

## ТЕСТУВАННЯ.УКР Бази тестів

# Буклет АТЛ року

Цей тест можна пройти в режимі онлайн тестування на сайті <https://тестування.укр/testkrok/studing/185>

Це офіційні тести з сайту Центру тестування <https://www.testcentr.org.ua/>

1. Фармацевт готує порошки з трудноизмельчаемым веществом. Укажіть, яке речовина измельчають з летучей жидкостью?
  - A. Камфора \*
  - B. Магния оксид
  - C. Цинка сульфат
  - D. Меди сульфат
  - E. Глюкоза.
2. Фармацевт приготував порошки по прописи, содержащей экстракт красавки 0,015 на одну дозу, и взял сухого экстракта на десять доз:
  - A. 0,3 г \*
  - B. 0,15 г
  - C. 1,5 г
  - D. 0,03 г
  - E. 0,015 г
3. Фармацевт готує суспензію з гидрофобным веществом. Укажіть таке речовина.
  - A. Ментол. \*
  - B. Цинка оксид.
  - C. Магния оксид.
  - D. Висмута нитрат основной.
  - E. Белая глина.
4. Фармацевт приготував порошки, содержащие платифиллина гидротартрат 0,05 г на все дозы,. И использовал ли он тритурацию?
  - A. Не использовал. \*
  - B. И использовал в соотношении 1:10.
  - C. И использовал в соотношении 1:100.
  - D. Приготовил порошки в двойном количестве.
  - E. Порошки, содержащие 0,05 г ядовитого вещества, не готовят.
5. Концентрированные растворы готовят в аптеке в массо-объемной концентрации. Укажіть что подразумевается под обозначением концентрации раствора 1:10:
  - A. 1,0 г вещества и растворителя до получения 10 мл раствора \*
  - B. 1,0 г вещества и 10 мл растворителя
  - C. 10 г вещества и 1 мл растворителя
  - D. 1,0 г вещества и 10 г растворителя
  - E. 1,0 г вещества и 9 мл растворителя.

6. Для улучшения растворимости йода в воде очищенной необходимо:
- A. Растворять йод в насыщенном растворе калия йодида \*
  - B. Растворять в кипящей воде.
  - C. Растирать йод в тонкий порошок.
  - D. Диспергировать с глицерином.
  - E. Измельчать йод со спиртом.
7. Фармацевт приготовил 100 мл 20% раствора магния сульфата. Укажите объем воды, необходимый для его приготовления ( $K_{УО} = 0,5$  мл/г):
- A. 90 мл \*
  - B. 100 мл
  - C. 94,5 мл
  - D. 92 мл
  - E. 91 мл.
8. Для приготовления раствора фурацилина /1:5000/ 500 мл фармацевту необходимо взвесить фурацилина:
- A. 0,1 г \*
  - B. 0,02 г
  - C. 0,04 г
  - D. 0,05 г
  - E. 0,5 г.
9. При приготовлении 100 мл 10% раствора жидкости Бурова необходимо отмерить стандартного раствора алюминия ацетата основного:
- A. 10 мл \*
  - B. 25 мл
  - C. 12,5 мл
  - D. 30 мл
  - E. 50 мл.
10. Фармацевт приготовил 100 мл 20% раствора формалина. Укажите необходимое количество стандартного раствора формальдегида:
- A. 20 мл \*
  - B. 60 мл
  - C. 10 мл
  - D. 80 мл
  - E. 40 мл.
11. Для приготовления 100 мл 3% раствора перекиси водорода, необходимо взять 30% пергидроля:
- A. 10,0 г \*
  - B. 20,0 г
  - C. 0,3 г
  - D. 30,0 г
  - E. 3,0 г

12. Растворимость высокомолекулярных соединений (ВМС) зависит от их природы. Укажите неограниченно набухающие ВМС:
- A. Пепсин \*
  - B. Крахмал
  - C. Желатин
  - D. Пектин
  - E. Метилцеллюлоза.
13. В аптеке приготовили раствор ограниченно набухающего высокомолекулярного вещества. Этикеткой "Перед употреблением подогреть" оформили раствор:
- A. Желатина \*
  - B. Трипсина
  - C. Пепсина
  - D. Метилцеллюлозы
  - E. Панкреатина
14. Фармацевту необходимо приготовить масляную эмульсию с ментолом. Укажите рациональный способ введения вещества:
- A. Растворяют в масле \*
  - B. Диспергируют с добавлением готовой эмульсии
  - C. Растворяют в воде, предназначенной для разбавления первичной эмульсии
  - D. Растворяют в готовой эмульсии при нагревании
  - E. Вводят в готовую первичную эмульсию.
15. Для больного необходимо приготовить эмульсию. Укажите масло, которое необходимо взять:
- A. Персиковое \*
  - B. Касторовое
  - C. Вазелиновое
  - D. Мятное
  - E. Чайного дерева
16. Фармацевт готовит гетерогенную лекарственную форму. Укажите вещество, которое вводят по типу суспензии:
- A. Фенилсалицилат \*
  - B. Камфора
  - C. Кофеин бензоат натрия
  - D. Натрия бромид
  - E. Ментол.
17. Необходимо приготовить отвар из листьев толокнянки. Укажите соотношение сырья и экстрагента, при отсутствии указаний в рецепте:
- A. 1:10 \*
  - B. 1:20
  - C. 1:30
  - D. 1:5

Е. 1:400.

18. Фармацевт приготував настій із трави термопсиса. При відсутності вказань в рецепті його готують в співвідношенні:
- А. 1:400 \*
  - В. 1:30
  - С. 1:20
  - Д. 1:10
  - Е. 1:5.
19. Для приготування 100 мл водного вилучення із листків м'яти (Кводопогл = 2,4 мл/г) слід взяти води:
- А. 124 мл \*
  - В. 110 мл
  - С. 118 мл
  - Д. 121 мл
  - Е. 126 мл.
20. Фармацевт приготував водне вилучення методом холодного настоювання. Вкажіть вид цього сировини:
- А. Корінь алтея. \*
  - В. Кора крушини
  - С. Листки м'яти
  - Д. Листки толокнянки
  - Е. Трава термопсиса
21. Необхідно приготувати супозиторії (на гідрофобній основі) з протарголом. Вкажіть особливості введення протаргола:
- А. Диспергують з глицерином, а потім додають воду і емульгують. \*
  - В. Растворяють в частині розплавленої основи.
  - С. Растворяють во всьому кількості розплавленої основи
  - Д. Вводять в склад гідрофобної маси в формі найменшого порошку
  - Е. Растирають з декількома краплями жирного масла (персикового, мигдального).
22. Фармацевт приготував розчин новокаїна для ін'єкцій. Вкажіть використаний стабілізатор:
- А. Розчин кислоти хлорводородної \*
  - В. Розчин натрію гідрокарбонату
  - С. Жидкість Вейбеля
  - Д. Розчин натрію сульфату
  - Е. Розчин натрію тиосульфату.
23. В аптеку надійшов рецепт на мікстуру, що містить кодеїну фосфат і натрію гідрокарбонат. Вкажіть процес, який відбувається між інгредієнтами:
- А. Осаження алкалоїдів \*

- В. Эвтектическая смесь
  - С. Несмешиваемость ингредиентов
  - Д. Гидролиз сердечных гликозидов
  - Е. Адсорбция лекарственных веществ
24. 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
25. 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
26. 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
27. 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
28. 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

29. Фармацевт приготував супозитории методом выкатывания с новокаином гидрохлоридом в количестве менее 5 %. Укажите способ введения вещества в основу:
- A. Растворение в минимальном количестве воды \*
  - B. Растворение в минимальном количестве масла касторового
  - C. Растворение в минимальном количестве спирто-водо-глицериновой смеси
  - D. Растворение в расплавленной основе
  - E. Растворение в спирте этиловом
30. Фармацевт приготував суспензійний лінімент. Укажіть спосіб введення сухих речовин:
- A. Диспергують в ступці по правилу Дерягіна з рідкими компонентами \*
  - B. В флакон отвешивают сухие вещества и добавляют жидкие компоненты
  - C. Отмеривают в ступку жидкие компоненты и добавляют сухие вещества
  - D. Смешивают в подставке с жидкими компонентами
  - E. Измельчают сухие вещества в выпарительной чашке и смешивают с жидкими компонентами
31. Фармацевт приготував суспензійну мазь на ліпофільній основі. Укажіть речовину, що утворює мазь даного типу:
- A. Ксероформ \*
  - B. Протаргол
  - C. Ментол
  - D. Танин
  - E. Растительные экстракты
32. Фармацевт приготував мазь-раствор на ліпофільній основі. Укажіть речовину, що утворює мазь даного типу:
- A. Ментол \*
  - B. Новокаина гидрохлорид
  - C. Дерматол
  - D. Крахмал
  - E. Сера
33. Провізор установив несовместимость в прописи. Rp.: Sol. Collargoli 1 % - 10 ml Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1 % - 1 ml M.D.S. Капли в нос. Укажіть хімічний процес, що лежить в основі несовместимости:
- A. Окисление \*
  - B. Нейтрализація
  - C. Осаждение
  - D. Гидролиз
  - E. Адсорбция
34. Укажіть вид упаковки, що використовується для відпуску порошків з камфорой з аптеки:
- A. Пергаментные капсулы \*
  - B. Целлофановые капсулы
  - C. Парафиновые капсулы

- D. Вощенные капсулы  
E. Простые бумажные капсулы
35. Фармацевт приготовил раствор этакридина лактата. Укажите особенность растворения вещества:
- A. Растворение в горячей воде \*
  - B. Растворение в свежеперегнанной воде
  - C. Растворение в холодной воде
  - D. Растирание в ступке с водой
  - E. Растворение в растворе калия йодида
36. В аптеку поступил рецепт по прописи: Rp.: Spiritus aethylici 20 ml Resorcini 0,2 M.D.S. Для протирания кожи Выберите оптимальную технологию:
- A. Вещество отвешивают во флакон для отпуска и отмеривают спирт этиловый. \*
  - B. В подставку отмеривают растворитель, отвешивают вещество.
  - C. Во флакон для отпуска отмеривают спирт этиловый и отвешивают кислоту салициловую.
  - D. В подставку отвешивают вещество и отмеривают растворитель.
  - E. Вещество измельчают в ступке, добавляют растворитель.
37. Фармацевт приготовил раствор по нижеприведенной прописи. Rp.: Sol. Formalini 30 %100 ml D.S. Для дезинфекции обуви Укажите количество воды и стандартной фармакопейной жидкости:
- A. 70 мл и 30 мл \*
  - B. 30 мл и 100 мл
  - C. 20 мл и 80 мл
  - D. 60 мл и 40 мл
  - E. 67 мл и 33 мл
38. Фармацевт приготовил суспензию методом конденсации. Выберите вещества, образующие осадок:
- A. Кальция хлорид с натрия гидрокарбонатом \*
  - B. Кофеин-бензоат натрия с цинка окисью
  - C. Натрия бромид с камфорой
  - D. Калия бромид с натрия бензоатом
  - E. Магния сульфат с калия иодидом
39. Фармацевт приготовил глазные капли, содержащие рибофлавин, калия йодид и кислоту аскорбиновую. Укажите способ введения калия йодида:
- A. Добавляют асептически после стерилизации. \*
  - B. Растворяют в растворе рибофлавина.
  - C. Добавляют в последнюю очередь в подставку.
  - D. Растворяют в воде очищенной, стерилизуют.
  - E. Помещают в первую очередь во флакон.

40. Фармацевт простерилизовал растворы для инъекций в автоклаве. Укажите способ контроля режима стерилизации данного метода:
- A. Термотесты \*
  - B. Стабилизаторы
  - C. Буферные растворы
  - D. Изотонирующие вещества
  - E. Антиоксиданты
41. Фармацевт приготовил масляную эмульсию, содержащую цинка оксид. Укажите рациональный способ введения вещества:
- A. Введение по типу суспензии в готовую эмульсию \*
  - B. Растворение в масле
  - C. Измельчение с водой для разбавления первичной эмульсии
  - D. Растворение в воде для приготовления первичной эмульсии
  - E. Растворение в готовой эмульсии
42. Фармацевт приготовил отвар коры дуба. Укажите соотношение растительного сырья и экстрагента:
- A. 1:10 \*
  - B. 1:400
  - C. 1:30
  - D. 1:20
  - E. 1:5
43. Фармацевт приготовил настой травы горичвета. Укажите особенность извлечения действующих веществ:
- A. Извлекают в нейтральной среде \*
  - B. Извлекают в слабощелочной среде
  - C. Извлекают в щелочной среде
  - D. Извлекают в слабокислой среде
  - E. Извлекают в кислой среде
44. В аптеку поступил рецепт на настой мыльнянки. Укажите особенность извлечения сапонинов:
- A. Извлекают в щелочной среде \*
  - B. Извлекают в сильнокислой среде
  - C. Извлекают в нейтральной среде
  - D. Среда не оказывает влияния
  - E. Извлекают в слабокислой среде
45. Фармацевт приготовил суппозитории со стрептоцидом на полиэтиленоксидной основе. Укажите способ введения вещества в основу:
- A. Растворение в расплавленной основе \*
  - B. Эмульгирование и смешивание с основой
  - C. Растирание с небольшим количеством воды
  - D. Введение по типу суспензии



Е. Смешивание с вазелиновым маслом

46. Фармацевт приготовил суспензионную мазь. Укажите вещество, образующее мазь данного типа:
- A. Цинка оксид \*
  - B. Протаргол
  - C. Ментол
  - D. Ихтиол
  - E. Калия иодид
47. Фармацевт приготовил мазь на вазелине. Укажите вещество, которое вводят в основу, подогретую до 40 С:
- A. Камфора \*
  - B. Анестезин
  - C. Кислота бензойная
  - D. Стрептоцид
  - E. Винилин
48. Фармацевт приготовил мазь на гидрофильной основе. Укажите основу, обладающую осмотическим эффектом и очищающую раны:
- A. Полиэтиленоксидная \*
  - B. Желатин-глицериновая
  - C. Вазелин
  - D. Спермацет
  - E. Гидрогенизированные жиры
49. Фармацевт приготовил шарики на желатин-глицериновой основе. Укажите соотношение желатина, глицерина и воды:
- A. 1:5:2 \*
  - B. 3:3:3
  - C. 1:6:3
  - D. 4:1:4
  - E. 1:1:8
50. Фармацевт готовит суппозитории на жировой основе методом выливания. Укажите основу, которую необходимо использовать:
- A. Бутирол \*
  - B. Вазелин
  - C. Масло какао
  - D. Воск
  - E. Спермацет
51. Фармацевт приготував супозиторії методом виливання. Який коефіцієнт він використав при розрахунках желатино-гліцеринової основи
- A. Коефіцієнт перерахунку \*

- В. Коефіцієнт збільшення об'єму
  - С. Коефіцієнт водопоглинання
  - Д. Ізотонічний коефіцієнт
  - Е. Коефіцієнт загальних втрат
52. 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.
53. 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
54. 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%
55. 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.
56. 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

- C. Глюкозу
- D. Натрію нітрат
- E. Натрію сульфат

57. Фармацевт приготував 100 г олійної емульсії. Яку кількість олії і емульгатора (желатози) потрібно взяти?
- A. 10,0 і 5,0 \*
  - B. 10,0 і 15,0
  - C. 7,5 і 10,0
  - D. 10,0 і 7,5
  - E. 1,5 і 0,75
58. Фармацевт приготував суспензію, що містить вісмуту нітрат основний. Зазначте метод приготування:
- A. Метод диспергування з прийомом скаламучування \*
  - B. Метод фізичної конденсації.
  - C. Метод хімічної конденсації.
  - D. Метод заміни розчинника.
  - E. Континентальний метод.
59. 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
60. Фармацевт приготував 10 порошоків, 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
61. 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
62. Фармацевт приготував очні краплі, які містять цинку сульфат. Яку речовину, потрібно

використати для забезпечення ізотонічності:

- A. Натрію сульфат \*
- B. Глюкозу.
- C. Натрію нітрат
- D. Натрію сульфід
- E. Натрію хлорид

63. 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:

- A. Адсорбція лікарських речовин \*
- B. Коагуляція колоїдної системи
- C. Окисно-відновна реакція
- D. Кислотно-основна взаємодія
- E. Утворення евтектичної суміші

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

- A. Молочний цукор \*
- B. Сахарозу.
- C. Глюкозу.
- D. Крохмаль.
- E. Тальк.

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

- A. Воду очищену свіжоприготовану. \*
- B. Воду для інекцій
- C. Спирт етиловий.
- D. Воду демінералізовану.
- E. Воду м'ятну

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

- A. 20 мл. \*
- B. 2 мл.
- C. 8 мл.
- D. 10 мл.
- E. 12 мл.

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

- A. 40 мл. \*
- B. 30мл.
- C. 20 мл.

- D. 10 мл.
- E. 2, 5 мл.

68. 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?
- A. 20 мл. \*
  - B. 25мл.
  - C. 40 мл.
  - D. 10 мл.
  - E. 5 мл.
69. 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 ?
- A. 70% \*
  - B. 95 %
  - C. 90 %
  - D. 60 %
  - E. 40 %
70. 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
- A. 5 мл. \*
  - B. 10 мл.
  - C. 2 мл.
  - D. 1 мл.
  - E. 0,5 мл.
71. Стійкість суспензій підвищується при введенні до їх складу речовин, що збільшують в'язкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовини, що виявляють зазначені властивості.
- A. Цукровий сироп. \*
  - B. Вода очищена.
  - C. Спирт етиловий.
  - D. Диметилсульфоксид.
  - E. Триетаноламін.
72. Лікар прописав 300 г емульсії риб'ячого жиру. Яку кількість риб'ячого жиру потрібно відважити фармацевтові для приготування такої емульсії?
- A. 30,0 г. \*
  - B. 60,0 г.
  - C. 15,0 г.
  - D. 3,0 г.
  - E. 0,3 г

73. Лікар виписав песарії і не вказав їх масу. Якої маси песарії необхідно приготувати в аптеці ?
- A. 4,0 \*
  - B. 3,0
  - C. 1,5
  - D. 0,5
  - E. 6,0
74. Фармацевт приготував 100 мл ізотонічного розчину натрію хлориду. Вкажіть метод стерилізації кінцевого продукту:
- A. паровий \*
  - B. повітряний
  - C. газовий
  - D. механічний
  - E. радіаційний
75. Фармацевт приготував 150 мл 10% розчину глюкози. Вкажіть, яку кількість рідини Вейбеля він додав для стабілізації даного розчину:?
- A. 7,5мл \*
  - B. 5мл
  - C. 10мл
  - D. 15мл
  - E. 3мл
76. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин натрію гідрокарбонату. Вкажіть максимальний об'єм заповнення флакону.
- A. 80% \*
  - B. 100%
  - C. 50%
  - D. 40%
  - E. 30%
77. Фармацевт приготував лікарську форму за наступним прописом: Rp: Sol. Acidi aceticі 3%-100ml D.S. Для обтирання. Вкажіть кількість стандартної фармакопейної рідини та води :
- A. 10мл і 90мл \*
  - B. 3мл і 100мл
  - C. 3мл і 97 мл
  - D. 15мл і 85мл
  - E. 10мл і 100мл
78. Лікар виписав сірчану мазь від корости. Зазначте основи, які необхідно використати для її приготування в аптеці:
- A. свинячий жир або емульсійна основа \*
  - B. віск або вазелін
  - C. масло какао або бутирол

- D. мильно-гліцеринова або крохмально-гліцеринова
- E. ланолін або парафін

79. 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
80. 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
81. 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
82. 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:
- A. стрептоцид диспергують з 0,5 розтопленого вазеліну \*
  - B. стрептоцид диспергують з 4,5 розтопленого вазеліну
  - C. стрептоцид диспергують з 0,5 нерозтопленого вазеліну
  - D. стрептоцид диспергують з 4,5 нерозтопленого вазеліну
  - E. стрептоцид диспергують з 9,0 розтопленого вазеліну
83. Фармацевт приготував настій коріння алтеї. У якому співвідношенні він узяв кількість лікарської рослинної сировини і екстрагенту?
- A. 1:20 \*
  - B. 1:10
  - C. 1:30
  - D. 1:100
  - E. 1:400
84. 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:

- A. лінімент \*
  - B. мазь-емульсія
  - C. паста
  - D. комбінована мазь
  - E. мазь-розчин
85. 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:
- A. затерти ступку глюкозою, висипати на капсулу, подрібнити у присутності спирту камфору, змішати \*
  - B. у ступку відважити камфору, додати глюкозу, змішати
  - C. затерти ступку глюкозою, висипати на капсулу, подрібнити камфору, змішати
  - D. камфору помістити між шарами глюкози, змішати
  - E. подрібнити у ступці глюкозу зі спиртом, додати камфору, змішати
86. 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?
- A. розтерти з частиною розтопленої основи \*
  - B. розтерти з усією нерозтопленою основою
  - C. розтерти з частиною нерозтопленої основи
  - D. розтерти з спорідненою до основи рідиною
  - E. розтерти зі спирто-водно-гліцериновою сумішшю
87. В аптеку поступив рецепт для приготування очних крапель, що містять протаргол. Вкажіть яку речовину обрав фармацевт для ізотонування очних крапель.
- A. не ізотонують \*
  - B. натрію хлорид
  - C. натрію нітрат
  - D. натрію сульфат
  - E. кислота борна
88. Фармацевт приготував порошки, до складу яких входить камфора. Які капсули необхідно взяти для їх упакування ?
- A. Пергаментні \*
  - B. Паперові
  - C. Вошані
  - D. Парафінові
  - E. Целофанові
89. Провізор-технолог приготував 10,0 тритурації етилморфіну гідрохлориду (1:100). Яку кількість отруйної речовини і наповнювача він взяв?
- A. 0,1 г етилморфіну г/х і 9,90 г цукру \*
  - B. 0,01 г етилморфіну г/х і 9,99 г цукру
  - C. 0,1 г етилморфіну г/х і 10,0 г цукру
  - D. 0,05 г етилморфіну г/х і 9,95 г цукру



Е. 1,0 г етилморфіну г/х і 9,0 г цукру

90. Фармацевт приготував очні краплі, що містять срібла нітрат. Яку речовину необхідно взяти для забезпечення ізотонічності?
- A. Натрію нітрат \*
  - B. Натрію хлорид
  - C. Кислоту борну
  - D. Глюкозу
  - E. Натрію сульфат
91. В аптеці готують водні витяжки з ЛРС. Вкажіть групу БАР, екстракція яких здійснюється в щільно закритій інфундирці і проціджування після повного охолодження?
- A. ефірні олії \*
  - B. алкалоїди
  - C. серцеві глікозиди
  - D. дубильні речовини
  - E. сапоніни
92. Фармацевт приготував настій з кореневищ з корінням валеріани. Вкажіть співвідношення сировини і екстрагенту для приготування витяжки?
- A. 1:30 \*
  - B. 1:400
  - C. 1:10
  - D. 1:20
  - E. 1:40
93. Фармацевт приготував суспензію, до складу якої входить 2 г стрептоциду. Яку кількість 5% розчину метилцелюлози необхідно використати для стабілізації суспензії?
- A. 2,0 \*
  - B. 0,5
  - C. 1,0
  - D. 5,0
  - E. 0,2
94. 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
95. 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%

96. 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

97. 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

98. 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

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

- A. 12 хв. \*
- B. 8 хв.
- C. 30 хв.
- D. 15 хв.
- E. 1 год.

100. 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

101. В рецепті виписаний розчин формаліну 5% - 100 мл. Яку кількість 37% формальдегіду

необхідно взяти фармацевту для приготування розчину.

- A. 5 мл \*
- B. 12,5 мл
- C. 4,5 мл
- D. 10 мл
- E. 15 мл

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

- A. ущільнювач \*
- B. основа
- C. консервант
- D. для диспергування порошків
- E. емульгатор

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

- A. 0,02 \*
- B. 0,01
- C. 0,03
- D. 0,04
- E. 0,05

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

- A. 0,10 \*
- B. 0,20
- C. 0,50
- D. 0,01
- E. 0,02

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

- A. Цукор молочний \*
- B. Цукор - рафінад
- C. Крохмаль кукурудзяний
- D. Крохмаль рисовий
- E. Манніт

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

- A. 30 мл \*
- B. 10 мл
- C. 20 мл
- D. 3 мл
- E. 5 мл

107. 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
108. 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.
109. Фармацевт готує вагінальні кульки на маслі какао з кислотою лимонною в кількості менше 5%. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:
- A. Розчиняють у мінімальній кількості води очищеної \*
  - B. Розчиняють у димексиді
  - C. Розчиняють в розтопленому маслі какао
  - D. Розчиняють в олії вазеліновій
  - E. Розчиняють в спирті
110. В рецепті прописані супозиторії на бутиролі. Вкажіть компоненти цієї супозиторної основи:
- A. Масло какао, парафін, гідрогенізовані жири \*
  - B. Масло какао, озокерит, гідрогенізовані жири
  - C. Масло какао, церезин, гідрогенізовані жири
  - D. Масло какао, віск, гідрогенізовані жири
  - E. Масло какао, петролатум, гідрогенізовані жири
111. Для приготування супозиторіїв використовують різні методи: викачування, виливання, пресування. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом виливання:
- A. Бутирол \*
  - B. Парафін
  - C. Масло какао
  - D. Вазелін
  - E. Масло коріандру
112. Фармацевт приготував супозиторну масу з новокаїном і маслом какао, але вона виявилася крихкою. Вкажіть речовину, яку необхідно додати для утворення пластичної маси:
- A. Ланолін безводний \*
  - B. Ланолін водний
  - C. Парафін

- D. Вазелін
- E. Віск

113. В аптеці фармацевт готує ректальні супозиторії. Вкажіть допустимі межі середньої маси даних супозиторіїв:
- A. 1,0-4,0 \*
  - B. 2,0-5,0
  - C. 3,0-6,0
  - D. 4,0-7,0
  - E. 5,0-8,0
114. В аптеці фармацевт готує вагінальні супозиторії. Вкажіть допустимі межі середньої маси даних супозиторіїв:
- A. 1,5-6,0 \*
  - B. 1,0-4,0
  - C. 2,0-6,5
  - D. 3,0-7,0
  - E. 4,0-7,5
115. В аптеці готують супозиторії різними методами. Вкажіть метод приготування ректальних супозиторіїв на маслі какао:
- A. Викачування \*
  - B. Таблетування
  - C. Гранулювання
  - D. Виливання
  - E. Екстрагування
116. Фармацевт готує ректальні супозиторії на вітепсолі. Вкажіть рідину, якою треба змастити супозиторну форму:
- A. Мильний спирт \*
  - B. Вазелінова олія
  - C. Спирт етиловий
  - D. Вода очищена
  - E. Персикова олія
117. В рецепті лікар прописав супозиторії проносної дії на мильно-гліцериновій основі. Вкажіть компоненти основи:
- A. Гліцерин, натрію карбонат, кислота стеаринова \*
  - B. Мило, вода, гліцерин
  - C. Натрію карбонат, вода, кислота стеаринова
  - D. Кислота стеаринова , гліцерин, вода
  - E. Вода, натрію карбонат, гліцерин
118. Фармацевт готує ректальні супозиторії на поліетиленоксидній основі. Вкажіть рідину, якою треба протерти супозиторну форму:

- A. Вазелінова олія \*
  - B. Спирт етиловий
  - C. Мильний спирт
  - D. Вода очищена
  - E. Димексид
119. Фармацевт готує розчин для ін'єкцій з речовиною , яка потребує стабілізації 0,1 М розчином кислоти хлоридної. Вкажіть цю речовину:
- A. Новокаїн \*
  - B. Кальцію хлорид
  - C. Калію хлорид
  - D. Гексаметилентетрамін
  - E. Натрію бензоат
120. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з додаванням стабілізатора - натрію гідрокарбонату. Вкажіть речовину, яка потребує використання даного стабілізатора:
- A. Натрію тіосульфат \*
  - B. Новокаїн
  - C. Ефедрину гідрохлорид
  - D. Натрію хлорид
  - E. Глюкоза
121. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин , з використанням стабілізатора - 0,1 М розчину натрію гідрооксиду. Вкажіть речовину, яка потребує використання даного стабілізатора:
- A. Кофеїн-натрію бензоат \*
  - B. Дібазол
  - C. Натрію гідрокарбонат
  - D. Натрію хлорид
  - E. Глюкоза
122. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з легко окислювальною речовиною, яка потребує стабілізації антиоксидантом. Вкажіть дану речовину:
- A. Кислота аскорбінова \*
  - B. Дімедрол
  - C. Натрію хлорид
  - D. Уротропін
  - E. Кальцію глюконат
123. Фармацевту необхідно простерилізувати 400 мл ін'єкційного розчину кальцію глюконату. Вкажіть час стерилізації розчину в автоклаві при температурі 120 о С:
- A. 12 хв. \*
  - B. 20 хв
  - C. 15 хв.
  - D. 10хв.
  - E. 30 хв.

124. Для виготовлення очних крапель використовують розчин-концентрат рибофлавіну (1:5000). Вкажіть, яку кількість розчину необхідно відміряти, якщо в рецепті прописано 0,001 рибофлавіну:
- A. 5 мл \*
  - B. 2 мл
  - C. 3 мл
  - D. 4 мл
  - E. 1 мл
125. Фармацевту необхідно приготувати очну мазь жовту ртутну. Вкажіть оптимальну технологію:
- A. Речовину розтирають із вазеліновим маслом, додають стерильні вазелін і ланолін \*
  - B. Речовину розчиняють у воді, додають стерильні вазелін і ланолін
  - C. Речовину розтирають із розтопленою стерильною основою
  - D. Речовину розтирають із гліцерином, додають основу
  - E. Речовину розтирають із спиртом, додають стерильні вазелін і ланолін
126. В рецепті виписана очна мазь із норсульфазолом-натрію. Вкажіть оптимальну мазеву основу:
- A. Сплав вазеліну із ланоліном (9:1) \*
  - B. Емульсійна основа типу о/в
  - C. Сплав вазеліну із парафіном (6:4)
  - D. Сплав вазеліну із ланоліном (7:3)
  - E. Сплав вазеліну із парафіном (8:2)
127. Фармацевту необхідно приготувати очні краплі із пілокарпіном гідрохлоридом. Вкажіть оптимальний ізотонуючий агент:
- A. Натрію хлорид \*
  - B. Натрію сульфат
  - C. Глюкоза
  - D. Кислота борна
  - E. Натрію нітрит
128. Фармацевт приготував глазные капли с легко растворимым лекарственным веществом. Укажите объем воды очищенной для его растворения:
- A. Растворяют в половинном объеме воды очищенной. \*
  - B. Растворяют в полном объеме воды очищенной.
  - C. Растворяют в 1/3 объема воды очищенной.
  - D. Растворяют в 1/4 объема воды очищенной.
  - E. Растворяют в 3/4 воды очищенной.
129. Фармацевт приготував лекарственный препарат по прописи. Укажите оптимальный вариант технологии: Rp.: Sol. Protargoli 0,3% - 10 ml Glycerini 1,0 D.S. Для промывания.
- A. Протаргол растирают в ступке с глицерином и добавляют воду. \*
  - B. Глицерин растворяют в воде и добавляют протаргол.
  - C. Растворяют протаргол в подставке и добавляют глицерин.

- D. Во флакон отвешивают протаргол, растворяют в воде, добавляют глицерин.
- E. Во флакон последовательно отвешивают глицерин, воду, протаргол.

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

- A. Твин-80 \*
- B. Натрия хлорид
- C. Раствор кислоты хлористоводородной
- D. Раствор натрия гидроксида
- E. Эсилон

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

- A. Измельчил натрия гидрокарбонат, добавил магния оксид, смешал. \*
- B. Измельчил магния оксид, добавил натрия гидрокарбонат, смешал.
- C. Измельчил натрия гидрокарбонат со спиртом, добавил магния оксид, смешал.
- D. Измельчил часть магния оксида, добавил натрия гидрокарбонат, затем остаток магния оксида, смешал.
- E. Измельчил магния оксид со спиртом, добавил натрия гидрокарбонат, смешал.

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

- A. 0,05 \*
- B. 0,02
- C. 0,03
- D. 0,1
- E. 0,15

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

- A. 0,20 и 19,8 \*
- B. 0,02 и 19,98
- C. 0,1 и 19,0
- D. 2,0 и 18,0
- E. 0,20 и 20,0

134. Фармацевт приготовил суспензионный линимент Вишневого. Укажите способ введения ксероформа:

- A. Измельчил в сухом виде, смешал с половинным количеством дегтя. \*
- B. Измельчил со спиртом.
- C. Измельчил в сухом виде, смешал со всем количеством дегтя.
- D. Растворил во всем количестве масла.
- E. Измельчил, смешал с маслом.



135. Фармацевт приготував лікарський препарат по прописи. : Rp.: Paraverini 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
- A. 0,26 \*
  - B. 0,23
  - C. 0,22
  - D. 0,28
  - E. 0,25
136. 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
137. Больной дозирует микстуру столовой ложкой. Укажите количество миллилитров жидкости в ней:
- A. 15 \*
  - B. 25
  - C. 10
  - D. 20
  - E. 5
138. В аптеку поступил рецепт на раствор для инъекций. Укажите, какое из перечисленных лекарственных веществ нельзя подвергать стерилизации:
- A. Гексаметиленetetрамин \*
  - B. Новокаин
  - C. Глюкозу
  - D. Кальция хлорид
  - E. Дибазол
139. В аптеку поступил рецепт на отвар листьев толокнянки и гексаметиленetetрамин. Провизор погасил его штампом "Рецепт не действителен". Укажите причину несовместимости:
- A. Осаждение \*
  - B. Эвтектика
  - C. Окисление
  - D. Несмачиваемость
  - E. Нерастворимость
140. Фармацевт приготував глазные капли с пилокарпина гидрохлоридом и раствором адреналина гидрохлорида. Укажите особенность введения раствора адреналина гидрохлорида:
- A. 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
141. 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
142. 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
143. 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
144. Врач выписал суппозитории без указания основы. Укажите основу для приготовления суппозитория методом выкатывания:
- А. Масло какао \*
  - В. Лазупол
  - С. Ланоль
  - Д. Желатин-глицериновая
  - Е. Бутирол
145. Фармацевт растворил вещество в липофильной основе, нагретой до 40° С. Выберите вещество растворимое в основе:
- А. Ментол \*
  - В. Дерматол
  - С. Ксероформ
  - Д. Кислота салициловая
  - Е. Новокаин

146. Лікар прописав 100 мл настою з 0,25 г трави термопсису. Вкажіть кількість сухого екстракту-концентрату трави термопсису, яку повинен відважити фармацевт:
- A. 0,25 г \*
  - B. 0,5 г
  - C. 0,3 г
  - D. 0,2 г
  - E. 0,1 г
147. Пацієнтові відпущено з аптеки листя м'яти. Які рекомендації щодо приготування настою повинен дати провізор при відпуску лікарської рослинної сировини?
- A. Готувати настій у щільно закритій посудині. \*
  - B. Готувати настій на відкритому вогні.
  - C. Готувати настій при кімнатній температурі.
  - D. Після настоювання витяжку негайно процідити.
  - E. Після 15 хв. настоювання витяжку охолодити штучно.
148. Пацієнтові потрібно приготувати лінімент Вишневського. Які речовини можна використати як основу лініменту, керуючись вимогами нормативних документів?
- A. Олію рицинову або риба`чий жир. \*
  - B. Олію соняшникову або бавовняну.
  - C. Олію камфорну або блекоти.
  - D. Вазелінове масло або вазелін.
  - E. Вазелін або ланолін водний.
149. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати камфорну мазь. Якої концентрації мазь повинен приготувати фармацевт, керуючись вимогами нормативних документів?
- A. 10%. \*
  - B. 20%.
  - C. 15%.
  - D. 5 %.
  - E. 1%.
150. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати цинкову пасту. Яка особливість введення цинку оксиду?
- A. Подрібнюють з розтопленою основою. \*
  - B. Подрібнюють з крохмалем і гліцерином.
  - C. Подрібнюють зі з ефіром.
  - D. Подрібнюють зі спиртом.
  - E. Подрібнюють з крохмалем і розтопленою основою.
151. Хворому готують 50 г цинкової мазі. Яку кількість цинку і вазеліну повинен відважити фармацевт при цьому?
- A. 5,0 г та 45,0 г \*
  - B. 10,0 г та 40,0 г
  - C. 2,5 г та 47,5 г

- D. 1,0 г та 49,0 г
- E. 0,5 г та 49,5 г

152. Пацієнту потрібно приготувати ректальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу для таких супозиторіїв.
- A. Поліетиленоксидна. \*
  - B. Масло какао.
  - C. Бутирол.
  - D. Лазупол.
  - E. Вітепсол.
153. Для хворого готують уретральні палички. Вкажіть, які параметри повинен зазначити лікар у прописі для можливості розрахунку фармацевтом кількості основи.
- A. Діаметр, довжину і кількість паличок. \*
  - B. Діаметр і кількість паличок.
  - C. Кількість і довжину паличок..
  - D. Діаметр паличок і вид основи.
  - E. Вид основи і кількість паличок.
154. В аптеці потрібно приготувати ін`екційний розчин з термолабільними речовинами. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт ?
- A. Стерильне фільтрування через мембранний фільтр. \*
  - B. В автоклаві насиченою парою під тиском.
  - C. Стерилізацію ультрафіолетовими променями.
  - D. Стерилізацію сухим жаром.
  - E. Радіаційну стерилізацію.
155. Методи стерилізації, які застосовуються для приготування лікарських засобів в умовах асептики можна розділити на фізичні, механічні, хімічні. Вкажіть метод стерилізації, що належить до хімічних.
- A. Додавання консервантів. \*
  - B. Стерилізація сухим жаром.
  - C. Радіаційна стерилізація.
  - D. Стерилізація парою під тиском.
  - E. Стерилізація УФ-променями.
156. Для досягнення ізотонічності розчинів застосовують декілька способів розрахунку ізотонічних концентрацій. Вкажіть спосіб розрахунку, який найбільш часто прийнятий у аптечній практиці.
- A. З використанням еквівалентів за натрію хлоридом. \*
  - B. За законом Вант-Гоффа.
  - C. Графічний метод.
  - D. За законом Рауля.
  - E. За рівнянням Менделєєва-Клапейрона.

157. Хворому потрібно приготувати очні краплі з рибофлавіном. Яку речовину потрібно ввести до складу розчину, щоб забезпечити його ізотонічність при відсутності вказівок у рецепті?
- A. Натрію хлорид. \*
  - B. Натрію сульфат.
  - C. Кислоту борну.
  - D. Глюкозу.
  - E. Натрію нітрат.
158. Хворому потрібно приготувати розчин, що містить кислоту борну і камфору. Який розчинник повинен прописати лікар, щоб попередити утворення фізичної несумісності?
- A. Спирт етиловий 70%. \*
  - B. Воду очищену.
  - C. Олію соняшникову.
  - D. Гліцерин.
  - E. Спирт етиловий 40%.
159. 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?
- A. 0,4 г. \*
  - B. 0,6 г.
  - C. 0,5 г.
  - D. 0,8 г.
  - E. 0,2 г.
160. Хворому потрібно приготувати порошки, що містять ментол. Як досягнути потрібного ступеня подрібнення ментолу?
- A. Розтерти зі спиртом або з ефіром. \*
  - B. Розтерти з гліцерином або з хлороформом.
  - C. Розтерти з водою очищеною.
  - D. Розтерти з іншими компонентами пропису.
  - E. Ретельно розтерти з цукром.
161. В аптеці готують тритурацію скополаміну гідроброміду. Який компонент потрібно використати для приготування тритурації окрім отруйної речовини?
- A. Цукор молочний. \*
  - B. Сахарозу.
  - C. Глюкозу.
  - D. Крохмаль.
  - E. Тальк.
162. В аптеках готують тритурації отруйних і сильнодіючих речовин. В яких співвідношеннях їх можна приготувати?
- A. 1: 10 та 1:100. \*
  - B. Тільки 1:10.

- C. 1:1000.
- D. 1: 500.
- E. Тільки 1:100.

163. В аптеці потрібно приготувати розчин фурациліну (1:5000) . Вкажіть особливість розчинення фурациліну:
- A. У киплячій воді очищеній в присутності натрію хлориду \*
  - B. У холодній воді очищеній.
  - C. У мінімальній кількості спирту етилового.
  - D. У воді очищеній, після попереднього розтирання
  - E. У попередньо профільтрованій воді очищеній.
164. Мікстура містить 3,0 натрію бензоату. Який об'єм 10% концентрованого розчину необхідно використати?
- A. 30 мл. \*
  - B. 2 мл.
  - C. 8 мл.
  - D. 10 мл.
  - E. 20 мл.
165. Розчин водню пероксиду відпускають з аптек у різних концентраціях. Якої концентрації розчин слід відпустити хворому, якщо у рецепті не зазначена його концентрація ?
- A. 3%. \*
  - B. 30 %.
  - C. 20 %.
  - D. 10 %.
  - E. 2 %.
166. 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.
167. 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.

168. 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 %.
169. 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
- A. 10 мл. \*
  - B. 5 мл.
  - C. 2 мл.
  - D. 1 мл.
  - E. 0,5 мл.
170. Стійкість суспензій підвищується при введенні до їх складу речовин, що збільшують в'язкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовини, що виявляють зазначені властивості.
- A. Гліцерин. \*
  - B. Вода очищена.
  - C. Спирт етиловий.
  - D. Димексид
  - E. Ефір..
171. Спосіб приготування суспензій залежить від властивостей речовини, які входять до їх складу. Зазначте речовини, які мають гідрофобні властивості:
- A. Камфора, ментол. \*
  - B. Натрію гідрокарбонат, натрію сульфат.
  - C. Кислота борна, кальцію карбонат.
  - D. Цинку оксид, тальк.
  - E. Біла глина, бентоніт.
172. Лікар прописав емульсію оливкової олії, до складу якої входить анестезин. Вкажіть особливість введення анестезину:
- A. Розчинити анестезин в олії перед приготуванням емульсії. \*
  - B. Розчинити анестезин в готовій емульсії.
  - C. Розчинити анестезин у воді очищеній.
  - D. Розчинити анестезин у первинній емульсії.
  - E. Розчинити у спирті і додати до первинної емульсії
173. Для хворого готують настій з коріння алтеї. Який режим настоювання повинен застосувати фармацевт для приготування даної мікстури ?
- A. 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.
174. Лікар прописав мікстуру, що містить кілька видів рослинної лікарської сировини. Вкажіть види сировини, витяжку з яких можна приготувати в одній інфундірці.
- 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.
175. 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
176. 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.
177. 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.
178. 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.
179. 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.

- A. 2,9 г. \*
- B. 3,9 г.
- C. 2,4 г.
- D. 1,9 г.
- E. 1,4 г.

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

- A. В автоклаві насиченою парою під тиском. \*
- B. Стерильне фільтрування через мембранний фільтр.
- C. Стерилізацію газами.
- D. Стерилізацію сухим жаром.
- E. Радіаційну стерилізацію.

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

- A. Від концентрації розчину новокаїну. \*
- B. Від режиму стерилізації розчинів новокаїну.
- C. Від послідовності внесення компонентів у розчини.
- D. Від послідовності операцій технологічного процесу.
- E. Від чистоти новокаїну.

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

- A. Х.ч., депірогенований. \*
- B. Ч.д.а.
- C. Сорт "для ін`екцій"
- D. Відсутні домішки солей марганцю.
- E. Безводний, ч.д.а.

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

- A. 15-20 0С. \*
- B. 30-45 0С.
- C. 25-35 0С.
- D. 80-100 0С.
- E. 45-55 С.

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

- A. Натрію хлорид. \*
- B. Натрію нітрат.
- C. Натрію сульфат.

- D. Натрію сульфід.  
E. Кислоту боратну.
185. Хворому потрібно приготувати очні краплі з сульфацилом натрію пролонгованої дії. Яку речовину може прописати лікар для пролонгування їх дії ?  
A. Полівініловий спирт. \*  
B. Желатину.  
C. Глюкозу  
D. Поліетиленоксид-400.  
E. Натрію хлорид.
186. Хворому потрібно приготувати очну мазь з пілокарпіну гідрохлоридом. Як ввести пілокарпіну гідрохлорид до її складу?  
A. Розчинити у стерильній воді очищеній. \*  
B. Розтерти зі стерильним вазеліновим маслом.  
C. Розтерти зі стерильною основою.  
D. Розтерти зі стерильним вазеліном.  
E. Розчинити у розтопленій основі.
187. В аптеці виготовляють інфузійні розчини. Вкажіть розчин, який є регулятором водно-сольового обміну:  
A. розчин Рінгера-Локка \*  
B. Поліглюкін  
C. Неогемодез  
D. Гідролізін  
E. Декстран
188. Згідно рецепта лікаря в аптеці приготували 100 мл 0,9% розчину натрію хлориду. Який режим стерилізації цього розчину?  
A.  $120 = C - 8 \text{ хв}$  \*  
B.  $120 = C - 12 \text{ хв}$   
C.  $120 = C - 15 \text{ хв}$   
D.  $180 = C - 30 \text{ хв}$   
E.  $100 = C - 15 \text{ хв}$
189. Перед приготуванням ізотонічного розчину натрію хлориду фармацевт прожарив порошок у сухожаровій шафі. Для видалення яких речовин була здійснена дана операція?  
A. пірогенних речовин \*  
B. відновлюючих речовин  
C. сульфатів  
D. хлоридів  
E. вологи
190. В аптеку надійшов рецепт на очні краплі, до складу яких входить протаргол. Який режим стерилізації необхідно обрати фармацевту?

- A. розчин не підлягає стерилізації \*
  - B. текучою парою
  - C. автоклавування
  - D. УФ-опромінення
  - E. сухим жаром
191. В аптеку надійшов рецепт для приготування настою. З якої лікарської рослинної сировини можна приготувати дану лікарську форму?
- A. кореневищ з корінням валеріани \*
  - B. коренів ревеню
  - C. кори дуба
  - D. кори калини
  - E. кори крушини
192. 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?
- A. розтерти за правилом Дерягіна з готовою емульсією \*
  - B. розтерти з емульгатором і олією
  - C. розчинити в готовій емульсії
  - D. розчинити у воді для розведення емульсії
  - E. розчинити в олії
193. Фармацевт готує розчин термочувливого речовини. Вкажіть оптимальний спосіб стерилізації:
- A. Стерильное фільтрування через мембранний фільтр \*
  - B. Стерилізацію сухим жаром
  - C. Стерилізацію ультрафіолетовими променями
  - D. Стерилізація текучим паром
  - E. Стерилізацію насиченим паром під тиском
194. Фармацевт приготував розчин ихтиола. Вкажіть особливість розчинення ихтиола :
- A. Отвесил ихтиол в фарфорову чашку и, перемешивая, добавлял воду, процедил во флакон \*
  - B. В старированный флакон отвесил ихтиол, добавил воду и профильтровал.
  - C. Ихтиол отвесил в старированную ступку и растер с водой
  - D. Поместил во флакон воду, добавил ихтиол, профильтровал
  - E. Отвесил ихтиол в подставку, добавил воду, растворил и процедил во флакон для отпуска
195. Провізору-технологу необхідно приготувати лікарський препарат складу: Rp.: Mentholi 0,1 Glycerini 10,0 M.D.S. Краплі в ніс. Вкажіть причину несумісності.
- A. Нерозчинність інгредієнтів \*
  - B. Розшарування суміші
  - C. Адсорбція лікарської речовини
  - D. Утворення евтектичного сплаву

## Е. Коагуляція колоїдної системи

196. 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
197. 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
198. 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
199. 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
200. 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
201. Фармацевт готує мазь на гідрофобній основі. Яку речовину він використає для зниження температури плавлення основи?

- A. Масло вазелінове \*
  - B. Гліцерин
  - C. ПЕГ-400
  - D. Димексид
  - E. Етанол
202. Фармацевт готує мазь на гідрофобній основі. Яку речовину він використовує для підвищення температури плавлення і в'язкості основи?
- A. Парафін \*
  - B. Ланолін безводний
  - C. Вазелін
  - D. Нафта нафталанська
  - E. Жир свинячий
203. Фармацевт готує суспензійну мазь. Яка речовина є добре розчинна у воді, але до складу дерматологічних мазей вводиться за типом суспензії?
- A. Резорцин \*
  - B. Цинку оксид
  - C. Сульфацил натрію
  - D. Фурацилін
  - E. Калію йодид
204. Фармацевт готує порошки з рибофлавіном. Як ввести рибофлавін до порошкової суміші?
- A. Використовувати метод "тришаровості". \*
  - B. Використовувати попередньо просіяний рибофлавін.
  - C. Використовувати принцип змішування від меншого до більшого.
  - D. Використовувати принцип змішування від більшого до меншого.
  - E. Рибофлавін вносити поверх приготованої суміші порошоків.
205. 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.
- A. 29,0 \*
  - B. 30,0.
  - C. 28,0.
  - D. 30,5.
  - E. 19,5
206. Приготовано очні краплі пролонгованої дії з етилморфіну гідрохлоридом. Яку допоміжну речовину додав фармацевт для забезпечення пролонгованої дії крапель?
- A. Метилцелюлозу. \*
  - B. Крохмаль.
  - C. Желатину.
  - D. Камедь аравійську.
  - E. Декстран.

207. Фармацевт приготував очні краплі з кислотою борною. Який метод стерилізації він застосував?
- A. Стерилізацію насиченою парою під тиском. \*
  - B. Тиндалізацію.
  - C. Стерилізацію сухим жаром
  - D. Стерилізацію газами.
  - E. Стерилізацію струмом високої частоти.
208. 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 ?
- A. Коагуляція. \*
  - B. Незмішуваність.
  - C. Адсорбція.
  - D. Розшарування.
  - E. Утворення евтектики.
209. При готуванні багатокомпонентних порошків з фенілсаліцилатом і камфорою спостерігається утворення рідини. Вкажіть причину несумісності:
- A. Утворення евтектичного сплаву. \*
  - B. Адсорбція.
  - C. Виділення кристалізаційної води.
  - D. Гігроскопічність компонентів.
  - E. Виділення газів
210. При готуванні мазі з олією рициновою і вазеліном фармацевту не вдалося отримати однорідної системи. Яка найбільш ймовірна причина несумісності між даними компонентами?
- A. Незмішуваність інгредієнтів \*
  - B. Обмежена розчинність
  - C. Виділення кристалізаційної води
  - D. Коагуляція
  - E. Адсорбція
211. Емульсії, як гетерогенні дисперсні системи, можуть розшаровуватися під дією різних чинників. Які з наведених чинників найшвидше приводять до розшарування емульсій?
- A. Додавання сильних електролітів. \*
  - B. Розведення водою.
  - C. Розведення олією
  - D. Додавання надлишку емульгатора.
  - E. Додавання сиропів
212. Фармацевт приготував препарат по приведеній прописи. Укажіть, яку технологію он вибрав: Rp.: Acidi borici 0,1 Glycerini 10,0 M.D.S. Ушные капли.
- A. Во флакон для отпуска поместил кислоту борную, затем глицерин и подогрел. \*
  - B. 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.

213. 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.
214. 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.
215. Фармацевт приготовил отвар листьев сенны. Укажите время его охлаждения:
- А. 3 часа. \*
  - В. 45 мин.
  - С. 10 мин.
  - Д. Не охлаждать.
  - Е. 15 мин.
216. 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.
217. Фармацевт приготовил глазные капли с левомецетином. Укажите способ стерилизации.
- А. Текучим паром \*
  - В. Тиндализацией
  - С. Пастеризацией
  - Д. Сухим жаром
  - Е. Паром под давлением
218. 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
219. Фармацевт приготовил основу для глазных мазей. Укажите метод стерилизации основы?
- А. Сухим жаром \*
  - В. Текучим паром
  - С. Пастеризацией
  - Д. УФ-облучением
  - Е. Мембранной фильтрацией
220. 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
221. 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.
222. 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
223. В рецепте не указана форма ректальных суппозитория. Какой оптимальной формы суппозитория должен приготовить фармацевт?
- А. Торпедовидная \*
  - В. Песарий
  - С. Цилиндр
  - Д. Шарик
  - Е. Яйцевидная



224. Фармацевт готує ін`екційний розчин натрію тіосульфату. Який стабілізатор потрібно використати?
- Натрію гідрокарбонат \*
  - Кислоту хлоридну
  - Натрію сульфід
  - Кислоту аскорбінову
  - Стабілізатор Вейбеля
225. 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?
- Кімнатної \*
  - 40°C
  - 100°C
  - 60°C
  - 80°C
226. При виготовленні мазі з протарголом фармацевт допустив помилку при введенні інгредієнту в основу. Як потрібно ввести протаргол в основу ?
- Розтерти з гліцерином, потім з водою \*
  - Розтерти в ступці з вазеліном
  - Розтерти з вазеліновим маслом
  - Розтерти в ступці з водою
  - Розтерти з ланоліном
227. Фармацевт виявив несумісність в рецепті, де виписані порошки з кислотою аскорбіноюю і гексаметилентетраміном. Вкажіть процес, який відбувається при поєднанні даних компонентів:
- Відволоження суміші \*
  - Утворення евтектики
  - Незмішуваність
  - Адсорбція речовин
  - Виділення кристалізаційної води
228. Фармацевт виявив фізичну несумісність, причиною якої є коагуляція. Вкажіть речовини, при поєднанні яких в розчині відбувається цей процес:
- Димедрол і коларгол \*
  - Димедрол і новокаїн
  - Димедрол і натрію хлорид
  - Димедрол і діазолін
  - Димедрол і глюкоза
229. Для зняття набряку в медичній практиці застосовують гіпертонічні розчини. Вкажіть явище, що відбувається в крові при введенні такого розчину:
- Плазмоліз \*
  - Гідроліз

- C. Гемоліз
- D. Ліполіз
- E. Електроліз

230. В медичній практиці застосовують регулятори водно-солевого обміну. Вкажіть розчин, який відноситься до данної групи:
- A. Розчин Рінгера-Локка \*
  - B. Розчин новокаїну
  - C. Розчин „Неогемодез”
  - D. Розчин глюкози
  - E. Розчин „Полідез”
231. Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Chloroformii Olei Helianthi Methylis salicylatis ana 10,0 M. D. S. Для втирання. Вкажіть тип дисперсної системи:
- A. Лінімент - розчин \*
  - B. Лінімент комбінований
  - C. Лінімент - емульсія
  - D. Лінімент - суспензія
  - E. Лінімент екстракційний
232. 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:
- A. Лінімент - суспензія \*
  - B. Лінімент комбінований
  - C. Лінімент - емульсія
  - D. Лінімент - розчин
  - E. Лінімент екстракційний
233. 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:
- A. Лінімент - емульсія \*
  - B. Лінімент комбінований
  - C. Лінімент - розчин
  - D. Лінімент - суспензія
  - E. Лінімент екстракційний
234. Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Streptocidi\_ Dermatoli ana 1,0\_ Lanolini \_Vasellini ana 5,0 \_M.D. S.: Наносити на уражені ділянки шкіри Вкажіть тип дисперсної системи:
- A. Мазь-суспензія \*
  - B. Мазь-розчин
  - C. Мазь - емульсія
  - D. Мазь комбінована
  - E. Мазь екстракційна

235. Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Dimedroli 0,3 \_ Solutionis Adrenalini hydrochloridi gtts. XXX \_ Lanolini 5,0 \_ Vaselini 10,0 \_ M.D. S.: Мазь для носа Вкажіть тип дисперсної системи:
- A. Мазь-емульсія \*
  - B. Мазь-розчин
  - C. Мазь - суспензія
  - D. Мазь комбінована
  - E. Мазь екстракційна
236. Фармацевт приготував 100,0г масляної емульсії, використовуючи в якості емульгатора 5% розчин метилцелюлози. Укажіть кількість масла і емульгатора, необхідного для приготування препарату:
- A. 10,0 г, 20,0 г \*
  - B. 20,0 г, 30,0 г
  - C. 10,0 г, 10,0 г
  - D. 10,0 г, 30,0 г
  - E. 20,0 г, 10,0 г
237. Фармацевт приготував 2 % водний розчин, розчиняючи лікарське речовину в ступці при растиранні. Укажіть речовину, для якої характерна дана технологія:
- A. Калія перманганат \*
  - B. Кальція глюконат
  - C. Осарсол
  - D. Кислота борна
  - E. Калія бромід
238. Фармацевт готує масляну емульсію. Укажіть оптимальний спосіб введення камфори в препарат:
- A. Розчинити в маслі \*
  - B. Розчинити в спирті
  - C. Розчинити в воді
  - D. Розчинити в ефірі
  - E. Розчинити в глицерині
239. Фармацевт готує масляну емульсію. Укажіть яке з перелічених лікарських речовин вводять в її склад за типом суспензії:
- A. Фенілсалицилат \*
  - B. Камфора
  - C. Кофеїн-бензоат натрію
  - D. Хлоралгідрат
  - E. Калія бромід
240. Фармацевт приготував 200 мл 2% розчину натрію гідрокарбонату. Укажіть яке кількість натрію гідрокарбонату і води він використав:
- A. 4,0 і 200 мл \*
  - B. 2,0 і 200 мл

- C. 4,0 и 196 мл
- D. 2,0 и 199 мл
- E. 4,0 и 199 мл

241. Фармацевт приготовил лекарственный препарат, растворяя действующее вещество в воде, подкисленной раствором кислоты хлористоводородной (1:10). Укажите для какого вещества характерна данная технология:
- A. Пепсин \*
  - B. Танин
  - C. Осарсол
  - D. Коларгол
  - E. Меди сульфат
242. Фармацевт приготовил по рецепту свечи массой 3,0. Укажите, какой формы должны быть суппозитории:
- A. Торпедовидные \*
  - B. Шарики
  - C. Овули
  - D. Пессарии
  - E. Палочки
243. Фармацевт приготовил раствор новокаина. Укажите способ его стерилизации:
- A. Автоклавирование \*
  - B. Пастеризация
  - C. Тиндализация
  - D. Сухой жар
  - E. Ультразвук
244. Провизор обнаружил в рецепте физическую несовместимость. Укажите сочетание лекарственных веществ, которые при смешивании образуют эвтектику:
- A. Камфора и ментол \*
  - B. Глюкоза и фенолсалицилат
  - C. Стрептоцид и антипирин
  - D. Кислота аскорбиновая и натрия гидрокарбонат
  - E. Висмута нитрат основной и магния оксид
245. Фармацевт готовит порошки с папаверина гидрохлоридом. Укажите ручные весы для отвешивания 0,05 г вещества:
- A. ВР 1,0 \*
  - B. ВР 5,0
  - C. ВР 20,0
  - D. ВР 10,0
  - E. ВР 2,0
246. Фармацевт приготовил раствор глюкозы. Укажите вспомогательное вещество для

доизотонирования раствора:

- A. Натрия хлорид \*
- B. Натрия сульфит
- C. Натрия бисульфит
- D. Натрия салицилат
- E. Натрия бензоат

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

- A. Растворяют во флаконе при подогревании \*
- B. Растворяют в ступке при растирании
- C. Растворяют в подставке при комнатной температуре
- D. Растирают со спиртом в ступке и смешивают с глицерином
- E. Растворяют в мерной колбе

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

- A. 6,0 \*
- B. 10,0
- C. 18,0
- D. 0,5
- E. 9,0

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

- A. Желатин \*
- B. Ихтиол
- C. Танин
- D. Пепсин
- E. Экстракт солодки

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

- A. Растирают со спиртом \*
- B. Добавляют в виде тритурации
- C. Используют метод "трехслойности"
- D. Добавляют в конце и перемешивают до однородности
- E. Добавляют в первую очередь, при растирании с глицерином

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

- A. 10 мл и 90 мл \*
- B. 5 мл и 95 мл
- C. 15 мл и 85мл
- D. 20 мл и 80 мл
- E. 5 мл и 100 мл

252. Фармацевт для стабилизации суспензии использовал калийное мыло. Укажите, какое вещество входит в состав суспензии?
- A. Сера \*
  - B. Фенилсалицилат
  - C. Ментол
  - D. Висмута нитрат основной
  - E. Камфора
253. В аптеку поступил рецепт на масляный линимент, содержащий стрептоцид. Определите тип дисперсной системы данного препарата:
- A. Суспензионный \*
  - B. Эмульсионный
  - C. Раствор
  - D. Сплав
  - E. Комбинированный
254. Фармацевт при приготовлении линимента Вишневского заменил ксероформ другим ингредиентом. Укажите это вещество:
- A. Дерматол \*
  - B. Анестезин
  - C. Камфора
  - D. Цинка оксид
  - E. Новокаин
255. Фармацевт приготовил мазь поверхностного действия. Укажите мазевую основу, которую он взял:
- A. Вазелин \*
  - B. Ланолин
  - C. Основа Кутумовой
  - D. Желатино-глицериновая основа
  - E. Полиэтиленоксидная основа
256. В аптеку поступил рецепт на мазь. Укажите способ введения в мази растворимых в воде лекарственных веществ в количестве более 5%:
- A. Вводят по типу суспензии с частью расплавленной основы \*
  - B. Растворяют в воде очищенной
  - C. Растворяют в расплавленной основе
  - D. Растворяют в подходящей к основе жидкости
  - E. Добавляют в конце к готовой мази
257. Фармацевт приготовил суппозитории методом выкатывания. Укажите способ введения новокаина в количестве до 5 %:
- A. Растворяют в минимальном количестве воды очищенной. \*
  - B. Добавляют в виде мелкоизмельченного порошка.
  - C. Добавляют к расплавленной основе.
  - D. Растворяют в подходящей к основе жидкости.

Е. Растворяют в масле вазелиновом.

258. Врач не указал в рецепте основу для приготовления суппозитория. Укажите, какую основу выбрал фармацевт:

- А. Масло какао \*
- В. Бутирол
- С. Гидрогенизированный жир
- Д. Полиэтиленоксидную основу
- Е. Желатино-глицериновую основу

259. Фармацевт приготовав 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.

260. 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

261. 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-глицеринову.
- Е. Лазупол.

262. 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.

263. 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.

- C. Натрію гідрокарбонат
- D. Натрію гідроксид.
- E. Натрію хлорид.

264. Фармацевту для приготування розчину атропіну сульфату для ін'єкцій необхідно додати стабілізатор. Вкажіть, який стабілізатор він обрав:
- A. Кислоту хлористоводневу. \*
  - B. Натрію гідроксид.
  - C. Натрію гідрокарбонат.
  - D. Натрію метабісульфіт.
  - E. Кислоту аскорбінову.
265. В аптеці готують супозиторії з екстрактом беладони. Його вводять до супозиторної маси у вигляді:
- A. Розчину густого екстракту. \*
  - B. Сухого екстракту.
  - C. Густого екстракту.
  - D. Настоянки.
  - E. Відвару.
266. До аптеки надійшов рецепт на очну мазь з цинка сульфатом. Вкажіть правильний спосіб введення цинка сульфату:
- A. Розчиняють у невеликій кількості води. \*
  - B. Розтирають з гліцериним.
  - C. Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи.
  - D. Розтирають з часткою підплавленої основи.
  - E. Подрібнюють з відваженою основою.
267. 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:
- A. Розчинив у воді, заемульгував ланоліном безводним. \*
  - B. Розтер в ступці за правилом Дерягіна з вазелиновим маслом.
  - C. Розчинив у розплавленому вазеліні.
  - D. Розтер в ступці зі спиртом та змішав з основою.
  - E. Розчинив у вазелиновому маслі
268. 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?
- A. 0,2; \*
  - B. 0,04;
  - C. 4,0;
  - D. 0,4;
  - E. 2,0.



269. В аптеку надійшов рецепт для приготування 3% спиртового розчину кислоти борної. Яку концентрацію спирту етилового повинен взяти провізор для приготування лікарської форми?
- A. 70%; \*
  - B. 60%;
  - C. 40%;
  - D. 90%;
  - E. 96%.
270. Настій з кореня алтеї у аптеці готують методом холодного екстрагування. Вказати час настоювання:
- A. 30 хв; \*
  - B. 20 хв;
  - C. 40 хв;
  - D. 50 хв;
  - E. 60 хв.
271. Фармацевт готує суспензію, до складу якої входить 2 г камфори. Вкажіть кількість желатози для стабілізації суспензії, :
- A. 2,0; \*
  - B. 1,0;
  - C. 3,0;
  - D. 4,0;
  - E. 6,0.
272. 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:
- A. 200 мл; \*
  - B. 190 мл;
  - C. 185 мл;
  - D. 180 мл;
  - E. 184 мл.
273. 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:
- A. калію йодид \*
  - B. калію бромід
  - C. натрію гідрокарбонат
  - D. натрію хлорид
  - E. натрію бромід
274. В аптеку надійшов рецепт для приготування розчину перекису водню без зазначення концентрації. Якої концентрації розчин перекису водню повинен відпустити провізор?
- A. 3%; \*
  - B. 6%;

- C. 5%;
- D. 1,5%;
- E. 30%.

275. Фармацевт готує дерматологічну мазь. Вкажіть речовину, яку необхідно ввести в мазеву основу у вигляді водного розчину:
- A. протаргол; \*
  - B. крохмал;
  - C. камфору;
  - D. цинку оксид;
  - E. ментол
276. Фармацевт приготував розв'язок по прописи: Rp.: Acidi salicylici 0,3; Spiritus aethylici 30 ml; Misce. Da. Signa. Укажіть концентрацію спирта:
- A. 70% \*
  - B. 60%
  - C. 40%
  - D. 90%
  - E. 95%
277. Фармацевт приготував порошки по прописи: Rp.: Benzylpenicyllini-natrii 100 000 ЕД; Streptocidi 2,0; Misce fiat pulv. D.S. Для вдюваний. Укажіть кількість антибіотика, якщо 1 млн. ЕД відповідає 0,6 г.:
- A. 0,06 г \*
  - B. 0,18 г
  - C. 2,0 г
  - D. 1,2 г
  - E. 1,8 г
278. Для приготування розчину коларголу фармацевт профільтрував воду у флакон для відпуску, висипав туди коларгол і збовтав. Для яких концентрацій коларголу доцільна подібна технологія?
- A. до 1% \*
  - B. до 2%
  - C. до 5%
  - D. до 10%
  - E. до 20%
279. Для приготування суспензії якої лікарської речовини необхідне додавання 5% розчину метилцелюлози у якості стабілізатора?
- A. терпінгідрат \*
  - B. магнію оксид
  - C. крохмаль
  - D. вісмуту нітрат основний
  - E. цинку оксид

280. Фармацевт приготував суспензію методом диспергування (скаламучуванням). З якою з перерахованих речовин він приготував препарат?
- A. вісмуту нітрат основний \*
  - B. камфора
  - C. стрептоцид
  - D. терпінгідрат
  - E. ментол
281. Для приготування очних мазей використовують мазеву основу - сплав вазеліну і ланоліну. Вкажіть метод її стерилізації:
- A. сухим жаром \*
  - B. оксидом етилену
  - C. текучою парою
  - D. пастерізацією
  - E. тиндалізацією
282. Фармацевт виготовив мазь за прописом: Rp: Zinci oxydi 1,0 Vaselini 10,0 M.D.S. Наносити на шкіру. До якого типу відноситься мазева основа?
- A. Гідрофобна. \*
  - B. Гідрофільна.
  - C. Емульсійна
  - D. Ліюфобна
  - E. Дифільна
283. Фармацевт готує мазь, що містить 1 % новокаїну гідрохлориду. Як необхідно ввести новокаїну гідрохлорид до гідрофобної основи.
- A. Розчинити у воді очищеній, емульгувати ланоліном безводним \*
  - B. Розчинити в етиловому спирті, додати вазелін
  - C. Подрібнити з олією вазеліноюю, додати вазелін.
  - D. Подрібнити зі спиртом або ефіром, емульгувати ланоліном безводним
  - E. Подрібнити з гліцерином, додати вазелін
284. Фармацевт виготовив лінімент за прописом: Rp.: Linimenti ammoniate 50,0 Mentholi 0,5 M. D. S. Розтирати поперек. Який тип дисперсної системи утворюється?
- A. Комбінований лінімент \*
  - B. Лінімент емульсійний вода в олії
  - C. Лінімент-сплав.
  - D. Лінімент емульсійний олія у воді
  - E. Лінімент-розчин
285. Фармацевт виготовив 10 ректальних супозиторіїв методом ручного формування, які містять 5,0 теофіліну. Вкажіть кількість масла какао:
- A. 25,0. \*
  - B. 30,0
  - C. 5,0
  - D. 35, 0

Е. 40,0

286. В умовах аптеки готують ін'єкційні розчини. Який розчин готують без додавання стабілізатора?
- A. Розчин натрію гідрокарбонату. \*
  - B. Розчин натрію тіосульфату.
  - C. Розчин кофеїн бензоату натрію.
  - D. Розчин глюкози.
  - E. Розчин новокаїну.
287. В аптеці готують ін'єкційні розчини глюкози, які після приготування стерилізують:
- A. Негайно. \*
  - B. Не пізніше 1 години.
  - C. Не пізніше 2-х годин.
  - D. Не пізніше 3-х годин.
  - E. Не пізніше 5 годин.
288. В умовах аптеки готують очні краплі. Вкажіть розчин якої речовини не ізотонують.
- A. Коларгол \*
  - B. Пілокарпіну гідрохлорид
  - C. Левоміцетин
  - D. Рибофлавін
  - E. Цитраль
289. В аптеці готують очні мазі. Вкажіть, яка утворюється дисперсна система при введенні резорцину в очну фармакопейну основу?
- A. Емульсійна. \*
  - B. Суспензійна.
  - C. Розчин.
  - D. Сплав.
  - E. Комбінована.
290. В аптеку поступив рецепт на приготування дерматологічної мазі з бензилпеніциліном. Вкажіть тип приготованої мазі.
- A. Мазь-суспензія \*
  - B. Мазь-розчин
  - C. Мазь-емульсія
  - D. Мазь-сплав
  - E. Комбінована
291. 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?
- A. Утворення евтектичної суміші. \*
  - B. Нерозчинність інгредієнтів.

- C. Коагуляція колоїдної системи.
  - D. Зміна забарвлення.
  - E. Адсорбція лікарських речовин..
292. 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:
- A. Етакридину лактат. \*
  - B. Магнію оксид.
  - C. Стрептоцид
  - D. Димедрол.
  - E. Глюкоза.
293. При готуванні порошків в умовах аптек враховують фізико-хімічні властивості окремих інгредієнтів. Вкажіть, яку лікарську речовину змішують з порошковою масою без додаткового подрібнення:
- A. Крохмаль. \*
  - B. Камфору.
  - C. Ментол
  - D. Кислоту саліцилову
  - E. Стрептоцид.
294. 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?
- A. У сухий флакон для відпуску помістив натрію тетраборат, відважив гліцерин, підігрів. \*
  - B. Натрію тетраборат розтер у ступці з гліцерином.
  - C. У флакон для відпуску відважив гліцерин, помістив натрію тетраборат, підігрів.
  - D. В підставку відміряв гліцерин, розчинив натрію тетраборат.
  - E. В підставку відважив гліцерин, додав натрію тетраборат, підігрів, профільтрував у флакон для відпуску.
295. У лікувальній практиці використовуються розчини захищених колоїдів. Вкажіть речовину, яка відноситься до вказаної групи:
- A. протаргол \*
  - B. вісмуту нітрат основний
  - C. калію йодид
  - D. камфора
  - E. натрію хлорид
296. Суспензіям як гетерогенним системам властива кінетична та седиментаційна нестабільність. Вкажіть речовину, яку використовують для підвищення стабільності суспензій із гідрофобними речовинами:
- A. желатоза \*
  - B. натрію хлорид
  - C. кислота борна

- D. натрія сульфат
- E. глюкоза

297. В аптеці готують суспензії. Вкажіть речовину, з якої виготовляють суспензію без додавання стабілізатора.
- A. магнію оксид \*
  - B. камфора
  - C. сірка
  - D. ментол
  - E. фенілсалцилат
298. 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.
- A. суспензія \*
  - B. емульсія
  - C. колоїдний розчин
  - D. істинний розчин
  - E. розчин високомолекулярної сполуки
299. До складу емульсійних систем вводять желатозу. Вкажіть, яку роль виконує желатоза в емульсіях.
- A. емульгатор \*
  - B. консервант
  - C. розчинник
  - D. коригент смаку
  - E. антиоксидант
300. Фармацевту необхідно приготувати водний витяг із лікарської рослинної сировини. Вкажіть, чим можна замінити рослинну сировину при виготовленні лікарського засобу.
- A. стандартизованим екстрактом-концентратом \*
  - B. настійкою
  - C. рідким екстрактом
  - D. густим екстрактом
  - E. ароматною водою
301. В аптеці готують водний витяг із трави термопсису. Вкажіть, які компоненти необхідно використати для приготування вказаного водного витягу.
- A. траву термопсису, розчин кислоти хлоридної 1:10, воду очищену \*
  - B. траву термопсису, натрію гідрокарбонат, воду очищену
  - C. траву термопсису, натрію хлорид, воду очищену
  - D. траву термопсису, воду очищену
  - E. настійку термопсису, воду очищену

302. Жидкие лекарственные формы готовят с использованием концентрированных растворов лекарственных веществ или с учётом КУО при растворении веществ, если в качестве растворителя используют:
- A. Воду очищенную \*
  - B. Ароматные воды
  - C. Глицерин
  - D. Спирт этиловый
  - E. Полиэтиленгликоль-400
303. При изготовлении жидких лекарственных форм, по объёму дозируются следующие жидкие ингредиенты:
- A. Грудной эликсир \*
  - B. Димексид
  - C. Метилсалицилат
  - D. Полиэтиленгликоль-400
  - E. Пергидроль
304. В аптеке готовят мази с экстрактами. Как вводят сухие и густые экстракты в мази:
- A. Предварительно растирают со спирто-водо-глицериновой [1:6:3] смесью \*
  - B. Вводят непосредственно в расплавленную мазевую основу
  - C. Предварительно растворяют в воде
  - D. Диспергируют с подходящей к основе жидкостью
  - E. Диспергируют со спиртом этиловым
305. Согласно способа приготовления нафталиновая мазь относится к:
- A. Мазиам - сплавам \*
  - B. Мазиам - растворам
  - C. Экстракционным мазиам
  - D. Мазиам - эмульсиям
  - E. Мазиам - суспензиям
306. 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:
- A. Диспергировал с половинным количеством расплавленной основы \*
  - B. Диспергировал с помощью вазелинового масла [2,5 г]
  - C. Диспергировал с помощью растительного масла [2,5]
  - D. Диспергировал с помощью глицерина [2,5]
  - E. Диспергировал в теплой ступке с 45,0 г расплавленной основы
307. Фармацевт приготовил 150 мл настоя горичвета весеннего с использованием сухого экстракта концентрата [1:1], которого отвесил в количестве:
- A. 5,0 \*
  - B. 7,5
  - C. 10,0
  - D. 15,0
  - E. 22,5

308. Стабілізація розчинів новокаїна для ін'єкцій здійснюється з метою:
- A. Предотвращения гидролиза соли образованной сильной кислотой и слабым основанием \*
  - B. Предотвращения окислительно-восстановительных процессов
  - C. Предотвращения гидролиза соли образованной слабой кислотой и сильным основанием
  - D. Предотвращение гидролиза соли образованной слабым основанием и слабой кислотой
  - E. Для улучшения растворения новокаина
309. При изготовлении отваров объем которых составляет 1000-3000 мл, время настаивания на кипящей водяной бане длится :
- A. 40 минут \*
  - B. 25 минут
  - C. 30 минут
  - D. 45 минут
  - E. 15 минут
310. Настои из растительных материалов, богатых водорастворимыми высокомолекулярными веществами, известны под названием:
- A. Слизи \*
  - B. Отвары
  - C. Настои
  - D. Экстракты
  - E. Настойки
311. Перенос вещества в результате перемещения жидкости в процессе взбалтывания, перемешивания, изменения температуры, это-
- A. Конвективная диффузия \*
  - B. Молекулярная диффузия
  - C. Явление осмоса
  - D. Явление диализа
  - E. Процесс эмульгирования
312. Для приготовления 200 мл водного извлечения из травы пустырника [Кводопоглащения=2 мл/г] для настаивания следует взять воды
- A. 240 мл \*
  - B. 220 мл
  - C. 200 мл
  - D. 160 мл
  - E. 210 мл
313. В аптеку поступил рецепт: Rp.: Dibazoli 0.05 ParaUerini hydrochloridi 0.15 Sacchari 2.5 M. fiat pulU. DiUide in partes aequales № 10 Укажите вес одного порошка
- A. 0,27 \*
  - B. 2,7



- C. 0,25
- D. 0,26
- E. 0,30

314. Фармацевт приготував рецепт по наступній прописі: Rp.: Acidi hydrochlorici 4 ml Aquae purificatae 200 ml M.D.S. Скільки необхідно взяти 10% розчину кислоти і води очищеної?
- A. 40 мл і 164 мл \*
  - B. 40 мл і 160 мл
  - C. 4 мл і 200 мл
  - D. 4 мл і 196 мл
  - E. 40 мл і 200 мл
315. Фармацевт приготував розчин по наступній прописі: Rp.: Sol. Liquoris Kalii acetates 10% 200ml D.S. Скільки необхідно взяти розчину калію ацетату [34% фармакопейний препарат] і води очищеної?
- A. 20 мл і 180 мл \*
  - B. 10 мл і 190 мл
  - C. 59 мл і 141 мл
  - D. 20 мл і 200 мл
  - E. 59 мл і 180 мл
316. В технології лікарських форм по масі завжди дозуються наступні інгредієнти:
- A. Пергідроль \*
  - B. Нашатырно-анисові краплі
  - C. Розчин цитраля 1% спиртової
  - D. Настійка белладони
  - E. Грудної еліксир
317. Вкажіть, які з перелічених об'єктів потребують асептичних умов виготовлення з наступною термічною стерилізацією насиченою парою під тиском:
- A. розчини для ін'єкцій з термостабільними речовинами \*
  - B. розчини для ін'єкцій з термолабільними речовинами
  - C. концентровані розчини для бюреткової системи
  - D. рідкі лікарські засоби з антибіотиками для внутрішнього застосування
  - E. 2% розчин коларголу для немовлят
318. Фармацевт приготував очні краплі з дикаїном. Яку речовину доцільно використати для доведення розчину до ізотонічної концентрації
- A. натрію хлорид \*
  - B. натрію сульфат
  - C. натрію нітрат
  - D. кислоту борну
  - E. метилцелюлозу

319. З метою забезпечення стерильності очних крапель до них додають консерванти. Вкажіть яка речовина відноситься до металоорганічних консервантів:
- A. мертіолат \*
  - B. кислота борна
  - C. спирт бензиловий
  - D. натрію хлорид
  - E. натрію бромід
320. Фармацевт приготував очні краплі з трипсином. Яким способом забезпечена стерильність крапель?
- A. приготуванням в асептичних умовах, без наступної термічної стерилізації \*
  - B. стерилізацією текучою парою
  - C. стерилізацією УФ-опроміненням
  - D. радіаційною стерилізацією
  - E. стерилізацією насиченою парою під тиском
321. Очні краплі повинні бути ізотонічними. Вкажіть яку речовину доцільно використати для ізотонування очних крапель з коларголом?
- A. глюкозу \*
  - B. натрію хлорид
  - C. натрію сульфат
  - D. натрію нітрат
  - E. кислоту борну
322. Приготовано очну мазь з резорцином. Вкажіть тип дисперсної системи, яку утворює резорцин при введенні в фармакопейну очну основу.
- A. емульсія \*
  - B. суспензія
  - C. розчин
  - D. сплав
  - E. комбінована
323. 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?
- A. ртуті оксид жовтий \*
  - B. резорцин
  - C. пілокарпіну гідрохлорид
  - D. цинку сульфат
  - E. етилморфіну гідрохлорид
324. Для приготування 2% спиртового розчину кислоти борної фармацевт відважив у відпускний флакон кислоту борну і відважив спирт етиловий. Оцініть правильність вибраної технології:
- A. технологія неправильна, тому що спирт необхідно дозувати за об'ємом \*
  - B. технологія неправильна, тому що спиртовий розчин необхідно готувати при

- нагріванні
- C. технологія неправильна, тому що першим у флакон необхідно відміряти спирт етиловий
  - D. технологія неправильна, тому що приготований розчин необхідно профільтрувати
  - E. технологія правильна, відповідає правилам приготування спиртових розчинів
325. Фармацевт приготував мазь, призначену для нанесення на відкриту раневу поверхню. Вкажіть додаткову вимогу, якій повинна відповідати така мазь:
- A. стерильність \*
  - B. ізотонічність
  - C. ізов'язкість
  - D. ізоіонічність
  - E. пролонгована дія
326. Фармацевт готує екстракційну мазь. Вкажіть компонент, який необхідно використати для приготування мазі такого типу:
- A. квіти календули \*
  - B. настойка календули
  - C. сік алое
  - D. екстракт наперстянки
  - E. рутин
327. 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:
- A. технологія правильна, відповідає правилам приготування лініментів-розчинів \*
  - B. технологія неправильна, тому що лінімент необхідно готувати у ступці
  - C. технологія неправильна, тому що олію льняну необхідно дозувати за об'ємом
  - D. технологія неправильна, тому що приготований лінімент необхідно профільтрувати
  - E. технологія неправильна, тому що приготований лінімент необхідно простерилізувати
328. 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:
- A. віск \*
  - B. гліцерин
  - C. воду очищену
  - D. димексид
  - E. крохмаль
329. Серед препаратів екстемпорального приготування значне місце займають порошки. Вкажіть, який з наведених компонентів вводять до складу порошоків без попереднього подрібнення:
- A. вісмуту нітрат основний \*
  - B. кислоти аскорбінову

- С. камфору
- Д. ксероформ
- Е. кальцію глюконат

330. Фармацевт готує порошки за прописом: Візьми: Прозерину 0,002 Цукру 0,25 Змішай, щоб утворився порошок. Дай таких доз числом 10. Познач. По 1 порошку 2 рази на день після їди. Вказати кількості інгредієнтів для приготування порошків за прописом.
- А. тритурції прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,3 г \*
  - В. тритурції прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,5 г
  - С. прозерину 0,02 г; цукру 2,5 г
  - Д. тритурції прозерину (1:100) 2,0 г; цукру 2,5 г
  - Е. тритурції прозерину (1:100) 0,2 г; цукру 2,3 г
331. 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
332. При виготовленні дерматологічних мазей за типом утворення суспензійної системи вводять:
- А. ксероформ \*
  - В. камфору
  - С. ментол
  - Д. протаргол
  - Е. ефедрину гідрохлорид
333. 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
334. 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

335. Фармацевту необхідно приготувати супозиторії на желатино-гліцериновій основі. Вкажіть технологію основи для таких супозиторіїв:
- A. 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. \*
  - B. желатин розчиняють у гарячій воді, додають гліцерин і перемішують
  - C. желатин розчиняють у гліцерині, додають воду очищену, перемішують
  - D. воду змішують з гліцерином і в одержаній суміші розчиняють желатин
  - E. желатин розчиняють у мінімальній кількості спирту етилового, додають воду очищену і гліцерин
336. Яку роль виконує ланолін безводний у складі супозиторної маси при виготовленні супозиторіїв методом викачування?
- A. пластифікатор \*
  - B. розчинник
  - C. консервант
  - D. солюбілізатор
  - E. емомент
337. Фармацевт готує порошки, в склад яких входить атропіна сульфат в кількості 0,0003 г на 1 дозу. Розрахуйте кількість тритурації атропіна сульфата (1: 100) для приготування 10 порошків:
- A. 0,3 \*
  - B. 0,03
  - C. 3,0
  - D. 0,27
  - E. 2,7
338. 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 порошок 3 рази в день. Визначте масу 1 порошка при використанні тритурації (1:100) :
- A. 0,20 \*
  - B. 0,15
  - C. 0,23
  - D. 0,17
  - E. 0,203
339. Фармацевт готує мікстуру об'ємом 200 мл, в склад якої входить 4,0г натрія броміда. Вкажіть необхідні кількості води очищеної і 20% розчину натрія броміда:
- A. 180 мл і 20 мл \*
  - B. 160 мл і 40 мл
  - C. 192 мл і 8 мл
  - D. 184 мл і 16 мл
  - E. 190 мл і 10 мл

340. Фармацевт приготував лікарський препарат, розчиняючи діючу речовину в гарячій воді. Вкажіть для якого речовини характерна дана технологія:
- A. Кислота борна \*
  - B. Натрій гідрокарбонат
  - C. Натрій хлорид
  - D. Натрій бромід
  - E. Кислота аскорбинова
341. Фармацевт готує настій трави ландыша. Вкажіть в якому співвідношенні готується дане виділення згідно ГФ:
- A. 1:30 \*
  - B. 1:20
  - C. 1:10
  - D. 1:400
  - E. 1:5
342. Фармацевт готує настій корня валеріани для відділення бульйону об'ємом 3000 мл. Вкажіть час настоювання на водяній бані даної кількості витяжки:
- A. 25 мин. \*
  - B. 45 мин.
  - C. 15 мин.
  - D. 10 мин.
  - E. 30 мин.
343. Фармацевт готує порошок методом "трехслойности". Вкажіть для якого речовини характерна така технологія:
- A. Рибофлавін \*
  - B. Глюкоза
  - C. Анальгін
  - D. Кислота аскорбинова
  - E. Натрій гідрокарбонат
344. Фармацевт готує порошки, розтираючи один з компонентів прописи зі спиртом етиловим. Вкажіть для якого речовини характерна дана технологія:
- A. Стрептоцид \*
  - B. Крахмал
  - C. Тальк
  - D. Цинк оксид
  - E. Глина біла
345. Фармацевт приготував 100 мл 3% розчину перекису водню. Вкажіть, яке кількість 30 % розчину перекису водню і води він використав?
- A. 10 мл і 90 мл \*
  - B. 1 мл і 99 мл
  - C. 3 мл і 97 мл
  - D. 30 мл і 70 мл

Е. 20 мл и 80 мл

346. Фармацевт в асептических условиях готовит несколько растворов с антибиотиками. Укажите раствор какого вещества он может простерилизовать:
- А. Левомецетина \*
  - В. Бензилпенициллина натрия
  - С. Неомицина сульфата
  - Д. Бензилпенициллина калия
  - Е. Полимиксина сульфата
347. Аптека получила различные основы для мазей. К какому типу мазевых основ относится полиэтиленоксидная?
- А. Гидрофильные \*
  - В. Жирные
  - С. Силиконовые
  - Д. Дифильные
  - Е. Углеводородные
348. 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
349. 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
350. 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
351. 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

352. Фармацевт приготував масляний розчин ментолу. Вкажіть температуру розчинення діючого речовини?
- А. 50-60 °С \*
  - В. 60-70 °С
  - С. 30-40 °С
  - Д. 70-80 °С
  - Е. 20-30 °С
353. Фармацевт приготував суспензію з гідрофобним речовиною. Виберіть стабілізатор для її приготування.
- А. Розчин метилцелюлози 5 % \*
  - В. Натрія тіосульфат
  - С. Глюкоза
  - Д. Натрія хлорид
  - Е. Поліетиленоксид
354. Фармацевт приготував суспензію. Вкажіть кількість рідини для виконання правила Дерягіна:
- А. 0,4-0,6 мл на 1,0 речовини \*
  - В. 1-0,8 мл на 1,0 речовини
  - С. 1,5-0,7 мл на 1,0 речовини
  - Д. 0,9-2 мл на 1,0 речовини
  - Е. 0,1-1,0 мл на 1,0 речовини
355. Фармацевт приготував емульсію. Вкажіть спосіб введення жиророзчинних речовин.
- А. Розчиняють в маслі \*
  - В. Розчиняють в воді очищеній
  - С. Вводять в нерозчинному вигляді
  - Д. Додають в готову емульсію
  - Е. Додають к емульгатору
356. Фармацевт приготував 100,0г масляної емульсії. Вкажіть необхідну кількість твіна-80.
- А. 2,0 \*
  - В. 4,0
  - С. 6,0
  - Д. 10,0
  - Е. 1,0
357. Фармацевт виявив в прописі несумісність. Виберіть лікарські речовини,



которые образуют эвтектику:

- A. Хлоралгидрат + камфора \*
- B. Антипирин + анальгин
- C. Кальция хлорид + натрия хлорид
- D. Эфедрин гидрохлорид + глюкоза
- E. Натрия гидрокарбонат + гексаметиленetetрамин

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

- A. Папаверина гидрохлорид + эуфиллин \*
- B. Новокаин + димедрол
- C. Натрия бромид + натрия хлорид
- D. Кодеина фосфат + экстракт травы термопсиса
- E. Фенобарбитал + глюкоза

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

- A. саліцилова кислота, натрію тетраборат, стрептоцид \*
- B. глюкоза, натрію гідрокарбонат, дібазол
- C. ментол, камфора, дерматол
- D. йод, магнію оксид, кислота саліцилова,
- E. натрію тетраборат, тимол, цинку оксид

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

- A. розтирання у ступці з водою \*
- B. нагрівання
- C. попереднє розчинення у гліцерині
- D. попереднє розчинення у 95% спирту
- E. додавання активованого вугілля

361. 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?

- A. 20 мл \*
- B. 4 мл
- C. 5 мл
- D. 10 мл
- E. 40 мл

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

- A. 1,0 крохмалю; 49 мл води очищеної \*
- B. 1,0 крохмалю; 50 мл води очищеної
- C. 2,0 крохмалю; 48 мл води очищеної
- D. 5,0 крохмалю; 45 мл води очищеної

Е. 10,0 крохмалю; 40 мл води очищеної

363. 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

364. Фармацевт приготував емульсію: Rp.: Olei Ricini 10,0 Phenylii salicylatis Bismuthi subnitratіs 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

365. 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

366. 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

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

- А. розтерти з половиною кількістю масла вазелінового, додати вазелін \*
- В. розтерти з половиною кількістю розплавленого вазеліну, додати решту вазеліну
- С. розчинити у основі
- Д. розчинити у воді, змішати з вазеліном
- Е. ретельно розтерти з усією кількістю основи

368. 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
- A. 24,0 \*
  - B. 25,0
  - C. 30,0
  - D. 36,0
  - E. 40,0
369. Фармацевт готує супозиторії з хлоралгідратом. Яка особливість приготування супозиторіїв з цією лікарською речовиною?
- A. при великих кількостях необхідно додатково вводити ущільнювач \*
  - B. завжди необхідно додавати ланолін безводний
  - C. вводиться завжди у вигляді водного розчину
  - D. розчиняється у спирто-водно-гліцериновій суміші
  - E. вводиться завжди у вигляді суспензії
370. Фармацевту потрібно приготувати ізотонічний розчин натрію хлориду для ін'єкцій. Як він повинен підготувати лікарську речовину перед приготуванням розчину?
- A. прожарити у сухоповітряному стерилізаторі при 180° С протягом 2 годин \*
  - B. висушити у сухоповітряному стерилізаторі при 100° С протягом 30 хвилин
  - C. простерилізувати в автоклаві при 120° С протягом 8 хвилин
  - D. простерилізувати у сухоповітряному стерилізаторі при 150° С протягом 1 години
  - E. простерилізувати в автоклаві при 120° С протягом 12 хвилин
371. 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.
- A. 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 \*
  - B. в 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини, профільтрувати у флакон для відпуску через стерильний попередньо промитий складчастий фільтр і вату
  - C. в 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини, профільтрувати у флакон для відпуску через стерильний сухий складчастий фільтр і вату
  - D. в 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини у флаконі для відпуску
  - E. в стерильній ступці розтерти сухі речовини з невеликою кількістю води для ін'єкцій, додати решту води, перенести у флакон для відпуску
372. 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?
- A. розтерти з частиною розплавленої основи, змішати з рештою основи \*
  - B. розчинити у розплавленій основі
  - C. розчинити у мінімальній кількості води для ін'єкцій, заемульгувати ланоліном безводним, який входить до складу основи, змішати з рештою основи
  - D. розтерти з вазеліновим маслом, змішати з основою

Е. розтерти з половинною кількістю води для ін'єкцій, змішати з основою

373. Фармацевт повинен приготувати натрію гідрокарбонат 3 % - 200 мл для ін'єкцій. Яка особливість технології цього розчину?
- A. Заповнення флакону на 2/3 об'єму та стерилізація при 120°C - 12 хв; \*
  - B. Не стерилізувати;
  - C. Розчинити при нагріванні та стерилізувати при 120°C - 12 хв;
  - D. Застосувати стабілізатор;
  - E. Використати воду вільних від відновних речовин.
374. 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?
- A. 1:30 \*
  - B. 1:20
  - C. 1:400
  - D. 1:10
  - E. 1:2
375. 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?
- A. Диференціювати дозу в залежності від віку або маси дитини; \*
  - B. Взяти 1/2 дози дорослого;
  - C. Взяти 1/4 дози дорослого;
  - D. Взяти 1/12 дози дорослого;
  - E. Взяти 3/4 дози дорослого.
376. Яку з технологій повинен обрати фармацевт для приготування рідкої лікарської форми, якщо до її складу входить кальцію глюконат?
- A. Розчиняють в гарячому розчиннику або підігрівають до повного розчинення; \*
  - B. Попередньо розтирають у сухому вигляді або з невеликою кількістю розчинника;
  - C. Розчиняють у вільній від відновних речовин воді;
  - D. Додають рівну кількість речовині натрію хлориду;
  - E. Розчиняють у лужному середовищі.
377. У якому випадку в технології мікстур не допускається використання концентрованих розчинів?
- A. Якщо розчинником є ароматні води; \*
  - B. Якщо розчинником є вода очищена;
  - C. Якщо до складу мікстури входить сильнодіюча речовина;
  - D. Якщо до складу мікстури входять сиропи;
  - E. Якщо до складу мікстури входять настойки.
378. В аптеку надійшов рецепт для приготування 100 мл 2% розчину фенолу. Яку кількість

рідкого фенолу повинен взяти фармацевт?

- A. 2,2 мл; \*
- B. 2,0 мл;
- C. 20 мл;
- D. 0,2 мл;
- E. 22 мл.

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

- A. Ланолін безводний; \*
- B. Твіни;
- C. Спени;
- D. Желатоза;
- E. Мила лужних металів.

380. При виготовленні спиртових розчинів, якщо немає інших вказівок, використовують спирт етиловий. Коли міцність спирту етилового не зазначена, то використовують \_\_\_% спирт:

- A. 90% \*
- B. 50%
- C. 75%
- D. 92%
- E. 98%

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

- A. Натрію гідрокарбонат \*
- B. Магнію оксид
- C. Натрію хлорид
- D. Натрію сульфат
- E. Цукор

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

- A. Змішування \*
- B. Подрібнення
- C. Дозування
- D. Пакування
- E. Оформлення до відпуску

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

- A. Іонно-дисперсна \*
- B. Молекулярно-дисперсна
- C. Колоїдний розчин
- D. Суспензія
- E. Емульсія

384. Виготовлено 200 мл 5% розчину кальцію хлориду. Вкажіть об'єми розчину кальцію хлориду 50% (1:2) і води очищеної, необхідні для одержання цього розчину .
- A. 20 мл і 180 мл \*
  - B. 20 мл і 200 мл
  - C. 50 мл і 150 мл
  - D. 100 мл і 100 мл
  - E. 180 мл і 20 мл
385. В аптеці готують розчини для ін'єкцій з лікарських речовин, що легко окислюються. Вкажіть антиоксидант, який за механізмом дії відноситься до прямих.
- A. Натрію метабісульфіт \*
  - B. Тетацин
  - C. Трилон Б
  - D. Кислота лимонна
  - E. Тіосечовина
386. В аптеці готують ін'єкційні розчини, які повинні бути апірогенними. Вкажіть розчин, який можна депірогенізувати методом адсорбції з використанням активованого вугілля.
- A. Розчин глюкози \*
  - B. Розчин атропіну сульфату
  - C. Розчин папаверину гідрохлориду
  - D. Розчин скополаміну гідроброміду
  - E. Розчин платифіліну гідротартрату
387. В аптеці готують інфузійні розчини. З метою забезпечення життєдіяльності клітин організму і створення необхідного окисно-відновного потенціалу до складу інфузійних розчинів вводять.
- A. Глюкозу \*
  - B. Цукор
  - C. Крохмаль
  - D. Натрію хлорид
  - E. Натрію гідрокарбонат
388. Для виготовлення інфузійних розчинів з в'язкістю, наближеною до в'язкості крові, додають.
- A. Декстран \*
  - B. Глюкозу
  - C. Натрію хлорид
  - D. Сироп цукровий
  - E. Гліцерин
389. В аптеці виготовлена очна мазь з цинку сульфатом. Вкажіть тип дисперсної системи, яку утворює цинку сульфат при введенні у фармакопейну очну основу.
- A. Емульсія \*
  - B. Суспензія
  - C. Розчин

- D. Сплав
- E. Комбінована

390. Для виготовлення очних мазей в аптеці використовують вазелін сорту „для очних мазей”. Вкажіть, за якою ознакою він відрізняється від вазеліну звичайного.
- A. Відсутністю відновних речовин \*
  - B. Відсутністю подразнюючої дії
  - C. Стійкістю до дії чинників зовнішнього середовища
  - D. Індиферентністю
  - E. Кольором і запахом
391. 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.
- A. У розрахованій кількості води очищеної розчиняють калію йодид, в одержаному насиченому розчині калію йодиду розчиняють йод, додають спирт етиловий 95% \*
  - B. Розчиняють йод у спирті етиловому 70%
  - C. У спирті етиловому 70% розчиняють калію йодид, в одержаному насиченому розчині розчиняють йод
  - D. Розчиняють йод у хлороформі
  - E. Йод додають в кінці до готового лініменту
392. 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
- A. Бентоніти \*
  - B. Ефіри целюлози
  - C. Крохмаль
  - D. Поліетиленоксиди
  - E. Колаген
393. 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
- A. Вазелін + 50% ланоліну безводного \*
  - B. Ланолін водний
  - C. Вазелін
  - D. Гідрогенізований жир
  - E. Консистентну емульсійну основу
394. В аптеці виготовляють супозиторії на желатино-гліцериновій основі. Вкажіть, яку кількість даної основи у порівнянні з жировими необхідно використати при виготовленні супозиторіїв.
- A. В 1,21 рази більше \*
  - B. Необхідна однакова кількість
  - C. В 2,5 рази більше
  - D. В 2 рази більше
  - E. В 3 рази менше

395. 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?
- A. Ефір медичний; \*
  - B. Вода очищена;
  - C. Вода для ін'єкцій;
  - D. Димексид;
  - E. Спирт ізопропіловий;
396. Фармацевту необхідно приготувати розчин йоду для зовнішнього використання. Які з властивостей йоду повинен врахувати фармацевт при розчиненні даного препарату:
- A. Комплексоутворення; \*
  - B. Розчинення в кислому середовищі;
  - C. Розчинення в лужному середовищі;
  - D. Взаємодія з вуглекислим газом повітря;
  - E. Здатність підвищувати температуру розчину.
397. Вкажіть, які з наведених допоміжних речовин може використати фармацевт при приготуванні ін'єкційних розчинів як антиоксидант:
- A. Кислота аскорбінова; \*
  - B. Кислота хлористоводнева розведена;
  - C. Натрію гідрокарбонат;
  - D. Натрію хлорид;
  - E. Розчин Вейбеля.
398. Вкажіть, яку з наведених речовин можна використовувати як хімічний тест для контролю температурного режиму роботи парового стерилізатора при 121-122°C:
- A. Кислота бензойна; \*
  - B. Антипирин;
  - C. Резорцин;
  - D. Сечовина;
  - E. Барбітал.
399. 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.
400. 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.

401. 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.
402. 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
- A. 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; \*
  - B. Протаргол розтирають до найдрібнішого порошку, додають підплавлений вазелін, в кінці - ланолін;
  - C. Підплавлюють вазелін з ланоліном, додають подріблений протаргол;
  - D. Протаргол розчиняють у воді, додають вазелін і ланолін;
  - E. До протарголу додають декілька крапель спирту, подрібнюють, вводять сплав ланоліну з вазеліном.
403. 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:
- A. 22,5 г натрію хлориду і до 2500 мл води для ін'єкцій; \*
  - B. 50,0 г натрію хлориду і 2450 мл води для ін'єкцій;
  - C. 25,0 г натрію хлориду і 2500 мл води для ін'єкцій;
  - D. 30,0 г натрію хлориду і 2500 мл води для ін'єкцій;
  - E. 100,0 г натрію хлориду і 2400 мл води для ін'єкцій.
404. Визначте до якого типу відносяться порошки, які швидко реагують в присутності води з виділенням вуглецю діоксиду:
- A. Порошки "шипучі"; \*
  - B. Порошки розчинні;
  - C. Порошки орального застосування;
  - D. Назальні порошки;
  - E. Порошки для зовнішнього використання.
405. Яку з наведених рідин фармацевт повинен дозувати за об'ємом при приготуванні рідких лікарських форм
- A. 20% розчин натрію броміду; \*

- В. Масло вазелінове;
- С. Ефір медичний;
- Д. Олія евкаліпту;
- Е. Гліцерин.

406. 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.

407. 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%.

408. 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.

409. В аптеку поступив рецепт на приготування складних порошоків до складу яких входить барвна речовина. Вкажіть яка із нижченаведених сполук, що входять до складу порошоків 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.

- A. 0,3 \*
- B. 0,15
- C. 0,4
- D. 0,6
- E. 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.

- A. Лінімент-емульсія типу о/в \*
- B. Комбінований лінімент
- C. Лінімент-розчин
- D. Лінімент-суспензія
- E. Емульсійний лінімент в/о

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

- A. 5%; \*
- B. 1%
- C. 10%
- D. 0,5%
- E. 3%

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

- A. Пролонгатори \*
- B. Консерванти
- C. Регулятори рН
- D. Антиоксиданти
- E. Ізотонуючі засоби

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

- A. 50 мл \*
- B. 100 мл
- C. 10 мл
- D. 20 мл
- E. 25 мл

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

- A. Гідроліз (сіль сильної основи і слабкої кислоти) \*
- B. Гідроліз (сіль сильної кислоти і слабкої основи)
- C. Легке оксидування розчину
- D. Карамелізація розчину
- E. 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:
- A. Кора дуба \*
  - B. Корінь алтеї
  - C. Кореневища з коренями валеріани
  - D. Листя сени
  - E. 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:
- A. Листя сени \*
  - B. Корінь алтеї
  - C. Кореневища з коренями валеріани
  - D. Кора дуба
  - E. Квіти ромашки
419. Фармацевту необхідно приготувати препарат за прописом: Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0 Natrii benzoatis 1,5 Liquoris 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.
- A. М'ятну воду \*
  - B. Сироп цукровий
  - C. Нашатирно-ганусові краплі
  - D. Натрію гідрокарбонат
  - E. Натрію безоат
420. Фармацевт приготував мазь з ментолом. Вкажіть основу, з якою речовина утворює мазь-розчин
- A. Вазелін \*
  - B. Колагенова основа
  - C. Гель метилцелюлози
  - D. Поліетиленоксидна основа
  - E. Фітостерінова основа
421. В рецепті прописана мікстура, яка містить 20,0 кальцію хлориду. Вкажіть кількість 20% розчину - концентрату, необхідного для виготовлення препарату:
- A. 100 мл \*
  - B. 10 мл
  - C. 20 мл
  - D. 200 мл
  - E. 40 мл
422. Фармацевт готує ректальні супозиторії на маслі какао з димедролом в кількості менше 5%. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:

- A. Розчиняють у мінімальній кількості води очищеної \*
  - B. Розчиняють у олії оливковій
  - C. Розчиняють в розтопленому маслі какао
  - D. Розчиняють в олії вазеліновій
  - E. Розчиняють в спирті
423. Фармацевту необхідно простерилізувати 250 мл ін'єкційного розчину глюкози. Вкажіть режим стерилізації розчину в автоклаві при температурі 120 °C :
- A. 12 хвилин \*
  - B. 8 хвилин
  - C. 15 хвилин
  - D. 25 хвилин
  - E. 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:
- A. Бензилпеніциліну натрієва сіль \*
  - B. Натрію хлорид
  - C. Тіаміну хлорид
  - D. Пілокарпіну гідрохлорид
  - E. Натрію сульфат
425. Фармацевт готує 200,0 олійної емульсії. Вкажіть терези, які необхідно використати для відважування 20,0 олії персикової:
- A. Ваги аптечні тарирні \*
  - B. Ваги торсійні
  - C. ВР-1
  - D. Ваги аналітичні
  - E. 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:
- A. Міді сульфат \*
  - B. Етакридину лактат
  - C. Рибофлавін
  - D. Акрихін
  - E. 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:
- A. Листя м'яти \*
  - B. Листя чорниці
  - C. Листя сени
  - D. Листя мучниці

## Е. Листя брусниці