах ?

*** А) 0,02**

В) 0,01

С) 0,03

Д) 0,04

Е) 0,05

106. В рецепті виписано 0,0001 атропіну сульфату. Вкажіть кількість тритурації атропіну сульфату (1:100), необхідної для приготування 10 порошків:

*** А) 0,10**

В) 0,20

С) 0,50

Д) 0,01

Е) 0,02

107. Провізору необхідно приготувати тритурацію платифіліну гідротартрату (1:10). Вкажіть оптимальний наповнювач для виготовлення тритурації:

*** А) Цукор молочний**

В) Цукор - рафінад

С) Крохмаль кукурудзяний

Д) Крохмаль рисовий

Е) Манніт

108. В рецепті прописана мікстура, яка містить 3,0 натрію бензоату. Вкажіть кількість 10% розчину - концентрату, необхідного для виготовлення препарату:

*** А) 30 мл**

В) 10 мл

С) 20 мл

Д) 3 мл

Е) 5 мл

109. Фармацевт готує суспензію, яка містить 2,0 фенілсаліцилату. Вкажіть оптимальну кількість 5% розчину метилцеллюлози, необхідну для стабілізації суспензії:

*** A) 2,0**

B) 1,0

C) 3,0

D) 4,0

E) 5,0

110. Фармацевт приготував 100,0г масляної емульсії. Укажіть необхідне количество твина-80.

*** A) 2,0**

B) 4,0

C) 6,0

D) 10,0

E) 1,0

111. В рецепті виписано 100,0 олійної емульсії. Вкажіть кількість олії, желатози і води очищеної, які необхідні для виготовлення первинної емульсії за континентальним методом:

*** A) 10,0; 5,0; 7,5 мл**

B) 20,0; 10,0; 30 мл

C) 5,0; 10,0; 7,5 мл.

D) 10,0; 5,0; 1,5 мл

E) 5,0; 5,0; 5 мл.

112. Фармацевт готує вагінальні кульки на маслі какао з кислотою лимонною в кількості менше 5%. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:

*** А) Розчиняють у мінімальній кількості води очищеної**

- В) Розчиняють у димексиді
- С) Розчиняють в розтопленому маслі какао
- Д) Розчиняють в олії вазеліновій
- Е) Розчиняють в спирті

113. В рецепті прописані супозиторії на бутиролі. Вкажіть компоненти цієї супозиторної основи:

*** А) Масло какао, парафін, гідрогенізовані жири**

- В) Масло какао, озокерит, гідрогенізовані жири
- С) Масло какао, церезин, гідрогенізовані жири
- Д) Масло какао, віск, гідрогенізовані жири
- Е) Масло какао, петролатум, гідрогенізовані жири

114. Для приготування супозиторіїв використовують різні методи: викачування, виливання, пресування. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом виливання:

*** А) Бутирол**

- В) Парафін
- С) Масло какао
- Д) Вазелін
- Е) Масло коріандру

115. Фармацевт приготував супозиторну масу з новокаїном і маслом какао, але вона виявилася крихкою. Вкажіть речовину, яку необхідно додати для утворення пластичної маси:

*** А) Ланолін безводний**

В) Ланолін водний

С) Парафін

Д) Вазелін

Е) Віск

116. В аптеці фармацевт готує ректальні супозиторії. Вкажіть допустимі межі середньої маси даних супозиторіїв:

*** А) 1,0-4,0**

В) 2,0-5,0

С) 3,0-6,0

Д) 4,0-7,0

Е) 5,0-8,0

117. В аптеці фармацевт готує вагінальні супозиторії. Вкажіть допустимі межі середньої маси даних супозиторіїв:

*** А) 1,5-6,0**

В) 1,0-4,0

С) 2,0-6,5

Д) 3,0-7,0

Е) 4,0-7,5

118. В аптеці готують супозиторії різними методами. Вкажіть метод приготування ректальних супозиторіїв на маслі какао:

*** А) Викачування**

- В) Таблетування
- С) Гранулювання
- Д) Виливання
- Е) Екстрагування

119. Фармацевт готує ректальні супозиторії на вітепсолі. Вкажіть рідину, якою треба змастити супозиторну форму:

*** А) Мильний спирт**

- В) Вазелінова олія
- С) Спирт етиловий
- Д) Вода очищена
- Е) Персикова олія

120. В рецепті лікар прописав супозиторії проносної дії на мильно-гліцериновій основі. Вкажіть компоненти основи:

*** А) Гліцерин, натрію карбонат, кислота стеаринова**

- В) Мило, вода, гліцерин
- С) Натрію карбонат, вода, кислота стеаринова
- Д) Кислота стеаринова , гліцерин, вода
- Е) Вода, натрію карбонат, гліцерин

121. Фармацевт готує ректальні супозиторії на поліетиленоксидній основі. Вкажіть рідину, якою треба протерти супозиторну форму:

*** А) Вазелінова олія**

В) Спирт етиловий

С) Мильний спирт

Д) Вода очищена

Е) Димексид

122. Фармацевт готує розчин для ін'єкцій з речовиною , яка потребує стабілізації 0,1 М розчином кислоти хлоридної. Вкажіть цю речовину:

*** А) Новокаїн**

В) Кальцію хлорид

С) Калію хлорид

Д) Гексаметилентетрамін

Е) Натрію бензоат

123. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з додаванням стабілізатора - натрію гідрокарбонату. Вкажіть речовину, яка потребує використання даного стабілізатора:

*** А) Натрію тіосульфат**

В) Новокаїн

С) Ефедрину гідрохлорид

Д) Натрію хлорид

Е) Глюкоза

124. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин , з використанням стабілізатора - 0,1 М розчину натрію гідрооксиду. Вкажіть речовину, яка потребує використання даного стабілізатора:

*** А) Кофеїн-натрію бензоат**

В) Дібазол

С) Натрію гідрокарбонат

Д) Натрію хлорид

Е) Глюкоза

125. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з легко окислювальною речовиною, яка потребує стабілізації антиоксидантом. Вкажіть дану речовину:

*** А) Кислота аскорбінова**

В) Дімедрол

С) Натрію хлорид

Д) Уротропін

Е) Кальцію глюконат

126. Фармацевту необхідно простерилізувати 400 мл ін'єкційного розчину кальцію глюконату. Вкажіть час стерилізації розчину в автоклаві при температурі 120 о С:

*** А) 12 хв.**

В) 20 хв

С) 15 хв.

Д) 10хв.

Е) 30 хв.

127. Для виготовлення очних крапель використовують розчин-концентрат рибофлавіну (1:5000). Вкажіть, яку кількість розчину необхідно відміряти, якщо в рецепті прописано 0,001 рибофлавіну:

- * А) 5 мл**
- В) 2 мл
- С) 3 мл
- Д) 4 мл
- Е) 1 мл

128. Фармацевту необхідно приготувати очну мазь жовту ртутну. Вкажіть оптимальну технологію:

- * А) Речовину розтирають із вазеліновим маслом, додають стерильні вазелін і ланолін**
- В) Речовину розчиняють у воді, додають стерильні вазелін і ланолін
- С) Речовину розтирають із розтопленою стерильною основою
- Д) Речовину розтирають із гліцерином, додають основу
- Е) Речовину розтирають із спиртом, додають стерильні вазелін і ланолін

129. В рецепті виписана очна мазь із норсульфазолом-натрію. Вкажіть оптимальну мазеву основу:

- * А) Сплав вазеліну із ланоліном (9:1)**
- В) Емульсійна основа типу о/в
- С) Сплав вазеліну із парафіном (6:4)
- Д) Сплав вазеліну із ланоліном (7:3)
- Е) Сплав вазеліну із парафіном (8:2)

130. Фармацевту необхідно приготувати очні краплі із пілокарпіном гідрохлоридом. Вкажіть оптимальний ізотонуючий агент:

*** А) Натрію хлорид**

В) Натрію сульфат

С) Глюкоза

Д) Кислота борна

Е) Натрію нітрит

131. Фармацевт приготовил глазные капли с легко растворимым лекарственным веществом. Укажите объем воды очищенной для его растворения:

*** А) Растворяют в половинном объеме воды очищенной.**

В) Растворяют в полном объеме воды очищенной.

С) Растворяют в 1/3 объема воды очищенной.

Д) Растворяют в 1/4 объема воды очищенной.

Е) Растворяют в 3/4 воды очищенной.

132. Фармацевт приготовил лекарственный препарат по прописи. Укажите оптимальный вариант технологии: Rp.: Sol. Protargoli 0,3% - 10 ml Glycerini 1,0 D.S. Для промывания.

*** А) Протаргол растирают в ступке с глицерином и добавляют воду.**

В) Глицерин растворяют в воде и добавляют протаргол.

С) Растворяют протаргол в подставке и добавляют глицерин.

Д) Во флакон отвешивают протаргол, растворяют в воде, добавляют глицерин.

Е) Во флакон последовательно отвешивают глицерин, воду, протаргол.

133. Фармацевт приготовил суспензию с гидрофобным веществом. Укажите стабилизатор дисперсной системы:

*** А) Твин-80**

- В) Натрия хлорид
- С) Раствор кислоты хлористоводородной
- Д) Раствор натрия гидроксида
- Е) Эсилон

134. Фармацевт приготовил лекарственный препарат по прописи. Укажите оптимальный вариант технологии: Rp.: Magnesii oxydi Natrii hydrocarbonatis ana 0,2 М. f. pulv. D. t. d. №12 S. По 1 порошку 3 раза в день.

*** А) Измельчил натрия гидрокарбонат, добавил магния оксид, смешал.**

- В) Измельчил магния оксид, добавил натрия гидрокарбонат, смешал.
- С) Измельчил натрия гидрокарбонат со спиртом, добавил магния оксид, смешал.
- Д) Измельчил часть магния оксида, добавил натрия гидрокарбонат, затем остаток магния оксида, смешал.
- Е) Измельчил магния оксид со спиртом, добавил натрия гидрокарбонат, смешал.

135. Фармацевт готовит порошки с платифиллина гидротартратом. Укажите минимальную навеску ядовитого вещества, которую он может отвесить на ручных однограммовых весах:

*** А) 0,05**

- В) 0,02
- С) 0,03
- Д) 0,1
- Е) 0,15

136. Провизор приготовил 20,0 тритурации атропина сульфата (1:100). Укажите количество ядовитого вещества и наполнителя:

*** А) 0,20 и 19,8**

В) 0,02 и 19,98

С) 0,1 и 19,0

Д) 2,0 и 18,0

Е) 0,20 и 20,0

137. Фармацевт приготовил суспензионный линимент Вишневского. Укажите способ введения ксероформа:

*** А) Измельчил в сухом виде, смешал с половинным количеством дегтя.**

В) Измельчил со спиртом.

С) Измельчил в сухом виде, смешал со всем количеством дегтя.

Д) Растворил во всем количестве масла.

Е) Измельчил, смешал с маслом.

**138. Фармацевт приготовил лекарственный препарат по прописи. : Rp.:
Papaverini hydrochloridi 0,01 Sachari 0,25 M.f. pulv. D.t.d. №10 S. По 1 порошку 3
раза в день Рассчитайте массу одного порошка**

*** А) 0,26**

В) 0,23

С) 0,22

Д) 0,28

Е) 0,25

139. При дозировании небольших количеств жидкости используют каплемер. Укажите количество капель в 1 мл воды очищенной по стандартному каплемеру:

*** A) 20**

B) 50

C) 30

D) 40

E) 10

140. Больной дозирует микстуру столовой ложкой. Укажите количество миллилитров жидкости в ней:

*** A) 15**

B) 25

C) 10

D) 20

E) 5

141. В аптеку поступил рецепт на раствор для инъекций. Укажите, какое из перечисленных лекарственных веществ нельзя подвергать стерилизации:

*** A) Гексаметилентетрамин**

B) Новокаин

C) Глюкозу

D) Кальция хлорид

E) Дибазол

142. В аптеку поступил рецепт на отвар листьев толокнянки и гексаметиленetetрамин. Провизор погасил его штампом “Рецепт не действителен”. Укажите причину несовместимости:

*** А) Осаждение**

- В) Эвтектика
- С) Окисление
- Д) Несмачиваемость
- Е) Нерастворимость

143. Фармацевт приготовил глазные капли с пилокарпина гидрохлоридом и раствором адреналина гидрохлорида. Укажите особенность введения раствора адреналина гидрохлорида:

*** А) Добавляют после стерилизации асептически**

- В) Добавляют после растворения сухих веществ
- С) Добавляют к половинному количеству растворителя
- Д) Добавляют в первую очередь
- Е) Добавляют после изотонирования

144. Врач выписал мазь поверхностного действия на гидрофобной основе. Укажите основу, которую должен использовать фармацевт:

*** А) Вазелин**

- В) Воск
- С) Масло какао
- Д) Спермацет
- Е) Bentonит

145. Фармацевт выявил несовместимость в рецепте, в котором прописаны раствор калия перманганата и перекись водорода. Укажите тип химической реакции:

*** А) Окислительно-восстановительная**

В) Нейтрализации

С) Обмена

Д) Осаждения

Е) Вытеснения

146. Провизор приготовил стабилизатор Вейбеля для стабилизации раствора глюкозы. Укажите его состав:

*** А) Натрия хлорид и раствор кислоты хлористоводородной**

В) Раствор кислоты хлористоводородной

С) Натрия гидрокарбонат и раствор кислоты борной

Д) Раствор натрия гидроксида

Е) Раствор кислоты борной и натрия тетраборат

147. Врач выписал суппозитории без указания основы. Укажите основу для приготовления суппозиторий методом выкатывания:

*** А) Масло какао**

В) Лазупол

С) Ланоль

Д) Желатин-глицериновая

Е) Бутирол

148. Фармацевт растворил вещество в липофильной основе, нагретой до 40°C . Выберите вещество растворимое в основе:

*** А) Ментол**

В) Дерматол

С) Ксероформ

Д) Кислота салициловая

Е) Новокаин

149. Лікар прописав 100 мл настою з 0,25 г трави термопсису. Вкажіть кількість сухого екстракту-концентрату трави термопсису, яку повинен відважити фармацевт:

*** А) 0,25 г**

В) 0,5 г

С) 0,3 г

Д) 0,2 г

Е) 0,1 г

150. Пацієнтові відпущено з аптеки листя м'яти. Які рекомендації щодо приготування настою повинен дати провізор при відпуску лікарської рослинної сировини?

*** А) Готувати настій у щільно закритій посудині.**

В) Готувати настій на відкритому вогні.

С) Готувати настій при кімнатній температурі.

Д) Після настоювання витяжку негайно процідити.

Е) Після 15 хв. настоювання витяжку охолодити штучно.

151. Пацієнтові потрібно приготувати лінімент Вишневського. Які речовини можна використати як основу лініменту, керуючись вимогами нормативних документів?

*** А) Олію рицинову або риб`ячий жир.**

В) Олію соняшникову або бавовняну.

С) Олію камфорну або блекоти.

Д) Вазелінове масло абоі вазелін.

Е) Вазелін або ланолін водний.

152. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати камфорну мазь. Якої концентрації мазь повинен приготувати фармацевт, керуючись вимогами нормативних документів?

*** А) 10%.**

В) 20%.

С) 15%.

Д) 5 %.

Е) 1%.

153. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати цинкову пасту. Яка особливість введення цинку оксиду?

А) Подрібнюють зі спиртом.

*** В) Подрібнюють з розтопленою основою.**

С) Подрібнюють з крохмалем і гліцерином.

Д) Подрібнюють зі з ефіром.

Е) Подрібнюють з крохмалем і розтопленою основою.

154. Хворому готують 50 г цинкової мазі. Яку кількість цинку і вазеліну повинен відважити фармацевт при цьому?

*** А) 5,0 г та 45,0 г**

В) 10,0 г та 40,0 г

С) 2,5 г та 47,5 г

Д) 1,0 г та 49,0 г

Е) 0,5 г та 49,5 г

155. Пацієнту потрібно приготувати ректальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу для таких супозиторіїв.

*** А) Поліетиленоксидна.**

В) Масло какао.

С) Бутирол.

Д) Лазупол.

Е) Вітепсол.

156. Для хворого готують уретральні палички. Вкажіть, які параметри повинен зазначити лікар у прописі для можливості розрахунку фармацевтом кількості основи.

*** А) Діаметр, довжину і кількість паличок.**

В) Діаметр і кількість паличок.

С) Кількість і довжину паличок..

Д) Діаметр паличок і вид основи.

Е) .Вид основи і кількість паличок.

157. В аптеці потрібно приготувати ін'єкційний розчин з термолабільними речовинами. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт ?

*** А) Стерильне фільтрування через мембранний фільтр.**

- В) В автоклаві насиченою парою під тиском.
- С) Стерилізацію ультрафіолетовими променями.
- Д) Стерилізацію сухим жаром.
- Е) Радіаційну стерилізацію.

158. Методи стерилізації, які застосовуються для приготування лікарських засобів в умовах асептики можна розділити на фізичні, механічні, хімічні. Вкажіть метод стерилізації, що належить до хімічних.

*** А) Додавання консервантів.**

- В) Стерилізація сухим жаром.
- С) Радіаційна стерилізація.
- Д) Стерилізація парою під тиском.
- Е) Стерилізація УФ-променями.

159. Для досягнення ізотонічності розчинів застосовують декілька способів розрахунку ізотонічних концентрацій. Вкажіть спосіб розрахунку, який найбільш часто прийнятий у аптечній практиці.

*** А) З використанням еквівалентів за натрію хлоридом.**

- В) За законом Вант-Гоффа.
- С) Графічний метод.
- Д) За законом Рауля.
- Е) За рівнянням Менделєєва-Клапейрона.

160. Хворому потрібно приготувати очні краплі з рибофлавіном. Яку речовину потрібно ввести до складу розчину, щоб забезпечити його ізотонічність при відсутності вказівок у рецепті?

*** А) Натрію хлорид.**

В) Натрію сульфат.

С) Кислоту борну.

Д) Глюкозу.

Е) Натрію нітрат.

161. Хворому потрібно приготувати розчин, що містить кислоту борну і камфору. Який розчинник повинен прописати лікар, щоб попередити утворення фізичної несумісності?

*** А) Спирт етиловий 70%.**

В) Воду очищену.

С) Олію соняшникову.

Д) Гліцерин.

Е) Спирт етиловий 40%.

162. В аптеці потрібно приготувати порошки, що містять по 0,02 г екстракту беладонни. Яку кількість сухого екстракту (1:2) беладонни відважив фармацевт для приготування 10 порошків?

*** А) 0,4 г.**

В) 0,6 г.

С) 0,5 г.

Д) 0,8 г.

Е) 0,2 г.

163. Хворому потрібно приготувати порошки, що містять ментол. Як досягнути потрібного ступеня подрібнення ментолу?

*** А) Розтерти зі спиртом або з ефіром.**

В) Розтерти з гліцерином або з хлороформом.

С) Розтерти з водою очищеною.

Д) Розтерти з іншими компонентами пропису.

Е) Ретельно розтерти з цукром.

164. В аптеці готують тритурацію скополаміну гідроброміду. Який компонент потрібно використати для приготування тритурації окрім отруйної речовини?

*** А) Цукор молочний.**

В) Сахарозу.

С) Глюкозу.

Д) Крохмаль.

Е) Тальк.

165. В аптеках готують тритурації отруйних і сильнодіючих речовин. В яких співвідношеннях їх можна приготувати?

*** А) 1: 10 та 1:100.**

В) Тільки 1:10.

С) 1:1000.

Д) 1: 500.

Е) Тільки 1:100.

166. В аптеці потрібно приготувати розчин фурациліну (1:5000) . Вкажіть особливість розчинення фурациліну:

- * А) У киплячій воді очищеній в присутності натрію хлориду**
- В) У холодній воді очищеній.
- С) У мінімальній кількості спирту етилового.
- Д) У воді очищеній, після попереднього розтирання
- Е) У попередньо профільтрованій воді очищеній.

167. Мікстура містить 3,0 натрію бензоату. Який об'єм 10% концентрованого розчину необхідно використати?

- * А) 30 мл.**
- В) 2 мл.
- С) 8 мл.
- Д) 10 мл.
- Е) 20 мл.

168. Розчин водню пероксиду відпускають з аптек у різних концентраціях. Якої концентрації розчин слід відпустити хворому, якщо у рецепті не зазначена його концентрація ?

- * А) 3%.**
- В) 30 %.
- С) 20 %.
- Д) 10 %.
- Е) 2 %.

169. Хворому прописана примочка: Rp.: Sol. Liquoris Burovi 10%-100 ml Da.Signa. Примочка. Який об'єм рідини Бурова необхідно відміряти для приготування даного лікарського засобу?

*** A) 10 мл.**

B) 90мл.

C) 20 мл.

D) 80 мл.

E) 50 мл.

170. Хворому прописана мікстура: Rp.: Sol. Acidi hydrochlorici 2%-100 ml Da.Signa. По 1 ст. л. 3 р. на день до їди. Який об'єм розчину кислоти хлоридної розведеної (1:10) потрібно відміряти для її приготування?

*** A) 20 мл.**

B) 25мл.

C) 15 мл.

D) 10 мл.

E) 5 мл.

171. Хворому прописано 3% спиртовий розчин кислоти борної. Якої концентрації спирт етиловий використовується для приготування цього розчину за вимогами нормативних документів?

*** A) 70%.**

B) 95 %.

C) 90 %.

D) 60 %.

E) 40 %.

172. При готуванні суспензій лікарську речовину розтирають з невеликою кількістю рідини. Вкажіть оптимальну її кількість за правилом Дерягіна, що необхідна для подрібнення 20 г цинку оксиду

*** А) 10 мл.**

В) 5 мл.

С) 2 мл.

Д) 1 мл.

Е) 0,5 мл.

173. Стійкість суспензій підвищується при введенні до їх складу речовин, що збільшують в'язкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовини, що виявляють зазначені властивості.

*** А) Гліцерин.**

В) Вода очищена.

С) Спирт етиловий.

Д) Димексид

Е) Ефір..

174. Спосіб приготування суспензій залежить від властивостей речовини, які входять до їх складу. Зазначте речовини, які мають гідрофобні властивості:

*** А) Камфора, ментол.**

В) Натрію гідрокарбонат, натрію сульфат.

С) Кислота борна, кальцію карбонат.

Д) Цинку оксид, тальк.

Е) Біла глина, бентоніт.

175. Лікар прописав емульсію оливкової олії, до складу якої входить анестезин. Вкажіть особливість введення анестезину:

*** А) Розчинити анестезин в олії перед приготуванням емульсії.**

В) Розчинити анестезин в готовій емульсії.

С) Розчинити анестезин у воді очищеній.

Д) Розчинити анестезин у первинній емульсії.

Е) Розчинити у спирті і додати до первинної емульсії

176. Для хворого готують настій з коріння алтеї. Який режим настоювання повинен застосувати фармацевт для приготування даної мікстури ?

*** А) 30 хв. при кімнатній температурі.**

В) 60 хв. при кімнатній температурі.

С) 15 хв. настоювання на водяній бані і 45 хв. охолодження при кімнатній температурі.

Д) 30 хв. настоювання на водяній бані і 10хв. охолодження при кімнатній температурі.

Е) 30 хв. настоювання на водяній бані і негайне проціджування без охолодження.

177. Лікар прописав мікстуру, що містить кілька видів рослинної лікарської сировини. Вкажіть види сировини, витяжку з яких можна приготувати в одній інфундирці.

*** А) Листя м`яти, квіти ромашки.**

В) Листя м`яти, листя мучниці.

С) Листя м`яти, коріння алтеї.

Д) Листя м`яти, кора крушини.

Е) Листя м`яти, насіння льону.

178. Пацієнтові прописано лінімент Розенталя. Які компоненти входять до його складу?

*** А) Парафін, спирт, хлороформ, йод.**

В) Олія рицинова, кальцію хлорид, спирт.

С) Хлороформ, метилсаліцилат, скипидар.

Д) Йод, калію йодид, гліцерин.

Е) Олія соняшникова, розчин аміаку, кислота олеїнова

179. Хворому готують мазь для носа, що містить протаргол. Як ввести протаргол у мазеву основу?

*** А) Спочатку розтерти з гліцерином, а потім з водою.**

В) Подрібнити з водою або спиртом.

С) Подрібнити зі спиртом або з ефіром.

Д) Спочатку розтерти з основою, а потім з гліцерином

Е) Насипати тонким шаром на поверхню води.

180. Лікарські речовини у багатофазній мазі вводять залежно від їх властивостей. Як ввести новокаїну гідрохлорид у вазелін-ланолінову основу ?

*** А) Попередньо розчинити у мінімальній кількості води.**

В) Подрібнити з гліцерином.

С) Подрібнити зі спиртом або з ефіром.

Д) Розтерти з частиною розтопленої основи.

Е) Розчинити у розтопленій основі.

181. Для приготування мазей використовують ліпофільні основи. Вкажіть ліпофільний компонент основ, який відноситься до вуглеводнів.

*** А) Парафін.**

В) Есилон-4.

С) Спермацет.

Д) Комбіжир.

Е) Фітостерин.

182. Для хворого готують ректальні супозиторії з еуфіліном по 0, 1г методом викачування. Вкажіть кількість основи на один супозиторій при відсутності зазначення маси свічки у пропису.

*** А) 2,9 г.**

В) 3,9 г.

С) 2,4 г.

Д) 1,9 г.

Е) 1,4 г.

183. В аптеці потрібно приготувати ін`єкційний розчин натрію хлориду 10%. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт ?

*** А) В автоклаві насиченою парою під тиском.**

В) Стерильне фільтрування через мембранний фільтр.

С) Стерилізацію газами.

Д) Стерилізацію сухим жаром.

Е) Радіаційну стерилізацію.

184. В аптец і готують ін`єкційні розчини новокаїну 0,25% і 0,5%. Від чого залежить об`єм кислоти хлоридної, який повинен додати фармацевт при готуванні даного розчину?

- * А) Від концентрації розчину новокаїну.**
- В) Від режиму стерилізації розчинів новокаїну.
- С) Від послідовності внесення компонентів у розчини.
- Д) Від послідовності операцій технологічного процесу.
- Е) Від чистоти новокаїну.

185. В аптеках готують розчини натрію хлориду для ін`єкцій або інфузій. Вкажіть додаткові вимоги для якості натрію хлориду, призначеного для приготування інфузійного розчину.

- * А) Х.ч., депірогенізований.**
- В) Ч.д.а.
- С) Сорт "для ін"єкцій"
- Д) Відсутні домішки солей марганцю.
- Е) Безводний, ч.д.а.

186. В аптеці потрібно приготувати 5% розчин натрію гідрокарбонату для ін`єкцій. Вкажіть оптимальну температуру, при якій можна розчиняти натрію гідрокарбонат, уникаючи сильного перемішування.

- * А) 15-20 0С.**
- В) 30-45 0С.
- С) 25-35 0С.
- Д) 80-100 0С.
- Е) 45-55 С.

187. В аптеці готують інфузійний 2% розчин глюкози. Вкажіть допоміжну речовину, яку застосовують для забезпечення ізотонічності даного розчину.

*** А) Натрію хлорид.**

В) Натрію нітрат.

С) Натрію сульфат.

Д) Натрію сульфід.

Е) Кислоту боратну.

188. Хворому потрібно приготувати очні краплі з сульфацилом натрію пролонгованої дії. Яку речовину може прописати лікар для пролонгування їх дії ?

*** А) Полівініловий спирт.**

В) Желатину.

С) Глюкозу

Д) Поліетиленоксид-400.

Е) Натрію хлорид.

189. Хворому потрібно приготувати очну мазь з пілокарпіну гідрохлоридом. Як ввести пілокарпіну гідрохлорид до її складу?

*** А) Розчинити у стерильній воді очищеній.**

В) Розтерти зі стерильним вазеліновим маслом.

С) Розтерти зі стерильною основою.

Д) Розтерти зі стерильним вазеліном.

Е) Розчинити у розтопленій основі.

190. В аптеці виготовляють інфузійні розчини. Вкажіть розчин, який є регулятором водно-сольового обміну:

*** А) розчин Рінгера-Локка**

- В) Поліглюкін
- С) Неогемодез
- Д) Гідролізін
- Е) Декстран

191. Які із нижченаведених вагінальних лікарських форм виготовляють в аптечній практиці?

*** А) Песарії;**

- В) Вагінальні таблетки;
- С) Вагінальні капсули;
- Д) Вагінальні піни;
- Е) Таблетки для приготування вагінальних розчинів та суспензій.

192. Згідно рецепта лікаря в аптеці приготували 100 мл 0,9% розчину натрію хлориду. Який режим стерилізації цього розчину?

*** А) 120 =С -8 хв**

- В) 120 =С -12 хв
- С) 120= С -15 хв
- Д) 180= С-30 хв
- Е) 100= С-15хв

193. Перед приготуванням ізотонічного розчину натрію хлориду фармацевт прожарив порошок у сухожаровій шафі. Для видалення яких речовин була здійснена дана операція?

- * А) пірогенних речовин**
- В) відновлюючих речовин
- С) сульфатів
- Д) хлоридів
- Е) вологи

194. В аптеку надійшов рецепт на очні краплі, до складу яких входить протаргол. Який режим стерилізації необхідно обрати фармацевту?

- * А) розчин не підлягає стерилізації**
- В) текучою парою
- С) автоклавування
- Д) УФ-опромінення
- Е) сухим жаром

195. В аптеку надійшов рецепт для приготування настою. З якої лікарської рослинної сировини можна приготувати дану лікарську форму?

- А) кори крушини
- В) кори калини
- * С) кореневищ з корінням валеріани**
- Д) коренів ревеню
- Е) кори дуба

196. Згідно рецепта лікаря в аптеці необхідно приготувати емульсію, до складу якої входить фенілсаліцилат. Як ввести лікарську речовину в емульсію, щоб препарат не втратив фармакологічного ефекту?

*** А) розтерти за правилом Дерягіна з готовою емульсією**

- В) розтерти з емульгатором і олією
- С) розчинити в готовій емульсії
- Д) розчинити у воді для розведення емульсії
- Е) розчинити в олії

197. Фармацевт готує розчин термолабільного речовини. Вкажіть оптимальний спосіб стерилізації:

*** А) Стерильное фільтрування через мембранний фільтр**

- В) Стерилізацію сухим жаром
- С) Стерилізацію ультрафіолетовими променями
- Д) Стерилізація текучим паром
- Е) Стерилізацію насиченим паром під тиском

198. Фармацевт приготував розчин ихтиола. Вкажіть особливість розчинення ихтиола :

*** А) Отвесил ихтиол в фарфоровую чашку и, перемешивая, добавлял воду, процедил во флакон**

- В) В старированный флакон отвесил ихтиол, добавил воду и профильтровал.
- С) Ихтиол отвесил в старированную ступку и растер с водой
- Д) Поместил во флакон воду, добавил ихтиол, профильтровал
- Е) Отвесил ихтиол в подставку, добавил воду, растворил и процедил во флакон для отпуска

**199. Провізору-технологу необхідно приготувати лікарський препарат складу:
Rp.: Mentholi 0,1 Glycerini 10,0 M.D.S. Краплі в ніс. Вкажіть причину
несумісності.**

*** А) Нерозчинність інгредієнтів**

- В) Розшарування суміші
- С) Адсорбція лікарської речовини
- Д) Утворення евтектичного сплаву
- Е) Коагуляція колоїдної системи

**200. В аптеку поступив рецепт на виготовлення мікстури, до складу якої
входять відвар мучниці та екстракт беладонни. Вкажіть причину несумісності.**

*** А) Утворення осаду**

- В) Гідроліз
- С) Окисно-відновні процеси
- Д) Виділення газоподібних речовин
- Е) Коагуляція колоїдних систем

**201. Хворому необхідно приготувати мікстуру, до складу якої входять розчин
натрію броміду і валідол . Вкажіть причину несумісності.**

*** А) Незмішуваність інгредієнтів**

- В) Утворення осаду
- С) Коагуляція колоїдної системи
- Д) Процес окислення-відновлення
- Е) Адсорбція лікарської речовини

202. Провізор-технолог виявив несумісність у рецепті: Rp.: Mentholi 0,5 Natrii hydrocarbonatis Natrii tetraboratis aa 1,5 Aquae purificatae 100 ml M.D.S. По 1 ст. ложці 2 рази на день Які прийоми повинен використати провізор, щоб приготувати дану лікарську форму?

*** А) Додати стабілізатор**

- В) Провести фракційне розчинення
- С) Провести заміну розчинника
- Д) Замінити один з компонентів
- Е) Замінити лікарську форму

203. Фармацевт приготував мазь за прописом: Rp.: Cerae flavae 4,0 Cetacei 3,0 Lanolini anhydrici 18,0 Olei Amygdalari 35,0 M. f. ung. D. S.: Мазь для рук. В якому порядку він стоплював речовини при виготовленні мазі-сплаву?

*** А) віск - спермацет - ланолін - олія мигдалева**

- В) олія мигдалева - спермацет - віск - ланолін
- С) олія мигдалева - віск - ланолін - спермацет
- Д) ланолін - віск - олія мигдалева- спермацет
- Е) ланолін - віск- спермацет- олія мигдалева

204. Фармацевт приготував емульсійну основу Кутумової. Який емульгатор він використав?

*** А) Емульгатор Т-2**

- В) Твін -80
- С) Розчин метилцелюлози
- Д) Спен-80
- Е) Ланолін безводний

205. Фармацевт готує мазь на гідрофобній основі. Яку речовину він використовує для зниження температури плавлення основи?

*** А) Масло вазелінове**

- В) Гліцерин
- С) ПЕГ-400
- Д) Димексид
- Е) Етанол

206. Фармацевт готує мазь на гідрофобній основі. Яку речовину він використовує для підвищення температури плавлення і в'язкості основи?

*** А) Парафін**

- В) Ланолін безводний
- С) Вазелін
- Д) Нафта нафталанська
- Е) Жир свинячий

207. Фармацевт готує суспензійну мазь. Яка речовина є добре розчинна у воді, але до складу дерматологічних мазей вводиться за типом суспензії?

*** А) Резорцин**

- В) Цинку оксид
- С) Сульфацил натрію
- Д) Фурацилін
- Е) Калію йодид

208. Фармацевт готує порошки з рибофлавіном. Як ввести рибофлавін до порошкової суміші?

*** А) Використовувати метод “тришаровості”.**

- В) Використовувати попередньо просіяний рибофлавін.
- С) Використовувати принцип змішування від меншого до більшого.
- Д) Використовувати принцип змішування від більшого до меншого.
- Е) Рибофлавін вносити поверх приготованої суміші порошоків.

209. В аптеці готують ректальні супозиторії з еуфіліном по 0,1 г методом викачування. Вкажіть кількість основи на 10 супозиторіїв при відсутності зазначення її маси у пропису.

*** А) 29,0**

- В) 30,0.
- С) 28,0.
- Д) 30,5.
- Е) 19,5

210. Приготовано очні краплі пролонгованої дії з етилморфіну гідрохлоридом. Яку допоміжну речовину додав фармацевт для забезпечення пролонгованої дії крапель?

*** А) Метилцелюлозу.**

- В) Крохмаль.
- С) Желатину.
- Д) Камедь аравійську.
- Е) Декстран.

211. Фармацевт приготував очні краплі з кислотою борною. Який метод стерилізації він застосував?

*** А) Стерилізацію насиченою парою під тиском.**

- В) Тиндалізацію.
- С) Стерилізацію сухим жаром
- Д) Стерилізацію газами.
- Е) Стерилізацію струмом високої частоти.

212. Провізор відмовив хворому у приготуванні крапель для носа, у зв'язку з несумісністю виписаних у пропису розчину коларголу і димедролу. Яка причина несумісності між даними інгредієнтами ?

*** А) Коагуляція.**

- В) Незмішуваність.
- С) Адсорбція.
- Д) Розшарування.
- Е) Утворення евтектики.

213. При готуванні багатокомпонентних порошків з фенілсаліцилатом і камфорою спостерігається утворення рідини. Вкажіть причину несумісності:

*** А) Утворення евтектичного сплаву.**

- В) Адсорбція.
- С) Виділення кристалізаційної води.
- Д) Гігроскопічність компонентів.
- Е) Виділення газів

214. При готуванні мазі з олією рициновою і вазеліном фармацевту не вдалося отримати однорідної системи. Яка найбільш ймовірна причина несумісності між даними компонентами?

*** А) Незмішуваність інгредієнтів**

- В) Обмежена розчинність
- С) Виділення кристалізаційної води
- Д) Коагуляція
- Е) Адсорбція

215. Емульсії, як гетерогенні дисперсні системи, можуть розшаровуватися під дією різних чинників. Які з наведених чинників найшвидше приводять до розшарування емульсій?

*** А) Додавання сильних електролітів.**

- В) Розведення водою.
- С) Розведення олією
- Д) Додавання надлишку емульгатора.
- Е) Додавання сиропів

216. Фармацевт приготував препарат по приведенной прописи. Укажите, какую технологию он выбрал: Rp.: Acidi borici 0,1 Glycerini 10,0 M.D.S. Ушные капли.

*** А) Во флакон для отпуска поместил кислоту борную, затем глицерин и подогрел.**

- В) В ступке растер кислоту борную с глицерином.
- С) Во флакон для отпуска поместил глицерин, добавил кислоту борную, подогрел.
- Д) В подставку поместил глицерин, растворил в нем кислоту борную.
- Е) В фарфоровую чашку поместил глицерин, растворил в нем кислоту борную.

217. Укажите, какую технологию применил фармацевт для приготовления раствора крахмала:

*** А) Смешал с холодной водой, вылил в кипящую воду и прокипятил в течение 1-2 мин.**

В) Смешал с горячей водой, вылил в холодную воду.

С) Растворил в холодной воде, затем нагрел.

Д) Растворил во флаконе для отпуска в свежеперегнанной, профильтрованной воде очищенной.

Е) Растворил в кипящей воде.

218. Фармацевт приготовил водный раствор протаргола. Укажите, какую технологию выбрал фармацевт:

*** А) Насыпал на поверхность воды и оставил до полного растворения.**

В) Растворил во флаконе для отпуска в воде очищенной.

С) Растворил при растирании.

Д) Растворил в теплой воде.

Е) Растворил в холодной воде.

219. Фармацевт приготовил отвар листьев сенны. Укажите время его охлаждения:

*** А) 3 часа.**

В) 45 мин.

С) 10 мин.

Д) Не охлаждать.

Е) 15 мин.

220. Фармацевт приготовил настой травы пустырника с натрия бромидом.

Укажите, какой способ введения натрия бромида он выбрал:

- * А) В сухом виде растворил в процеженном извлечении в подставке.**
- В) В виде концентрированного раствора, добавил к готовому извлечению.
- С) В сухом виде, растворил в инфундирке.
- Д) Растворил в настое во флаконе для отпуска.
- Е) В отдельной посуде смешал с частью извлечения, добавил к готовому настою.

221. Фармацевт приготовил глазные капли с левомицетином. Укажите способ стерилизации.

- * А) Текучим паром**
- В) Тиндализацией
- С) Пастеризацией
- Д) Сухим жаром
- Е) Паром под давлением

222. Врач выписал рецепт на настой наперстянки с кислотой хлористоводородной. Укажите причину несовместимости.

- * А) Гидролиз (без видимых изменений)**
- В) Осаждение
- С) Выделение газов
- Д) Изменение цвета
- Е) Изменение запаха

223. Фармацевт приготовил основу для глазных мазей. Укажите метод стерилизации основы?

*** А) Сухим жаром**

В) Текучим паром

С) Пастеризацией

Д) УФ-облучением

Е) Мембранной фильтрацией

224. Фармацевт готовит препарат по прописи: Rp.: Spiritus aethylici 70% 30 ml Acidi salicylici 0,3 M.D.S. Для протирания кожи. Какой вариант технологии он использовал:

*** А) Вещество поместил во флакон для отпуска и отмерил спирт этиловый**

В) В подставку отмерил растворитель, отвесил вещество, профильтровал во флакон

С) Во флакон для отпуска отмерил спирт этиловый и отвесил кислоту салициловую

Д) подставку отвесил вещество и отмерил растворитель, процедил во флакон для отпуска

Е) Вещество измельчил в ступке, добавил растворитель, перенес во флакон для отпуска

225. Фармацевт приготовил эмульсию. Каким образом он ввёл фенилсалицилат в лекарственную форму?

*** А) Ввёл по типу суспензии в готовую эмульсию**

В) Измельчил с водой для разбавления первичной эмульсии

С) Растворил в масле

Д) Растворил в воде для приготовления первичной эмульсии.

Е) Растворил в готовой эмульсии.

226. Фармацевт приготовил дерматологическую пасту. Каким образом он ввел лекарственные вещества в пасту?

*** А) Измельчил с половинным количеством от массы сухих веществ расплавленной основы в теплой ступке**

- В) В ступке смешал с глицерином и добавил расплавленную основу
- С) В теплой ступке диспергировал со спиртом и смешал с основой
- Д) Измельчил с подходящей к основе жидкостью в теплой ступке
- Е) Измельчил и смешал с основой в теплой ступке

227. В рецепте не указана форма ректальных суппозитория. Какой оптимальной формы суппозитории должен приготовить фармацевт?

*** А) Торпедовидная**

- В) Песарий
- С) Цилиндр
- Д) Шарик
- Е) Яйцевидная

228. Фармацевт готує ін`єкційний розчин натрію тіосульфату. Який стабілізатор потрібно використати?

*** А) Натрію гідрокарбонат**

- В) Кислоту хлоридну
- С) Натрію сульфід
- Д) Кислоту аскорбінову
- Е) Стабілізатор Вейбеля

229. Готуючи настій кореня алтеї фармацевт припустив помилку в температурі води для приготуванні даного витягу і кінцевий продукт вийшов каламутним. Якої температури потрібна вода для екстрагування даної сировини?

*** А) Кімнатної**

- В) 40°C
- С) 100°C
- Д) 60°C
- Е) 80°C

230. При виготовленні мазі з протарголом фармацевт допустив помилку при введенні інгредієнту в основу. Як потрібно ввести протаргол в основу ?

*** А) Розтерти з гліцериним, потім з водою**

- В) Розтерти в ступці з вазеліном
- С) Розтерти з вазеліновим маслом
- Д) Розтерти в ступці з водою
- Е) Розтерти з ланоліном

231. Фармацевт виявив несумісність в рецепті, де виписані порошки з кислотою аскорбіноюю і гексаметилентетраміном. Вкажіть процес, який відбувається при поєднанні даних компонентів:

*** А) Відволожування суміші**

- В) Утворення евтектики
- С) Незмішуваність
- Д) Адсорбція речовин
- Е) Виділення кристалізаційної води

232. Фармацевт виявив фізичну несумісність, причиною якої є коагуляція. Вкажіть речовини, при поєднанні яких в розчині відбувається цей процес:

*** А) Димедрол і коларгол**

- В) Димедрол і новокаїн
- С) Димедрол і натрію хлорид
- Д) Димедрол і діазолін
- Е) Димедрол і глюкоза

233. Для зняття набряку в медичній практиці застосовують гіпертонічні розчини. Вкажіть явище, що відбувається в крові при введенні такого розчину:

*** А) Плазмоліз**

- В) Гідроліз
- С) Гемоліз
- Д) Ліполіз
- Е) Електроліз

234. В медичній практиці застосовують регулятори водно-сольового обміну. Вкажіть розчин, який відноситься до данної групи:

*** А) Розчин Рінгера-Локка**

- В) Розчин новокаїну
- С) Розчин „Неогемодез”
- Д) Розчин глюкози
- Е) Розчин „Полідез”

235. Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Chloroformii Olei Helianthi Methylis salicylatis ana 10,0 M. D. S. Для втирання. Вкажіть тип дисперсної системи:

- * А) Лінімент - розчин**
- В) Лінімент комбінований
- С) Лінімент - емульсія
- Д) Лінімент - суспензія
- Е) Лінімент екстракційний

236. Фармацевт приготував препарат за прописом Rp.: Picis liquidae Betulae _ Xeroformii ana 6,0 Olei Ricini 100,0 Misce. Da. Signa. Бальзамічний лінімент за Вишневським. Вкажіть тип дисперсної системи:

- * А) Лінімент - суспензія**
- В) Лінімент комбінований
- С) Лінімент - емульсія
- Д) Лінімент - розчин
- Е) Лінімент екстракційний

237. Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Olei Helianthi 7,4_ Solutionis Ammonii caustici 2,5 ml_ Acidi oleinici 0,1_ M. D. S.: Лінімент аміачний . Для втирань Вкажіть тип дисперсної системи:

- * А) Лінімент - емульсія**
- В) Лінімент комбінований
- С) Лінімент - розчин
- Д) Лінімент - суспензія
- Е) Лінімент екстракційний

238. Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Streptocidi_ Dermatoli ana 1,0_ Lanolini _Vaselini ana 5,0 _M.D. S.: Наносити на уражені ділянки шкіри Вкажіть тип дисперсної системи:

*** А) Мазь-суспензія**

- В) Мазь-розчин
- С) Мазь - емульсія
- Д) Мазь комбінована
- Е) Мазь екстракційна

239. Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Dimedroli 0,3 _Solutionis Adrenolini hydrochloridi gtts. XXX _Lanolini 5,0_ Vaselini 10,0_ M.D. S.: Мазь для носа Вкажіть тип дисперсної системи:

*** А) Мазь-емульсія**

- В) Мазь-розчин
- С) Мазь - суспензія
- Д) Мазь комбінована
- Е) Мазь екстракційна

240. Фармацевт приготував 100,0г масляної емульсії, используя в качестве эмульгатора 5% раствор метилцеллюлозы. Укажите количество масла и эмульгатора, необходимое для приготовления препарата:

*** А) 10,0 г, 20,0 г**

- В) 20,0 г, 30,0 г
- С) 10,0 г, 10,0 г
- Д) 10,0 г, 30,0 г
- Е) 20,0 г, 10,0 г

241. Фармацевт приготовил 2 % водный раствор, растворяя лекарственное вещество в ступке при растирании. Укажите вещество, для которого характерна данная технология:

*** А) Калия перманганат**

В) Кальция глюконат

С) Осарсол

Д) Кислота борная

Е) Калия бромид

242. Фармацевт готовит масляную эмульсию. Укажите оптимальный способ введения камфоры в препарат:

*** А) Растворить в масле**

В) Растворить в спирте

С) Растворить в воде

Д) Растворить в эфире

Е) Растворить в глицерине

243. Фармацевт готовит масляную эмульсию. Укажите какое из перечисленных лекарственных веществ вводят в ее состав по типу суспензии:

*** А) Фенилсалицилат**

В) Камфора

С) Кофеин-бензоат натрия

Д) Хлоралгидрат

Е) Калия бромид

244. Фармацевт приготовил 200 мл 2% раствора натрия гидрокарбоната.

Укажите какое количество натрия гидрокарбоната и воды он использовал:

*** А) 4,0 и 200 мл**

В) 2,0 и 200 мл

С) 4,0 и 196 мл

Д) 2,0 и 199 мл

Е) 4,0 и 199 мл

245. Фармацевт приготовил лекарственный препарат, растворяя действующее вещество в воде, подкисленной раствором кислоты хлористоводородной (1:10).

Укажите для какого вещества характерна данная технология:

*** А) Пепсин**

В) Танин

С) Осарсол

Д) Коларгол

Е) Меди сульфат

246. Фармацевт приготовил по рецепту свечи массой 3,0. Укажите, какой формы должны быть суппозитории:

*** А) Торпедовидные**

В) Шарики

С) Овули

Д) Пессарии

Е) Палочки

247. Фармацевт приготовил раствор новокаина. Укажите способ его стерилизации:

*** А) Автоклавирование**

- В) Пастеризация
- С) Тиндализация
- Д) Сухой жар
- Е) Ультразвук

248. Провизор обнаружил в рецепте физическую несовместимость. Укажите сочетание лекарственных веществ, которые при смешивании образуют эвтектику:

*** А) Камфора и ментол**

- В) Глюкоза и фенилсалицилат
- С) Стрептоцид и антипирин
- Д) Кислота аскорбиновая и натрия гидрокарбонат
- Е) Висмута нитрат основной и магния оксид

249. Фармацевт готовит порошки с папаверина гидрохлоридом. Укажите ручные весы для отвешивания 0,05 г вещества:

*** А) ВР 1,0**

- В) ВР 5,0
- С) ВР 20,0
- Д) ВР 10,0
- Е) ВР 2,0

250. Фармацевт приготовил раствор глюкозы. Укажите вспомогательное вещество для доизотонирования раствора:

- * А) Натрия хлорид**
- В) Натрия сульфит
- С) Натрия бисульфит
- Д) Натрия салицилат
- Е) Натрия бензоат

251. Фармацевт приготовил глицериновый раствор борной кислоты. Укажите правильный способ введения борной кислоты:

- * А) Растворяют во флаконе при подогревании**
- В) Растворяют в ступке при растирании
- С) Растворяют в подставке при комнатной температуре
- Д) Растирают со спиртом в ступке и смешивают с глицерином
- Е) Растворяют в мерной колбе

252. Фармацевт приготовил 180 мл настоя травы ландыша. Укажите количество сырья, необходимое для приготовления данного лекарственного препарата:

- * А) 6,0**
- В) 10,0
- С) 18,0
- Д) 0,5
- Е) 9,0

253. В аптеку поступил рецепт, в состав которого входит высокомолекулярное соединение. Какое из указанных веществ относится к группе ограниченно набухающих?

*** А) Желатин**

В) Ихтиол

С) Танин

Д) Пепсин

Е) Экстракт солодки

254. Фармацевт приготовил порошки, в состав которых входит стрептоцид. Укажите правильный способ введения стрептоцида:

*** А) Растирают со спиртом**

В) Добавляют в виде тритурации

С) Используют метод “трехслойности”

Д) Добавляют в конце и перемешивают до однородности

Е) Добавляют в первую очередь, при растирании с глицерином

255. Фармацевт приготовил раствор 100 мл 1% раствора аммиака. Укажите, какое количество 10 % раствора аммиака и воды он использовал?

*** А) 10 мл и 90 мл**

В) 5 мл и 95 мл

С) 15 мл и 85мл

Д) 20 мл и 80 мл

Е) 5 мл и 100 мл

256. Фармацевт для стабилизации суспензии использовал калийное мыло. Укажите, какое вещество входит в состав суспензии?

*** А) Сера**

- В) Фенилсалицилат
- С) Ментол
- Д) Висмута нитрат основной
- Е) Камфора

257. В аптеку поступил рецепт на масляный линимент, содержащий стрептоцид. Определите тип дисперсной системы данного препарата:

*** А) Суспензионный**

- В) Эмульсионный
- С) Раствор
- Д) Сплав
- Е) Комбинированный

258. Фармацевт при приготовлении линимента Вишневского заменил ксероформ другим ингредиентом. Укажите это вещество:

*** А) Дерматол**

- В) Анестезин
- С) Камфора
- Д) Цинка оксид
- Е) Новокаин

259. Фармацевт приготовил мазь поверхностного действия. Укажите мазевую основу, которую он взял:

*** А) Вазелин**

- В) Ланолин
- С) Основа Кутумовой
- Д) Желатино-глицериновая основа
- Е) Полиэтиленоксидная основа

260. В аптеку поступил рецепт на мазь. Укажите способ введения в мази растворимых в воде лекарственных веществ в количестве более 5%:

*** А) Вводят по типу суспензии с частью расплавленной основы**

- В) Растворяют в воде очищенной
- С) Растворяют в расплавленной основе
- Д) Растворяют в подходящей к основе жидкости
- Е) Добавляют в конце к готовой мази

261. Фармацевт приготовил суппозитории методом выкатывания. Укажите способ введения новокаина в количестве до 5 %:

*** А) Растворяют в минимальном количестве воды очищенной.**

- В) Добавляют в виде мелкоизмельченного порошка.
- С) Добавляют к расплавленной основе.
- Д) Растворяют в подходящей к основе жидкости.
- Е) Растворяют в масле вазелиновом.

262. Врач не указал в рецепте основу для приготовления суппозиториев.

Укажите, какую основу выбрал фармацевт:

*** А) Масло какао**

- В) Бутирол
- С) Гидрогенизированный жир
- Д) Полиэтиленоксидную основу
- Е) Желатино-глицериновую основу

263. Фармацевт приготував емульсію для внутрішнього застосування з фенілсаліцилатом. Вкажіть оптимальний спосіб введення:

*** А) Додають за типом суспензії до готової емульсії.**

- В) Розчиняють в олії.
- С) Розчиняють у воді для розведення емульсії.
- Д) Розчиняють у воді для приготування первинної емульсії.
- Е) Розчиняють у гліцерині.

264. Фармацевт приготував комбіновану мазь. Вкажіть, у якій послідовності він її приготував:

*** А) Суспензія – розчин – емульсія.**

- В) Розчин – емульсія – суспензія.
- С) Емульсія – суспензія – розчин.
- Д) Розчин – суспензія – емульсія.
- Е) Емульсія – розчин – суспензія

265. Вкажіть основу, яку можна використовувати для приготування супозиторіїв методом викачування при відсутності в рецепті вказівки лікаря:

*** А) Масло какао.**

В) Вазелін.

С) Бутирол.

Д) Желатино-гліцеринову.

Е) Лазупол.

266. Фармацевту необхідно простерилізувати 50 мл розчину натрію хлориду для ін'єкцій текучою парою. Вкажіть тривалість стерилізації:

*** А) 30 хв.**

В) 60 хв.

С) 12 хв.

Д) 15 хв.

Е) 8 хв.

267. Фармацевту необхідно приготувати стабільний розчин для ін'єкцій, який містить речовини, що легко окислюються. Вкажіть, який стабілізатор він додав:

*** А) Натрію сульфід, натрію метабісульфід**

В) Кислоту хлористоводневу.

С) Натрію гідрокарбонат

Д) Натрію гідроксид.

Е) Натрію хлорид.

268. Фармацевту для приготування розчину атропіну сульфату для ін'єкцій необхідно додати стабілізатор. Вкажіть, який стабілізатор він обрав:

*** А) Кислоту хлористоводневу.**

- В) Натрію гідроксид.
- С) Натрію гідрокарбонат.
- Д) Натрію метабісульфіт.
- Е) Кислоту аскорбінову.

269. В аптеці готують супозиторії з екстрактом беладони. Його вводять до супозиторної маси у вигляді:

*** А) Розчину густого екстракту.**

- В) Сухого екстракту.
- С) Густого екстракту.
- Д) Настоянки.
- Е) Відвару.

270. До аптеки надійшов рецепт на очну мазь з цинка сульфатом. Вкажіть правильний спосіб введення цинка сульфату:

*** А) Розчиняють у невеликій кількості води.**

- В) Розтирають з гліцерином.
- С) Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи.
- Д) Розтирають з часткою підпавленої основи.
- Е) Подрібнюють з відваженою основою.

271. Фармацевт приготував мазь за прописом. Rp.:Tannini 0,2 Lanolini 3,0 Vaselini 10,0 M. ut f. ung. D.S. Змащувати ураженні ділянки шкіри. Вкажіть, який спосіб введення таніну він обрав:

*** А) Розчинив у воді, заемульгував ланоліном безводним.**

В) Розтер в ступці за правилом Дерягіна з вазеліновим маслом.

С) Розчинив у розплавленому вазеліні.

Д) Розтер в ступці зі спиртом та змішав з основою.

Е) Розчинив у вазелиновому маслі

272. В аптеку надійшов рецепт, в якому прописаний скополаміну гідробромід по 0,0002 г на 1 порошок. Скільки тритурації 1:100 необхідно взяти для приготування 10 порошоків?

*** А) 0,2;**

В) 0,04;

С) 4,0;

Д) 0,4;

Е) 2,0.

273. В аптеку надійшов рецепт для приготування 3% спиртового розчину кислоти борної. Яку концентрацію спирту етилового повинен взяти провізор для приготування лікарської форми?

*** А) 70%;**

В) 60%;

С) 40%;

Д) 90%;

Е) 96%.

274. Настій з кореня алтеї у аптеці готують методом холодного екстрагування.

Вказати час настоювання:

*** А) 30 хв;**

В) 20 хв;

С) 40 хв;

Д) 50 хв;

Е) 60 хв.

275. Фармацевт готує суспензію, до складу якої входить 2 г камфори. Вкажіть кількість желатози для стабілізації суспензії, :

*** А) 2,0;**

В) 1,0;

С) 3,0;

Д) 4,0;

Е) 6,0.

276. В аптеку надійшов рецепт для приготування мікстури: Rp.: Analgini 2,0 Natrii bromidi 3,0 Aquae Menthae 200 ml Tinct. Convallariae Tinct. Valerianae ana 5,0 M.D.S. По 1 ст.л. 3 р. на день. Вкажіть кількість води ароматної для приготування препарату:

*** А) 200 мл;**

В) 190 мл;

С) 185 мл;

Д) 180 мл;

Е) 184 мл.

277. Лікар виписав рецепт до складу якого входить йод 0,5 г і вода очищена 10 мл. Для приготування даної лікарської форми який додатковий компонент необхідно використати:

*** А) калію йодид**

В) калію бромід

С) натрію гідрокарбонат

Д) натрію хлорид

Е) натрію бромід

278. В аптеку надійшов рецепт для приготування розчину перекису водню без зазначення концентрації. Якої концентрації розчин перекису водню повинен відпустити провізор?

*** А) 3%;**

В) 6%;

С) 5%;

Д) 1,5%;

Е) 30%.

279. Фармацевт готує дерматологічну мазь. Вкажіть речовину, яку необхідно ввести в мазеву основу у вигляді водного розчину:

*** А) протаргол;**

В) крохмал;

С) камфору;

Д) цинку оксид;

Е) ментол

280. Фармацевт приготував розчин по прописи: Rp.: Acidi salicylici 0,3; Spiritus aethylici 30 ml; Misce. Da. Signa. Укажіть концентрацію спирта:

*** А) 70%**

В) 60%

С) 40%

Д) 90%

Е) 95%

281. Фармацевт приготував порошки по прописи: Rp.: Benzylpenicyllini-natrii 100 000 ЕД; Streptocidi 2,0; Misce fiat pulv. D.S. Для вдювання. Укажіть кількість антибіотика, якщо 1 млн. ЕД відповідає 0,6 г.:

*** А) 0,06 г**

В) 0,18 г

С) 2,0 г

Д) 1,2 г

Е) 1,8 г

282. Для приготування розчину коларголу фармацевт профільтрував воду у флакон для відпуску, висипав туди коларгол і збовтав. Для яких концентрацій коларголу доцільна подібна технологія?

*** А) до 1%**

В) до 2%

С) до 5%

Д) до 10%

Е) до 20%

283. Для приготування суспензії якої лікарської речовини необхідне додавання 5% розчину метилцелюлози у якості стабілізатора?

*** А) терпінгідрат**

В) магнію оксид

С) крохмаль

Д) вісмуту нітрат основний

Е) цинку оксид

284. Фармацевт приготував суспензію методом диспергування (скаламучуванням). З якою з перерахованих речовин він приготував препарат?

*** А) вісмуту нітрат основний**

В) камфора

С) стрептоцид

Д) терпінгідрат

Е) ментол

285. Для приготування очних мазей використовують мазеву основу - сплав вазеліну і ланоліну. Вкажіть метод її стерилізації:

*** А) сухим жаром**

В) оксидом етилену

С) текучою парою

Д) пастерізацією

Е) тиндалізацією

286. Фармацевт виготовив мазь за прописом: Rp: Zinci oxydi 1,0 Vaselinei 10,0 M.D.S. Наносити на шкіру. До якого типу відноситься мацева основа?

*** А) Гідрофобна.**

В) Гідрофільна.

С) Емульсійна

Д) Ліофобна

Е) Дифільна

287. Фармацевт готує мазь, що містить 1 % новокаїну гідрохлориду. Як необхідно ввести новокаїну гідрохлорид до гідрофобної основи.

*** А) Розчинити у воді очищеній, емульгувати ланоліном безводним**

В) Розчинити в етиловому спирті, додати вазелін

С) Подрібнити з олією вазеліноюю, додати вазелін.

Д) Подрібнити зі спиртом або ефіром, емульгувати ланоліном безводним

Е) Подрібнити з гліцеринном, додати вазелін

288. Фармацевт виготовив лінімент за прописом: Rp.: Linimenti ammoniate 50,0 Mentholi 0,5 M. D. S. Розтирати поперек. Який тип дисперсної системи утворюється?

*** А) Комбінований лінімент**

В) Лінімент емульсійний вода в олії

С) Лінімент-сплав.

Д) Лінімент емульсійний олія у воді

Е) Лінімент-розчин

289. Фармацевт виготовив 10 ректальних супозиторіїв методом ручного формування, які містять 5,0 теофіліну. Вкажіть кількість масла какао:

*** А) 25,0.**

В) 30,0

С) 5,0

Д) 35, 0

Е) 40,0

290. В умовах аптеки готують ін'єкційні розчини. Який розчин готують без додавання стабілізатора?

*** А) Розчин натрію гідрокарбонату.**

В) Розчин натрію тіосульфату.

С) Розчин кофеїн бензоату натрію.

Д) Розчин глюкози.

Е) Розчин новокаїну.

291. В аптеці готують ін'єкційні розчини глюкози, які після приготування стерилізують:

*** А) негайно.**

В) Не пізніше 1 години.

С) Не пізніше 2-х годин.

Д) Не пізніше 3-х годин.

Е) Не пізніше 5 годин.

292. В умовах аптеки готують очні краплі. Вкажіть розчин якої речовини не ізотонують.

*** А) Коларгол**

В) Пілокарпіну гідрохлорид

С) Левоміцетин

Д) Рибофлавін

Е) Цитраль

293. В аптеці готують очні мазі. Вкажіть, яка утворюється дисперсна система при введенні резорцину в очну фармакопейну основу?

*** А) Емульсійна.**

В) Суспензійна.

С) Розчин.

Д) Сплав.

Е) Комбінована.

294. В аптеку поступив рецепт на приготування дерматологічної мазі з бензилпеніциліном. Вкажіть тип приготованої мазі.

*** А) Мазь-суспензія**

В) Мазь-розчин

С) Мазь-емульсія

Д) Мазь-сплав

Е) Комбінована

295. В аптеку поступив рецепт на вушні краплі: Rp.: Camphorae Mentholi ana 1,0 Olei Vaselini 25,0 Misce. Da. Signa. Вушні краплі. Які утруднення виникнуть у фармацевта при виготовленні даного лікарського засобу?

*** А) Утворення евтектичної суміші.**

- В) Нерозчинність інгредієнтів.
- С) Коагуляція колоїдної системи.
- Д) Зміна забарвлення.
- Е) Адсорбція лікарських речовин..

296. В аптеку надійшов рецепт на приготування порошків із вказівкою лікаря відпустити порошки в желатинових капсулах. Вкажіть, яка речовина із перерахованих входить до складу цих порошків:

*** А) Етакридину лактат.**

- В) Магнію оксид.
- С) Стрептоцид
- Д) Димедрол.
- Е) Глюкоза.

297. Очні краплі повинні бути ізотонічними. Вкажіть яку речовину доцільно використати для ізотонування очних крапель з коларголом?

*** А) глюкозу**

- В) натрію хлорид
- С) натрію сульфат
- Д) натрію нітрат
- Е) кислоту борну

298. При готуванні порошків в умовах аптек враховують фізико-хімічні властивості окремих інгредієнтів. Вкажіть, яку лікарську речовину змішують з порошковою масою без додаткового подрібнення:

*** А) Крохмаль.**

В) Камфору.

С) Ментол

Д) Кислоту саліцилову

Е) Стрептоцид.

299. Фармацевт готує неводний розчин за прописом: Rp: Natrii tetraboratis 5,0 Glycerini ad 20,0 M.D.S. Для змащувань. Вкажіть, яку технологію йому необхідно обрати?

*** А) У сухий флакон для відпуску помістив натрію тетраборат, відважив гліцерин, підігрів.**

В) Натрію тетраборат розтер у ступці з гліцерином.

С) У флакон для відпуску відважив гліцерин, помістив натрію тетраборат, підігрів.

Д) В підставку відміряв гліцерин, розчинив натрію тетраборат.

Е) В підставку відважив гліцерин, додав натрію тетраборат, підігрів, профільтрував у флакон для відпуску.

300. У лікувальній практиці використовуються розчини захищених колоїдів. Вкажіть речовину, яка відноситься до вказаної групи:

*** А) протаргол**

В) вісмуту нітрат основний

С) калію йодид

Д) камфора

Е) натрію хлорид

301. Суспензіям як гетерогенним системам властива кінетична та седиментаційна нестабільність. Вкажіть речовину, яку використовують для підвищення стабільності суспензій із гідрофобними речовинами:

*** А) желатоза**

- В) натрію хлорид
- С) кислота борна
- Д) натрія сульфат
- Е) глюкоза

302. В аптеці готують суспензії. Вкажіть речовину, з якої виготовляють суспензію без додавання стабілізатора.

*** А) магнію оксид**

- В) камфора
- С) сірка
- Д) ментол
- Е) фенілсаліцилат

303. Фармацевт готує лікарський препарат за прописом: Візьми: Розчину натрію гідрокарбонату 2% - 30 мл // Розчину кальцію хлориду 20% - 60 мл // Нашатирно-анісових крапель 2,5 мл // Змішай. Дай. Познач. По 1 ст. ложці 4 рази на день. Який тип дисперсної системи при цьому утворюється.

*** А) суспензія**

- В) емульсія
- С) колоїдний розчин
- Д) істинний розчин
- Е) розчин високомолекулярної сполуки

304. До складу емульсійних систем вводять желатозу. Вкажіть, яку роль виконує желатоза в емульсіях.

*** А) емульгатор**

- В) консервант
- С) розчинник
- Д) коригент смаку
- Е) антиоксидант

305. Фармацевту необхідно приготувати водний витяг із лікарської рослинної сировини. Вкажіть, чим можна замінити рослинну сировину при виготовленні лікарського засобу.

*** А) стандартизованим екстрактом-концентратом**

- В) настойкою
- С) рідким екстрактом
- Д) густим екстрактом
- Е) ароматною водою

306. В аптеці готують водний витяг із трави термопсису. Вкажіть, які компоненти необхідно використати для приготування вказаного водного витягу.

*** А) траву термопсису, розчин кислоти хлоридної 1:10, воду очищену**

- В) траву термопсису, натрію гідрокарбонат, воду очищену
- С) траву термопсису, натрію хлорид, воду очищену
- Д) траву термопсису, воду очищену
- Е) настойку термопсису, воду очищену

307. Жидкие лекарственные формы готовят с использованием концентрированных растворов лекарственных веществ или с учётом КУО при растворении веществ, если в качестве растворителя используют:

- * А) Воду очищенную**
- В) Ароматные воды
- С) Глицерин
- Д) Спирт этиловый
- Е) Полиэтиленгликоль-400

308. При изготовлении жидких лекарственных форм, по объёму дозируются следующие жидкие ингредиенты:

- * А) Грудной эликсир**
- В) Димексид
- С) Метилсалицилат
- Д) Полиэтиленгликоль-400
- Е) Пергидроль

309. В аптеке готовят мази с экстрактами. Как вводят сухие и густые экстракты в мази:

- * А) Предварительно растирают со спирто-водо-глицериновой [1:6:3] смесью**
- В) Вводят непосредственно в расплавленную мазевую основу
- С) Предварительно растворяют в воде
- Д) Диспергируют с подходящей к основе жидкостью
- Е) Диспергируют со спиртом этиловым

310. Согласно способа приготовления нафталанная мазь относиться к:

- * А) Мазям – сплавам**
- В) Мазям – растворам
- С) Экстракционным мазям
- Д) Мазям – эмульсиям
- Е) Мазям – суспензиям

311. Фармацевт приготовил суспензионную мазь: Rp.: Zinci oxydi 5.0 Uaselini 45.0 M.D.S.: Втирать в кожу При диспергировании цинка оксида он использовал следующий приём:

- * А) Диспергировал с половинным количеством расплавленной основы**
- В) Диспергировал с помощью вазелинового масла [2,5 г]
- С) Диспергировал с помощью растительного масла [2,5]
- Д) Диспергировал с помощью глицерина [2,5]
- Е) Диспергировал в теплой ступке с 45,0 г расплавленной основы

312. Фармацевт приготовил 150 мл настоя горицвета весеннего с использованием сухого экстракта концентрата [1:1], которого отвесил в количестве:

- * А) 5,0**
- В) 7,5
- С) 10,0
- Д) 15,0
- Е) 22,5

313. Стабилизация растворов новокаина для инъекций осуществляется с целью:

*** А) Предотвращения гидролиза соли образованной сильной кислотой и слабым основанием**

В) Предотвращения окислительно-восстановительных процессов

С) Предотвращения гидролиза соли образованной слабой кислотой и сильным основанием

Д) Предотвращение гидролиза соли образованной слабым основанием и слабой кислотой

Е) Для улучшения растворения новокаина

314. При изготовлении отваров объем которых составляет 1000-3000 мл, время настаивания на кипящей водяной бане длится :

*** А) 40 минут**

В) 25 минут

С) 30 минут

Д) 45 минут

Е) 15 минут

315. Настои из растительных материалов, богатых водорастворимыми высокомолекулярными веществами, известны под названием:

*** А) Слизи**

В) Отвары

С) Настои

Д) Экстракты

Е) Настойки

316. Перенос вещества в результате перемещения жидкости в процессе взбалтывания, перемешивания, изменения температуры, это-

*** А) Конвективная диффузия**

В) Молекулярная диффузия

С) Явление осмоса

Д) Явление диализа

Е) Процесс эмульгирования

317. Для приготовления 200 мл водного извлечения из травы пустырника [Кводопоглощения=2 мл/г] для настаивания следует взять воды

*** А) 240 мл**

В) 220 мл

С) 200 мл

Д) 160 мл

Е) 210 мл

318. В аптеку поступил рецепт: Rp.: Dibazoli 0.05 PapaUerini hydrochloridi 0.15 Sacchari 2.5 M. fiat pulU. DiUide in partes aequales № 10 Укажите вес одного порошка

*** А) 0,27**

В) 2,7

С) 0,25

Д) 0,26

Е) 0,30

319. Фармацевт приготовил рецепт по следующей прописи: Rp.: Acidi hydrochlorici 4 ml Aquae purificatae 200 ml M.D.S. Сколько необходимо взять 10% раствора кислоты и воды очищенной?

*** А) 40 мл и 164 мл**

В) 40 мл и 160 мл

С) 4 мл и 200 мл

Д) 4 мл и 196 мл

Е) 40 мл 200 мл

320. Фармацевт приготовил раствор по следующей прописи: Rp.: Sol. Liquoris Kalii acetates 10% 200ml D.S. Сколько необходимо взять раствора калия ацетата [34% фармакопейный препарат] и воды очищенной?

*** А) 20 мл и 180 мл**

В) 10 мл и 190 мл

С) 59 мл и 141 мл

Д) 20 мл и 200 мл

Е) 59 мл и 180 мл

321. В технологии лекарственных форм по массе всегда дозируются следующие ингредиенты:

*** А) Пергидроль**

В) Нашатырно-анисовые капли

С) Раствор цитраля 1% спиртовой

Д) Настойка белладонны

Е) Грудной эликсир

322. Вкажіть, які з перелічених об'єктів потребують асептичних умов виготовлення з наступною термічною стерилізацією насиченою парою під тиском:

*** А) розчини для ін'єкцій з термостабільними речовинами**

В) розчини для ін'єкцій з термолабільними речовинами

С) концентровані розчини для бюреткової системи

Д) рідкі лікарські засоби з антибіотиками для внутрішнього застосування

Е) 2% розчин коларголу для немовлят

323. Фармацевт приготував очні краплі з дикаїном. Яку речовину доцільно використати для доведення розчину до ізотонічної концентрації

*** А) натрію хлорид**

В) натрію сульфат

С) натрію нітрат

Д) кислоту борну

Е) метилцелюлозу

324. З метою забезпечення стерильності очних крапель до них додають консерванти. Вкажіть яка речовина відноситься до металоорганічних консервантів:

*** А) мертіолат**

В) кислота борна

С) спирт бензиловий

Д) натрію хлорид

Е) натрію бромід

325. Фармацевт приготував очні краплі з трипсином. Яким способом забезпечена стерильність крапель?

- * А) приготуванням в асептичних умовах, без наступної термічної стерилізації**
- В) стерилізацією текучою парою
- С) стерилізацією УФ-опроміненням
- Д) радіаційною стерилізацією
- Е) стерилізацією насиченою парою під тиском

326. Приготовано очну мазь з резорцином. Вкажіть тип дисперсної системи, яку утворює резорцин при введенні в фармакопейну очну основу.

- * А) емульсія**
- В) суспензія
- С) розчин
- Д) сплав
- Е) комбінована

327. При готуванні очних мазей важливе значення має ступінь дисперсності лікарських речовин. Вкажіть яку лікарську речовину при введенні в фармакопейну очну основу попередньо ретельно розтирають із стерильним маслом вазеліновим?

- * А) ртуті оксид жовтий**
- В) резорцин
- С) пілокарпіну гідрохлорид
- Д) цинку сульфат
- Е) етилморфіну гідрохлорид

328. Для приготування 2% спиртового розчину кислоти борної фармацевт відважив у відпускний флакон кислоту борну і відважив спирт етиловий. Оцініть правильність вибраної технології:

- * А) технологія неправильна, тому що спирт необхідно дозувати за об'ємом**
- В) технологія неправильна, тому що спиртовий розчин необхідно готувати при нагріванні
- С) технологія неправильна, тому що першим у флакон необхідно відміряти спирт етиловий
- Д) технологія неправильна, тому що приготований розчин необхідно профільтрувати
- Е) технологія правильна, відповідає правилам приготування спиртових розчинів

329. Фармацевт приготував мазь, призначену для нанесення на відкриту раневу поверхню. Вкажіть додаткову вимогу, якій повинна відповідати така мазь:

- * А) стерильність**
- В) ізотонічність
- С) ізов'язкість
- Д) ізоіонічність
- Е) пролонгована дія

330. Фармацевт готує екстракційну мазь. Вкажіть компонент, який необхідно використати для приготування мазі такого типу:

- * А) квіти календули**
- В) настойка календули
- С) сік алое
- Д) екстракт наперстянки
- Е) рутин

331. При приготуванні лініменту-розчину фармацевт у флакон для відпуску відміряв воду вапняну, відважив олію льняну у рівних кількостях та інтенсивно збовтав. Оцініть правильність вибраної технології:

*** А) технологія правильна, відповідає правилам приготування лініментів-розчинів**

- В) технологія неправильна, тому що лінімент необхідно готувати у ступці
- С) технологія неправильна, тому що олію льняну необхідно дозувати за об'ємом
- Д) технологія неправильна, тому що приготований лінімент необхідно профільтрувати
- Е) технологія неправильна, тому що приготований лінімент необхідно простерилізувати

332. При приготуванні супозиторіїв методом викачування після введення у масло какао хлоралгідрату, супозиторна маса стала в'язкою та почала розтікатися. Яку речовину необхідно додати до супозиторної маси для відновлення щільності та пластичності:

*** А) віск**

- В) гліцерин
- С) воду очищену
- Д) димексид
- Е) крохмаль

333. Серед препаратів екстемпорального приготування значне місце займають порошки. Вкажіть, який з наведених компонентів вводять до складу порошків без попереднього подрібнення:

*** А) вісмуту нітрат основний**

- В) кислоту аскорбінову
- С) камфору
- Д) ксероформ
- Е) кальцію глюконат

334. Фармацевт готує порошки за прописом: Візьми: Прозерину 0,002 Цукру 0,25 Змішай, щоб утворився порошок. Дай таких доз числом 10. Познач. По 1 порошок 2 рази на день після їди. Вказати кількості інгредієнтів для приготування порошоків за прописом.

*** А) тритурації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,3 г**

В) тритурації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,5 г

С) прозерину 0,02 г; цукру 2,5 г

Д) тритурації прозерину (1:100) 2,0 г; цукру 2,5 г

Е) тритурації прозерину (1:100) 0,2 г; цукру 2,3 г

335. Фармацевту необхідно приготувати мазь з доброю осмотичною активністю. Вкажіть, яку основу доцільно використати:

*** А) ПЕО-400 6 ч., ПЕО-4000 4 ч.**

В) вазелін

С) вазелін 9 ч., ланолін безводний 1 ч.

Д) вазелін 6 ч., емульгатор Т-2 1 ч., вода очищена 3 ч.

Е) жир свинячий

336. При виготовленні дерматологічних мазей за типом утворення суспензійної системи вводять:

*** А) ксероформ**

В) камфору

С) ментол

Д) протаргол

Е) ефедрину гідрохлорид

337. Фармацевт приготував крем для масажу наступного складу: Віск бджолиний 12,0 Олії мигдалева 68,5 Спермацет 12,0 Ланолін безводний 7,5 Ефірної олії лавандова 3 кр. Вкажіть тип крему:

- * А) жировий**
- В) безжировий
- С) емульсійний
- Д) суспензійний
- Е) комбінований

338. Серед м'яких лікарських засобів для місцевого застосування використовуються олеогелі. Вкажіть обов'язковий компонент олеогелів:

- * А) олія вазелінова**
- В) вода очищена
- С) трагакант
- Д) крохмаль
- Е) желатин

339. Фармацевту необхідно приготувати супозиторії на желатино-гліцериновій основі. Вкажіть технологію основи для таких супозиторіїв:

- * А) до желатину додають воду очищену і залишають для набухання на 30-40 хв, після чого додають гліцерин і при перемішуванні нагрівають на водяній бані до утворення прозорої однорідної маси.**
- В) желатин розчиняють у гарячій воді, додають гліцерин і перемішують
- С) желатин розчиняють у гліцерині, додають воду очищену, перемішують
- Д) воду змішують з гліцерином і в одержаній суміші розчиняють желатин
- Е) желатин розчиняють у мінімальній кількості спирту етилового, додають воду очищену і гліцерин

340. Яку роль виконує ланолін безводний у складі супозиторної маси при виготовленні супозиторіїв методом викачування?

*** А) пластифікатор**

- В) розчинник
- С) консервант
- Д) солюбілізатор
- Е) емомент

341. Фармацевт готує порошки, в склад яких входить атропина сульфат в кількості 0,0003 г на 1 дозу. Розрахуйте кількість тритурації атропина сульфата (1: 100) для приготування 10 порошків:

*** А) 0,3**

- В) 0,03
- С) 3,0
- Д) 0,27
- Е) 2,7

342. Фармацевт готує порошки за рецептом: Rp.: Scopolamini hydrobromidi 0,0003 Ephedrini hydrochlorodi 0,05 Sacchari 0,15 M.f. pulvis D.t.d. № 10 S. По 1 порошку 3 рази на день. Визначте масу 1 порошка при використанні тритурації (1:100) :

*** А) 0,20**

- В) 0,15
- С) 0,23
- Д) 0,17
- Е) 0,203

343. Фармацевт готовит микстуру объемом 200 мл, в состав которой входит 4,0г натрия бромида. Укажите необходимые количества воды очищенной и 20% раствора натрия бромида:

*** А) 180 мл и 20 мл**

В) 160 мл и 40 мл

С) 192 мл и 8 мл

Д) 184 мл и 16 мл

Е) 190 мл и 10 мл

344. Фармацевт приготовил лекарственный препарат, растворяя действующее вещество в горячей воде. Укажите для какого вещества характерна данная технология:

*** А) Кислота борная**

В) Натрия гидрокарбонат

С) Натрия хлорид

Д) Натрия бромид

Е) Кислота аскорбиновая

345. Фармацевт готовит настой травы ландыша. Укажите в каком соотношении готовится данное извлечение согласно ГФ:

*** А) 1:30**

В) 1:20

С) 1:10

Д) 1:400

Е) 1:5

346. Фармацевт готовит настой корня валерианы для отделения больницы объемом 3000 мл. Укажите время настаивания на водяной бане данного количества вытяжки:

*** А) 25 мин.**

В) 45 мин.

С) 15 мин.

Д) 10 мин.

Е) 30 мин.

347. Фармацевт готовит порошок методом “трехслойности”. Укажите для какого вещества характерна такая технология:

*** А) Рибофлавин**

В) Глюкоза

С) Анальгин

Д) Кислота аскорбиновая

Е) Натрия гидрокарбонат

348. Фармацевт готовит порошки, растирая один из компонентов прописи со спиртом этиловым. Укажите для какого вещества характерна данная технология:

*** А) Стрептоцид**

В) Крахмал

С) Тальк

Д) Цинка оксид

Е) Глина белая

349. Фармацевт приготовил 100 мл 3% раствора перекиси водорода. Укажите, какое количество 30 % раствора перекиси водорода и воды он использовал?

*** А) 10 мл и 90 мл**

В) 1 мл и 99 мл

С) 3 мл и 97 мл

Д) 30 мл и 70 мл

Е) 20 мл и 80 мл

350. Фармацевт в асептических условиях готовит несколько растворов с антибиотиками. Укажите раствор какого вещества он может простерилизовать:

*** А) Левомецетина**

В) Бензилпенициллина натрия

С) Неомидина сульфата

Д) Бензилпенициллина калия

Е) Полимиксина сульфата

351. Аптека получила различные основы для мазей. К какому типу мазевых основ относится полиэтиленоксидная?

*** А) Гидрофильные**

В) Жирные

С) Силиконовые

Д) Дифильные

Е) Углеводородные

352. Фармацевт готовит мазь на жировой основе. Какой тип мази образует ментол?

- * А) Мазь - раствор**
- В) Мазь - суспензия
- С) Мазь - эмульсия
- Д) Экстракционная мазь
- Е) Мазь - сплав

353. Фармацевт готовит аммиачный (летучий) линимент. Укажите, из каких лекарственных веществ он состоит:

- * А) К-та олеиновая, масло подсолнечное, 10 % раствор аммиака**
- В) К-та олеиновая, масло вазелиновое, 10 % раствор аммиака
- С) К-та олеиновая, масло касторовое, 10 % раствор аммиака
- Д) Новокаин, хлороформ, ментол, масло подсолнечное, 10 % раствор аммиака
- Е) Хлороформ, скипидар, масло подсолнечное

354. Фармацевт готовит суппозитории методом выливания. Укажите чему равен коэффициент перехода от жировой основы к желатино-глицериновой?

- * А) 1,21**
- В) 1,20
- С) 1,31
- Д) 1,11
- Е) 1,25

355. Фармацевт приготовил мазь, растворяя один из компонентов в воде, после предварительного растирания его с глицерином. Укажите, для какого вещества характерна данная технология:

*** А) Протаргол**

В) Ментол

С) Стрептоцид

Д) Ихтиол

Е) Дерматол

356. Фармацевт приготовил масляный раствор ментола. Укажите температуру растворения действующего вещества?

*** А) 50-60 °С**

В) 60-70 °С

С) 30-40 °С

Д) 70-80 °С

Е) 20-30 °С

357. Фармацевт приготовил суспензию с гидрофобным веществом. Выберите стабилизатор для ее приготовления.

А) Глюкоза

*** В) Раствор метилцеллюлозы 5 %**

С) Натрия тиосульфат

Д) Натрия хлорид

Е) Полиэтиленоксид

358. Фармацевт виявил в прописи несовместимость. Выберите лекарственные вещества, которые образуют эвтектику:

- * А) Хлоралгидрат + камфора**
- В) Антипирин + анальгин
- С) Кальция хлорид + натрия хлорид
- Д) Эфедрина гидрохлорид + глюкоза
- Е) Натрия гидрокарбонат + гексаметиленetetрамин

359. В аптеку поступил рецепт на микстуру. Выберите лекарственные вещества, образующее несовместимость:

- * А) Папаверина гидрохлорид + эуфиллин**
- В) Новокаин + димедрол
- С) Натрия бромид + натрия хлорид
- Д) Кодеина фосфат + экстракт травы термопсиса
- Е) Фенобарбитал + глюкоза

360. Які лікарські речовини необхідно подрібнювати з допоміжною рідиною при виготовленні порошків?

- * А) саліцилова кислота, натрію тетраборат, стрептоцид**
- В) глюкоза, натрію гідрокарбонат, дибазол
- С) ментол, камфора, дерматол
- Д) йод, магнію оксид, кислота саліцилова,
- Е) натрію тетраборат, тимол, цинку оксид

361. Який технологічний прийом додатково необхідно використовувати при приготуванні розчинів міді сульфату?

- * А) розтирання у ступці з водою**
- В) нагрівання
- С) попереднє розчинення у гліцерині
- Д) попереднє розчинення у 95% спирту
- Е) додавання активованого вугілля

362. В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Extracti Belladonnae 0,2 Analgini 1,0 Solutionis Calcii chloridi 2% 200 ml Misce. Da. Signa. По 1 стол. л. 3 рази на день Яку кількість концентрованого розчину кальцію хлориду 20% необхідно використати?

- * А) 20 мл**
- В) 4 мл
- С) 5 мл
- Д) 10 мл
- Е) 40 мл

363. В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Mucilaginis Amyli 50,0 Da. Signa. Для клізми. Яку кількість крохмалю і води очищеної використав фармацевт для приготування препарату?

- * А) 1,0 крохмалю; 49 мл води очищеної**
- В) 1,0 крохмалю; 50 мл води очищеної
- С) 2,0 крохмалю; 48 мл води очищеної
- Д) 5,0 крохмалю; 45 мл води очищеної
- Е) 10,0 крохмалю; 40 мл води очищеної

364. Суспензії яких лікарських речовин потребують додавання стабілізатору?

- * А) терпінгідрат, норсульфазол, ментол**
- В) камфора, вісмуту нітрат основний, стрептоцид
- С) цинку оксид, ментол, сірка
- Д) глина біла, терпінгідрат, фенілсаліцилат
- Е) сірка, камфора, магнію оксид

365. Фармацевт приготував емульсію: Rp.: Olei Ricini 10,0 PhenylII salicylatis Bismuthi subnitratis ana 1,0 Aquae purificatae ad 100,0 Misce. Da. Signa. По 1 стол. л. 3 рази на день Вкажіть, як фармацевт увів фенілсаліцилат до складу емульсії?

- * А) розтер зі стабілізатором і готовою емульсією**
- В) розтер з готовою емульсією
- С) розчинив в олії до приготування первинної емульсії
- Д) розтер зі стабілізатором і водою, призначеною для розведення первинної емульсії
- Е) розчинив у часті води, призначеній для розведення первинної емульсії

366. В аптеці готують відвар з листя сени. Вкажіть особливість приготування водних витягів з листя сени?

- * А) готують відвар, який проціджують після повного охолодження**
- В) готують настій, підкислюють хлористоводневою кислотою
- С) готують відвар, який проціджують негайно, без охолодження
- Д) готують настій у злегка лужному середовищі
- Е) готують настій шляхом холодної мацерації

367. Фармацевту необхідно приготувати камфорну мазь за прописом: Rp.: Camphorae 10,0 Vaselini 60,0 Lanolini anhydrici 30,0 Misce, fiat unguentum Da. Signa. Для розтирань Вкажіть, як необхідно вводити камфору у склад мазі?

*** А) розчинити у розплаві вазеліну і ланоліну при 45-50° С**

В) розчинити у мінімальній кількості вазелінового масла, потім змішати з вазеліном і ланоліном

С) розчинити у воді очищеної, заемульгувати ланоліном безводним, змішати с вазеліном

Д) розтерти з вазеліном, додати ланолін

Е) розтерти з ланоліном, додати вазелін

368. В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Bismuthi subnitratіs 0,4 Vaselini 10,0 Яким чином потрібно ввести лікарську речовину до складу мазі?

*** А) розтерти з половинною кількістю масла вазелінового, додати вазелін**

В) розтерти з половинною кількістю розплавленого вазеліну, додати решту вазеліну

С) розчинити у основі

Д) розчинити у воді, змішати з вазеліном

Е) ретельно розтерти з усією кількістю основи

369. Яку кількість основи потрібно використати, для приготування препарату за прописом: Rp.: Anaesthesini 0,1 Xeroformii 0,5 Olei Cacao q. s. ut fiant suppositoria numero 10 Da. Signa. По 1 свічці на день ректально

*** А) 24,0**

В) 25,0

С) 30,0

Д) 36,0

Е) 40,0

370. Фармацевт готує супозиторії з хлоралгідратом. Яка особливість приготування супозиторіїв з цією лікарською речовиною?

*** А) при великих кількостях необхідно додатково вводити ущільнювач**

- В) завжди необхідно додавати ланолін безводний
- С) вводиться завжди у вигляді водного розчину
- Д) розчиняється у спирто-водно-гліцериновій суміші
- Е) вводиться завжди у вигляді суспензії

371. Фармацевту потрібно приготувати ізотонічний розчин натрію хлориду для ін'єкцій. Як він повинен підготувати лікарську речовину перед приготуванням розчину?

*** А) прожарити у сухоповітряному стерилізаторі при 180° С протягом 2 годин**

- В) висушити у сухоповітряному стерилізаторі при 100° С протягом 30 хвилин
- С) простерилізувати в автоклаві при 120° С протягом 8 хвилин
- Д) простерилізувати у сухоповітряному стерилізаторі при 150° С протягом 1 години
- Е) простерилізувати в автоклаві при 120° С протягом 12 хвилин

372. В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Solutionis Zinci sulfatis 0,25% 20 ml Natrii sulfatis q. s., ut fiat solutio isotonica Da. Signa. По 2 краплі в обидва ока 3 рази на день Вкажіть оптимальний варіант технології.

*** А) в 10 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини, профільтрувати у флакон для відпуску через стерильний попередньо промитий складчастий фільтр і вату, промити фільтр рештою води для ін'єкцій**

- В) в 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини, профільтрувати у флакон для відпуску через стерильний попередньо промитий складчастий фільтр і вату
- С) в 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини, профільтрувати у флакон для відпуску через стерильний сухий складчастий фільтр і вату
- Д) в 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини у флаконі для відпуску
- Е) в стерильній ступці розтерти сухі речовини з невеликою кількістю води для ін'єкцій, додати решту води, перенести у флакон для відпуску

373. В аптеці потрібно приготувати очну мазь за прописом: Rp.: Benzylpenicillini-Natrii 250000 ED Basis pro oculi 10,0 Misce, ut fiat unguentum Da. Signa.

Закладати за повіку Вкажіть, яким чином необхідно вводити антибіотик до основи?

- * А) розтерти з частиною розплавленої основи, змішати з рештою основи**
- В) розчинити у розплавленій основі
- С) розчинити у мінімальній кількості води для ін'єкцій, заемульгувати ланоліном безводним, який входить до складу основи, змішати з рештою основи
- Д) розтерти з вазеліновим маслом, змішати з основою
- Е) розтерти з половинною кількістю води для ін'єкцій, змішати з основою

374. Фармацевт повинен приготувати натрію гідрокарбонат 3 % - 200 мл для ін'єкцій. Яка особливість технології цього розчину?

- * А) Заповнення флакону на 2/3 об'єму та стерилізація при 120°C - 12 хв;**
- В) Не стерилізувати;
- С) Розчинити при нагріванні та стерилізувати при 120°C - 12 хв;
- Д) Застосувати стабілізатор;
- Е) Використати воду вільних від відновних речовин.

375. В аптеку надійшов рецепт для приготування водної витяжки, яка містить траву горицвіту без вказання співвідношення лікарської сировини та екстрагенту. У якому співвідношенні готують дану лікарську форму?

- * А) 1:30**
- В) 1:20
- С) 1:400
- Д) 1:10
- Е) 1:2

376. Провізор-технолог отримав рецепт на приготування лікарської форми для дитини віком 5 років з вмістом сильнодіючої речовини. Яким із принципів він повинен керуватися при перевірці дози препарату?

*** А) Диференціювати дозу в залежності від віку або маси дитини;**

В) Взяти 1/2 дози дорослого;

С) Взяти 1/4 дози дорослого;

Д) Взяти 1/12 дози дорослого;

Е) Взяти 3/4 дози дорослого.

377. Яку з технологій повинен обрати фармацевт для приготування рідкої лікарської форми, якщо до її складу входить кальцію глюконат?

*** А) Розчиняють в гарячому розчиннику або підігрівають до повного розчинення;**

В) Попередньо розтирають у сухому вигляді або з невеликою кількістю розчинника;

С) Розчиняють у вільній від відновних речовин воді;

Д) Додають рівну кількість речовині натрію хлориду;

Е) Розчиняють у лужному середовищі.

378. У якому випадку в технології мікстур не допускається використання концентрованих розчинів?

*** А) Якщо розчинником є ароматні води;**

В) Якщо розчинником є вода очищена;

С) Якщо до складу мікстури входить сильнодіюча речовина;

Д) Якщо до складу мікстури входять сиропи;

Е) Якщо до складу мікстури входять настойки.

379. В аптеку надійшов рецепт для приготування 100 мл 2% розчину фенолу. Яку кількість рідкого фенолу повинен взяти фармацевт?

*** А) 2,2 мл;**

В) 2,0 мл;

С) 20 мл;

Д) 0,2 мл;

Е) 22 мл.

380. Для змішування водних розчинів лікарських речовин з мажевою основою в аптечній практиці як емульгатор найчастіше використовується:

*** А) Ланолін безводний;**

В) Твіни;

С) Спени;

Д) Желатоза;

Е) Мила лужних металів.

381. При виготовлені спиртових розчинів, якщо немає інших вказівок, використовують спирт етиловий. Коли міцність спирту етилового не зазначена, то використовують ____% спирт:

*** А) 90%**

В) 50%

С) 75%

Д) 92%

Е) 98%

382. В аптеці виготовляють шипучі порошки. Вкажіть речовину, яка, крім кислоти лимонної, входить до їх складу.

*** А) Натрію гідрокарбонат**

- В) Магнію оксид
- С) Натрію хлорид
- Д) Натрію сульфат
- Е) Цукор

383. В аптеці виготовляють прості дозовані порошки. Яку технологічну стадію не потрібно здійснювати при їх виготовленні.

*** А) Змішування**

- В) Подрібнення
- С) Дозування
- Д) Пакування
- Е) Оформлення до відпуску

384. В аптеці виготовляють розчини новокаїну. Вкажіть тип дисперсної системи, яка утворюється при виготовленні такого розчину.

*** А) Іонно-дисперсна**

- В) Молекулярно-дисперсна
- С) Колоїдний розчин
- Д) Суспензія
- Е) Емульсія

385. Виготовлено 200 мл 5% розчину кальцію хлориду. Вкажіть об'єми розчину кальцію хлориду 50% (1:2) і води очищеної, необхідні для одержання цього розчину .

*** А) 20 мл і 180 мл**

В) 20 мл і 200 мл

С) 50 мл і 150 мл

Д) 100 мл і 100 мл

Е) 180 мл і 20 мл

386. В аптеці готують розчини для ін'єкцій з лікарських речовин, що легко окислюються. Вкажіть антиоксидант, який за механізмом дії відноситься до прямих.

*** А) Натрію метабісульфіт**

В) Тетацин

С) Трилон Б

Д) Кислота лимонна

Е) Тіосечовина

387. В аптеці готують ін'єкційні розчини, які повинні бути апірогенними. Вкажіть розчин, який можна депірогенізувати методом адсорбції з використанням активованого вугілля.

*** А) Розчин глюкози**

В) Розчин атропіну сульфату

С) Розчин папаверину гідрохлориду

Д) Розчин скополаміну гідроброміду

Е) Розчин платифіліну гідротартрату

388. В аптеці готують інфузійні розчини. З метою забезпечення життєдіяльності клітин організму і створення необхідного окисно-відновного потенціалу до складу інфузійних розчинів вводять.

*** А) Глюкозу**

В) Цукор

С) Крохмаль

Д) Натрію хлорид

Е) Натрію гідрокарбонат

389. Для виготовлення інфузійних розчинів з в'язкістю, наближеною до в'язкості крові, додають.

*** А) Декстран**

В) Глюкозу

С) Натрію хлорид

Д) Сироп цукровий

Е) Гліцерин

390. В аптеці виготовлена очна мазь з цинку сульфатом. Вкажіть тип дисперсної системи, яку утворює цинку сульфат при введенні у фармакопейну очну основу.

*** А) Емульсія**

В) Суспензія

С) Розчин

Д) Сплав

Е) Комбінована

391. Для виготовлення очних мазей в аптеці використовують вазелін сорту „для очних мазей”. Вкажіть, за якою ознакою він відрізняється від вазеліну звичайного.

*** А) Відсутністю відновних речовин**

- В) Відсутністю подразнюючої дії
- С) Стійкістю до дії чинників зовнішнього середовища
- Д) Індиферентністю
- Е) Кольором і запахом

392. В аптеці необхідно приготувати лінімент Розенталя за наступним прописом. Візьми: Йоду 1,0 Калію йодиду 2,0 Парафіну 20,0 Спирту етилового 70% 20 мл Хлороформу 130,0 Вкажіть оптимальний спосіб розчинення йоду при виготовленні такого лініменту.

*** А) У розрахованій кількості води очищеної розчиняють калію йодид, в одержаному насиченому розчині калію йодиду розчиняють йод, додають спирт етиловий 95%**

- В) Розчиняють йод у спирті етиловому 70%
- С) У спирті етиловому 70% розчиняють калію йодид, в одержаному насиченому розчині розчиняють йод
- Д) Розчиняють йод у хлороформі
- Е) Йод додають в кінці до готового лініменту

393. В аптеці необхідно виготовити м'який лікарський засіб на основі гелю з неорганічних речовин. Вкажіть, яку з вказаних ВМС можна застосувати для виготовлення такої основи

*** А) Бентоніти**

- В) Ефіри целюлози
- С) Крохмаль
- Д) Поліетиленоксиди
- Е) Колаген

394. В аптеці необхідно виготовити емульсійну мазь типу В/О з високим вмістом водної фази. Вкажіть, яка з вказаних основ є оптимальною для виготовлення такої мазі

*** А) Вазелін + 50% ланоліну безводного**

В) Ланолін водний

С) Вазелін

Д) Гідрогенізований жир

Е) Консистентну емульсійну основу

395. В аптеці виготовляють супозиторії на желатино-гліцериновій основі. Вкажіть, яку кількість даної основи у порівнянні з жировими необхідно використати при виготовленні супозиторіїв.

*** А) В 1,21 рази більше**

В) Необхідна однакова кількість

С) В 2,5 рази більше

Д) В 2 рази більше

Е) В 3 рази менше

396. В аптеку надійшов рецепт для приготування порошку для зовнішнього застосування до складу якого входить важкоподрібнювана речовина. Яку з наведених рідин може використати фармацевт для диспергування цієї речовини?

*** А) Ефір медичний;**

В) Вода очищена;

С) Вода для ін'єкцій;

Д) Димексид;

Е) Спирт ізопропіловий;

397. Фармацевту необхідно приготувати розчин йоду для зовнішнього використання. Які з властивостей йоду повинен врахувати фармацевт при розчиненні даного препарату:

*** А) Комплексоутворення;**

- В) Розчинення в кислому середовищі;
- С) Розчинення в лужному середовищі;
- Д) Взаємодія з вуглекислим газом повітря;
- Е) Здатність підвищувати температуру розчину.

398. Вкажіть, які з наведених допоміжних речовин може використати фармацевт при приготуванні ін'єкційних розчинів як антиоксидант:

*** А) Кислота аскорбінова;**

- В) Кислота хлористоводнева розведена;
- С) Натрію гідрокарбонат;
- Д) Натрію хлорид;
- Е) Розчин Вейбеля.

399. Вкажіть, яку з наведених речовин можна використовувати як хімічний тест для контролю температурного режиму роботи парового стерилізатора при 121-122°C:

*** А) Кислота бензойна;**

- В) Антипірин;
- С) Резорцин;
- Д) Сечовина;
- Е) Барбітал.

400. Вкажіть кількість лікарської рослинної сировини, яку необхідно взяти для приготування лікарської форми згідно рецепту: Візьми: Настояю трави собачої кропиви 200 мл Видай. Познач. По 1 ст. л. 3 рази на день

*** A) 20,0;**

B) 10,0;

C) 1,0;

D) 5,0;

E) 4,0.

401. Яку основу потрібно взяти фармацевту для приготування супозиторіїв методом викачування?

*** A) Масло какао;**

B) Бутирол;

C) Желатино-гліцеринова основа;

D) Вазелін;

E) Суміш вазеліну з ланоліном.

402. В аптеці необхідно приготувати супозиторії методом виливання на желатино-гліцериновій основі. В якому співвідношенні береться желатин, вода і гліцерин для приготування основи?

*** A) 1:2:5;**

B) 2:2:4;

C) 1:3:4;

D) 2:1:5;

E) 3:2:3.

403. Виберіть найбільш оптимальну технологію приготування даної лікарської форми (мазь-емульсія): Візьми: Протарголу 1,0 Ланоліну 3,0 Вазеліну 12,0 Змішай, щоб утворилась мазь Видай. Познач. Наносити на слизову носа

*** А) Протаргол розтирають з 6-8 краплями гліцерину, розчиняють у 0,9 мл води очищеної; отриманий розчин емульгують 2,1 г безводного ланоліну, змішують з вазеліном;**

В) Протаргол розтирають до найдрібнішого порошку, додають підплавлений вазелін, в кінці - ланолін;

С) Підплавляють вазелін з ланоліном, додають подріблений протаргол;

Д) Протаргол розчиняють у воді, додають вазелін і ланолін;

Е) До протарголу додають декілька крапель спирту, подрібнюють, вводять сплав ланоліну з вазеліном.

404. В аптеку поступив рецепт на приготування 2500 мл ізотонічного розчину натрію хлориду. Розрахуйте скільки натрію хлориду і води для ін'єкцій необхідно взяти для приготування даної лікарської форми:

*** А) 22,5 г натрію хлориду і до 2500 мл води для ін'єкцій;**

В) 50,0 г натрію хлориду і 2450 мл води для ін'єкцій;

С) 25,0 г натрію хлориду і 2500 мл води для ін'єкцій;

Д) 30,0 г натрію хлориду і 2500 мл води для ін'єкцій;

Е) 100,0 г натрію хлориду і 2400 мл води для ін'єкцій.

405. Визначте до якого типу відносяться порошки, які швидко реагують в присутності води з виділенням вуглецю діоксиду:

*** А) Порошки “шипучі”;**

В) Порошки розчинні;

С) Порошки орального застосування;

Д) Назальні порошки;

Е) Порошки для зовнішнього використання.

406. Яку з наведених рідин фармацевт повинен дозувати за об'ємом при приготуванні рідких лікарських форм

*** А) 20% розчин натрію броміду;**

В) Масло вазелінове;

С) Ефір медичний;

Д) Олія евкаліпту;

Е) Гліцерин.

407. В аптеку надійшов рецепт для приготування рідкої лікарської форми, в склад якої входить речовина, розчинна в лужному середовищі. Вкажіть цю речовину:

*** А) Осарсол;**

В) Темісал;

С) Йод;

Д) Свинцю ацетат;

Е) Фурацилін.

408. В аптеку надійшов рецепт для приготування розчину у співвідношенні діючої речовини і розчинника 1:5000. Якій концентрації відповідає дане співвідношення:

*** А) 0,02%;**

В) 5,0%;

С) 0,5%;

Д) 0,1%;

Е) 0,05%.

409. В аптеку поступив рецепт на приготування складних порошків до складу яких входить барвна речовина. Вкажіть яка із нижченаведених сполук, що входять до складу порошків належить до барвних речовин:

*** А) Етакридину лактат (риванол);**

В) Камфора;

С) Стрептоцид;

Д) Вісмуту нітрат;

Е) Протаргол.

410. Основною ознакою, яка відрізняє воду для ін'єкцій від води очищеної є:

*** А) Апірогенність;**

В) Значення рН;

С) Відсутність механічних включень;

Д) Відсутність важких металів;

Е) Метод одержання.

411. Розрахуйте кількість сухого екстракту красавки (1:2) для приготування лікарської форми: Extracti Belladonnae 0,015 Magnesii oxydi 0,5 Natrii hydrocarbonatis 0,2 Misce ut fiat pulvis Da tales doses №10 Signa. По 1 порошку 3 рази на день.

*** А) 0,3**

В) 0,15

С) 0,4

Д) 0,6

Е) 0,015

412. До якого типу відноситься лінімент: Ol. Helianthi 7,4 Sol. Ammonii caustici 25 ml Ac. Oleinici 0,1 M.f. linimentum D.S. Для втирання.

*** А) Лінімент-емульсія типу о/в**

- В) Комбінований лінімент
- С) Лінімент-розчин
- Д) Лінімент-суспензія
- Е) Емульсійний лінімент в/о

413. В якій концентрації готують розчин Люголя для внутрішнього застосування?

*** А) 5%;**

- В) 1%
- С) 10%
- Д) 0,5%
- Е) 3%

414. До якої групи допоміжних речовин відноситься полівініловий спирт, дозволений до використання ДФУ

*** А) Пролонгатори**

- В) Консерванти
- С) Регулятори рН
- Д) Антиоксиданти
- Е) Ізотонуючі засоби

415. Для виготовлення 1000 мл 5% розчину глюкози використовують стабілізатор Вейбеля в кількості

*** А) 50 мл**

В) 100 мл

С) 10 мл

Д) 20 мл

Е) 25 мл

416. Яка причина нестабільності розчинів кофеїн-бензоату натрію для ін'єкцій

*** А) Гідроліз (сіль сильної основи і слабкої кислоти)**

В) Гідроліз (сіль сильної кислоти і слабкої основи)

С) Легке оксидування розчину

Д) Карамелізація розчину

Е) Реакція нейтралізації

417. Фармацевт настоює протягом 30 хвилин водний витяг із лікарської рослинної сировини і проціджує його негайно після зняття інфундирки з водяної бані. Вкажіть для якої лікарської рослинної сировини характерна наведена технологія:

*** А) Кора дуба**

В) Корінь алтеї

С) Кореневища з коренями валеріани

Д) Листя сени

Е) Квіти ромашки

418. Фармацевт настоює протягом 30 хвилин водний витяг із лікарської рослинної сировини і проціджує його після повного охолодження протягом 3-4 годин. Вкажіть для якої лікарської рослинної сировини характерна наведена технологія:

*** А) Листя сени**

- В) Корінь алтеї
- С) Кореневища з коренями валеріани
- Д) Кора дуба
- Е) Квіти ромашки

419. Фармацевту необхідно приготувати препарат за прописом: Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0 Natrii benzoatis 1,5 Liqueoris Ammonii anisatis 4 ml Aquae Mentae 100 ml M. D. S. По 1 столовій ложці 3 рази на день. Вкажіть інгредієнт, який додають в підставку в першу чергу.

*** А) М'ятну воду**

- В) Сироп цукровий
- С) Нашатирно-ганусові краплі
- Д) Натрію гідрокарбонат
- Е) Натрію безоат

420. Фармацевт приготував мазь з ментолом. Вкажіть основу, з якою речовина утворює мазь-розчин

*** А) Вазелін**

- В) Колагенова основа
- С) Гель метилцелюлози
- Д) Поліетиленоксидна основа
- Е) Фітостерінова основа

421. В рецепті прописана мікстура, яка містить 20,0 кальцію хлориду. Вкажіть кількість 20% розчину - концентрату, необхідного для виготовлення препарату:

*** А) 100 мл**

В) 10 мл

С) 20 мл

Д) 200 мл

Е) 40 мл

422. Фармацевт готує ректальні супозиторії на маслі какао з димедролом в кількості менше 5%. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:

*** А) Розчиняють у мінімальній кількості води очищеної**

В) Розчиняють у олії оливковій

С) Розчиняють в розтопленому маслі какао

Д) Розчиняють в олії вазеліновій

Е) Розчиняють в спирті

423. Фармацевту необхідно простерилізувати 250 мл ін'єкційного розчину глюкози. Вкажіть режим стерилізації розчину в автоклаві при температурі 120 °С :

*** А) 12 хвилин**

В) 8 хвилин

С) 15 хвилин

Д) 25 хвилин

Е) 30 хвилин

424. Фармацевт виготовляє мазь в асептичних умовах на стерильній мазевій основі - сплаві вазеліну і ланоліну у співвідношенні 6:4 і вводить речовину за типом суспензії. Вкажіть для якої речовини характерна наведена технологія:

*** А) Бензилпеніциліну натрієва сіль**

- В) Натрію хлорид
- С) Тіаміну хлорид
- Д) Пілокарпіну гідрохлорид
- Е) Натрію сульфат

425. Фармацевт готує 200,0 олійної емульсії. Вкажіть терези, які необхідно використати для відважування 20,0 олії персикової:

*** А) Ваги аптечні тарирні**

- В) Ваги торсійні
- С) ВР-1
- Д) Ваги аналітичні
- Е) ВР-5

426. Ця речовина має голубий колір, але на відміну від барвних не залишає забарвленого сліду; порошки з нею готують за загальними правилами. Вкажіть цю речовину:

*** А) Міді сульфат**

- В) Етакридину лактат
- С) Рибофлавін
- Д) Акрихін
- Е) Фурацилін

427. Фармацевт настоює протягом 15 хвилин водний витяг із лікарської рослинної сировини в щільно закритій інфундирці, і помішує, не відкриваючи кришку. Вкажіть для якої сировини характерна дана технологія:

*** А) Листя м'яти**

В) Листя чорниці

С) Листя сени

Д) Листя мучниці

Е) Листя брусниці