

**Львівський національний медичний університет
імені Данила Галицького**

Кафедра технології ліків і біофармації



ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

з «Технології лікарських засобів»

(Частина 1. Аптечна технологія лікарських засобів)

**Загальні питання виготовлення
лікарських засобів. Тверді
лікарські засоби**

1. В аптеку надійшов рецепт на порошки, у якому завищена разова доза фенобарбіталу без відповідного оформлення. Як повинен вчинити провізор?

- A. Поставити штамп "Рецепт недійсний" і повернути хворому**
- B. Відпустити 1/3 вищої разової дози**
- C. Відпустити вищу разову дозу помножену на кількість порошків**
- D. Відпустити вищу разову дозу**
- E. Відпустити 1/3 вищої разової дози, помножену на кількість порошків**

2. 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**

3. 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**

4. Фармацевт готує порошки з платифіліну гідротартратом. Вкажіть мінімальну наважку отруйної речовини, яку можна відважити на ручних однограмових вагах:

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

5. Вкажіть мінімальну наважку отруйної та сильнодіючої речовини, яку можна відважити на ручних терезах типу ВР-1:

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

6. Рецепт на фенобарбітал у суміші з іншими лікарськими речовинами для пацієнта із хронічним захворюванням виписаний на рецептурному бланку №1 із розрахунку на 1 місяць. Фармацевтичний фахівець повинен:

- A. Відпустити лікарський засіб**
- B. Відпустити половину дози**
- C. Відпустити третину дози**
- D. Не відпускати лікарський засіб**
- E. Поставити штамп "Рецепт не дійсний" та повернути хворому**

7. Правила виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і вироби медичного призначення регламентуються наказом №360 від 19.07.2005 (із змінами та доповненнями). На якому рецептурному бланку повинен бути виписаний фенобарбітал у складі комбінованої лікарської форми?

- A. Ф-1**
- B. Ф-3**
- C. Відпускається без рецепта**
- D. Ф-3 в двох примірниках**
- E. На двох рецептурних бланках Ф-1 та Ф-3**

8. Вкажіть мінімальну кількість кислоти аскорбінової, яку можна відважити на ручних однограмових вагах:

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

9. Якщо ваги показують мінімальну зміну навантаження в момент рівноваги, то таку метрологічну характеристику називають:

- A. Точністю
- B. Стійкістю
- C. Чутливістю
- D. Сталістю
- E. Відносною сталістю показів

10. Фармацевт готує терези до роботи. Вкажіть яким розчином їх необхідно обробити перед відважуванням лікарської речовини:

- A. Спиртом етиловим
- B. Спирто-ефірною сумішшю
- C. Розчином хлораміну
- D. Розчином хлоргексидину
- E. Мильним спиртом

11. Перед початком роботи терези протирають серветкою, змоченою:

- A. Розчином спирту етилового 70%;
- B. Розчином спирту етилового 20%.
- C. Розчином хлораміну 0,1%;
- D. Розчином перекису водню 10%;
- E. Спирто-ефірною сумішшю

12. Фармацевту необхідно приготувати лікарську форму, до складу якої входить 10 крапель настойки собачої кропиви. Для відмірювання настойки фармацевт використав нестандартний (відкалібрований) краплемір. Яку

кількість настойки необхідно відміряти при умові, що в 3 мл даної настойки 183 краплі, а за даними ДФ в 1 мл - 51 стандартна крапля?

- A. 12 крапель
- B. 10 крапель
- C. 15 крапель
- D. 20 крапель
- E. 14 крапель

13. Фармацевт готує 10 порошків, які містять 0,02 дибазолу на один порошок. Вкажіть терези, які необхідно використовувати для відважування такої кількості речовини:

- A. Терези ручні однограмові
- B. Терези ручні п'ятиграмові
- C. Терези ручні двадцятиграмові
- D. Терези ручні стограмові
- E. Ваги технічні кілограмові

14. Провізор отримав рецепт на приготування лікарської форми для дитини віком 5 років з вмістом сильнодіючої речовини. При перевірці дози препарату яким із принципів він повинен керуватися?

- 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

15. Відповідно до рецептурного пропису фармацевт приготував лікарську форму та підготував її до відпуску. Якому аналізу підлягає дана форма при відпуску?

- A. Контроль при відпуску
- B. Хімічному
- C. Опитовому
- D. Письмовому
- E. Фізичному

16. Внутрішньоаптечний контроль містить шість видів контролю. Який із них проводиться для встановлення загальної маси або об'єму лікарської форми, кількості та маси окремих доз?

- A. Фізичний контроль**
- B. Органолептичний контроль**
- C. Хімічний контроль**
- D. Опитувальний контроль**
- E. Письмовий контроль**

17. Хворому потрібно приготувати порошок, що містять ментол. Як досягнути потрібного ступеня подрібнення ментолу?

- A. Розтерти зі спиртом або з ефіром**
- B. Розтерти з гліцирином або з хлороформом**
- C. Розтерти з водою очищеною**
- D. Розтерти з іншими компонентами пропису**
- E. Ретельно розтерти з цукром**

18. 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**

19. Серед препаратів екстемпорального приготування значне місце займають порошки. Який з наведених компонентів вводять до складу порошоків без попереднього подрібнення?

- A. Вісмуту нітрат основний**
- B. Кислота аскорбінова**
- C. Камфора**
- D. Ксероформ**
- E. Глюконат кальцію**

20. Фармацевт готує порошки за прописом:

Візьми: Прозерину 0,002

Цукру 0,25

Змішай, щоб утворився порошок.

Дай таких доз числом 10.

Познач. По 1 порошоку 2 рази на день після їди.

Вказати кількості інгредієнтів для приготування порошоків за прописом:

A. Тритурації прозерину (1:10) 0,2г; цукру 2,3 г

B. Тритурації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,5 г

C. Прозерину 0,02 г; цукру 2,5 г

D. Тритурації прозерину (1:100) 2,0 г; цукру 2,5 г

E. Тритурації прозерину (1:100) 0,2 г; цукру 2,3 г

21. 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**

22. Фармацевт приготував порошки за прописом, що містить екстракт беладони 0,015 на одну дозу, і взяв сухого екстракту на десять доз:

- A. 0,3 г**
- B. 0,15 г**
- C. 1,5 г**
- D. 0,03 г**
- E. 0,015 г**

23. Фармацевт готує порошок методом "тришаровості". Для якої речовини характерна така технологія?

- A. Рибофлавін
- B. Глюкоза
- C. Анальгін
- D. Кислота аскорбінова
- E. Натрію гідрокарбонат

24. Фармацевт готує порошки, до складу яких входить ментол. Вкажіть особливості введення ментолу до даної лікарської форми:

- A. Подрібнюють зі спиртом етиловим в останню чергу
- B. Подрібнюють зі спиртом етиловим в першу чергу
- C. Вводять за методом тришаровості
- D. Додають в останню чергу
- E. Додають без попереднього подрібнення

25. При приготуванні порошоків з ментолом для кращого подрібнення використовують 95% спирт або ефір в кількості:

- A. 10 крапель спирту на 1 г речовини
- B. 30 крапель спирту на 1 г речовини
- C. 2 крапель спирту на 1 г речовини
- D. 8 крапель спирту на 1 г речовини
- E. 20 крапель спирту на 1 г речовини

26. В аптеку надійшов рецепт на приготування порошоків із вказівкою лікаря відпустити порошки в желатинових капсулах. Яка речовина із перерахованих входить до складу цих порошоків?

- A. Етакридину лактат
- B. Магнію оксид
- C. Стрептоцид
- D. Димедрол
- E. Глюкоза

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

- A. Пергаментні
- B. Паперові
- C. Воцані
- D. Парафінові
- E. Целофанові

28. До аптеки надійшов рецепт:

Rp.: Dibazoli 0,05
Papaverini hydrochloridi 0,15
Sacchari 2,5
M. fiat pulv.
Divide in partes aequales №10

Вкажіть масу одного порошку:

- A. 0,27
- B. 2,8
- C. 0,25
- D. 0,26
- E. 0,30

29. В аптеку надійшов 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:

- A. Етакридину лактат (риванол)
- B. Камфора
- C. Стрептоцид
- D. Вісмуту нітрат
- E. Протаргол

30. Фармацевт готує порошки за прописом:

Rp.: Dimedroli 0,05
Glucosi 0,3
M.f.pulv.
D.t.d. № 10

S.: По 1 порошку двічі на день
Вкажіть розважування порошку:

- A. 0,35
- B. 0,30
- C. 0,25
- D. 3,0
- E. 3,5

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

- A. Саліцилова кислота, натрію тетраборат, стрептоцид
- B. Глюкоза, натрію гідрокарбонат, дибазол
- C. Ментол, камфора, дерматол
- D. Йод, магнію оксид, кислота саліцилова
- E. Натрію тетраборат, тимол, цинку оксид

32. Фармацевт готує порошок методом "тришаровості". Вкажіть, для якої речовини характерна дана технологія:

- A. Метиленовий синій
- B. Глюкоза
- C. Магнію сульфат
- D. Кислота ацетилсаліцилова
- E. Натрію гідрокарбонат

33. Барвні лікарські засоби потрібно зберігати в спеціальній шафі. Які з наведених ЛЗ належать до цієї групи

- A. Брильянтовий зелений
- B. Спирт етиловий
- C. Перекис водню
- D. Аскорбінова кислота
- E. Глюкоза

34. Фармацевт готує порошки. Вкажіть лікарську речовину, яку змішують з порошковою масою без додаткового подрібнення:

- A. Магнію оксид
- B. Камфора
- C. Ментол

- D. Кислота саліцилова
- E. Стрептоцид

35. Фармацевт готує порошки з важкоподрібнювальною речовиною. Вкажіть, яку речовину подрібнюють з легкою рідиною:

- A. Камфора
- B. Магнію оксид
- C. Цинку оксид
- D. Міді сульфат
- E. Глюкоза

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

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

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

- A. Молочний цукор
- B. Сахароза
- C. Глюкоза
- D. Крохмаль
- E. Тальк

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

- A. Спирт етиловий
- B. Вода очищена
- C. Вода для ін'єкцій
- D. Димексид
- E. Спирт ізопропіловий

39. На швидкість процесу відволожування порошкових сумішей суттєво впливає пакувальний матеріал. Які капсули найкраще захищають порошки від впливу вологи повітря?

- A. Вощені
- B. Пергаментні
- C. М'які желатинові
- D. Поліетиленові
- E. Прості паперові

40. Фармацевт приготував порошки за прописом:

Rp.:Acidi ascorbinici0,1

Glucosi 0,3

Misce, fiat pulvis

D. t. d. № 10.

Signa.По 1 капсулі 3 рази на день.

Вкажіть масу одного порошку:

- A. 0,4
- B. 5,0
- C. 0,04
- D. 0,13
- E. 0,31

41. Провізору необхідно приготувати 5,0 г тритурації етилморфіну гідрохлориду (1:100). Вкажіть кількість отруйної речовини і лактози, 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

42. В аптеці приготували порошок з пахучою речовиною. Вкажіть цю речовину:

- A. Ментол
- B. Глюкоза
- C. Крохмаль
- D. Натрію хлорид
- E. Цукор

43. Серед твердих лікарських форм, що готують в аптеках, значну кількість становлять порошки. Які операції складають найбільш повний і послідовний технологічний процес приготування порошків:

- A. Подрібнення, просіювання, дозування, пакування
- B. Подрібнення, змішування, просіювання, дозування, пакування
- C. Розчинення, перемішування, просіювання, дозування, пакування
- D. Дозування, розчинення, оформлення до відпуску
- E. Дозування, змішування, оформлення до відпуску

44. Пацієнту необхідно приготувати присипку, яка містить тальк і крохмаль. Яку технологічну операцію обов'язково повинен виконати фармацевт, щоб приготувати лікарський засіб відповідно до вимог нормативних документів?

- A. Дозування
- B. Змішування
- C. Пакування і оформлення до відпуску
- D. Подрібнення
- E. Просіювання

45. Фармацевт готує порошки, до складу яких входить ментол. Вкажіть особливості введення ментолу до даної лікарської форми:

- A. Подрібнюють зі спиртом етиловим в першу чергу
- B. Додають в останню чергу
- C. Додають без попереднього подрібнення
- D. Подрібнюють зі спиртом етиловим в останню чергу
- E. Вводять за методом тришаровості

46. Фармацевт готує порошки за прописом:

Rp.: Riboflavini 0,05

Natrii salicylatis 0,2

M. f. pulv. D. t. d. N 10

S. По 1 порошку 3 р. на день.

Визначте, до якої дисперсної системи відноситься дана лікарська форма?

A. Система без дисперсійного середовища

B. Система з рідким дисперсійним середовищем

C. Пластичнов'язка система

D. Система з газоподібним дисперсійним середовищем

E. Зв'язанодисперсна система

47. Фармацевт готує порошки за прописом:

Візьми: Магнію оксиду

Натрію гідрокарбонату по 0,2

Змішай, щоб утворився порошок.

Дай таких доз № 12. Познач. По 1 порошку 3 рази на день.

Вкажіть оптимальний варіант технології:

A. Подрібнити натрію гідрокарбонат зі спиртом етиловим, додати магнію оксид, змішати

B. Подрібнити магнію оксид зі спиртом етиловим, додати натрію гідрокарбонат і змішати

C. Подрібнити магнію оксид, додати натрію гідрокарбонат і змішати

D. Подрібнити натрію гідрокарбонат, додати магнію оксид і змішати

E. Подрібнити частину магнію оксиду, додати натрію гідрокарбонат, потім додати решту магнію оксиду і змішати

48. Фармацевт приготував складний порошок з речовинами, прописаними у різних кількостях. Вкажіть

правильну послідовність приготування, яка забезпечує однорідність змішування:

A. Затерти пори ступки речовиною, прописаною у меншій кількості, потім змішати інгредієнти у порядку прописування їх в рецепті

B. Затерти пори ступки речовиною, прописаною у більшій кількості, частину відібрати, потім внести лікарські речовини, дотримуючись принципу від “меншої кількості до більшої”

C. Затерти пори ступки речовиною списку Б, потім внести лікарські речовини, дотримуючись принципу від “меншої кількості до більшої”

D. Затерти пори ступки речовиною, прописаною у меншій кількості, потім внести лікарські речовини, дотримуючись принципу від “меншої кількості до більшої”

E. Затерти пори ступки речовиною списку А, потім змішати з речовинами списку Б та загального списку

49. При виготовленні порошоків фармацевт затер пори ступки глюкозою, вибрав її на капсулу і подрібнив цю речовину зі спиртом. Вкажіть речовину, для якої характерна наведена технологія:

A. Камфора

B. Рибофлавін

C. Магнію оксид

D. Кодеїн

E. Натрію гідрокарбонат

50. До якої групи речовин належить камфора?

A. Наркотичні

B. Сильнодіючі

C. Важкоподрібнювані

D. Барвні

E. Розпилювані при диспергуванні

51. Фармацевт готує порошки із важкоподрібнюваною речовиною. Вкажіть, яку речовину подрібнюють у присутності легкої рідини:

- A.** Магнію оксид
- B.** Цинку сульфат
- C.** Міді сульфат
- D.** Глюкозу
- E.** Камфору

52. В аптеку поступив рецепт на порошки з камфорою без вказівки лікаря щодо виду упакування. Вкажіть, які капсули необхідно використати для відпуску лікарського засобу:

- A.** Прості
- B.** Целофанові
- C.** Парафіновані
- D.** Вощані
- E.** Пергаментні

53. Для упаковки порошоків фармацевт обрав парафіновані капсули. Яку з наведених речовин не можна відпускати в запропонованих капсулах?

- A.** Камфора
- B.** Еуфілін
- C.** Глюкоза
- D.** Крохмаль
- E.** Димедрол

54. Фармацевту потрібно приготувати присипку, що містить ментол. Вкажіть, як повинен фармацевт досягнути потрібного ступеня подрібнення ментолу:

- A.** Розтерти з гліцерином
- B.** Розтерти зі спиртом
- C.** Розтерти з водою очищеною
- D.** Розтерти з тальком
- E.** Ретельно розтерти з хлороформом

55. Фармацевт виготовив порошки, до складу яких входить стрептоцид. Вкажіть правильний спосіб введення стрептоциду:

- A.** Використовують метод “трьохшаровості”
- B.** Додають у вигляді тритурації
- C.** Розтирають зі спиртом
- D.** Додають вкінці і перемішують до однорідності
- E.** Додають в першу чергу, при розтиранні з гліцерином

56. Вкажіть, з якою речовиною порошки доцільно відпускати у капсулах з пергаментного паперу:

- A.** Ментолом
- B.** Рибофлавіном
- C.** Екстрактом беладонни сухим 1:2
- D.** Магнію сульфатом
- E.** Димедролом

57. При виготовленні присипки фармацевт подрібнив цю речовину зі спиртом. Вкажіть речовину, яка важко подрібнюється:

- A.** Міді сульфат
- B.** Цукор
- C.** Біла глина
- D.** Стрептоцид
- E.** Тальк

58. Фармацевт готує порошки, розтираючи один із компонентів із спиртом етиловим. Вкажіть, для якої речовини характерна дана технологія:

- A.** Стрептоцид
- B.** Крохмаль
- C.** Тальк
- D.** Цинку оксид
- E.** Глина біла

59. Вкажіть, яку речовину подрібнюють у присутності рідини:

60.

- A. Магнію оксид
- B. Цинку сульфат
- C. Міді сульфат
- D. Тимол
- E. Глюкозу

61. В аптеку надійшов рецепт для приготування порошоків для зовнішнього застосування, до складу яких 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. Спирт етиловий 40%
- E. Спирт етиловий 70%

62. Які лікарські речовини, при виготовленні порошоків необхідно подрібнювати з допоміжною рідиною?

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

63. Вкажіть, чи використав фармацевт тритурацію при виготовленні порошоків, які містять платифіліну гідротартрату 0,05 на всі дози:

- A. Не використав
- B. Приготував порошки у подвійній кількості
- C. Використав у співвідношенні 1:10
- D. Використав у співвідношенні 1:100
- E. Лікарський препарат не готується

64. Фармацевт приготував тритурацію димедролу. Вкажіть, у яких співвідношеннях готують тритурації в аптеках:

- A. Тільки 1:10
- B. Тільки 1:100
- C. 1:10 та 1:100
- D. 1: 500
- E. 1:1000

65. В аптеках для приготування тритурацій використовують молочний цукор. Вкажіть, перевагу молочного цукру перед звичайним, використовуючи його як розбавник:

- A. Білий колір
- B. Негігроскопічність
- C. Нетоксичність
- D. Солодкий смак
- E. Хімічна індиферентність

66. Фармацевт приготував 10,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть, яку кількість атропіну сульфату та наповнювача фармацевт використав:

- A. 1,0 г і 9,0 г
- B. 0,1 г і 9,9 г
- C. 0,1 г і 99,9 г
- D. 0,01 г і 9,99 г
- E. 0,01 г і 0,9 г

67. Фармацевт приготував 20,0 тритурації платифіліну гідротартрату (1:10). Вкажіть, яку кількість отруйної речовини і молочного цукру фармацевт використав:

- A. 0,2 г і 19,8 г
- B. 0,2 г і 20,0 г
- C. 2,0 г і 18,0 г
- D. 1,0 г і 9,0 г
- E. 0,1 г і 9,9 г

68. Фармацевт приготував порошки.
Візьми: Атропіну сульфату 0,0004
Фенобарбіталу
Папаверину гідрохлориду по 0,02
Змішай. Дай таких доз № 10. Познач.
По 1 порошок 2 рази на день.
Яку тритурацію він використав у технологічному процесі?

- A. 1:10
- B. 1:100**
- C. 1:1000
- D. 1:10000
- E. 1:100 і 1:10

69. Фармацевт готує порошки за прописом:

Візьми: Прозерину 0,002
Цукру 0,25

Змішай, щоб утворився порошок.
Дай таких доз № 10. Познач. По 1 порошок 2 рази на день після їди.

Вказати кількості інгредієнтів для приготування порошоків:

- A. тритурації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,3 г**
- B. тритурації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,5 г
- C. прозерину 0,02 г; цукру 2,5 г
- D. тритурації прозерину (1:100) 2,0 г; цукру 2,5 г
- E. тритурації прозерину (1:100) 0,2 г; цукру 2,3 г

70. Фармацевт готує порошки, до складу яких входить атропіну сульфат у кількості 0,0003 на 1 дозу. Розрахуйте кількість тритурації атропіну сульфату (1:100) для приготування 10 порошоків:

- A. 0,3**
- B. 0,03
- C. 3,0
- D. 0,27
- E. 2,7

71. Провізор приготував 5,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Яку кількість лікарської речовини і молочного цукру він використав?

- A. 0,05 атропіну сульфату і 4,95 цукру**
- B. 0,5 атропіну сульфату і 4,5 цукру
- C. 0,05 атропіну сульфату і 5,0 цукру
- D. 0,5 атропіну сульфату і 5,0 цукру
- E. 1,0 атропіну сульфату і 4,0 цукру

72. Фармацевт приготував порошки з барвною речовиною. Який оптимальний варіант технології порошоків він обрав?

- A. Додав в першу чергу
- B. Додав в останню чергу
- C. Помістив між шарами небарвної речовини**
- D. Подрібнив зі спиртом і змішав з іншими інгредієнтами
- E. Змішав із спирто-водно-гліцериновою сумішшю

73. Фармацевт готує порошки з рибофлавіном. Як він повинен додавати рибофлавін до порошкової суміші?

- A. Використати принцип змішування від меншого до більшого
- B. Використати принцип змішування від більшого до меншого
- C. Використати попередньо просіяний рибофлавін
- D. Використати метод “тришаровості”**
- E. Рибофлавін внести поверх приготованої суміші порошоків

74. Фармацевт приготував порошки з цією речовиною в окремій ступці, на окремому робочому місці, використовуючи принцип “тришаровості”. Вкажіть речовину для якої характерна така технологія:

- A.** Сірка
- B.** Глюкоза
- C.** Протаргол
- D.** Міді сульфат
- E.** Рибофлавін

75. Фармацевт приготував порошки за прописом:

Візьми: Рибофлавіну	0,002
Цукру	0,1

Змішай, щоб утворився порошок.

Дай таких доз № 20. Познач. По 1 порошку 3 рази на день.

Вкажіть раціональний варіант технології:

A. подрібнити рибофлавін у ступці “для барвних речовин”, відібрати половину на капсулу, зважити цукор, помістити в ступку, засипати рибофлавіном, змішати

B. подрібнити рибофлавін і цукор в ступці, змішати

C. Подрібнити цукор в ступці, відібрати на капсулу, залишивши в ступці близько 0,04 г, зважити рибофлавін, помістити в ступку, засипати цукром, змішати

D. подрібнити цукор, відібрати всю його кількість на капсулу, подрібнити рибофлавін, засипати цукром, змішати

E. подрібнити цукор в ступці “для барвних речовин”, відібрати половину на капсулу, зважити рибофлавін, помістити в ступку, засипати цукром, змішати

76. Фармацевт готує порошки за прописом.

Візьми: Рибофлавіну	0,01
Тіаміну броміду	0,02
Цукру	0,2

Змішай, щоб утворився порошок.

Дай таких доз числом 10. Познач. По 1 пор. 2 рази на день після їди.

Вкажіть оптимальний варіант технології:

A. подрібнити цукор, відсипати на капсулу, залишивши у ступці близько 0,1г, додати рибофлавін, тіаміну бромід, змішати, додати цукор і змішати

B. подрібнити цукор, додати тіаміну бромід, змішати, додати рибофлавін і змішати

C. подрібнити цукор, відсипати на капсулу, залишивши у ступці близько 0,1 г, додати рибофлавін, змішати, додати тіаміну бромід, змішати, додати решту цукру і змішати

D. подрібнити рибофлавін, додати тіаміну бромід, змішати, додати цукор і змішати

E. подрібнити тіаміну бромід, додати рибофлавін, змішати, додати цукор і змішати

77. Ця речовина має голубий колір, але не залишає забарвленого сліду на фільтрувальному папері, на ступці і товкачику; порошки з нею готують за загальними правилами. Вкажіть цю речовину:

A. Міді сульфат

B. Етакридину лактат

C. Рибофлавін

D. Акрихін

E. Фурацилін

78. Ця речовина має жовтий колір, але не залишає забарвленого сліду на фільтрувальному папері, на ступці і товкачику; порошки з нею готують за загальними правилами. Вкажіть цю речовину:

A. Етакридину лактат

B. Рибофлавін

C. Акрихін

D. Фурацилін

E. Сірка

79. До аптеки надійшли рецепти на виготовлення порошків із барвними речовинами. До якої з речовин фармацевт може застосувати загальні правила приготування?

- A.** Сірка очищена
- B.** Етакридину лактат
- C.** Рибофлавін
- D.** Акрихін
- E.** Фурацилін

80. Приготовані за прописом порошки містять екстракт беладонни 0,015 на одну дозу. Скільки сухого екстракту беладонни необхідно для приготування 10 порошків?

- A.** 0,015 г
- B.** 0,15 г
- C.** 0,03 г
- D.** 0,3 г
- E.** 1,5 г

81. Хворому потрібно приготувати 20 порошків, що містять по 0,02 г екстракту беладонни. Яку кількість сухого екстракту (1:2) беладонни відважив фармацевт для приготування лікарського препарату?

- A.** 0,2 г
- B.** 0,4 г
- C.** 0,5 г
- D.** 0,6 г
- E.** 0,8 г

82. Розрахуйте кількість сухого екстракту беладонни для приготування лікарської форми:

Rp.: 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

83. Фармацевт готує порошки за прописом:

Візьми: Екстракту беладони 0,01
Папаверину гідрохлориду 0,02
Цукру 0,2

Змішай, щоб утворився порошок.

Дай таких дози № 10. Познач. По 1 порошку 3 рази на день.

Вкажіть, яку кількість екстракту беладонни сухого (1:2) необхідно використати для приготування порошків:

- A.** 0,01 г
- B.** 0,1 г
- C.** 0,02 г
- D.** 0,2 г
- E.** 0,5 г

84. Для одержання розчину густого екстракту беладонни, густий екстракт розчиняють у суміші:

- A.** 60ч. води, 30ч. гліцерину, 10ч. спирту етилового
- B.** 60ч. води, 30ч. спирту етилового, 10ч. гліцерину
- C.** 60ч. спирту етилового, 30ч. води, 10ч. гліцерину
- D.** 60ч. спирту етилового, 30ч. гліцерину, 10ч. води
- E.** 60ч. гліцерину, 30ч. води, 10ч. спирту етилового

85. Фармацевт приготував порошки за прописом:

Візьми: Осарсолу 2,5
Глюкози 10,0
Кислоти борної 1,0

Змішай, щоб утворився порошок.
Розділи на рівні частини № 10. Познач.
Присипка.

Вкажіть масу одного порошку:

- A. 0,135 г
- B. 1,35 г
- C. 10,35 г
- D. 13,5 г
- E. 1,26 г

86. Фармацевт виготовляє порошки з папаверину гідрохлоридом. Вкажіть ручні ваги для зважування 0,05 г речовини:

- A. ВР 2,0
- B. ВР 1,0
- C. ВР 20,0
- D. ВР 5,0
- E. ВР 10,0

87. Фармацевт приготував лікарський засіб за прописом:

Візьми: Дибазолу	0,1
Папаверину гідрохлориду	0,2
Фенобарбіталу	1,0
Цукру	2,0

Змішай, щоб утворився порошок.

Розділи на рівні частини № 10

Познач. По 1 порошку 3 рази на день.

Вкажіть масу одного порошку за прописом і допустиме відхилення в масі (у %):

- A. 0,033 і ± 15%
- B. 0,33 і ± 5%
- C. 0,33 і ± 7,5%
- D. 0,55 і ± 5%
- E. 3,3 і ± 3%

88. До аптеки надійшов рецепт:

Rp.: Dibazoli	0,05
Papaverini hydrochloridi	0,15
Sacchari	2.5
M. fiat pulv.	

Divide in partes aequales № 10

Вкажіть масу одного порошку:

- A. 0,27
- B. 2,7
- C. 0,25
- D. 0,26
- E. 0,30

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

- A. Вісмуту нітрат основний
- B. Кислоту аскорбінову
- C. Камфору
- D. Ксероформ
- E. Кальцію глюконат

90. В аптеці приготували порошок з питомо важкою речовиною. Назвіть цю речовину:

- A. Вісмуту нітрат основний
- B. Натрію гідрокарбонат
- C. Тальк
- D. Глина біла
- E. Цукор

91. Фармацевт готує порошки за прописом:

Rp.: Scopolamini hydrobromidi 0,0003
Ephedrini hydrochloridi 0,05
Sacchari 0,15
M.f. pulvis D.t.d. № 10

S. По 1 порошку 3 рази на день.

Визначте розважування (масу 1 дози порошку) при використанні тритурації (1:100) :

- A. 0,20
- B. 0,15
- C. 0,23
- D. 0,17
- E. 0,203

92. Фармацевт приготував порошки та розфасував їх по 0,25 г. Вкажіть можливі межі відхилення при дозуванні, якщо згідно з ДФ допустиме відхилення $\pm 10\%$:

- A. 0,23 – 0,28
- B. 0,20 – 0,50
- C. 0,20 – 0,30
- D. 0,24 – 0,25
- E. 0,10 – 0,30

93. В аптеку надійшов рецепт для приготування порошоків за прописом:

Rp.: Dibazoli 0,1
Papaverini hydrochloridi 0,2
Phenobarbitali 1,0
Sacchari 2,0
M. f. pulv.

Divide in partes aequales N 10

S. По 1 порошок 3 р. на день

Вкажіть загальну масу та масу одного порошку:

- A. 3,3 та 0,33
- B. 33 та 3,3
- C. 3,3 та 0,3
- D. 33 та 0,33
- A. 3,0 та 0,3

94. В які капсули слід пакувати порошки, що містять барвні речовини?

- A. Желатинові капсули
- B. Пергаментні капсули
- C. Паперові капсули
- D. Вощені капсули
- E. Целофанові капсули

95. Фармацевт приготував порошок для внутрішнього використання, до складу якого входить рідкий компонент. За наявності якої рідини у лікарській формі можна провести згущення шляхом нагрівання ступки?

- A. Настойка беладонни
- B. Настойка м'яти
- C. Настойка валеріани

D. Нашатирно-анісові краплі

E. Настойка евкаліпту

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

A. Порошки “шипучі”

B. Порошки розчинні

C. Порошки для орального застосування

D. Назальні порошки

E. Порошки для зовнішнього використання

97. 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

98. До якого розміру провізор повинен подрібнити ЛРС для приготування курильного збору?

A. 6,0 мм

B. 2,0 мм

C. 4,0 мм

D. 0,5 мм

E. 0,2 мм

99. Фармацевт приготував 10 порошоків, що містять атропіну сульфат в кількості 0,00005 на одну дозу. Яку тритуррацію він використав?

A. 1:10

B. 1:50

C. 1:20

D. 1:100

E. 1:1000

100. 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. Затерти ступку глюкозою, висипати на капсулу, подрібнити камфору, змішати
C. Подрібнити у ступці глюкозу зі спиртом, додати камфору, змішати
D. Камфору помістити між шарами глюкози, змішати
E. У ступку відважити камфору, додати глюкозу, змішати

101. Провізор-технолог приготував 10,0 тритурації етилморфіну гідрохлориду (1:100). Яку кількість отруйної речовини і наповнювача він взяв?
A. 1,0 г етилморфіну г/х і 9,0 г цукру
B. 0,1 г етилморфіну г/х і 9,90 г цукру
C. 0,1 г етилморфіну г/х і 10,0 г цукру
D. 0,01 г етилморфіну г/х і 9,99 г цукру
E. 0,05 г етилморфіну г/х і 9,95 г цукру

102. В рецепті виписано 0,0001 атропіну сульфату. Вкажіть кількість тритурації атропіну сульфату (1:100), необхідної для приготування 10 порошків:
A. 0,02
B. 0,10
C. 0,50
D. 0,20
E. 0,01

103. Провізору необхідно приготувати тритурацію платифіліну гідротартрату (1:10). Вкажіть оптимальний наповнювач для виготовлення тритурації:
A. Крохмаль рисовий
B. Манніт
C. Цукор - рафінад
D. Крохмаль кукурудзяний
E. Цукор молочний

104. При готуванні порошків в умовах аптек враховують фізико-хімічні властивості окремих інгредієнтів. Вкажіть, яку лікарську речовину змішують з порошковою масою без додаткового подрібнення:
A. Ментол
B. Камфору
C. Крохмаль
D. Кислоту саліцилову
E. Стрептоцид

105. 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. 0,6 г
B. 0,8 г
C. 0,2 г
D. 0,4 г
E. 0,5 г

106. Фармацевт готує 200,0 олійної емульсії. Вкажіть терези, які необхідно використати для відважування 20,0 олії персикової:
A. ВР-1
B. Ваги торсійні
C. Ваги аптечні тарирні
D. Ваги аналітичні
E. ВР-5

**Дозування за об'ємом.
Рідкі лікарські форми**

**D. 40
E. 10**

107. При виготовленні рідких лікарських форм за об'ємом дозуються наступні рідкі інгредієнти:

- A. Настоянка валеріани**
- B. Димексид**
- C. Метилсаліцилат**
- D. Поліетиленгліколь-400**
- E. Пергідроль**

108. Перевірка зовнішнього вигляду лікарської форми, у т.ч. якості закупорювання, її кольору, запаху, однорідності змішування, відсутності механічних домішок в рідких лікарських формах називається:

- A. Органолептичний контроль**
- B. Опитовий контроль**
- C. Фізичний контроль**
- D. Хімічний контроль**
- E. Термохімічний контроль**

109. В аптеку надійшов рецепт для приготування мікстури, до складу якої входить калію бромід 4,0, настоянка валеріани 10 мл та вода очищена 200 мл. Вкажіть необхідну кількість розчину калію броміду 20% (1:5) для виготовлення мікстури:

- A. 20 мл**
- B. 4 мл**
- C. 10 мл**
- D. 30 мл**
- E. 40 мл**

110. При дозуванні невеликих кількостей рідини використовують краплемір. Вкажіть кількість крапель в 1 мл води, очищеної за стандартним краплеміром:

- A. 20**
- B. 50**
- C. 30**

111. Фармацевт готує назальні краплі, до складу яких входить 10 крапель розчину адреналіну гідрохлориду. Вкажіть, яку кількість крапель необхідно відміряти піпеткою, якщо КП(коефіцієнт поправочний) дорівнює 1,2:

- A. 10**
- B. 12**
- C. 20**
- D. 24**
- E. 50**

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

- A. 20%розчин натрію броміду**
- B. Масло вазелінове**
- C. Ефір медичний**
- D. Олія евкаліпту**
- E. Гліцерин**

113. Провізор готує за масою рідку лікарську форму, якщо розчинником є:

- A. В'язкі рідини**
- B. Спирт етиловий**
- C. Вода очищена**
- D. Вода ароматна**
- E. Настої та відвари**

114. Апарат інфундирний застосовується для приготування в умовах аптеки

- A. Суспензій**
- B. Інфузійних розчинів**
- C. Настоїв та відварів**
- D. Емульсій**
- E. Мазей.**

115. Що потрібно врахувати при приготуванні водних розчинів із вмістом сухих речовин 3% і більше?

- A. Коефіцієнт заміщення
- B. Коефіцієнт водопоглинення
- C. Коефіцієнт збільшення об'єму
- D. Обернений коефіцієнт заміщення
- E. Видатковий коефіцієнт.

116. Що означає позначення концентрації розчину 1:10?

- A. 1,0 г речовини і 9 мл розчинника
- B. 1,0 г речовини і 10 мл розчинника
- C. 1,0 г речовини і розчинника до одержання 10 мл розчину
- D. 1,0 мл розчинника і 10 г речовини
- E. 1,0 г речовини і 10 г розчинника

117. Хворий дозує мікстуру столовою ложкою. Вкажіть об'єм рідини у повній столовій ложці:

- A. 5 мл
- B. 10 мл
- C. 15 мл
- D. 20 мл
- E. 25 мл

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

- A. 0,02%
- B. 5,0%
- C. 0,5%
- D. 0,1%
- E. 0,05%

119. Вказати, яку з наведених значень концентрацій для 10% розчину необхідно доводити до стандартної:

- A. 10,3%
- B. 9,9%
- C. 10,2%
- D. 9,8%
- E. 10,1%

120. Вкажіть стандартну фармакопейну рідину:

- A. Розчин формальдегіду 37%
- B. Розчин анальгін 3%
- C. Розчин кальцію хлориду 10%
- D. Розчин кислоти борної 2%
- E. Розчин фурациліну 0,02%

121. 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. в день

Вкажіть кількість води ароматної для приготування препарату:

- A. 200 мл
- B. 190 мл
- C. 185 мл
- D. 180 мл
- E. 184 мл

122. Лікар виписав рецепт до складу якого входить йод 0,5 г і вода очищена 10 мл. Який додатковий компонент необхідно використати для виготовлення даної лікарської форми?

- A. Калію йодид
- B. Калію бромід
- C. Натрію гідрокарбонат
- D. Натрію хлорид
- E. Натрію бромід

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

- A. Осарсол
- B. Калію бромід
- C. Йод
- D. Протаргол
- E. Фурацилін

124. 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**

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

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

126. Фармацевт приготував 2% водний розчин, розчиняючи лікарську речовину у ступці при розтиранні. Вкажіть речовину, для якої характерна дана технологія:

- A. Калію перманганат**
- B. Кальцію глюконат**
- C. Осарсол**
- D. Кислота борна**
- E. Калію бромід**

127. 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

128. Фармацевт отримав рецепт на виготовлення розчину Люголя. Яка особливість розчинення йоду?

- A. Розчинення у насиченому розчині калію йодиду**
- B. Розтирання в ступці з гліцерином**
- C. Розчинення в спирті етиловому**
- D. Диспергування у присутності етанолу**
- E. Сплавлення речовини на водяній бані з водою**

129. Яка особливість технології розчину кальцію глюконату?

- A. Розчинення у гарячій воді**
- B. Попередня стерилізація порошку**
- C. Заповнення флакону розчином на 2/3 об'єму**
- D. Стабілізація розчином 0,1 М кислоти хлороводневої**
- E. Готують в асептичних умовах без подальшої стерилізації**

130. 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. Натрію хлорид**
- B. Натрію бромід**
- C. Калію бромід**
- D. Натрію гідрокарбонат**
- E. Калію йодид**

131. Для поліпшення розчинності йоду у воді очищеній необхідно йод:

- A. Розчинити у насиченому розчині калію йодиду**
- B. Розчинити у киплячій воді**

- С. Розтирати у тонкий порошок
- Д. Диспергувати з гліцерином
- Е. Подрібнювати зі спиртом

132. Фармацевт виготовив краплі складу: адонізиду 5 мл, настоянки валеріани, настоянки кропиви собачої, настоянки конвалії по 10 мл. Який інгредієнт необхідно додати до контейнеру першим?

- А. Адонізид
- В. Настоянка конвалії
- С. Настоянка валеріани
- Д. Настоянка кропиви собачої
- Е. Суміш настоек

113. При виготовленні рідких лікарських форм, за об'ємом дозують наступний рідкий інгредієнт:

- А. Грудний еліксир
- В. Димексид
- С. Метилсаліцилат
- Д. Поліетиленгліколь-400
- Е. Пергідроль

114. До аптеки надійшла вимога з лікувальної установи на відпуск гліцерину 35г. Як фармацевт повинен відпустити гліцери, та які наважки повинен для цього використати?

- А. Гліцерин відпускають за масою, зважуючи на тарирних вагах безпосередньо у флакон для відпуску, використовуючи різноважки 20 г, 10 г, 5 г
- В. Гліцерин відпускають за об'ємом, наважок не потрібно
- С. Відпускають за масою, зважуючи на ручних вагах та використовуючи різноважки 20, 10 та 5 г
- Д. Відпускають за масою, зважуючи на пружинних вагах та використовуючи різноважки 25 г, 10 г, 5 г
- Е. Відпускають за масою, зважуючи на тарирних вагах та використовуючи

різноважки 25 г, 10 г

115. У технології лікарських форм з рідин за масою завжди дозується наступний інгредієнт:

- А. Пергідроль
- В. Нашатирно-анісові краплі
- С. Розчин цитралю 1% спиртовий
- Д. Настоянка беладонни
- Е. Грудний еліксир

116. З якими речовинами несумісний срібла нітрат?

- А. Органічними речовинами
- В. Каоліном
- С. Білою глиною
- Д. Алюмінію гідроксидом
- Е. Бентонітом

117. Для підвищення розчинності йоду у воді при виготовленні його розчинів:

- А. Йод попередньо розтирають у тонкий порошок
- В. Йод попередньо диспергують з декількома краплями гліцерину
- С. Воду попередньо нагрівають до 100°C
- Д. Розчин йоду нагрівають до температури 40-50°C
- Е. Йод розчиняють у концентрованих розчинах йодидів

118. Виготовлено розчин Люголя за прописом:

Візьми: Йоду	0,05
Калію йодиду	0,2
Води очищеної	10 мл

Змішай. Дай. Познач. По 2 краплі 2 рази на день

Вкажіть, як необхідно розчиняти йод:

- А. Ввести у вигляді тритурації 1:10
- В. У розведеному розчині калію йодиду

С. У концентрованому розчині калію йодиду

Д. У 10% водному концентрованому розчині калію йодиду

Е. У 1% спиртовому розчині калію йодиду

119. Для хворого потрібно приготувати розчин калію перманганату. Який розчинник використовують у цьому випадку, щоб уникнути перетворення діючої речовини?

А. Воду демінералізовану

В. Воду очищену

С. Гарячу воду очищену

Д. Воду очищену свіжоприготовану

Е. Спирт етиловий

120. Фармацевт виготовив 2% розчин калію перманганату. Вкажіть, яку технологію він обрав:

А. Розчинив у підставці у воді очищеній, профільтрував

В. Розчинив у підставці у гарячому розчині натрію хлориду

С. Розчинив у флаконі для відпуску в воді очищеній

Д. Розчинив у флаконі для відпуску у свіжоперегнаній, профільтрованій воді очищеній

Е. Розчинив при розтиранні у ступці зі свіжоперегнаною профільтрованою водою очищеною

121. Вкажіть особливість приготування 5% розчину калію перманганату:

А. Розчиняють при диспергуванні у холодній воді

В. Розчиняють при диспергуванні у гарячій воді

С. Додають до розчину стабілізатору

Д. Попередньо подрібнюють калію перманганат у сухому вигляді

Е. Попередньо диспергують калію перманганат із декількома краплями гліцерину

122. Фармацевт виготовив 2 % водний розчин, розчиняючи речовину в ступці при розтиранні. Вкажіть речовину, для якої характерна така технологія:

А. Калію перманганат

В. Осарсол

С. Калію бромід

Д. Кислота борна

Е. Кальцію глюконат

123. Фармацевт приготував розчин етакридину лактату. Вкажіть особливості розчинення речовини:

А. Розтирають у ступці з водою

В. Розчиняють у холодній воді

С. Розчиняють у свіжоперегнаній воді

Д. Розчиняють у гарячій воді

Е. Розчиняють у розчині натрію хлориду

124. Який технологічний прийом додатково необхідно використовувати при виготовленні розчинів міді сульфату?

А. Розтирання у ступці з водою

В. Нагрівання

С. Попереднє розчинення у гліцерині

Д. Попереднє розчинення у 95% спирті

Е. Додавання активованого вугілля

125. Фармацевт приготував розчин срібла нітрату. Розчин виявився забрудненим. Як повинен діяти фармацевт при відсутності в аптеці скляного фільтра?

А. Процидирати розчин через ватний тампон, ретельно промитий гарячою водою

В. Профільтрувати розчин через сухий паперовий фільтр

С. Процідити розчин через декілька шарів марлі

Д. Процідити розчин через сухий ватний тампон

Е. Приготувати препарат наново

133. Фармацевт готує неводний розчин за прописом:

Rp: Natrii tetraboratis 5,0

Glycerini ad 20,0

M.D.S. Для змащувань.

Вкажіть, яку технологію йому необхідно обрати?

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

В. У сухий флакон для відпуску помістив натрію тетраборат, відважив гліцерин, підігрів

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

Д. Натрію тетраборат розтер у ступці з гліцерином

Е. В підставку відміряв гліцерин, розчинив натрію тетраборат

126. В аптеку поступив рецепт за прописом:

Rp.: Spiritus aethylici 20 ml

Resorcini 0,2

M.D.S. Для протирання шкіри

Виберіть оптимальну технологію:

А. В підставку відмірюють розчинник, зважують речовину

В. В підставку зважують речовину і відмірюють розчинник

С. Речовину подрібнюють в ступці, додають розчинник

Д. Речовину зважують у флакон для відпуску і відмірюють спирт етиловий

Е. У флакон для відпуску відмірюють спирт етиловий і зважують кислоту саліцилову.

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

А. Технологія неправильна, тому що спиртовий розчин необхідно готувати при нагріванні

В. Технологія неправильна, тому що приготований розчин необхідно профільтрувати

С. Технологія правильна, відповідає правилам приготування спиртових розчинів

Д. Технологія неправильна, тому що спирт необхідно дозувати за об'ємом

Е. Технологія неправильна, тому що першим у флакон необхідно відміряти спирт етиловий

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

А. Розчиняють у лужному середовищі

В. Розчиняють в гарячому розчиннику або підігривають до повного розчинення

С. Розчиняють у вільній від відновних речовин воді

Д. Попередньо розтирають у сухому вигляді або з невеликою кількістю розчинника

Е. Додають рівну кількість речовині натрію хлориду

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

А. Розчиняють у гарячому розчиннику або підігривають до повного розчинення

В. Попередньо розтирають у сухому

вигляді або з невеликою кількістю розчинника

С. Розчиняють у вільній від відновних речовин воді

Д. Додають рівну кількість речовині натрію хлориду

Е. Розчиняють у лужному середовищі

128. При готуванні розчинів деяких лікарських речовин необхідно враховувати особливості розчинення. Яка з наведених речовин розчиняється у присутності натрію гідрокарбонату?

А. Йод

В. Фурацилін

С. Кальцію глюконат

Д. Осарсол

Е. Свинцю ацетат

129. В аптеці потрібно приготувати розчин фурациліну. Який прийом використовують для розчинення фурациліну?

А. У воді очищеній при нагріванні

В. У воді очищеній

С. У мінімальній кількості спирту етилового

Д. Попередньо розтерти у ступці з водою очищеною

Е. У попередньо профільтрованій воді очищеній

130. У технології ліків концентрацію розчинів найчастіше виражають у масо-об'ємних відсотках. Вкажіть, що означає масо-об'ємна концентрація?

А. Вміст речовини в грамах у 100 г розчину

В. Вміст речовини в грамах у 1000 мл розчину

С. Вміст речовини в мілілітрах у 100 мл розчину

Д. Вміст речовини в грамах у 100 мл розчину

Е. Вміст речовини в грамах у 200 мл розчинника

131. Вкажіть спосіб введення сухих водорозчинних речовин у мікстури:

А. Розчиняють у спирті, фільтрують

В. Розчиняють в ефірі

С. Розтирають у ступці з маслом вазеліновим

Д. Розчиняють в соняшниковій олії

Е. Розчиняють в підставці у воді очищеній, проціджують у флакон для відпуску

132. Для введення у мікстуру кальцію хлориду використовують 20% концентрований розчин. Який розчинник необхідно використати для приготування концентрованого розчину кальцію хлориду?

А. Воду демінералізовану

В. Воду для ін'єкцій

С. Воду м'ятну

Д. Воду очищену свіжоперегнану

Е. Воду очищену

133. При виготовленні лікарських форм обов'язково здійснюють контроль їх якості. На смак вибірково перевіряють:

А. Очні краплі

В. Інфузійні розчини.

С. Мазі

Д. Супозиторії

Е. Мікстури

134. Додатковою технологічною операцією при приготуванні розчину фурациліну є:

А. Попереднє подрібнення фурациліну у ступці.

В. Підігрівання розчинника;

С. Подрібнення речовини у необхідного для виготовлення присутності етилового спирту; препарату:

Д. Диспергування фурациліну з гліцерином;

Е. Створення лужного середовища;

135. 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. 190 мл

B. 180 мл

C. 184 мл

D. 200 мл

E. 185 мл

136. При виготовленні розчину фурациліну (1:5000) - 250 мл була використана наважка речовини:

A. 0,02 г

B. 0,04 г

C. 0,05 г

D. 0,1 г

E. 0,5 г

137. Для приготування 100 мл розчину етакридину лактату (1:1000) фармацевту необхідно відважити речовини:

A. 0,2 г

B. 0,1 г

C. 0,02 г

D. 0,04 г

E. 2,0 г

138. В рецепті прописана мікстура, яка містить 20,0 кальцію хлориду. Вкажіть кількість 20% розчину – концентрату,

A. 40 мл

B. 100 мл

C. 20 мл

D. 10 мл

E. 200 мл

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

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

140. Фармацевт приготував лікарський засіб, розчиняючи діючу речовину в гарячій воді. Для якої речовини характерна дана технологія?

A. Кислота борна

B. Натрію гідрокарбонат

C. Натрію хлорид

D. Натрію бромід

E. Кислота аскорбінова

141. До аптеки поступив рецепт на лікарський засіб, до складу якого входить фенол рідкий 0,4 та олія соняшникова 20,0. Дії фармацевта?

A. Відважити 0,36 фенолу кристалічного в сухий флакон з оранжевого скла і 20,0 олії соняшникової

B. Відважити 0,4 фенолу кристалічного в сухий флакон з оранжевого скла 20,0 олії соняшникової

C. Відважити 0,36 фенолу рідкого в сухий флакон з оранжевого скла і 20,0 олії соняшникової

D. Відважити 0,36 фенолу кристалічного в сухий флакон з

оранжевого скла 19,6 олії соняшникової

Е. Лікарська форма не підлягає відпуску

142. До аптеки надійшов рецепт для приготування 100 мл 2% розчину фенолу. Яку кількість рідкого фенолу повинен використати фармацевт?

- А.** 2,2 мл
- В.** 2,0 мл
- С.** 20 мл
- Д.** 0,2 мл
- Е.** 22 мл

143. Для виготовлення 500 мл 6% розчину кислоти хлористоводневої (розчин № 2 за Дем'яновичем) фармацевт використав розведену кислоту хлористоводневу (8,3%HCl) в об'ємі:

- А.** 90 мл
- В.** 30 мл
- С.** 180 мл
- Д.** 18 мл
- Е.** 6 мл

144. Для приготування рідини №2 за прописом Дем'яновича використовують кислоту хлористоводневу у концентрації

- А.** 10%.
- В.** 24,8 – 25,2%
- С.** 98%
- Д.** 0,83%
- Е.** 30%

145. Яку кількість розчину за Дем'яновичем №2 повинен взяти провізор-технолог для приготування 200 мл хлористоводневої кислоти ?

- А.** 36 мл кислоти хлористоводневої розведеної
- В.** 18 мл кислоти хлористоводневої розведеної

С. 360 мл кислоти хлористоводневої розведеної (1:10)

Д. 12 мл кислоти хлористоводневої розведеної

Е. 12 мл кислоти хлористоводневої концентрованої

146. Фармацевт приготував лікарську форму за наступним прописом:

Rp.: Acidihydrochlorici 4 ml
Aquae purificatae 200 ml
M.D.S.

Скільки необхідно використати розчину кислоти хлористоводневої розведеної 1:10 та води очищеної?

- А.** 40 мл і 164 мл
- В.** 40 мл і 160 мл
- С.** 4 мл і 200 мл
- Д.** 4 мл і 196 мл
- Е.** 40 мл 200 мл

147. Вкажіть кількість розчину кислоти хлористоводневої розведеної 1:10 і води, які необхідні для приготування розчину за прописом:

Візьми: Розчину кислоти хлористоводневої 1% 100 мл
Дай. Познач. По 1 стол. ложці 3 рази на день

- А.** 0,1 мл і 99,9 мл
- В.** 1 мл і 99 мл
- С.** 1 мл і 100 мл
- Д.** 10 мл і 90 мл
- Е.** 10 мл і 100 мл

148. Розчин водню пероксиду використовують як дезінфікуючий засіб. Якої концентрації розчин слід відпустити хворому з аптеки, якщо у рецепті не зазначена його концентрація?

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

Е. 30%

149. Фармацевт приготував 100 мл 3% розчину водню пероксиду. Вкажіть кількість 30% розчину водню пероксиду і води очищеної, необхідну для приготування лікарського засобу:

- А. 3 мл і 97 мл
- В. 10 мл і 90 мл
- С. 50 мл і 50 мл
- Д. 90 мл і 10 мл
- Е. 97 мл і 3 мл

150. При виготовленні 50 мл 10% розчину калію ацетату необхідно відміряти стандартного розчину калію ацетату:

- А. 5 мл
- В. 14,7 мл
- С. 25,3 мл
- Д. 45,5 мл
- Е. 49,1 мл

151. Хворому прописано розчин рідини Бурова для примочки:

Візьми: Розчину рідини Бурова 10% - 100 мл

Дай. Познач. Примочка

Вкажіть, який об'єм рідини Бурова і води очищеної необхідно відміряти для приготування даного препарату:

- А. 10 мл і 90 мл
- В. 90 мл і 10 мл
- С. 20 мл і 80 мл
- Д. 80 мл і 20 мл
- Е. 50 мл і 50 мл

152. При виготовленні 200 мл 20% розчину формаліну необхідно використати стандартного розчину формальдегіду:

- А. 40 мл
- В. 60 мл
- С. 100 мл

Д. 150 мл

Е. 200 мл

153. Асистент приготував розчин за наступним прописом:

Візьми: Розчину формаліну 30% - 100 мл

Дай. Познач. Для дезінфекції взуття. Вкажіть кількість води та стандартної фармакопейної рідини:

- А. 20 мл і 80 мл
- В. 30 мл і 100 мл
- С. 60 мл і 40 мл
- Д. 67 мл і 33 мл
- Е. 70 мл і 30 мл

154. Для приготування 300 мл 1% розчину аміаку необхідно використати:

- А. 270 мл води очищеної і 3 мл 10% розчину аміаку
- В. 270 мл води очищеної і 3 мл 25% розчину аміаку
- С. 270 мл води очищеної і 30 мл 5% розчину аміаку
- Д. 270 мл води очищеної і 30 мл 10% розчину аміаку
- Е. 270 мл води очищеної і 30 мл 25% розчину аміаку

155. Яку кількість формаліну (37%) необхідно використати для приготування лікарської форми за рецептом?

Rp.: Solutionis Formalini 3% 100 ml

Da. Signa. Для дезінфекції

- А. 3 мл
- В. 8,1 мл
- С. 12,3 мл
- Д. 30 мл
- Е. 37 мл

156. Для прибирання приміщення та дезінфекції посуду з інфекційного відділення фармацевт приготував

розчин водню пероксиду. Який термін зберігання даного розчину?

- A. 7 днів
- B. 14 днів
- C. 15 днів
- D. 30 днів
- E. До 2-х місяців

157. 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. 80 мл
- B. 50 мл
- C. 90мл
- D. 20 мл
- E. 10 мл

158. В 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

159. В аптеці необхідно виготовити 10% спиртовий розчин йоду. Вкажіть, якої концентрації етанол необхідно використати:

- A. 60%
- B. 95%
- C. 40%
- D. 96%
- E. 70%

160. Фармацевт готує мікстуру за прописом:

Візьми: Димедролу

0,2

Розчину натрію броміду

3% 200 мл

Змішай. Дай. Познач. По 1 стол. ложці 3 рази на день

Вкажіть тип дисперсної системи:

- A. Істинний розчин
- B. Суспензія
- C. Емульсія
- D. Колоїдний розчин
- E. Розчин ВМС

161. Фармацевт готує препарат за прописом:

Візьми: Натрію гідрокарбонату 2,0

Настойки валеріани 6 мл

Води очищеної 10 мл

Змішай. Дай. Познач. По 1 стол. ложці 3 рази на день.

Вкажіть тип дисперсної системи:

- A. Істинний розчин
- B. Опалесцююча мікстура
- C. Розчин ВМС
- D. Емульсія
- E. Колоїдний розчин

162. Вкажіть кількість калію броміду ($KZO=0,27$ мг/г) і води очищеної для приготування 500 мл 20% розчину калію броміду:

- A. 100,0 калію броміду і 473 мл води очищеної
- B. 100,0 калію броміду і 500 мл води очищеної
- C. 200 калію броміду і 300 мл води очищеної
- D. 200,0 калію броміду і 944 мл води очищеної
- E. 110,0 калію броміду і 500 мл води очищеної

163. Для розрахунку кількості речовини при зміцненні концентрованих розчинів використовують формулу:

A. $X = \frac{A \times B}{C}$

B. $X = \frac{A \times (C - B)}{B}$

C. $X = \frac{A \times (B - C)}{\rho - B}$

D. $X = \frac{A \times (B - C)}{100 \times \rho}$

E. $X = \frac{A \times (B - C)}{100 \times \rho - B}$

164. Фармацевт готує мікстуру об'ємом 200 мл, до складу якої входить 4,0 натрію броміду. Вкажіть необхідні кількості води очищеної та 20% розчину натрію броміду:

- 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

165. До аптеки надійшов рецепт:

Rp.: *Extracti Belladonnae* 0,2

Analgin 1,0

Sol. 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

166. Загальний об'єм лікарської форми з рідким дисперсійним середовищем визначають шляхом сумування:

A. Об'ємів концентрованих розчинів і води очищеної

B. Об'ємів рідких компонентів, прописаних у рецепті

C. Об'ємів усіх рідких компонентів, прописаних у рецепті, у тому числі тих, що дозують за масою

D. Об'ємів концентрованих розчинів і зміни об'єму, що виникає при розчиненні твердих речовин

E. Об'ємів води очищеної і зміни об'єму, що виникає при розчиненні твердих речовин

167. Фармацевту необхідно приготувати лікарський засіб за прописом:

Rp.: *Natrii hydrocarbonatis* 2,0

Natrii benzoatis 1,5

Liquoris Ammonii anisati 4 ml

Aquae Menthae 100 ml

M. D. S. По 1 ст. ложці 3 рази на день.

Вкажіть інгредієнт, який вносять у підставку в першу чергу.

- A. М'ятну воду
- B. Сироп цукровий
- C. Нашатирно-ганусові краплі
- D. Натрію гідрокарбонат
- E. Натрію безоат

168. Готуючи мікстуру, амонію хлорид, як правило, використовують у вигляді 20% концентрованого розчину. Вкажіть, які значення з довідкових таблиць потрібно використати для розрахунку об'єму розчинника:

- A. Значення коефіцієнта водопоглинання
- B. Значення густини для 20% розчину амонію хлориду
- C. Значення коефіцієнта збільшення об'єму для амонію хлориду
- D. Значення густини для 20% розчину амонію хлориду або коефіцієнт збільшення об'єму для

амонію хлориду

Е. Значення густини і коефіцієнта водопоглинання

169. Готуючи мікстуру за прописом:

Rp.: Sol. Glucosi 10% 200 ml

Acidi ascorbinici 4,0

Natrii bromidi 2,0

Tincturae Leonuri 6 ml

Misce. Da Signa. По 1 столовій ложці 3 рази на день.

Фармацевт відміряв 7,5мл концентрованого розчину натрію броміду і 200 мл 10% розчину глюкози з бюреткової системи, яку помилку він зробив?

А. Необхідно використати глюкозу в сухому вигляді

В. Необхідно використати речовини у сухому вигляді

С. Розчин натрію броміду готується безпосередньо перед приготуванням лікарської форми

Д. Розчин глюкози із бюреткової системи у кількості 100 мл

Е. Розчин глюкози береться з бюреткової системи, а натрію броміду у вигляді порошку

170. Готуючи мікстуру, що містить 3,0 натрію саліцилату використовують 10% концентрований розчин. Який об'єм 10% концентрованого розчину необхідно відміряти, щоб відпустити хворому зазначену у рецепті кількість лікарської речовини?

А. 10 мл

В. 15 мл

С. 20 мл

Д. 30 мл

Е. 40 мл

171. Для прискорення розчинення речовин при готуванні мікстур доцільно використовувати концентровані

розчини. Який об'єм 5% розчину необхідно відміряти, щоб відпустити хворому мікстуру, що містить 2,0 лікарської речовини?

А. 2,5 мл

В. 10 мл

С. 20 мл

Д. 30 мл

Е. 40 мл

172. Фармацевт готує препарат за прописом:

Візьми: Натрію гідрокарбонату 2,0

Настойки валеріани 6 мл

Води очищеної 100 мл

Змішай. Дай.

Познач. По 1 стол. ложці 3 рази на день.

Вкажіть необхідну кількість розчину натрію гідрокарбонату 1:20 для виготовлення мікстури:

А. 10 мл

В. 20 мл

С. 30 мл

Д. 40 мл

Е. 50 мл

173. В аптеці виготовляють розчин новокаїну. Вкажіть тип дисперсної системи, яка утворюється при виготовленні такого розчину:

А. Іонно-дисперсна

В. Молекулярно-дисперсна

С. Колоїдний розчин

Д. Суспензія

Е. Емульсія

174. Фармацевт додав настойки до мікстури. Вкажіть, який варіант технології він обрав:

А. У підставку відміряв воду, додав концентровані розчини, потім настойки, профільтрував

В. У флакон відміряв настойки, додав воду і концентровані розчини

С. Змішав настойки з рівною кількістю мікстури в окремій підставці

Д. Додав настойки до мікстури в останню чергу і процідив

Е. Відміряв настойки у флакон в останню чергу в порядку зростання міцності спирту

175. Мікстура - рідка лікарська форми для внутрішнього застосування, яку отримують під час змішування в розчинниках двох або більше твердих чи рідких лікарських форм. Якщо в складі мікстури є настойки, то їх додають:

А. Останніми в порядку збільшення концентрації етанолу

В. Після розчинення отруйних і наркотичних речовин (до концентратів)

С. У порядку виписування в прописі рецепта

Д. Останніми в порядку зменшення концентрації етанолу

Е. Першими

176. Фармацевт готує краплі:

Візьми: Атропіну сульфату 0,01

Води очищеної 10 мл

Змішай. Дай.

Познач. По 2 кр. 2 рази на день.

Вкажіть, як правильно дозувати атропіну сульфат:

А. У вигляді 1% водного концентрованого розчину

В. У вигляді 1% спиртового концентрованого розчину

С. У вигляді 10% водного концентрованого розчину

Д. У вигляді тритурати 1:10

Е. У вигляді тритурати 1:100

177. При виготовленні крапель для внутрішнього вживання складу: адонізиду 5 мл, настойки конвалії і

валеріани по 10 мл, ментолу 0,1 г, калію броміду 2,0 г, калію бромід раціонально розчинити:

А. У 2 мл води

В. У суміші настоек

С. В адонізиді

Д. В настойці конвалії

Е. Внести у флакон для відпуску в останню чергу

178. Фармацевт виготовив краплі за прописом:

Візьми: Адонізиду

Настойки беладонни по 5 мл

Настойки валеріани

Настойки конвалії по 10 мл

Змішай. Дай.

Познач. По 30 кр. 3 рази на день.

Яку речовину він відміряв у флакон в першу чергу?

А. Адонізид

В. Настойку беладонни

С. Настойку конвалії

Д. Настойку валеріани

Е. Суміш настойки беладонни і адонізиду

179. Фармацевт готує лікарський засіб за прописом:

Візьми: Адонізиду 5 мл

Настойки конвалії

Настойки валеріани по 10 мл

Ментолу 0,1

Калію броміду 2,0

Змішай. Дай. Познач. По 25 кр. 3 рази на день.

Вкажіть, як найбільш раціонально розчинити ментол:

А. Додати у флакон до відпуску останнім

В. У декількох краплях спирту

С. У настойці конвалії

Д. В адонізиді

Е. У суміші прописаних настоек

180. В аптеку надійшов рецепт на вушні краплі:

Rp.: Camphorae

Mentholi ana 1,0

Olei Vaselini 25,0

Misce. Da. Signa. Вушні краплі.

Які труднощі 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

181. Фармацевт приготував гліцериновий розчин борної кислоти. Вкажіть правильний спосіб введення борної кислоти:

A. Розчиняють у флаконі при підігріванні

B. Розчиняють у ступці при розтиранні

C. Розчиняють у підставці при кімнатній температурі

D. Розтирають зі спиртом у ступці і змішують з гліцерином

E. Розчиняють у мірній колбі

182. 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?

A. 70%

B. 33%

C. 95%

D. 60%

E. 80%

183. 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%

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

A. 98%

B. 90%

C. 75%

D. 50%

E. 92%

185. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення спиртового розчину саліцилової кислоти, в якому не вказано концентрацію спирту. Якої концентрації спирт потрібно взяти?

A. 90%

B. 80%

C. 75%

D. 70%

E. 60%

186. Фармацевт приготував лікарський засіб:

Візьми: Кислоти борної 0,1

Гліцерину 10,0

Змішай. Дай. Познач.

Вушні краплі.

Вкажіть технологію:

A. Кислоту борну розтер у ступці з гліцерином

B. У підставку помістив гліцерин, відважений у флакон для відпуску, розчинив у ньому кислоту борну

C. У підставку помістив гліцерин,

розчинив у ньому кислоту борну, підігрів

D. У флакон для відпуску відважив гліцерин, додав кислоту борну, підігрів

E. У флакон для відпуску відважив кислоту борну, потім відважив гліцерин і підігрів

187. Фармацевт приготував олійний розчин ментолу. Вкажіть температуру розчинення:

A. 50-60°C

B. 60-70°C

C. 30-40°C

D. 70-80°C

E. 20-30°C

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

A. Якщо розчинником є ароматні води

B. Якщо до складу мікстури входить сильнодіюча речовина

C. Якщо до складу мікстури входять настойки

D. Якщо до складу мікстури входять сиропи

E. Якщо розчинником є вода очищена

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

A. 100 мл і 100 мл

B. 180 мл і 20 мл

C. 20 мл і 200 мл

D. 50 мл і 150 мл

E. 20 мл і 180 мл

190. Фармацевт приготував олійний розчин. Вкажіть послідовність технологічних стадій:

A. Речовину помістити у сухий

флакон для відпуску і відважити олію

B. Речовину змішати у ступці із відваженою кількістю розчинника

C. Речовину помістити у підставку і відважити розчинник

D. У флакон відважити розчинник і додати суху речовину

E. У підставці в олії розчинити речовину і процідити у флакон

191. Фармацевт готує лікарський препарат за прописом:

**Візьми: Спирту етилового
70% - 30 мл**

Кислоти саліцилової 0,3

Змішай. Дай. Познач. Для протирання шкіри.

Вкажіть оптимальний варіант технології:

A. Речовину відважити і помістити у флакон для відпуску, відміряти спирт етиловий

B. У підставку відміряти розчинник, відважити речовину, профільтрувати у флакон

C. У флакон для відпуску відміряти спирт етиловий і відважити кислоту саліцилову

D. У підставку відважити речовину і відміряти розчинник, процідити у флакон для відпуску

E. Речовину подрібнити у ступці, додати розчинник, перенести у флакон для відпуску

192. Фармацевт приготував 100 мл 60% спирту етилового шляхом розведення концентрованого спирту. Вкажіть, яку кількість 95% спирту етилового і води необхідно взяти (за алкоголетричними таблицями – для 1000 мл 60% спирту – 632 мл 95% спирту і 397мл води):

A. 30 мл і 60 мл

- B.** 39,7 мл і 63,2 мл
- C.** 50 мл і 50 мл
- D.** 60 мл і 30 мл
- E.** 63,2 мл і 39,7 мл

193. До аптеки надійшов рецепт:

Візьми: Розчину кислоти борної спиртового 3% - 50 мл

Дай. Познач. Для полоскання.

Вкажіть, в якій концентрації необхідно використати спирт етиловий:

- A.** 70%
- B.** 95%
- C.** 90%
- D.** 60%
- E.** 40%

194. До аптеки надійшов рецепт для приготування 5% спиртового розчину йоду. До якого виду прописів належить виписаний лікарський засіб?

- A.** Стандартний
- B.** Магістральний
- C.** Мануальний
- D.** Екстемпоральний
- E.** Нестандартний

195. Стійкість суспензій підвищується при введенні до їх складу речовин, що збільшують в'язкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовину, що виявляє зазначені властивості:

- A.** Гліцерин
- B.** Вода очищена
- C.** Спирт етиловий
- D.** Димексид
- E.** Ефір

196. Лікар прописав емульсію оливкової олії, до складу якої входить анестезин. Для введення анестезину в емульсію його необхідно розчинити:

A. В олії перед приготуванням емульсії

B. У готовій емульсії

C. У воді очищеній

D. У первинній емульсії

E. У спирті та додати до первинної емульсії

197. Суспензіям як гетерогенним системам властива кінетична та седиментаційна нестабільність.

Вкажіть речовину, яку використовують для підвищення стабільності суспензій із гідрофобними речовинами:

A. Желатоза

B. Хлорид натрію

C. Кислота борна

D. Сульфат натрію

E. Глюкоза

198. В аптеку поступив рецепт, до складу якого входить високомолекулярна сполука. Яка з наведених нижче речовин відноситься до обмежено набухаючих?

A. Екстракт солодки

B. Желатин

C. Танін

D. Іхтіол

E. Пепсин

199. В аптеці готують суспензії дисперсійним та конденсаційним методами. При приготуванні суспензії якої речовини фармацевт використав метод скаламучування?

A. Вісмуту нітрат основний

B. Камфора

C. Ментол

D. Кальцію гліцерофосфат

E. Сірка осаждена

200. Фармацевт готує суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть таку речовину:

- A. Ментол**
- B. Цинку оксид**
- C. Магнію оксид**
- D. Вісмуту нітрат основний**
- E. Біла глина**

201. Фармацевту необхідно приготувати масляну емульсію з ментолом. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини:

- A. Розчиняють в олії**
- B. Диспергують з додаванням готової емульсії**
- C. Розчиняють у воді, призначеній для розчинення первинної емульсії**
- D. Розчиняють у готовій емульсії при нагріванні**
- E. Вводять у готову первинну емульсію**

202. Емульсії як гетерогенні дисперсні системи можуть розшаровуватися під дією різних чинників. Які з наведених чинників найшвидше призводять до розшаровування емульсій?

- A. Додавання сильних електролітів**
- B. Розведення водою**
- C. Розведення олією**
- D. Додавання надлишку емульгатора**
- E. Додавання сиропів**

203. Фармацевт для стабілізації суспензії використав калійне мило. Яка речовина входить до складу суспензії?

- A. Сірка**
- B. Фенілсаліцилат**
- C. Ментол**
- D. Вісмуту нітрат основний**
- E. Камфора**

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

- A. Магнію оксид**
- B. Камфора**
- C. Сірка**
- D. Ментол**
- E. Фенілсаліцилат**

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

- A. 10,0**
- B. 20,0**
- C. 30,0**
- D. 15,0**
- E. 50,0**

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

- A. Магнію оксид**
- B. Камфора**
- C. Сірка**
- D. Ментол**
- E. Фенілсаліцилат**

207. Фармацевт приготував олійний розчин ментолу. Вкажіть температуру розчинення діючої речовини:

- A. 40-50°C**
- B. 60-70°C**
- C. 30-40°C**
- D. 70-80°C**
- E. 20-30°C**

208. Фармацевту необхідно приготувати масляну емульсію з ментолом. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини:

- A. Розчиняють в олії**
- B. Диспергують з додаванням готової емульсії**

- C. Розчиняють у воді, призначеній для розведення первинної емульсії
- D. Розчиняють у готовій емульсії при нагріванні
- E. Вводять у готову первинну емульсію

209. Фармацевт приготував суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть стабілізатор дисперсної системи

- A. Твін-80
- B. Натрій хлорид
- C. Розчин кислоти хлористоводневої
- D. Розчин натрію гідроксиду
- E. Есилон

210. Фармацевт приготував суспензію методом хімічної конденсації. Вкажіть, в якій комбінації лікарських речовин буде утворюватися осад:

- A. Кальцію хлориду з натрію бромідом
- B. Кальцію хлориду з натрію гідрокарбонатом
- C. Кальцію хлориду з хлоралгідратом
- D. Кальцію хлориду з калію йодидом
- E. Кальцію хлориду з натрію бензоатом

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

- A. 5 мл
- B. 10 мл
- C. 2 мл
- D. 1 мл
- E. 0,5 мл

212. Фармацевт для стабілізації суспензії використав калійне мило. Вкажіть, яка речовина входить до складу суспензії?

- A. Фенілсаліцилат
- B. Вісмута нітрат основний

- C. Камфора
- D. Сірка
- E. Ментол

213. Фармацевт виготовив гліцериновий розчин борної кислоти. Вкажіть правильний спосіб введення борної кислоти:

- A. Розчиняють у ступці при розтиранні
- B. Розтирають у ступці і змішують з гліцерином
- C. Розчиняють в мірній колбі
- D. Розчиняють у флаконі при нагріванні
- E. Розчиняють у мірній підставці при кімнатній температурі

214. Укажіть лікарську речовину з різко вираженими гідрофобними властивостями:

- A. Сірка
- B. Вісмута нітрат основний
- C. Цинку оксид
- D. Натрію бромід
- E. Магнію оксид

215. Фармацевт приготував олійну емульсію для внутрішнього застосування з олійним розчином вітаміну Е. Вкажіть оптимальний спосіб його введення:

- A. Розчиняють в олії перед приготування первинної емульсії
- B. Додають за типом суспензії до готової емульсії
- C. Розчиняють у воді для розведення емульсії
- D. Розчиняють у гліцерині
- E. Розчиняють у воді для приготування первинної емульсії

216. В аптеку надійшов рецепт, до складу якого входить високомолекулярна сполука. Яка з

вказаних речовин відноситься до групи обмежено набухаючих?

- A. Желатин**
- B. Іхтіол**
- C. Танін**
- D. Пепсин**
- E. Екстракт солодки**

217. В аптеці готують лікарський засіб, до складу якого входить обмежено набухаюча ВМС. Вкажіть цю речовину:

- A. Крохмаль**
- B. Пепсин**
- C. Іхтіол**
- D. Коларгол**
- E. Натрію хлорид**

218. До аптеки надійшов рецепт:

Rp.:Sulfuris praecipitati 2,0

Glycerini 5,0

Aquae purificatae 100 ml

M.D.S. Втирати в шкіру голови.

Вкажіть вид лікарської форми:

- A. Суспензія**
- B. Емульсія**
- C. Розчин**
- D. Колоїдний розчин**
- E. Розчин ВМС**

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

- A. Розчиняють у воді для приготування первинної емульсії**
- B. Розчиняють у гліцерині**
- C. Розчиняють в олії**
- D. Розчиняють у воді для розведення емульсії**
- E. Додають за типом суспензії до готової емульсії**

220. Фармацевт готує суспензію, до складу якої входить 2 г камфори.

Вкажіть кількість желатози для стабілізації суспензії:

- A. 4,0**
- B. 6,0**
- C. 1,0**
- D. 3,0**
- E. 2,0**

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

- A. Терпінгідрат**
- B. Крохмаль**
- C. Цинку оксид**
- D. Вісмуту нітрат основний**
- E. Магнію оксид**

222. 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. Істинний розчин**
- B. Розчин високомолекулярної сполуки**
- C. Емульсія**
- D. Колоїдний розчин**
- E. Суспензія**

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

- A. Розчинник**
- B. Консервант**
- C. Емульгатор**
- D. Коригент смаку**
- E. Антиоксидант**

224. Фармацевт приготував суспензію з гідрофобною речовиною. Оберіть стабілізатор для її приготування:

- A. Розчин метилцелюлози 5%**
- B. Натрію тіосульфат**
- C. Глюкоза**
- D. Натрію хлорид**
- E. Поліетиленоксид**

225. До необмежено набухаючих високомолекулярних речовин належить:

- A. Пепсин**
- B. Крохмаль**
- C. Желатин**
- D. Полівініловий спирт**
- E. Метилцелюлоза**

226. Для приготування лікарських засобів використовують розчини високомолекулярних сполук. Яку технологічну операцію слід попередньо провести для приготування розчинів обмежено набухаючих сполук?

- A. Розтерти з невеликим об'ємом води очищеної**
- B. Попередньо залити оптимальною кількістю води для набухання**
- C. Розчинити у невеликому об'ємі розчину кислоти хлоридної**
- D. Розчинити у воді очищеній профільтрованої**
- E. Розчинити у воді очищеній при нагріванні**

227. Яка з перерахованих високомолекулярних сполук відноситься до необмежено набухаючих?

- A. Крохмаль**
- B. Желатин**
- C. Метилцелюлоза**
- D. Полівінілпіролідон**

E. Екстракт беладонни

228. Хворому необхідно приготувати розчин желатину. Яка особливість розчинення желатину?

- A. Желатин розчиняють у підлужненій воді**
- B. Желатин розчиняють у киплячій воді**
- C. Желатин розчиняють у підкисленій воді**
- D. Желатин розтирають зі спиртом і розчиняють у воді при нагріванні**
- E. Желатин після набухання розчиняють у воді при нагріванні**

229. Хворому прописано розчин за таким прописом:

Візьми: Розчину кислоти хлористоводневої 2% - 100 мл

Пепсину 2,0

Змішай. Дай.

Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день до їди

Вкажіть, як потрібно розчинити пепсин, щоб забезпечити терапевтичну активність даного лікарського засобу:

- A. Розчинити у 98 мл води очищеної**
- B. Розчинити у воді очищеній при перемішуванні**
- C. Розчинити у попередньо приготованому розчині кислоти хлористоводневої**
- D. Розчинити у 20 мл розчину кислоти хлористоводневої**
- E. Розтерти з 10 мл води очищеної**

230. Попереджувальною етикеткою "Перед вживанням підігріти" повинні бути оформлені розчини:

- A. Желатози**
- B. Желатини**
- C. Крохмалю**

- D. Пепсину
- E. Метилцелюлози

231. Вкажіть, яку технологію використав фармацевт для виготовлення розчину крохмалю:

- A. Змішав з холодною водою, вилив у кип'ячу воду і прокип'ятив протягом 1-2 хвилин
- B. Розчинив у холодній воді, потім підігрів
- C. Розчинив у кип'ячій воді
- D. Розчинив у флаконі для відпуску у свіжоперегнаній профільтрованій воді очищеній
- E. Змішав з гарячою водою, вилив у холодну воду

232. До аптеки звернувся хворий з рецептом на лікарський засіб наступного складу:

Візьми: Пепсину
Кислоти хлористоводневої
розведеної по 3,0

Води очищеної 200 мл

Змішай. Дай. Познач.

По 1 стол. ложці 2 рази на день під час їжі

Вкажіть, який об'єм розчину кислоти хлоридної 1:10 і води очищеної необхідно відміряти для приготування зазначеної мікстури?

- A. 30 мл і 173 мл
- B. 30 мл і 170 мл
- C. 3 мл і 200 мл
- D. 30 мл і 200 мл
- E. 3 мл і 194 мл

233. В аптеку надійшов рецепт на приготування мазі-суспензії. По типу утворення суспензійної системи до складу мазей на ліпофільних основах вводять:

- A. Камфора
- B. Танін
- C. Димедрол
- D. Дерматол
- E. Тимол

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

- A. Фенілсаліцилат
- B. Магнію оксид
- C. Сірка
- D. Камфора
- E. Ментол

235. В аптеці готують суспензії дисперсійним та конденсаційним методами. При приготуванні суспензії якої речовини фармацевт використав метод скаламучування для приготування суспензії?

- A. Вісмуту нітрат основний
- B. Ментол
- C. Сірка осаджена
- D. Кальцію гліцерофосфат
- E. Камфора

236. Фармацевт виготовив 100 мл 20% розчину магнію сульфату. Вкажіть об'єм води, який необхідно відміряти для його виготовлення ($K_{3O} = 0,5$ мл/г):

- A. 92 мл
- B. 91 мл.
- C. 100 мл
- D. 94,5 мл
- E. 90 мл

237. Для виготовлення розчину фурациліну /1:5000/ 500 мл фармацевту необхідно зважити фурациліну:

- A. 0,1 г
- B. 0,04 г
- C. 0,5 г
- D. 0,05 г
- E. 0,02 г

238. При виготовленні 100 мл 10% розчину рідини Бурова необхідно відміряти стандартного розчину алюмінію ацетату основного:

- A. 25 мл
- B. 30 мл
- C. 50 мл.
- D. 10 мл
- E. 12,5 мл

239. Фармацевт виготовив 100 мл 20% розчину формаліну. Вкажіть необхідну кількість стандартного розчину формальдегіду:

- A. 20 мл
- B. 10 мл
- C. 40 мл.
- D. 80 мл
- E. 60 мл

240. Для виготовлення 100 мл 3% розчину пероксиду водню необхідно взяти 30% пергідролу:

- A. 30,0 г
- B. 3,0 г
- C. 20,0 г
- D. 0,3 г
- E. 10,0 г

241. Фармацевт готує гетерогенну лікарську форму. Вкажіть речовину, яку вводять по типу суспензії:

- A. Натрію бромід
- B. Ментол.
- C. Камфора
- D. Кофеїн бензоат натрію
- E. Фенілсалицилат

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

- A. 20,0
- B. 15,0
- C. 30,0
- D. 10,0
- E. 5,0

243. В аптеці використовують желатин для приготування драглів, гелів, як основу для вагінальних супозиторіїв. Які продукти використовують для одержання желатини?

- A. Протеолітичні ферменти шлункового соку
- B. Екстракт підшлункової залози свиней
- C. Колаген та казеїн із шкіри або сполучної тканини свиней і телят
- D. Мікробні полісахариди з дріжджових грибів
- E. Агароїд з морських водоростей

244. Фармацевт приготував розчин (слиз) крохмалю. Вкажіть особливості технології даного розчину:

- A. Крохмаль розчинити у гарячій воді
- B. Крохмаль розчинити у холодній воді
- C. Розтерти крохмаль з холодною водою
- D. Розвести крохмаль у холодній воді, потім розчинити у киплячій воді
- E. Крохмаль залишити для набухання на 60 хв. у холодній воді

245. Фармацевт приготував 100 мл розчину крохмалю 2%. Вкажіть раціональну технологію:

- A. 2,0 крохмалю заливають 8 мл води очищеної; 90 мл води очищеної доводять до кипіння, вливають

суспензію крохмалю, кип'ятять при постійному перемішуванні протягом 1 хв., проціджують у флакон для відпуску

В. У підставку відмірюють 198 мл води очищеної, розчиняють 2,0 крохмалю, проціджують у флакон для відпуску

С. У 98 мл киплячої води очищеної розчиняють 2,0 крохмалю, проціджують у флакон для відпуску

Д. 2,0 крохмалю заливають 8 мл води очищеної, кип'ятять протягом 1 хв., охолоджують, додають решта води очищеної

Е. У флакон для відпуску відмірюють 98 мл води очищеної, розчиняють 2,0 крохмалю, збовтують

246. До аптеки надійшов рецепт:

Rp.: Mucilaginis Amyli 50,0

Da. Signa. Для клізми.

Яку кількість крохмалю і води очищеної використав фармацевт, готуючи засіб?

А. 1,0 крохмалю; 49 мл води очищеної

В. 1,0 крохмалю; 50 мл води очищеної

С. 2,0 крохмалю; 48 мл води очищеної

Д. 5,0 крохмалю; 45 мл води очищеної

Е. 10,0 крохмалю; 40 мл води очищеної

247. Фармацевт готує розчин захищеного колоїду за такою технологією: відмірює воду очищену в фарфорову чашку, на поверхню води тонким шаром насипає речовину і не перемішує. Вкажіть речовину, для якої характерна наведена технологія:

А. Крохмаль

В. Пепсин

С. Протаргол

Д. Коларгол

Е. Іхтіол

248. До аптеки надійшов рецепт на приготування колоїдного розчину. Вкажіть цей розчин:

А. Розчин коларголу

В. Неводні розчини

С. Розчин натрію хлориду

Д. Розчин глюкози 5%

Е. Рідина Бурова

249. Фармацевт приготував лікарственный препарат, растворяя действующее вещество в воде, подкисленной раствором кислоты хлористоводородной (1:10). Укажите для какого вещества характерна данная технология

А. Осарсол

В. Танин

С. Пепсин

Д. Коларгол

Е. Меди сульфат

250. Особливість приготування розчину протарголу полягає у наступному:

А. Розчиняють при збовтуванні у темному флаконі

В. Розчиняють у попередньо підігрітій до 50-60⁰С воді очищеній

С. Диспергують з водою очищеною при кімнатній температурі

Д. Розчиняють у підкисленій воді очищеній

Е. Насипають тонким шаром на поверхню води і залишають до повного розчинення

251. Фармацевт приготував розчин іхтіолу. Вкажіть особливості розчинення іхтіолу:

А. Відважив іхтіол у фарфорову чашку, перемішуючи додав воду очищену, процідив у флакон для відпуску

В. У старований флакон відважив

іхтіол, додав воду очищену, профільтрував

С. Відміряв у флакон для відпуску воду очищену, додав іхтіол, профільтрував

Д. Іхтіол відважив у старовану ступку і розтер з водою очищеною

Е. Відважив іхтіол у підставку, додав воду очищену, розчинив і процідив у флакон для відпуску

252. Фармацевт приготував 2% розчин коларголу. Вкажіть, яку технологію обрав фармацевт:

А. Насипав на поверхню води і залишив до повного розчинення

В. Розчинив при розтиранні з водою очищеною у ступці

С. Розчинив у флаконі для відпуску у воді очищеній

Д. Розчинив у гарячій воді у підставці

Е. Розчинив у холодній воді, довів до кипіння при постійному перемішуванні

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

А. Вісмуту нітрат основний

В. Камфора

С. Натрію хлорид

Д. Протаргол

Е. Калію йодид

253. Вкажіть особливості приготування розчину коларголу:

А. Диспергують з водою або гліцерином

В. Розчиняють у підкисленій воді очищеній

С. Насипають на поверхню, воду не збовтують

Д. Додають до киплячої води у вигляді суспензії

Е. Залишають для набухання при кімнатній температурі

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

А. до 20%

В. до 1%

С. до 5%

Д. до 2%

Е. до 10%

255. Вкажіть технологію 2 % розчину коларголу

А. Розчиняють у флаконі для відпуску у воді очищеній

В. Розчиняють в гарячій воді

С. Розтирають зі спиртом

Д. Розтирають з водою очищеною у ступці

Е. Насипають на поверхню води

256. Фармацевт приготував розчин коларголу. Вкажіть тип дисперсної системи:

А. Колоїдний розчин

В. Суспензія

С. Емульсія

Д. Справжній розчин

Е. Аерозоль

257. Для приготування крапель для носа використовують розчини захищених колоїдів. Яку технологічну операцію слід провести при виготовленні розчину протарголу?

А. Насипати на широку поверхню води тонким шаром без перемішування

В. Розчинити у воді очищеній при збовтуванні

С. Розтерти з невеликим об'ємом води

очищеної

D. Розчинити у невеликій кількості гліцерину

E. Розчинити у воді очищеній при нагріванні

258. За масою готують водні суспензії з концентрацією лікарських речовин:

A. 1% і більше

B. До 2%

C. 2% і більше

D. До 5%

E. 3% і більше

259. При виготовленні суспензій відсутня стадія:

A. Подрібнення

B. Змішування

C. **Проціджування**

D. Упакування

E. Оформлення

260. До складу мікстури входять нашатирно-анісові краплі. Яка причина утворення суспензії при додаванні їх до водних розчинів?

A. **Заміна розчинника**

B. Незмішуваність з водними розчинами

C. Нерозчинність у дисперсійному середовищі

D. Перевищення межі розчинності

E. Хімічна взаємодія

261. Седиментаційна стійкість прямо пропорційна до:

A. Величини прискорення вільного падіння

B. Радіуса частинок

C. В'язкості дисперсійного середовища

D. Різниці значень густини дисперсної фази і дисперсійного середовища

E. Часу зберігання

262. При додаванні до водних розчинів настоек, рідких екстрактів утворюються опалесцюючі мікстури – суспензії. Яка причина утворення суспензії?

A. Незмішуваність з водними розчинами

B. Нерозчинність в дисперсійному середовищі

C. Перевищення межі розчинності

D. Заміна розчинника

E. Хімічна взаємодія

263. Для приготування суспензії провізор-технолог обрав метод скаламучування. Гідрофільну речовину розтер з рідкою фазою за правилом Дерягіна. Яку кількість води повинен взяти провізор для скаламучування по відношенню до маси речовини?

A. 5 – 10 кратну

B. 10 – 20 кратну

C. 50 кратну

D. 100 кратну

E. 2 кратну

264. Фармацевт приготував суспензію, яка містить 2,0 ментолу. Вкажіть кількість 5% розчину метилцелюлози, необхідну для забезпечення стабільності:

A. 1,0

B. 2,0

C. **4,0**

D. 5,0

E. 10,0

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

A. 15 мл

B. 5 мл

- C. 4,5 мл
- D. 12,5 мл
- E. 10 мл

242. Ефект Ребіндера і правило Дерягіна теоретично обґрунтовують приготування

- A. Суспензій**
- B. Настоїв та відварів
- C. Розчинів ВМС.
- D. Колоїдних розчинів
- E. Водних розчинів

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

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

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

- A. 1,0
- B. 4,0
- C. 5,0
- D. 2,0**
- E. 3,0

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

- A. 20,0; 10,0; 30 мл
- B. 10,0; 5,0; 1,5 мл
- C. 5,0; 5,0; 5 мл
- D. 10,0; 5,0; 7,5 мл**
- E. 5,0; 10,0; 7,5 мл

269. При виготовленні суспензій лікарські речовини розтирають з невеликою кількістю рідини. Вкажіть оптимальну її кількість за правилом Дерягіна, необхідну для розтирання 10 г цинку оксиду:

- A. 0,5 мл
- B. 1 мл
- C. 2 мл
- D. 5 мл**
- E. 10 мл

270. Фармацевту необхідно приготувати суспензію, до складу якої входить вісмуту нітрат основний. Вкажіть оптимальний метод приготування:

- A. Метод скаламучування**
- B. Метод хімічної конденсації
- C. Метод заміни розчинника
- D. Метод сухого диспергування
- E. Метод сухого диспергування і хімічної конденсації

271. Який метод використовується для приготування суспензії з вісмуту нітратом основним?

- A. Метод диспергування з прийомом скаламучування**
- B. Метод хімічної конденсації
- C. Метод фізичної конденсації
- D. Метод заміни розчинника
- E. Континентальний метод

272. Згідно з наказом МОЗ України №197 від 07.09.93 р. олійні емульсії готують:

- A. Масо-об'ємним методом
- B. За масою**
- C. За об'ємом
- D. З концентрацією лікарської речовини до 3% - масо-об'ємним методом, більше 3% - за масою
- E. З концентрацією лікарської речовини до 5% - масо-об'ємним

методом, більше 5% - за масою

273. Для одержання стійкої дисперсної системи необхідно додавати стабілізатор до речовини:

- A. Іхтіолу
- B. Протарголу
- C. Вісмуту нітрату основного
- D. Терпінгідрату
- E. Крохмалю

274. Спосіб приготування суспензій залежить від властивостей речовин, які входять до їх складу. Зазначте речовини, які вимагають додавання поверхнево-активних речовин при готуванні суспензій:

- A. Натрію гідрокарбонат, натрію тіосульфат
- B. Кислота боратна, кальцію гліцерофосфат
- C. Цинку оксид, крохмаль, тальк
- D. Біла глина, тальк, бентоніт
- E. Стрептоцид, камфора, ментол

275. Суспензії яких лікарських речовин потребують додавання стабілізатора?

- A. Терпінгідрат, норсульфазол, ментол
- B. Камфора, вісмуту нітрат основний, стрептоцид
- C. Цинку оксид, ментол, сірка
- D. Глина біла, терпінгідрат, фенілсаліцилат
- E. Сірка, камфора, магнію оксид

276. До гідрофобних лікарських речовин належить:

- A. Біла глина
- B. Камфора
- C. Цинку оксид
- D. Магнію оксид
- E. Вісмуту нітрат основний

277. Фармацевт виготовив лікарський

засіб:

Візьми: Магнію оксиду 2,0 Р-ну натрію гідрокарбонату 1% - 100 мл

Змішай. Дай. Познач. По 1 ст. ложці 3 рази на день.

Яким шляхом необхідно ввести магнію оксид?

A. У підставці в 100 мл очищеної води почергово розчинити 2,0 магнію оксиду і натрію гідрокарбонату, процідити

B. У флаконі для відпуску у 20 мл 5% розчину натрію гідрокарбонату розчинити магнію оксид, додати решта води очищеної

C. У підставці 80 мл води очищеної змішати з 20 мл 5% розчину натрію гідрокарбонату, на отриманому розчині приготувати суспензію магнію оксиду дисперсійним методом

D. У ступці розтерти 2,0 магнію оксиду, додати 1,0 желатози, 1,5 води очищеної, розтерти, додати залишок води очищеної

E. Спочатку приготувати суспензію магнію оксиду методом скаламучування, потім додати 20 мл натрію гідрокарбонату у вигляді 5% концентрованого розчину

278. Фармацевту необхідно приготувати 100,0 суспензії, що містить по 5,0 цинку оксиду і крохмалю та 2,0 сірки. Яку кількість води потрібно відміряти для приготування лікарського засобу?

- A. 100 мл
- B. 88 мл
- C. 93 мл
- D. 95,65 мл
- E. 100 г

279. Стійкість суспензій підвищується при введенні до їх складу речовин, що

збільшують в'язкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовину, яка виявляє зазначені властивості:

- А. Вода очищена
- В. Спирт етиловий
- С. Цукровий сироп
- Д. Диметилсульфоксид
- Е. Триетаноламін

280. Для забезпечення точності дозування суспензія з сульфадимезином повинна бути седиментаційно стійкою. Яку допоміжну речовину доцільно ввести до складу суспензії щоб забезпечити її якість?

- А. Спирт етиловий
- В. Олію м'яти
- С. Воду очищену
- Д. Воду очищену, позбавлену вуглекислоти
- Е. Сироп цукровий

281. Фармацевту необхідно приготувати лікарський засіб за прописом:

Візьми: Камфори
Натрію броміду по 2,0
Води очищеної 100 мл

Змішай. Дай.

Познач. По 1 ст. л 4 рази на день

Відповідно до ДФУ, за якими параметрами потрібно оцінити якість виготовленої лікарської форми?

- А. Час відстоювання, ресуспендованість
- В. Якісний і кількісний вміст діючих речовин
- С. Якісний, кількісний вміст діючих речовин, рН середовища
- Д. Розмір частинок дисперсної фази, час відстоювання, ресуспендованість, сухий залишок
- Е. Однорідність часток дисперсної фази

282. Для забезпечення стабільності суспензій використовують поверхнево-активні речовини (ПАР). Вкажіть оптимальну ПАР для суспензії, що містить сірку:

- А. Спен-60
- В. Емульгатор № 1
- С. Твін-80
- Д. Триетаноламін
- Е. Калійне або зелене мило

283. До складу емульсійних систем вводять твін – 80. Вкажіть, яку роль виконує твін – 80 в емульсіях

- А. Розчинник
- В. Консервант
- С. Емульгатор
- Д. Коригент смаку
- Е. Антиоксидант

284. Суспензію сірки стабілізують милом медичним, якого на 1,0 сірки додають:

- А. 0,1 – 0,2 г
- В. 0,0176 унції
- С. 1,0 г
- Д. 2,0 г
- Е. Не більше 3,0 г

285. За типом утворення суспензій до складу емульсій вводять:

- А. Камфору
- В. Фенілсаліцилат
- С. Кофеїн-натрію бензоат
- Д. Олію м'яти перцевої
- Е. Ментол

286. Фармацевт приготував емульсію:

Rp.: Olei Ricini 10,0
Phenylii salicylatis
Bismuthi subnitratris ana 1,0
Aquae purificatae ad 100,0
Misce. Da. Signa.
По 1 ст.л. 3 рази на день

Вкажіть, як фармацевт додає фенілсаліцилат до складу емульсії:

- A. Розтер зі стабілізатором і готовою емульсією**
- B. Розтер з готовою емульсією**
- C. Розчинив в олії до приготування первинної емульсії**
- D. Розтер зі стабілізатором і водою, призначеною для розведення первинної емульсії**
- E. Розчинив у частині води, призначеній для розведення первинної емульсії**

287. Згідно з рецептом лікаря в аптеці необхідно приготувати емульсію, до складу якої входить фенілсаліцилат. Як фармацевту потрібно ввести лікарську речовину в емульсію, щоб препарат не втратив фармакологічного ефекту?

- A. Розчинити у воді для розведення емульсії**
- B. Розчинити в олії**
- C. Розтерти за правилом Дерягіна з готовою емульсією**
- D. Розтерти з емульгатором і олією**
- E. Розчинити в готовій емульсії**

288. Фармацевт приготував емульсію для внутрішнього вживання із фенілсаліцилатом. Вкажіть, як йому необхідно ввести речовину до складу препарату:

- A. Розчинити у воді при розтиранні**
- B. Розчинити у воді, призначеній для розведення емульсії**
- C. Розчинити у воді, призначеній для приготування первинної емульсії**
- D. Ввести за типом суспензії до готової емульсії**
- E. Розчинити в олії**

289. Фармацевт готує 200,0 олійної емульсії. Вкажіть терези, які необхідно

використати для відважування 20,0 олії персикової:

- A. Ваги технічні кілограмові**
- B. Ваги торсійні**
- C. Терези ручні двадцятиграмові**
- D. Терези ручні стограмові**
- E. Терези ручні однограмові**

290. До аптеки надійшов рецепт:

Rp.: Emulsi oleosi 100,0
Mentholi 2,0
Misce. Da. Signa. По 1 ст. л. 3 рази на день

Як емульгатор фармацевт використав желатозу. Яку кількість води очищеної необхідно відміряти для приготування первинної емульсії?

- A. 9 мл**
- B. 5 мл**
- C. 7,5 мл**
- D. 10 мл**
- E. 12 мл**

291. Хворому необхідно приготувати 200,0 емульсії рицинової олії. Яку кількість рицинової олії потрібно використати для приготування емульсії при відсутності зазначень її кількості у прописі?

- A. 20 мл**
- B. 20,0 г**
- C. 200,0 г**
- D. 10,0 г**
- E. 10 мл**

292. Для виготовлення 100,0 олійної емульсії провізор використав компоненти у наступному співвідношенні:

- | | | |
|---------------------|-------------------|-------------|
| A. Олія 10,0 | емульгатор | 5,0 |
| вода 7,5 | | |
| B. Олія 5,0 | емульгатор | 10,0 |
| вода 7,5 | | |
| C. Олія 7,5 | емульгатор | 5,0 |

- вода 10,0
D. Олія 5,0 емульгатор 7,5
вода 10,0
E. Олія 10,0 емульгатор 7,5
вода 5,0

293. При відсутності у прописі вказівок про концентрацію олії для приготування 100,0 г емульсії використовують:

- A.** 1,0 г олії
- B.** 3,0 г олії
- C.** 5,0 г олії
- D.** 10,0 г олії
- E.** 1/2 від маси олії в емульсії

294. Яку кількість олії і емульгатора (желатози) необхідно взяти, щоб приготувати 150г олійної емульсії?

- A.** 1,5 і 0,75
- B.** 7,5 і 10,0
- C.** 10,0 і 5,0
- D.** 10,0 і 15,0
- E.** 15,0 і 7,5

295. Фармацевт приготував олійну емульсію. Яким чином йому необхідно ввести ментол?

- A.** Розчинити при 40-50°C у воді очищеній
- B.** Змішати з емульгатором і додати воду очищену
- C.** Додати до готової емульсії
- D.** Ввести за типом суспензії в готову емульсію
- E.** Розчинити в олії при температурі 40-50°C

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

- A.** Розведення водою
- B.** Додавання надлишку емульгатора

- C.** Додавання ароматних вод
- D.** Додавання сильних електролітів
- E.** Незначне підвищення температури

297. Фармацевт приготував емульсію типу м/в. Вкажіть, що визначає тип емульсії:

- A.** Кількість олії
- B.** Кількість води
- C.** Природа емульгатора
- D.** Природа лікарських речовин
- E.** Спосіб введення лікарських речовин

298. Фармацевт приготував олійну емульсію, до складу якої входить камфора. Вкажіть, як необхідно ввести камфору:

- A.** Додати до складу препарату в останню чергу
- B.** Розчинити у воді очищеній, призначеній для розведення первинної емульсії
- C.** Розчинити у воді очищеній, призначеній для приготування первинної емульсії
- D.** Розчинити в олії
- E.** Ввести за типом суспензії до готової емульсії

299. Фармацевт виготовив мазь на вазеліні. Вкажіть речовину, яку вводять в основу, підігріту до 40° С

- A.** Стрептоцид
- B.** Вінілін
- C.** Анестезин
- D.** Кислота бензойна
- E.** Камфора

300. Фармацевт приготував емульсію до складу якої входить вісмуту нітрат основний. Вкажіть, яку рідину необхідно використати для подрібнення речовини?

- A.** Воду очищену

- В.** Олію
- С.** Спирт етиловий
- Д.** Вазелінове масло
- Е.** Готову емульсію

301. Фармацевт приготував емульсію. Як необхідно ввести водорозчинні речовини?

- А.** Розчинити у воді очищеній, призначеній для приготування первинної емульсії
- В.** Розчинити у частині води очищеної, призначеної для розведення емульсії
- С.** Ввести в олійну фазу
- Д.** Ввести в первинну емульсію
- Е.** Додати до готової емульсії

302. При відсутності вказівок про олію для приготування емульсій згідно з вказівкою ДФ України використовують:

- А.** Вазелінове масло
- В.** Персикову олію
- С.** Касторову (рицинову) олію
- Д.** М'ятну олію
- Е.** Бальзами

303. Фармацевт приготував емульсію з цинку оксидом. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини:

- А.** Розчинення в олії
- В.** Розчинення у воді очищеній, призначеній для приготування первинної емульсії
- С.** Розчинення в готовій емульсії
- Д.** Введення за типом суспензії до готової емульсії
- Е.** Подрібнення з водою очищеною, призначеною для розведення первинної емульсії

304. Фармацевт приготував первинну емульсію і додав до неї залишок води до 100г на поверхні емульсії з'явилися

жирні плями. Які подальші його дії?

- А.** Додати до емульсії 20 мл 5% розчину метилцелюлози і збовтати
- В.** Протягом 15 хв. перемішувати за допомогою гомогенізатора типу МР-302 і відпустити хворому
- С.** Відлити частину емульсії, додати до неї 2 мл калійного мила, збовтати і з'єднати із залишком емульсії
- Д.** Емульсію необхідно готувати заново
- Е.** Наклеїти етикетку "Перед застосуванням збовтати" і відпустити

305. Хворому необхідно приготувати 100,0 емульсії, що містить 2,0 камфори. Вкажіть кількість желатози, яка необхідна для приготування емульсії:

- А.** 6,0 г
- В.** 12,0 г
- С.** 5,0 г
- Д.** 1,0 г
- Е.** 0 г

306. Фармацевт приготував емульсію. Вкажіть спосіб введення жиророзчинних речовин:

- А.** Розчиняють в олії
- В.** Розчиняють у воді очищеній
- С.** Вводять у нерозчиненому вигляді
- Д.** Додають до готової емульсії
- Е.** Додають до емульгатора

307. Фармацевт приготував 100г олійної емульсії. Вкажіть необхідну кількість емульгатора – твіну-80:

- А.** 2,0
- В.** 4,0
- С.** 6,0
- Д.** 10,0
- Е.** 1,0

308. Фармацевт приготував лікарську форму за наступним прописом: Rp:

Sol. Acidi acetici 3%-100ml D.S. Для обтирання. Вкажіть кількість стандартної фармакопейної рідини таводи:

- A. 3мл і 100мл
- B. 15мл і 85мл
- C. 10мл і 100мл
- D. 10мл і 90мл**
- E. 3мл і 97 мл

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

- A. 7,5 і 10,0
- B. 10,0 і 15,0
- C. 10,0 і 5,0**
- D. 10,0 і 7,5
- E. 1,5 і 0,75

310. Фармацевт виготовив 100,0г олійної емульсії, використовуючи в якості емульгатора 5% розчин метилцелюлози. Вкажіть кількість олії та емульгатора, необхідні для виготовлення препарату:

- A. 20,0 г, 30,0 г
- B. 10,0 г, 30,0 г
- C. 20,0 г, 10,0 г
- D. 10,0 г, 20,0 г**
- E. 10,0 г, 10,0 г

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

- A. Метод фізичної конденсації
- B. Метод заміни розчинника
- C. Континентальний метод
- D. Метод диспергування з прийомом скаламучування**
- E. Метод хімічної конденсації

312. Для хворого потрібно приготувати розчин калію

перманганату. Який розчинник використовують у цьому випадку ?

- A. Воду для інекцій
- B. Воду демінералізовану
- C. Воду мятну
- D. Воду очищену свіжоприготовану**
- E. Спирт етиловий

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

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

314. 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. 5 мл
- B. 20 мл**
- C. 40 мл
- D. 25мл
- E. 10 мл

315. 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. 2 мл
- C. 0,5 мл
- D. 1 мл
- E. 10 мл

316. 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. 0,5 мл.
B. 10 мл
C. 2 мл
D. 5 мл
E. 1 мл

317. Стійкість суспензій підвищується при введенні до їх складу речовин, що збільшують в'язкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовини, що виявляють зазначені властивості
A. Спирт етиловий
B. Вода очищена
C. Гліцерин
D. Димексид
E. Ефір

318. Лікар прописав 300 г емульсії рибачого жиру. Яку кількість рибачого жиру потрібно відважити фармацевтові для приготування такої емульсії?
A. 3,0 г
B. 0,3 г
C. 60,0 г
D. 15,0 г
E. 30,0 г

319. Фармацевт приготував суспензію, до складу якої входить 2 г стрептоциду. Яку кількість 5% розчину метилцелюлози необхідно використати для стабілізації суспензії?
A. 0,5
B. 5,0
C. 0,2
D. 2,0
E. 1,0

320. Для приготування 200 мл розчину етакридину лактату (1:1000) фармацевту необхідно відважити етакридину лактату:
A. 0,02
B. 0,1
C. 0,2
D. 0,04
E. 2,0

321. Хворому необхідно приготувати суспензію, до складу якої входить 2 г ментолу. Вкажіть яку кількість 5% розчину метилцелюлози необхідно додати, щоб стабілізувати суспензію?
A. 1,0
B. 0,5
C. 4,0
D. 0,4
E. 2,0

Водні витяжки з лікарської рослинної сировини

322. Фармацевту необхідно приготувати водний витяг із лікарської рослинної сировини. Чим можна замінити рослинну сировину при виготовленні лікарського засобу?
A. Стандартизований екстракт концентрат
B. Настойка
C. Рідкий екстракт
D. Густий екстракт
E. Ароматна вода

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

- A. Серцеві глікозиди
- B. Алкалоїди
- C. Ефірні олії
- D. Дубильні речовини
- E. Сапоніни

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

- A. 1:30
- B. 1:10
- C. 1:40
- D. 1:20
- E. 1:400

325. Вкажіть кількість лікарської рослинної сировини, яку необхідно взяти для приготування лікарської форми згідно рецепту:

Візьми: Настою 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

326. Фармацевт готує 180 мл настою трави горицвіту. Вкажіть, яку кількість сировини він взяв для приготування настою:

- A. 6,0
- B. 10,0
- C. 2,0
- D. 5,0
- E. 18,0

327. Фармацевт приготував настій трави горицвіту. Особливістю приготування цього настою є те, що

діючі речовини вилучають у такому середовищі:

- A. Нейтральне
- B. Слабколужне
- C. Лужне
- D. Слабкокисле
- E. Кисле

328. 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 хвилин настоювання витяжку охолодити штучно

329. Фармацевт приготував 150 мл настою горицвіту весняного з використанням сухого екстракту концентрату [1:1], який відважив у кількості:

- A. 5,0
- B. 7,5
- C. 10,0
- D. 15,0
- E. 22,5

330. Провізор приготував водну витяжку з ЛРС у співвідношенні 1:30. Вкажіть види сировини, витяжку з яких можна готувати в такому співвідношенні:

- A. Трава горицвіту, кореневище з коренями валеріани
- B. Квіти ромашки, листя наперстянки
- C. Кора дуба, листя сени
- D. Листя мучниці, трава термопсису
- E. Листя м'яти, кора крушини

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

- A.** 60 хв. при кімнатній температурі
- B.** 30 хв. настоювання на водяній бані і 10хв. охолодження при кімнатній температурі
- C.** 30 хв. настоювання на водяній бані і негайне проціджування без охолодження
- D.** 30 хв. при кімнатній температурі
- E.** 15 хв. настоювання на водяній бані і 45 хв. охолодження при кімнатній температурі

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

- A.** Листя м`яти, квіти ромашки
- B.** Листя м`яти, коріння алтеї
- C.** Листя м`яти, насіння льону
- D.** Листя м`яти, кора крушини
- E.** Листя м`яти, листя мучниці

333. Фармацевт готує настій кореня валеріани для відділення лікарні об`ємом 3000 мл. Вкажіть час настоювання на водній бані даної кількості витяжки:

- A.** 25 хвилин
- B.** 45 хвилин
- C.** 15 хвилин
- D.** 10 хвилин
- E.** 30 хвилин

334. Вкажіть сильнодіючу лікарську рослинну сировину, з якої готують настій у співвідношенні 1:400:

- A.** Листя наперстянки
- B.** Кореневища з корінням валеріани
- C.** Корінь алтею

- D.** Трава кропиви собачої
- E.** Листя шавлії

335. Фармацевт приготував настій з трави термопсису. За відсутності вказівок у рецепті його готують у співвідношенні:

- A.** 1:400
- B.** 1:30
- C.** 1:20
- D.** 1:10
- E.** 1:5

336. Фармацевт готує настій у співвідношенні 1:30. Для якого виду сировини готують дане витягання:

- A.** Трава конвалії
- B.** Корінь алтею
- C.** Лист шавлії
- D.** Кора дуба
- E.** Пагони багна звичайного

337. В аптеку надійшов рецепт для приготування відвару. З якої лікарської рослинної сировини готують відвар?

- A.** Кора крушини
- B.** Листя подорожника
- C.** Листя конвалії
- D.** Листя підбілу
- E.** Листя кропиви

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

- A.** Траву термопсису, воду очищену
- B.** Настойку термопсису, воду очищену
- C.** Траву термопсису, натрію гідрокарбонат, воду очищену
- D.** Траву термопсису, натрію хлорид, воду очищену
- E.** Траву термопсису, розчин кислоти хлоридної 1:10, воду очищену

339. Фармацевт приготував настій з лікарської рослинної сировини у співвідношенні 1:30.

Вкажіть сировину, з якої він міг приготувати настій в такому співвідношенні:

- A.** Трава горицвіту
- B.** Квітки липи серцелистої
- C.** Листя м'яти перцевої
- D.** Квітки ромашки лікарської
- E.** Листя кропиви дводомної

340. 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?

- A.** Кімнатна
- B.** 40°C
- C.** 100°C
- D.** 60°C
- E.** 80°C

341. Фармацевту необхідно приготувати 100 мл відвару з кори дуба. Вкажіть, яку кількість сировини і води очищеної необхідно використати ($K_b = 2,0$ мл/г):

- A.** 10,0 і 120 мл
- B.** 20,0 і 140 мл
- C.** 10,0 і 100 мл
- D.** 0,25 і 100 мл
- E.** 5,0 і 110 мл

342. Фармацевт виготовив лікарську форму за прописом:

Візьми: Коренів алтеї

Трави собачої кропиви

Листя підбілу по 20,0

Відвару кори калини з 25,0 – 1000 мл

Змішай. Дай. Познач. По 2 стол. л. 4 рази на день.

Який варіант технології необхідно обрати?

A. Використати одночасно екстрагування сировини на водяній бані в одній інфундирці

B. Використати три режими настоювання: мацерацію при кімнатній температурі для коріння алтеї, приготувати настій із трави собачої кропиви та листків підбілу і відвар кори калини

C. Окремо приготувати настій коріння алтеї в частині води і змішати з витяжками кропиви собачої, підбілу та калини

D. Приготувати настої кропиви собачої, алтеї та підбілу, а потім додати відвар кори калини

E. Приготувати настій кори калини при кімнатній температурі і змішати з приготованим в інфундирці настоем із кропиви собачої, алтеї та підбілу

343. Фармацевт приготував настій із трави собачої кропиви з натрію бромідом. Вкажіть, який спосіб введення натрію броміду є найбільш доцільним:

A. У сухому вигляді, розчинити в інфундирці

B. У сухому вигляді, розчинити у процідженій витяжці у підставці

C. Розчинити у настої у флаконі для відпуску

D. В окремій підставці змішати з частиною витяжки, додати до готового настою

E. У вигляді концентрованого розчину, додати до готової витяжки

344. Фармацевт приготував настій із лікарської рослинної сировини. Як необхідно ввести водорозчинні лікарські речовини?

A. Розчинити при розтиранні в ступці з готовою витяжкою

B. У вигляді концентрованих розчинів, додати в інфундирку

С. У вигляді концентрованих розчинів, додати до готової витяжки

Д. У сухому вигляді, розчинити у процідженій витяжці

Е. У сухому вигляді, розчинити в інфундірці

345. В аптеках готують настої з використанням стандартизованих екстрактів-концентратів замість лікарської рослинної сировини. Вкажіть спосіб їх введення:

А. Розчиняють у гарячій воді

В. Розчиняють у першу чергу у воді очищеній у підставці

С. Розчиняють у концентрованих розчинах

Д. Розчиняють у суміші води очищеної і концентрованих розчинів

Е. Розчиняють у настоянках

346. При виготовленні водних витяжок у режимі “cito” та “statim” нагрівання здійснюють протягом:

А. 25 хв. з наступним негайним штучним охолодженням

В. 30 хв. з наступним охолодженням протягом 20 хв.

С. 15 хв. з наступним охолодженням протягом 30 хв.

Д. 25 хв. з наступним охолодженням протягом 45 хв.

Е. 45 хв. з наступним охолодженням протягом 15 хв.

347. Вкажіть кількість лікарської рослинної сировини, яку необхідно взяти для приготування лікарської форми за рецептом:

Візьми: Настою трави собачої кропиви 200 мл

Видай. Познач. По 1 ст. л. 3 рази на день

А. 20 вагових частин

В. 10 вагових частин

С. 1 вагову частину

Д. 5 вагових частин

Е. 4 вагових частини

348. Для приготування 200 мл водної витяжки з трави собачої кропиви ($K_v=2$ мл/г) води необхідно:

А. 240 мл

В. 220 мл

С. 200 мл

Д. 160 мл

Е. 210 мл

349. При виготовленні відварів, об'єм яких становить 1000-3000 мл, час настоювання на киплячій водяній бані складає:

А. 40 хвилин

В. 25 хвилин

С. 30 хвилин

Д. 45 хвилин

Е. 15 хвилин

350. Настої зрослинної сировини, багаті на водорозчинні високомолекулярні речовини, відомі під назвою:

А. Слизи

В. Відвари

С. Настої

Д. Екстракти

Е. Настоянки

351. Перенесення речовини в результаті переміщення рідини в процесі збовтування, перемішування, зміни температури, це:

А. Конвективна дифузія

В. Молекулярна дифузія

С. Явище осмосу

Д. Явище діалізу

Е. Процес емульгування

352. В аптеку надійшов рецепт для приготування настою. З якої лікарської

рослинної сировини можна приготувати дану лікарську форму?

A. Коренів ревеню

B. Кореневищ з коренями валеріани

C. Кори дуба

D. Кори калини

E. Кори крушини

353. Водну витяжку із листя толокнянки готують у співвідношенні:

A. **1:10**

B. 1:20

C. 1:30

D. 1:5

E. 1:400

354. Водну витяжку із трави термопсису готують у співвідношенні:

A. 1:30

B. 1:20

C. 1:10

D. 1:5

E. **1:400**

355. Настій із листя наперстянки готують у співвідношенні:

A. **1:400**

B. 1:20

C. 1:10

D. 1:30

E. 1:50

356. Настій із трави горицвіту готують у співвідношенні:

A. 1:10

B. 1:20

C. **1:30**

D. 1:100

E. 1:400

357. Водні витяжки із насіння льону готують у співвідношенні:

A. **1:30**

B. 1:10

C. 1:400

D. 1:20

E. 1:5

358. Відвар із кори дуба готують у співвідношенні:

A. 1:5

B. **1:10**

C. 1:400

D. 1:30

E. 1:20

359. Настій із плодів шипшини готують у співвідношенні:

A. 1:10

B. 1:50

C. 1:400

D. **20:400**

E. 10:200

360. Настій із коріння алтеї готують у співвідношенні:

A. 1:10

B. **1:20**

C. 1:30

D. 1:100

E. 1:400

361. Фармацевту необхідно приготувати відвар. Вкажіть час настоювання його на водяній бані і при кімнатній температурі (час охолодження):

A. **30 хв. і 10 хв.**

B. 35 хв. і 10 хв.

C. 20 хв. і 20 хв.

D. 15 хв. і 45 хв.

E. 20 хв. і 30 хв.

362. Фармацевт водну витяжку з рослинної сировини настоював на водяній бані протягом 15 хв. і охолоджував при кімнатній температурі 45 хв. Вкажіть сировину для якої прийнятний такий режим

технології:

- A. Кореневища з коренями валеріани**
- B. Корінь алтеї**
- C. Кора дуба**
- D. Бульби салепи**
- E. Кора жостеру**

363. Фармацевт приготував 180 мл настою кореневищ з коренями валеріани. Який об'єм води необхідно використати для приготування? ($K_b = 2,9$ мл/г)

- A. 197,4 мл**
- B. 162,6 мл**
- C. 232,2 мл**
- D. 180 мл**
- E. 182,9 мл**

364. Фармацевт готує водну витяжку. Екстрагування в інфундірах із щільно закритими кришками проводять із лікарської рослинної сировини, яка вміщує:

- A. Алкалоїди**
- B. Серцеві глікозиди**
- C. Ефірні олії**
- D. Антраглікозиди**
- E. Слизи**

365. Фармацевт готує настій кореня валеріани для відділення лікарні об'ємом у 3000 мл. Вкажіть час настоювання даної кількості витягу на водяній бані:

- A. 25 хв.**
- B. 45 хв.**
- C. 15 хв.**
- D. 10 хв.**
- E. 30 хв.**

366. Фармацевт на водяній бані настоює водну витяжку із лікарської рослинної сировини протягом 15 хв. у щільно закритій інфундірці, помішує,

не відкриваючи кришку. Вкажіть, для якої сировини характерна дана технологія:

- A. Листя мучниці**
- B. Коріння алтеї**
- C. Трава термопсису**
- D. Кора дуба**
- E. Кореневища з коренями валеріани**

367. Фармацевт готує настій із трави конвалії. Вкажіть, в якому співвідношенні слід готувати дану форму:

- A. 1:30**
- B. 1:20**
- C. 1:10**
- D. 1:400**
- E. 1:5**

368. В аптеку надійшов рецепт для приготування 100 мл водної витяжки із трави конвалії. Вкажіть співвідношення сировини і екстрагента:

- A. 1:30**
- B. 1:400**
- C. 1:10**
- D. 1:20**
- E. 1:50**

369. Фармацевт виготовив водну витяжку методом холодного настоювання. Вкажіть вид цієї сировини

- A. Кора крушини**
- B. Листя толокнянки**
- C. Трава термопсису**
- D. Корінь алтея**
- E. Листя м'яти**

370. Вкажіть параметри температурного режиму для приготування настою із квітів ромашки:

A. Настоювання протягом 30 хв., охолодження протягом 2-3 год.

B. Настоювання протягом 30 хвилин, негайне проціджування без охолодження

C. Настоювання протягом 15 хв., охолодження протягом 45 хв.

D. Настоювання протягом 25 хв., охолодження протягом 30 хв.

E. Настоювання протягом 45 хв., негайне проціджування без охолодження

371. Фармацевт приготував водну витяжку із трави м'яти. Вкажіть найбільш раціональний режим екстрагування:

A. Настоювання протягом 15 хв., проціджування без охолодження

B. Настоювання протягом 15 хв., охолодження протягом 45 хв.

C. Настоювання протягом 15 хв., охолодження протягом 10 хв.

D. Настоювання протягом 10 хв., охолодження протягом 2 год.

E. Настоювання протягом 20 хв., проціджування без охолодження

372. Фармацевт настоює водний витяг із лікарської рослинної сировини у щільно закритій інфундирці протягом 15 хвилин, перемішує, не відкриваючи кришку. Вкажіть, для якої сировини характерна дана технологія:

A. Листя м'яти

B. Листя чорниці

C. Листя сени

D. Листя мучниці

E. Листя бруслини

373. Вкажіть, з якої сировини можна готувати водні витяжки в одній інфундирці одночасно:

A. Листя м'яти, кореневища з коренями валеріани

B. Трава термопсису, корені солодки

C. Листя м'яти, листя сени

D. Кореневища з коренями валеріани, корені солодки

E. Трава термопсису, листя наперстянки

374. Для приготування 200 мл водної витяжки із листя м'яти ($K_v=2,4$ мл/г) необхідно використати:

A. 180 мл води очищеної

B. 210 мл води очищеної

C. 218 мл води очищеної

D. 248 мл води очищеної

E. 260 мл води очищеної

375. Пацієнтові відпущено кору крушини у фабричному упакуванні для приготування водних витяжок у домашніх умовах. Які рекомендації потрібно дати пацієнтові, щоб екстрагувати необхідну кількість біологічно активних речовин?

A. Готувати відвар на відкритому вогні

B. Готувати відвар у щільно закритій посудині

C. Готувати настій при кімнатній температурі

D. Готувати відвар на водяній бані і охолоджувати протягом 10 хв.

E. Після настоювання витяжку негайно процідити без охолодження

376. Після повного охолодження проціджують:

A. Настій трави собачої кропиви

B. Відвар листя сенни

C. Відвар кори дуба

D. Відвар листя толокнянки

E. Відвар кори крушини

377. Яка особливість приготування водних витягів із листя сени?

A. 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

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

А. Листя сени

В. Корінь алтеї

С. Кореневища з коренями валеріани

Д. Кора дуба

Е. Квіти ромашки

379. Для вготування 100 мл водної витяжки з листя м'яти ($K_{\text{водопогл}} = 2,4$ мл/г) необхідно відміряти води:

А. 126 мл.

В. 124 мл

С. 118 мл

Д. 110 мл

Е. 121 мл

380. В аптеку надійшов рецепт на приготування настою коренів алтеї з використанням сухого стандартизованого екстракту-концентрату. Вкажіть кількість екстракту, необхідну для приготування 200 мл водного витягу

А. 0,5 г

В. 1,0 г

С. 20,0 г

Д. 5,0 г

Е. 10,0 г

381. В аптеку надійшов рецепт на приготування настою мильнянки. Вкажіть особливості екстрагування біологічно активних речовин із цієї сировини:

А. Середовище не впливає на процес екстрагування

В. Екстрагують у нейтральному середовищі

С. Екстрагують у сильнокислому середовищі

Д. Екстрагують у слабокислому середовищі

Е. Екстрагують у лужному середовищі

382. Фармацевт приготував настій із трави горицвіту. Вкажіть особливості екстрагування біологічно активних речовин:

А. Екстрагують у нейтральному середовищі

В. Екстрагують у слаболужному середовищі

С. Екстрагують у лужному середовищі

Д. Екстрагують у слабокислому середовищі

Е. Екстрагують у кислому середовищі

383. Фармацевту необхідно приготувати настій із трави горицвіту. Вкажіть оптимальний час настоювання і охолодження настою:

А. 15 хв. і 15 хв.

В. 15 хв. і 45 хв.

С. 30 хв. і 10 хв.

Д. 30 хв. і 30 хв.

Е. 20 хв. і 40 хв.

384. Кислоту хлористоводневу або лимонну додають для покращення процесу екстрагування:

А. Дубильних речовин

- В.** Серцевих глікозидів
- С.** Ефірних олій
- Д.** Алкалоїдів
- Е.** Сапонінів

385. До аптеки надійшов рецепт на засіб мильнянки. Вкажіть особливість вилучення сапонінів:

- А.** Екстрагують у лужному середовищі
- В.** Середовище не впливає на процес екстрагування
- С.** Екстрагують у нейтральному середовищі
- Д.** Екстрагують у сильнокислому середовищі
- Е.** Екстрагують у слабокислому середовищі

386. Фармацевт приготував настій із трави термопсису. Вкажіть особливість екстрагування біологічно активних речовин із цієї сировини:

- А.** Середовище не впливає на процес екстрагування
- В.** Екстрагують у лужному середовищі
- С.** Екстрагують у слабокислому середовищі
- Д.** Екстрагують у нейтральному середовищі
- Е.** Екстрагують при додаванні натрію хлориду

387. До аптеки надійшов рецепт на настій мильнянки. Вкажіть особливість витягнення сапонінів:

- А.** Витягують в лужному середовищі
- В.** Витягують у сильнокислому середовищі
- С.** Витягують у нейтральному середовищі
- Д.** Середовище не впливає
- Е.** Витягують у слабокислому середовищі

388. Фармацевту необхідно приготувати 200 мл настою із трави термопсису. Вкажіть, яку кількість трави термопсису потрібно використати фармацевту:

- А.** 0,25 г
- В.** 0,5 г
- С.** 10,0 г
- Д.** 6,0 г
- Е.** 1,0 г

389. Лікар прописав 100 мл настою з 0,25 г трави термопсису. Вкажіть кількість сухого екстракту-концентрату трави термопсису (1:1), яку повинен відважити фармацевт:

- А.** 0,25 г
- В.** 0,5 г
- С.** 0,3 г
- Д.** 0,2 г
- Е.** 0,1 г

390. Пацієнтові необхідно приготувати 200 мл водної витяжки з коріння алтеї. Яку кількість рослинної сировини потрібно використати для приготування витягу?

- А.** 13,0 г
- В.** 20,0 г
- С.** 10,0 г
- Д.** 6,5 г
- Е.** 5,0 г

391. Для приготування 120 мл настою із коріння алтеї ($K_p = 1,3$) необхідно використати:

- А.** 7,8 г сировини і 112 мл води очищеної
- В.** 7,8 г сировини і 156 мл води очищеної
- С.** 6,0 г сировини і 126 мл води очищеної
- Д.** 6,0 г сировини і 156 мл води очищеної
- Е.** 12,0 г сировини і 135 мл води очищеної

392. Фармацевт готує водну витяжку із сировини методом холодного настоювання. При розрахунках кількості сировини і екстрагента враховує розхідний коефіцієнт. При проціджуванні сировину не відтискає. Вкажіть, для якої лікарської рослинної сировини характерні наведені особливості технології:

- A.** Кореневища з коренями валеріани
- B.** Коріння алтеї
- C.** Кора дуба
- D.** Листя мучниці
- E.** Квіти ромашки

393. Шляхом холодного настоювання готують слиз із такої лікарської рослинної сировини:

- A.** Корінь алтеї
- B.** Насіння льону
- C.** Кора дуба
- D.** Трава конвалії
- E.** Квітки ромашки

394. Фармацевт приготував настій із трави собачої кропиви з натрію бромідом. Вкажіть, який спосіб введення натрію броміду є найбільш доцільним:

- A.** У сухому вигляді, розчинити в інфундирці
- B.** У сухому вигляді, розчинити у процідженій витяжці у підставці
- C.** Розчинити у настої у флаконі для відпуску
- D.** В окремі підставці змішати з частиною витяжки, додати до готового настою
- E.** У вигляді концентрованого розчину, додати до готової витяжки

395. Фармацевт приготував настій із лікарської рослинної сировини. Як необхідно ввести водорозчинні лікарські речовини?

A. Розчинити при розтиранні в ступці з готовою витяжкою

B. У вигляді концентрованих розчинів, додати в інфундирку

C. У вигляді концентрованих розчинів, додати до готової витяжки

D. У сухому вигляді, розчинити у процідженій витяжці

E. У сухому вигляді, розчинити в інфундирці

396. В аптеках готують настої з використанням стандартизованих екстрактів-концентратів замість лікарської рослинної сировини. Вкажіть спосіб їх введення:

A. Розчиняють у гарячій воді

B. Розчиняють у першу чергу у воді очищеній у підставці

C. Розчиняють у концентрованих розчинах

D. Розчиняють у суміші води очищеної і концентрованих розчинів

E. Розчиняють у настоянках

397. При виготовленні водних витяжок у режимі “cito” та “statim” нагрівання здійснюють протягом:

A. 25 хв. з наступним негайним штучним охолодженням

B. 30 хв. з наступним охолодженням протягом 20 хв.

C. 15 хв. з наступним охолодженням протягом 30 хв.

D. 25 хв. з наступним охолодженням протягом 45 хв.

E. 45 хв. з наступним охолодженням протягом 15 хв.

398. Вкажіть кількість лікарської рослинної сировини, яку необхідно взяти для приготування лікарської форми за рецептом:

Візьми: Настою трави собачої кропиви 200 мл

Видай. Познач. По 1 ст. л.

3 рази на день

- A. 20 вагових частин**
- B. 10 вагових частин**
- C. 1 вагову частину**
- D. 5 вагових частин**
- E. 4 вагових частини**

399. Фармацевт виготовив лікарську форму за прописом:

Візьми: Коренів алтеї

Трави собачої кропиви

Листя підбілу по 20,0

Відвару кори калини з 25,0 – 1000 мл

Змішай. Дай. Познач. По 2 стол. л. 4 рази на день.

Який варіант технології необхідно обрати?

A. Використати одночасно екстрагування сировини на водяній бані в одній інфундирці

B. Використати три режими настоювання: мацерацію при кімнатній температурі для коріння алтеї, приготувати настій із трави собачої кропиви та листків підбілу і відвар кори калини

C. Окремо приготувати настій коріння алтеї в частині води і змішати з витяжками кропиви собачої, підбілу та калини

D. Приготувати настої кропиви собачої, алтеї та підбілу, а потім додати відвар кори калини

E. Приготувати настій кори калини при кімнатній температурі і змішати з приготованим в інфундирці настоєм із кропиви собачої, алтеї та підбілу

400. Фармацевту необхідно приготувати 100 мл відвару з кори дуба. Вкажіть, яку кількість сировини і води очищеної необхідно використати ($K_B = 2,0$ мл/г):

- A. 10,0 і 120 мл**
- B. 20,0 і 140 мл**

C. 10,0 і 100 мл

D. 0,25 і 100 мл

E. 5,0 і 110 мл

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

A. Кора дуба

B. Коріння алтеї

C. Кореневища з коренями валеріани

D. Листя сени

E. Квіти ромашки

402. Настій з кореня алтеї у аптеці готують методом холодного екстрагування. Вказати час настоювання:

A. 20 хв

B. 50 хв

C. 60 хв

D. 30 хв

E. 40 хв

М'які лікарські засоби для нашкірного застосування

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

A. Олія рицинова або риб'ячий жир

B. Олія соняшникова або бавовняна

C. Олія камфорна або олія блекоти

D. Вазелінова олія або вазелін

E. Вазелін або ланолін водний

404. При виготовленні мазі з протарголом фармацевт допустив помилку при введенні інгредієнту в

основу. Як потрібно було ввести протаргол в основу?

- A. Розтерти з гліцерином, потім з водою**
- B. Розтерти в ступці з вазеліном**
- C. Розтерти з вазеліновим маслом**
- D. Розтерти в ступці з водою**
- E. Розтерти з ланоліном**

405. 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 олія у воді**
- B. Комбінований лінімент**
- C. Лінімент-розчин**
- D. Лінімент-суспензія**
- E. Емульсійний лінімент вода в олії**

406. Для приготування мазі фармацевт додатково використав парафін.

Вказати, яку роль виконує парафін у технології ?

- A. Ущільнювач**
- B. Консервант**
- C. Емульгатор**
- D. Для диспергування порошків**
- E. Основа**

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

- A. Йод, калію йодид, гліцерин**
- B. Олія соняшникова, розчин аміаку, кислота олеїнова**
- C. Олія рицинова, кальцію хлорид, спирт**
- D. Хлороформ, метилсаліцилат, скипидар**
- E. Парафін, спирт, хлороформ, йод**

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

- A. Спочатку розтерти з гліцерином, а потім з водою**
- B. Подрібнити зі спиртом або з ефіром**
- C. Насипати тонким шаром на поверхню води**
- D. Спочатку розтерти з основою, а потім з гліцерином**
- E. Подрібнити з водою або спиртом**

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

- A. Розчинити у розтопленій основі**
- B. Попередньо розчинити у мінімальній кількості води**
- C. Подрібнити зі спиртом або з ефіром**
- D. Подрібнити з гліцерином**
- E. Розтерти з частиною розтопленої основи**

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

- A. Фітостерин**
- B. Парафін**
- C. Спермацет**
- D. Есилон-4**
- E. Комбіжир**

411. 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?

- A. Ланолін - віск- спермацет- олія мигдалева
- B. Віск - спермацет - ланолін - олія мигдалева**
- C. Олія мигдалева - віск - ланолін - спермацет
- D. Олія мигдалева - спермацет - віск - ланолін
- E. Ланолін - віск - олія мигдалева-спермацет

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

- A. Ланолін безводний
- B. Емульгатор Т-2**
- C. Розчин метилцелюлози
- D. Твін -80
- E. Спен-80

413. До якої групи мазевих основ слід віднести жири?

- A. Гідрофільні
- B. Силіконові**
- C. Адсорбційні
- D. Гідрофобні**
- E. Дифільні/емульсійні

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

- A. Етанол
- B. Масло вазелінове**
- C. ПЕГ-400
- D. Гліцерин
- E. Димексид

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

- A. Калію йодид
- B. Резорцин**
- C. Сульфацил натрію
- D. Цинку оксид
- E. Фурацилін

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

- A. Резорцин**
- B. Цинку оксид
- C. Сульфацил натрію
- D. Фурацилін
- E. Калію йодид

417. При виготовленні жирних лініментів як основу використовують жирні олії. Яку олію використав фармацевт, якщо не було зазначено в рецепті?

- A. Олія соняшникова**
- B. Вазелін
- C. Риб'ячий жир
- D. Олія кунжутна
- E. Олія евкаліптова

418. При виробництві м'яких лікарських форм використовують різні типи основ. Яка основа з приведених нижче є гідрофільною?

- A. Поліетиленоксидна**
- B. Вазелін
- C. Тваринний жир
- D. Гідрогенізовані жири
- E. Петролатум

419. Фармацевт приготував препарат за прописом:

Rp.: Streptocidi
Dermatoli ana 1,0
Vasellini ad 10,0

Misce. Da. Signa. Наносити на уражені ділянки шкіри.

Вкажіть тип дисперсної системи:

- A. Мазь-суспензія**
- B. Мазь-розчин**
- C. Мазь-емульсія**
- D. Мазь комбінована**
- E. Мазь-сплав**

420. Фармацевт виготовляє мазь на жировій основі. Який тип мазі утворює ментол?

- A. Мазь – розчин**
- B. Мазь – емульсія**
- C. Мазь – сплав**
- D. Екстракційна мазь**
- E. Мазь – суспензія**

421. Фармацевт приготував препарат за прописом:

Rp.: Dimedroli 0,3

Sol. Adrenalini hydrochloridi gttс.ХХХ

Lanolini 5,0

Vaselini 10,0

Misce, ut fiat unguentum

Da. Signa. Мазь для носа.

Вкажіть раціональний шлях введення димедролу:

- A. Розчиняють у розчині адреналіну, емульгують ланоліном водним**
- B. Розчиняють у воді очищеній, емульгують ланоліном безводним**
- C. Диспергують за правилом Дерягіна з частиною розтопленого вазеліну**
- D. Розтирають за правилом Дерягіна з вазеліною олією**
- E. Подрібнюють зі спиртом, емульгують ланоліном**

422. В аптеку поступив рецепт на виготовлення стрептоцидової мазі без вказаної концентрації. Мазь якої концентрації буде готувати фармацевт?

- A. 10%**
- B. 5%**
- C. 1%**
- D. 20%**
- E. 2%**

423. В аптеку надійшов рецепт на мазь. Вкажіть спосіб введення у мазі розчинних у воді лікарських речовин у кількості більше 5%:

- A. Вводять за типом суспензії з частиною розплавленої основи**
- B. Розчиняють у воді очищеній**
- C. Розчиняють у розплавленій основі**
- D. Розчиняють у придатній до основи рідині**
- E. Додають у кінці до готової мазі**

424. Фармацевт приготував мазь за прописом:

Rp.: Tannini 0,2

Lanolini 3,0

Vaselini 10,0

M. ut f. ung.

D.S. Змащувати уражені ділянки шкіри.

Який спосіб введення таніну він обрав?

- A. Розчинив у воді, заемульгував ланоліном безводним**
- B. Розтер в ступці за правилом Дерягіна з вазеліновим маслом**
- C. Розчинив у розплавленому вазеліні**
- D. Розтер в ступці зі спиртом та змішав з основою**
- E. Розчинив у вазеліновому маслі**

425. 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**

Е. Розтерти зі спирто-водно-гліцериновою сумішшю

426. Які речовини у якості гелеутворювачів можуть використовуватися при виготовленні гелів?

- A.** Похідні целюлози, карбомери
- B.** Крохмаль, магнію окис
- C.** Спермацет, твердий жир
- D.** Гліцерин, рослинні олії
- E.** Вазелін, ланолін

427. В аптеку надійшов 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

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

- A.** Вода очищена
- B.** Крохмаль
- C.** Желатин
- D.** Олія вазелінова
- E.** Трагакант

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

- A.** Квіти календули
- B.** Настоянка календули
- C.** Сік алое
- D.** Екстракт наперстянки
- E.** Рутин

430. Фармацевт приготував препарат за прописом:

Rp.: Streptocidi_
Dermatoli ana 1,0_
Lanolini_

Vaselini ana 5,0_

M.D. S.: Наносити на уражені ділянки шкіри

Вкажіть тип дисперсної системи:

- A.** Мазь-суспензія
- B.** Мазь - емульсія
- C.** Мазь екстракційна
- D.** Мазь комбінована
- E.** Мазь-розчин

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

- A.** Розчиняють у воді для приготування первинної емульсії
- B.** Розчиняють у гліцерині
- C.** Розчиняють в олії
- D.** Розчиняють у воді для розведення емульсії
- E.** Додають за типом суспензії до готової емульсії

432. При приготуванні дерматологічної мазі додавання якої речовини буде створювати мазь-емульсію:

- A.** Протаргол
- B.** Стрептоцид
- C.** Ментол
- D.** Резорцин
- E.** Вісмуту субнітрат

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

- A.** Протаргол
- B.** Камфору
- C.** Ментол
- D.** Цинку оксид
- E.** Крохмал

434. Фармацевт виготовив мазь за прописом:

Rp: Zinci oxydi 1,0

Vaselini 10,0

M.D.S. Наносити на шкіру.

До якого типу відноситься мацева основа?

A. Гідрофобна

B. Емульсійна

C. Дифільна

D. Ліофобна

E. Гідрофільна

435. 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. Поліетиленоксиди

B. Колаген

C. Ефіри целюлози

D. Крохмаль

E. Бентоніти

436. 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. Ланолін водний

B. Гідрогенізований жир

C. Консистентну емульсійну основу

D. Вазелін + 50% ланоліну безводного

E. Вазелін

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

A. Подрібнити зі спиртом або ефіром, емульгувати ланоліном безводним

B. Подрібнити з гліцерином, додати вазелін

C. Розчинити в етиловому спирті, додати вазелін

D. Подрібнити з олією вазеліноюю, додати вазелін

E. Розчинити у воді очищенній, емульгувати ланоліном безводним

438. Фармацевт виготовив лінімент за прописом:

Rp.: Linimenti ammoniate 50,0

Mentholi 0,5

M. D. S. Розтирати поперек.

Який тип дисперсної системи утворюється?

A. Лінімент емульсійний вода в олії

B. Лінімент емульсійний олія у воді

C. Лінімент-розчин

D. Комбінований лінімент

E. Лінімент-сплав

439. В аптеку надійшов рецепт на приготування мазі-емульсії на вазелін-ланоліновій основі. Вкажіть, яка речовина утворює мазь даного типу:

A. Протаргол

B. Ментол

C. Камфора

D. Крохмаль

E. Сірка

440. Лікарські речовини у мазь вводять залежно від їх властивостей. Як повинен фармацевт ввести димедрол у вазелін-ланолінову основу:

A. Попередньо розчинити у мінімальній кількості води

B. Подрібнити з гліцерином

C. Розтерти з частиною розплавленої основи

D. Розчинити у розплавленій основі

E. Подрібнити зі спиртом чи ефіром

441. В аптеці готують мазі з екстрактами. Як вводять сухі та густі екстракти у мазі?

A. Попередньо розтирають зі спирто-водо-гліцериновою (1:6:3) сумішшю

B. Вводять безпосередньо у розплавлену мазеву основу

C. Попередньо розчиняють у воді

D. Диспергують з рідиною, що підходить до основи

E. Диспергують зі спиртом етиловим

442. 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

443. Провізор-технолог прийняв рецепт на мазь.

Rp.: Unguentum Resorcinі 1,5% - 10,0

Da. Signa. Наносити на уражені ділянки шкіри.

Яким чином фармацевт ввів у лікарську форму суху речовину?

A. Розтер з декількома краплями вазелінової олії

B. Розтер з декількома краплями спирту етилового

C. Розтер з декількома краплями води

D. Додав до розплавленого вазеліну

E. Розтер з частиною вазеліну

444. 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

445. Фармацевт приготував крем для масажу наступного складу:

Віск бджолиний 12,0

Олія мигдалева 68,5

Спермацет 12,0

Ланолін безводний 7,5

Ефірної олії лавандова 3 краплі.

Вкажіть тип крему:

A. Жировий

B. Безжировий

C. Емульсійний

D. Суспензійний

E. Комбінований

446. Фармацевт готує емульсійну

мазь. Яка речовина вводиться в мазь у вигляді розчину, незалежно від концентрації?

A. Коларгол

B. Ментол

C. Сульфацил натрію

D. Резорцин

E. Калію йодид

447. Фармацевт готує мазь-сплав. У якій послідовності необхідно сплавити речовини?

A. Віск, вазелін, абрикосова олія

B. Абрикосова олія, віск, вазелін

C. Вазелін, віск, абрикосова олія

D. Віск, абрикосова олія, вазелін

E. Послідовність не має значення

448. Якщо в рецепті не вказано різновид ланоліну то використовують:

A. Ланолін, що містить 30% води

B. Ланолін, що містить 5% води

- С. Ланолін, що містить воду у співвідношенні 1:2
- Д. Ланолін, що містить 10% води
- Е. Ланолін безводний

449. Фармацевту потрібно приготувати 200,0 ланоліну водного. Вкажіть необхідну для цього кількість води очищеної і ланоліну безводного:

- А. 3 мл і 197,0
- В. 30 мл і 170,0
- С. **60 мл і 140,0**
- Д. 140 мл і 60,0
- Е. 170 мл і 30,0

450. Вкажіть гідрофільні основи для мазей:

- А. Силікони, вазелін, ланолін, гідрогенізовані жири
- В. **ПЕГ-основи, ефіри целюлози, крохмальні гелі, крохмально-гліцеринові, гліцеринова мазь**
- С. Есилон-4, есилон-5, вазелін з ланоліном (9:1 та 8:2)
- Д. Штучні вазеліни, свинячий жир, яловичий жир
- Е. Церезин, парафін, спермацет, трагакантово-гліцеринові гелі

451. Вкажіть ліпофільні основи для мазей:

- А. Вазелін з ланоліном, масло вазелінове
- В. **Вазелін, парафін, масло вазелінове, церезин**
- С. Свинячий жир, яловичий жир
- Д. Вуглеводні, яловичий жир, свинячий жир, силікони
- Е. Гідрогенізати рослинних олій, озокерит, штучні вазеліни

452. Основа, що містить ланолін водний, олію соняшникову та вазелін належить до групи:

- А. Гідрофільних

- В. Ліпофільних
- С. **Дифільних емульсійних**
- Д. Синтетичних комбінованих
- Е. Дифільних абсорбційних

453. Фармацевт готує мазь поверхневої дії. Яку основу необхідно використати?

- А. **Вазелін**
- В. Основу Кутумової
- С. Жир свинячий
- Д. Вазелін - ланолін водний
- Е. Желатино-гліцериновий гель

454. Фармацевт приготував мазь. Вкажіть основу, яка здатна поглинати шкірні виділення і володіє очищаючою дією:

- А. Желатино-гліцеринова
- В. **Поліетиленоксидна**
- С. Вазелін
- Д. Спермацет
- Е. Гідрогенізовані жири

455. 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

456. Водний ланолін складається з

- А. 5 частин ланоліну безводного та 95 частин води.
- В. **70 частин ланоліну безводного та 30 частин води**
- С. 80 частин ланоліну безводного та 20 частин води
- Д. 90 частин ланоліну безводного та 10 частин води

Е. 50 частин ланоліну безводного та 50 частин води

457. Аптека одержала різні основи для мазей. До якого типу мазевих основ відносяться ПЕО?

- А.** Гідрофільні
- В.** Жирні
- С.** Силіконові
- Д.** Дифільні
- Е.** Вуглеводневі

458. Вкажіть, яка з перелічених речовин розчиняється в поліетиленоксидній основі:

- А.** Стрептоцид
- В.** Дерматол
- С.** Сірка очищена
- Д.** Цинку оксид
- Е.** Вісмуту нітрат основний

459. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати мазь на гідрофільній основі. Вкажіть, яку основу повинен використати провізор для приготування такої мазі, керуючись вимогами нормативних документів:

- А.** Жир гусячий
- В.** Вазелін-ланолінову основу
- С.** Желатино-гліцерінову основу
- Д.** Крохмально-гліцерінову основу
- Е.** Поліетиленоксидну основу

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

- А.** Спени
- В.** Твіни
- С.** Ланолін безводний
- Д.** Желатоза
- Е.** Мила лужних металів

461. Фармацевту необхідно приготувати камфорну мазь за прописом:

Рр.: Camphorae 10,0
Vasellini 60,0
Lanolini anhydrici 30,0

Misce, fiat unguentum

Da. Signa. Для розтирань.

Вкажіть, як необхідно вводити камфору у склад мазі?

А. Розчинити у воді очищеної, заемульгувати ланоліном безводним, змішати з вазеліном

В. Розчинити у мінімальній кількості вазелінового масла, потім змішати з вазеліном і ланоліном

С. Розчинити у розплаві вазеліну і ланоліну при 45-50°C

Д. Розтерти з вазеліном, додати ланолін

Е. Розтерти з ланоліном, додати вазелін

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

- А.** Ксероформ
- В.** Ментол
- С.** Ефедрину гідрохлорид
- Д.** Протаргол
- Е.** Камфору

463. Фармацевт готує мазь на гідрофобній основі. Яку речовину необхідно використати для підвищення температури плавлення і в'язкості основи?

- А.** Ланолін безводний
- В.** Вазелін
- С.** Парафін
- Д.** Нафту нафталанську
- Е.** Жир свинячий

464. Фармацевт приготував мазь з

камфорою до 2%. Вкажіть основу, з якою речовина утворює мазь-розчин:

- А. Колагенова основа
- В. Гель метилцелюлози
- С. **Жирна олія**
- Д. Поліетиленоксидна основа
- Е. Фітостеринова основа

465. Фармацевту необхідно приготувати 10% камфорну мазь. Вкажіть найбільш раціональний спосіб введення камфори в основу:

- А. Розчинити у рівній кількості вазелінового масла
- В. **Розчинити при температурі 40-50°C у рівній кількості розтопленої основи**
- С. Розтерти з ½ від маси камфори вазеліновим маслом
- Д. Розчинити у спирті та додати вазелін
- Е. Диспергувати зі спиртом етиловим і додати основу

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

- А. **10%**
- В. 15%
- С. 5%
- Д. 1%
- Е. 20%

467. Фармацевт готує мазь на гідрофобній основі. Якого типу мазь утворює ментол?

- А. **Мазь – розчин**
- В. Мазь – суспензія
- С. Мазь – емульсія
- Д. Екстракційна мазь
- Е. Мазь – сплав

468. Фармацевт приготував мазь за

прописом:

Візьми: Воску жовтого 4,0
Спермацету 3,0
Ланоліну безводного 18,0
Олії мигдалевої 35,0

Змішай, щоб утворилась мазь.

Дай. Познач. Мазь для рук.

Вкажіть, в якому порядку необхідно стоплювати речовини при виготовленні мазі-сплаву:

- А. Ланолін - віск - олія мигдалева - спермацет
- В. Ланолін – віск - спермацет - олія мигдалева
- С. Олія мигдалева - спермацет - віск - ланолін
- Д. **Віск - спермацет - ланолін - олія мигдалева**
- Е. Олія мигдалева - віск - ланолін – спермацет

469. Фармацевт приготував мазь. Вкажіть речовину, яку вводять у ліпофільну основу, підігріту не вище ніж 40°C:

- А. Дерматол
- В. Ксероформ
- С. **Ментол**
- Д. Кислота саліцилова
- Е. Новокаїн

470. Фармацевт приготував мазь-розчин на ліпофільній основі. Вкажіть речовину, що утворює мазь цього типу:

- А. **Ментол**
- В. Сірка
- С. Новокаїну гідрохлорид
- Д. Дерматол
- Е. Крохмаль

471. Лікар виписав хворому мазь нафталанну. В якому порядку необхідно розтоплювати прописані інгредієнти?

А. Розтопити петролатум і до

одержаного розплаву при помішуванні додати парафін, в останню чергу нафту нафталанську

В. У ступці змішати нафту нафталанську з петролатумом і додати розплавлений парафін

С. Розтерти у ступці нафту нафталанську і додати сплав петролатуму з парафіном

Д. Розтопити нафту нафталанську, потім додати парафін і петролатум

Е. У підігрітій (50-54°C) ступці розтерти парафін і додати сплав нафти нафталанської з петролатумом

472. Відповідно до способу одержання мазь нафталанна належить до:

А. Мазей – сплавів

В. Мазей – розчинів

С. Екстракційних мазей

Д. Мазей – емульсій

Е. Мазей – суспензій

473. Фармацевту необхідно приготувати мазь на дифільній основі з водорозчинними речовинами у концентрації до 5%. Вкажіть оптимальний варіант технології:

А. Розчинити речовини у маслі вазеліновому і змішати з основою

В. Розчинити речовини у частині розтопленої основи

С. Розчинити речовини у мінімальній кількості води очищеної, змішати з основою

Д. Розчинити речовини у спирті етиловому і змішати з основою

Е. Розчинити речовини в ефірі, змішати з основою

474. Вкажіть емульсійні мазі:

А. Мазь нафталанна, воскова мазь

В. Аміказолова мазь, мазь з калію йодидом

С. Камфорна мазь, іхтіолова мазь

Д. Цинкова, ксероформна, мазь ртуті оксиду жовтого, амідохлоридна мазь

Е. Синтоміцинова мазь 1%, 5%, 10%, стрептоцидна мазь 5%, мазь з ментолом, протарголом, ефедрину гідрохлоридом, цинку сульфатом

475. Фармацевт готує мазь для носа, що містить ефедрину гідрохлорид. Як необхідно ввести ефедрину гідрохлорид у водно-емульсійну основу мазі?

А. Насипати тонким шаром на поверхню води

В. Розчинити у спирті етиловому

С. Подрібнити зі спиртом або з ефіром

Д. Розчинити у мінімальній кількості води очищеної

Е. Подрібнити з гліцерином

476. Фармацевт приготував мазь, розчиняючи один із компонентів у воді, після попереднього розтирання його з гліцерином. Вкажіть речовину для якої характерна така технологія:

А. Протаргол

В. Ментол

С. Стрептоцид

Д. Іхтіол

Е. Дерматол

477. Яку лікарську речовину незалежно від прописаної кількості вводять до складу мазей у вигляді водного розчину ?

А. Протаргол

В. Кислота борна

С. Резорцин

Д. Екстракт беладонни

Е. Цинку сульфат

478. При виготовленні мазі з протарголом фармацевт допустив помилку при введенні інгредієнта в основу. Як потрібно ввести протаргол в

основу?

- A.** Розтерти в ступці з вазеліном
- B.** Розтерти в ступці з водою
- C.** Розтерти в ступці з гліцериним, потім з водою
- D.** Розтерти в ступці з вазеліновим маслом
- E.** Розтерти в ступці з ланоліном

479. Виберіть 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; одержаний розчин емульгують 2,1 г безводного ланоліну, змішують з вазеліном

B. Протаргол розтирають до найдрібнішого порошку, додають підплавлений вазелін, в кінці - ланолін;

C. Підплавляють 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

480. В аптеку надійшов рецепт на приготування камфорної мазі. Вкажіть, у якій концентрації необхідно приготувати мазь відповідно до вимог аналітичної нормативної документації:

- A.** 1%
- B.** 5%
- C.** 10%
- D.** 15%
- E.** 20%

481. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати цинкову мазь. Яку кількість цинку оксиду повинен відважити провізор для приготування 25 г мазі?

- A.** 20,0 г
- B.** 12,5 г
- C.** 2,5 г
- D.** 5,0 г
- E.** 1,25 г

482. Вкажіть, яку із нижченаведених речовин для збереження фармакологічного ефекту до м'яких лікарських форм доцільно вводити у вигляді водного розчину?

- A.** Новокаїн
- B.** Фурацилін
- C.** Резорцин
- D.** Камфора
- E.** Акрихін

483. 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.** Фітостеринова основа

484. Поліетиленоксидна основа належить до такого типу основ:

- A.** Гідрофільні
- B.** Емульсійні
- C.** Гідрофобні
- D.** Жирові
- E.** Дифільні

485. Фармацевт приготував суспензійну мазь на ліпофільній основі. Вкажіть речовину, яка утворює мазь зазначеного типу:

- A. Танін
- B. Рослинні екстракти
- C. Ксероформ
- D. Протаргол
- E. Ментол

486. Фармацевт приготував суспензійну мазь на ліпофільній основі. Вкажіть речовину, яка утворює мазь зазначеного типу:

- A. Протаргол
- B. Віск
- C. Іхтіол
- D. Калію йодид
- E. Вісмуту нітрат основний

487. Фармацевт готує суспензійну мазь на ліпофільній основі. Вкажіть речовину, яка утворює мазь зазначеного типу:

- A. Віск
- B. Іхтіол
- C. Калію йодид
- D. Цинку оксид
- E. Протаргол

488. Фармацевту необхідно приготувати суспензійну мазь. Як потрібно ввести нерозчинні лікарські речовини у кількості до 5%?

- A. Змішати з основою мазі
- B. Змішати із розтопленою основою
- C. Диспергувати з рідиною, спорідненою до основи
- D. Розчинити у гліцерині
- E. Подрібнити із водою очищеною

489. Олію соняшникову використовують для диспергування лікарських речовин при введенні їх в основи:

- A. Свинячий жир та інші жирові основи
- B. Желатино-гліцеринову основу
- C. Вазелін

- D. Вазелін - ланолінову
- E. Гель метилцелюлози

490. Фармацевту необхідно приготувати лікарський засіб наступного складу:

Візьми: Мазі резорцинової 1,5% - 10,0

Дай. Познач. Наносити на уражені ділянки шкіри

Вкажіть, як необхідно ввести суху речовину в мазеву основу:

- A. Розтерти з частиною води очищеної
- B. Розтерти з декількома краплями вазелінового масла
- C. Розтерти у ступці з декількома краплями спирту етилового
- D. Додати до розтопленого вазеліну
- E. Розтерти з частиною вазеліну за правилом Дерягіна

491. Фармацевту необхідно приготувати 10% мазь з ксероформом. Вкажіть оптимальний варіант технології:

- A. Змішують ксероформ з нерозтопленою основою
- B. Розчиняють ксероформ у воді і змішують з основою
- C. Подрібнюють ксероформ у сухому вигляді і додають до основи
- D. Емульгують ксероформ з усією розтопленою основою
- E. Диспергують ксероформ з 1/2 частиною від кількості речовини розтопленої основи, потім змішують з рештою нерозтопленої основи

492. Необхідно виготовити дерматологічну пасту. Вкажіть, як потрібно ввести лікарські речовини в основу пасти:

- A. У ступці змішати з гліцерином і додати розтоплену основу
- B. У теплій ступці диспергувати зі

спиртом і змішати з основою

С. Подрібнити з рідиною, спорідненою до основи

Д. Подрібнити з половинною кількістю від маси сухих речовин розтопленої основи у теплій ступці

Е. Подрібнити і змішати з основою у теплій ступці

493. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати безжировий крем. Який компонент найчастіше входить до складу такого крему?

А. Церезин

В. Гліцерин

С. Спермацет

Д. Спирт полівініловий

Е. Масло вазелінове

494. Фармацевт приготував лікарський засіб за прописом:

Візьми: Цинку оксиду

Крохмалю по 10,0

Вазеліну 20,0

Змішай, щоб утворилась паста.

Дай. Познач. Наносити на уражені ділянки шкіри

Вкажіть особливість технології лікарського засобу:

А. Подрібнити крохмаль і змішати з частиною розтопленого вазеліну, додати цинку оксид і решта напівохолодженого вазеліну

В. Подрібнити цинку оксид, змішати з 5,0 розтопленого вазеліну в підігретій ступці, до напівохолодженої маси частинами додати крохмаль і решту напівохолодженого вазеліну

С. Цинку оксид і крохмаль подрібнити з вазеліновим маслом і додати частинами вазелін

Д. У підігретій ступці розтерти цинку оксид з розплавом, додати крохмаль

і ретельно змішати

Е. Цинку оксид і крохмаль подрібнити в підігретій ступці і додати частинами розплавлений вазелін

495. Провізору потрібно замовити компоненти для приготування цинково-саліцилової пасти. Які компоненти входять до складу цинково-саліцилової пасти Лассара?

А. Цинку оксид, вазелін

В. Цинку оксид, крохмаль, вазелін

С. Цинку оксид, крохмаль, кислота саліцилова, вазелін

Д. Цинку оксид, тальк, вазелін

Е. Цинку оксид, вазелін, ланолін

496. Фармацевт приготував лікарський засіб за прописом:

Візьми: Стрептоциду

Дерматолу по 1,0

Ланоліну безводного

Вазеліну по 5,0

Змішай, щоб утворилась мазь.

Дай. Познач. Наносити на уражені ділянки шкіри.

Вкажіть тип дисперсної системи:

А. Мазь екстракційна

В. Мазь-розчин

С. Мазь-суспензія

Д. Мазь - емульсія

Е. Мазь комбінована

497. Визначіть суспензійні мазі:

А. Нафталанна мазь

В. Аміказолова мазь

С. Мазь з калію йодидом

Д. Камфорна мазь, іхтіолова мазь

Е. Цинкова, ксероформна, ртуті оксиду жовтого, амідохлоридна мазь

498. Фармацевт приготував комбіновану мазь. Вкажіть, у якій

послідовності він її приготував:

- A.** Суспензія - розчин - емульсія
- B.** Розчин - емульсія - суспензія
- C.** Емульсія - суспензія - розчин
- D.** Розчин - суспензія - емульсія
- E.** Емульсія - розчин – суспензія

499. Хворому потрібно приготувати мазь, що містить ефедрину гідрохлорид, новокаїн і цинку оксид на водно-емульсійній основі. Вкажіть правильну послідовність додавання компонентів при виготовленні такої мазі:

- A.** Цинку оксид, основа, ефедрину гідрохлорид гліцерин, новокаїн, вода
- B.** Цинку оксид, основа, новокаїн, гліцерин, ефедрину гідрохлорид, вода
- C.** Цинку оксид, основа, ефедрину гідрохлорид, новокаїн і вода
- D.** Цинку оксид, ефедрину гідрохлорид, новокаїн, гліцерин, вода, основа
- E.** Новокаїн, вода, цинку оксид, основа, ефедрину гідрохлорид, вода

500. Пацієнтові потрібно приготувати крем на триетаноламіні. Як потрібно розчинити триетаноламін?

- A.** У водному або водно-гліцериновому розчині, не допускаючи перегрівання розчину вище 85°C
- B.** У водному або водно-гліцериновому розчині
- C.** У водному або водно-гліцериновому розчині при кімнатній температурі
- D.** У водному розчині при кімнатній температурі
- E.** У киплячому водно-гліцериновому розчині

501. В аптеку надійшов рецепт:

Rp.: Bismuthi subnitratіs 0,4
Vaselini 10,0

Яким чином потрібно ввести лікарську речовину до складу мазі?

- A.** Розтерти з половинною кількістю масла вазелінового, додати вазелін
- B.** Розтерти з половинною кількістю розплавленого вазеліну, додати решта вазеліну
- C.** Розчинити в основі
- D.** Розчинити у воді, змішати з вазеліном
- E.** Ретельно розтерти з усією кількістю основи

502. Сухі і густі екстракти вводять до складу мазей:

- A.** Після попереднього розтирання їх зі спирто-водно-гліцериною сумішю (1:6:3)
- B.** Після попереднього розтирання в ступці
- C.** Розтерті з невеликою кількістю гліцерину
- D.** Розтерті з половинною кількістю розтопленої основи від маси екстракту
- E.** Розтерті з невеликою кількістю води

503. Як вводять танін у гідрофобні мазеві основи?

- A.** Розчиняють у мінімальному об'ємі теплої води
- B.** Розчиняють у мінімальному об'ємі вазелінового масла
- C.** Вводять у мазеву основу за типом суспензії
- D.** Розчиняють у розплавленій гідрофобній основі
- E.** Використовують гідрофобну мазеву основу

504. Фармацевт приготував

суспензійну мазь:

Rp.: Vaselini 45.0

Zinci oxydi 5.0

M.D.S.: Втирати в шкіру.

При диспергуванні цинку оксиду він використовував наступний прийом:

- A. Диспергував із половинною кількістю розплавленої основи**
- B. Диспергував із допомогою вазелінового масла (2,5)**
- C. Диспергував із допомогою рослинної олії (2,5)**
- D. Диспергував із допомогою гліцерину (2,5)**
- E. Диспергував у теплій ступці з 45,0 розплавленої основи**

505. 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

- A. Розтоплюють всю прописану кількість вазеліну для диспергування лікарських речовин**
- B. Цинку оксид і крохмаль подрібнюють з вазеліновим маслом**
- C. Лікарські речовини подрібнюють з гліцерином**
- D. Суміш лікарських речовин змішують з нерозтопленою основою**
- E. Цинку оксид і крохмаль подрібнюють зі спиртом**

506. Гідрофобні абсорбційні мазі абсорбують значну кількість води за рахунок вмісту:

- A. Ланоліну безводного**
- B. Вазеліну**
- C. ПЕО-400**

D. Парафіну

E. Масла вазелінового

507. Фармацевт готує комбіновану мазь. В якій послідовності її готують?

- A. Мазь суспензія - мазь розчин - мазь емульсія**
- B. Мазь розчин – мазь суспензія – мазь емульсія**
- C. Мазь розчин – мазь емульсія – мазь суспензія**
- D. Мазь емульсія – мазь суспензія – мазь розчин**
- E. Мазь емульсія – мазь розчин – мазь суспензія**

508. Підберіть спосіб введення дикаїну в мазь:

Візьми: Дикаїну 0,05

Мазі гліцеринової 10,0

Змішай, щоб утворилась мазь

Видай Познач. Мазь для носа.

- A. Дикаїн спочатку розтираємо з декількома краплями води, потім емульгуємо і додаємо по частинах до готової гліцеринової мазі**
- B. Дикаїн подрібнюємо з декількома краплями гліцерину і додаємо до готової мазі**
- C. Дикаїн розчиняємо в 0,5 мл води очищеної і змішуємо з готовим крохмально-гліцериновим гелем**
- D. Дикаїн вводимо по типу суспензії, так як це отруйна речовина**
- E. Готуємо мазь за загальними правилами**

509. 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

510. Вкажіть, яка з вказаних лікарських речовин завжди вводиться в дерматологічні мазі за типом суспензії:

- A.** Цинку сульфат
- B.** Камфора
- C.** Новокаїн
- D.** Ментол
- E.** Димедрол

511. Паста - це м'які лікарські форми для зовнішнього використання, що являють собою суспензії, які містять відповідну кількість дисперсної твердої фази, рівномірно розподіленої в основі. При цьому твердої фази повинно бути більше:

- A.** 20%
- B.** 25%
- C.** 10%
- D.** 5%
- E.** 50%

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

- A.** Подрібнюють з крохмалем і розтопленою основою
- B.** Подрібнюють з розтопленою основою
- C.** Подрібнюють зі з ефіром
- D.** Подрібнюють з крохмалем і гліцерином
- E.** Подрібнюють зі спиртом

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

- A.** Масло вазелінове

- B.** Вода очищена
- C.** Трагакант
- D.** Крохмаль
- E.** Желатин

514. Якою дисперсною системою є наступний лінімент?

Rp.: Iodi 0,3
 Paraffini 15,0
 Spiritus aethylici 95% 10 ml
 Chloroformii 80,0

Misce. Da. Signa. Для теплих пов'язок

- A.** Розчин
- B.** Суспензія
- C.** Емульсія м/в
- D.** Емульсія в/м
- E.** Комбінована система

515. До яких прописів належить лікарський засіб - мазь Вишневського?

- A.** Мануальний
- B.** Стандартний
- C.** Магістральний
- D.** Екстемпоральний
- E.** Нестандартний

516. В аптеці готують лінімент Розенталя.

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 ліміменту

517. Вкажіть, чим можна замінити рицинову олію в лініменті Вишневського

- A. Риб'ячим жиром
- B. Соняшnikовою олією
- C. Скипидаром
- D. Персиковою олією
- E. Мигдалевою олією

518. Фармацевт приготував препарат за прописом:

Візьми: Дьогтю

Ксероформу по 3,0

Олії рицинової до 100,0

Змішай. Дай. Познач. Бальзамічний лінімент за Вишневським.

Вкажіть тип дисперсної системи:

- A. Лінімент – суспензія
- B. Лінімент комбінований
- C. Лінімент – емульсія
- D. Лінімент – розчин
- E. Лінімент екстракційний

519. Фармацевт приготував лінімент Вишневського. Вкажіть раціональний спосіб введення ксероформу:

- A. У флаконі змішати з олією
- B. У ступці диспергувати з олією
- C. У ступці диспергувати із спиртом етиловим
- D. У ступці подрібнити із половиною кількістю дьогтю
- E. У флаконі змішати з олією та дьогтем

520. Пацієнтові потрібно приготувати лінімент Вишневського. Які речовини

можна використати як основу лініменту, керуючись вимогами нормативних документів?

- A. Вазелін або ланолін водний
- B. Олію рицинову або риб'ячий жир
- C. Олію камфорну або блекоти
- D. Олію соняшникову або бавовняну
- E. Вазелінове масло або вазелін

521. Фармацевт приготував суспензійний лінімент. Вкажіть раціональний спосіб введення сухих речовин, нерозчинних в основі:

- A. У флакон для відпуску відважують сухі речовини і додають рідкі компоненти
- B. Відмірюють у ступку рідкі компоненти і додають сухі речовини
- C. Диспергують у ступці сухий з рідкими компонентами
- D. Змішують у підставці з рідкими компонентами
- E. Подрібнюють сухі речовини у випарювальній чашці і змішують з рідкими компонентами

522. Фармацевт готує аміачний (леткий) лінімент. Вкажіть, які компоненти входять до його складу:

- A. К-та олеїнова, олія соняшnikова, 10% розчин аміаку
- B. К-та олеїнова, олія вазелінова, 10% розчин аміаку
- C. К-та олеїнова, олія рицинова, 10% розчин аміаку
- D. Новокаїн, хлороформ, ментол, олія соняшnikова, 10% розчин аміаку
- E. Хлороформ, скипидар, олія соняшnikова

523. При виготовленні олійних лініментів як основу використовують жирні олії. Вказати, яку олію

використав фармацевт, якщо не було зазначено в рецепті

- А. Риб'ячий жир
- В. Вазелін
- С. Олія соняшникова**
- Д. Олія кунджутна
- Е. Олія евкаліптова
- А. Мазь – розчин

524. Асистент приготував аміачний лінімент. Яку речовину необхідно додати для емульгування?

- А. Кислоту стеаринову
- В. Твін-80
- С. 5% розчин метилцелюлози
- Д. Емульгатор Т-2
- Е. Кислоту олеїнову**

525. Фармацевту готує лінімент-розчин. Вкажіть посуд для приготування лініменту:

- А. Підставка
- В. Циліндр
- С. Флакони для відпуску**
- Д. Ступка
- Е. Мірна колба

526. Фармацевт приготував препарат за прописом:

Rp.: Chloroformii

Olei Helianthi

Methylis salicylatis ana 10,0

M. D. S. Для втирання.

Вкажіть тип дисперсної системи:

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

527. Фармацевт приготував лікарський засіб за прописом:

Візьми: Хлороформу

Олії соняшникової

Метилсаліцилату по 10,0

Змішай. Дай. Познач. Для

втирань

Вкажіть тип дисперсної системи та лікарську форму:

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

528. Фармацевту необхідно приготувати лінімент на персиковій олії. Вкажіть речовину, що буде утворювати з олією гомогенну систему:

- А. Цинку оксид
- В. Ксероформ
- С. Камфора**
- Д. Дерматол
- Е. Стрептоцид

529. В аптеку надійшов рецепт на приготування мазі – суспензії. По такому типу вводять

- А. Танін
- В. Димедрол
- С. Камфора
- Д. Тимол
- Е. Дерматол**

530. Фармацевту необхідно приготувати лінімент за прописом:

Візьми: Хлороформу 10,0

Олії соняшникової

Скипидару по 20,0

Змішай. Дай. Познач.

Втирати у хворий суглоб

Вкажіть оптимальний варіант технології:

- А. У флакон для відпуску відважити скипидар, олію соняшкову, відміряти хлороформ, збовтати
- В. У флакон для відпуску відважити олію соняшкову, хлороформ та скипидар, збовтати**
- С. У флакон для відпуску відважити

компоненти і процідити у підставку, збовтати

D. У флакон для відпуску відміряти скипидар, олію соняшникову, хлороформ, збовтати

E. У флакон для відпуску відважити хлороформ, олію соняшникову, скипидар, збовтати

531. До складу лініменту, що містить олію лляну та воду вапняну потрібно ввести новокаїн. Вкажіть раціональний технологічний прийом для цього:

A. Новокаїн розчинити у воді вапняній перед приготуванням лініменту

B. Розчинити новокаїн у готовій емульсії

C. Розчинити новокаїн у спирті етиловому при температурі 30-40⁰С і додати до готового емульсійного лініменту

D. Розчинити новокаїн у мінімальній кількості спирту етилового і додати до готового лініменту

E. Розчинити новокаїн у воді вапняній при нагріванні на водяній бані перед приготуванням лініменту

532. 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. Мазь-емульсія

B. Комбінована мазь

C. Мазь-розчин

D. Лінімент

E. Паста

533. Фармацевт приготував препарат за прописом:

Rp.: Olei Helianthi 7,4

Solutionis Ammonii caustici 2,5 ml

Acidi oleinici 0,1

M.D.S.: Втирати в уражені ділянки 2р. на день.

Укажіть тип дисперсної системи:

A. Лінімент-емульсія

B. Лінімент-розчин

C. Лінімент-суспензія

D. Лінімент екстракційний

E. Лінімент комбінований

534. 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 4,5 розтопленого вазеліну

B. Стрептоцид диспергують з 4,5 нерозтопленого вазеліну

C. Стрептоцид диспергують з 9,0 розтопленого вазеліну

D. Стрептоцид диспергують з 0,5 розтопленого вазеліну

E. Стрептоцид диспергують з 0,5 нерозтопленого вазеліну

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

A. Мазь-емульсія

B. Мазь-розчин

C. Мазь-суспензія

D. Мазь-сплав

E. Комбінована

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

A. Технологія неправильна, тому що приготований лінімент необхідно профільтрувати

B. Технологія неправильна, тому що приготований лінімент необхідно простерилізувати

C. Технологія неправильна, тому що лінімент необхідно готувати у ступці

D. Технологія неправильна, тому що олію льняну необхідно дозувати за об'ємом

E. Технологія правильна, відповідає правилам приготування лініментів-розчинів

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

A. 5,0

B. 3,0

C. 0,5

D. 2,5

E. 10,0

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

A. 5,0

B. 3,0

C. 0,5

D. 2,5

E. 10,0

Лікарські засоби для ректального та вагінального застосування

539. Під час приготування 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. Вода очищена

D. Димексид

E. Крохмаль

540. 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

541. В аптеці виготовляють супозиторії на желатиново-гліцериновій основі. 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

542. Лікар виписав супозиторії без зазначення основи. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом викачування:

- A. Масло какао
- B. Лазупол
- C. Ланоль
- D. Желатин-гліцерина
- E. Бутирол

543. Фармацевт готує супозиторії методом виливання. Чому дорівнює коефіцієнт переходу від жирової основи до желатиново-гліцерина?

- A. 1,21
- B. 1,20
- C. 1,31
- D. 1,11
- E. 1,25

544. Фармацевт приготував вагінальні супозиторії. Якої форми супозиторії він приготував?

- A. Кульки
- B. Торпедоподібні
- C. Циліндричні
- D. Конусоподібні
- E. Палички

545. 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

546. 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

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

- A. Поліетиленоксидна
- B. Масло какао
- C. Бутирол
- D. Лазупол
- E. Вітепсол

548. Яку кількість основи потрібно використати, для приготування препарату за прописом:

Rp.: Anaesthesini 0,1
Xeroformii 0,5
Olei Cacao 2,4
M. 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

549. Під час виготовлення супозиторіїв методом викачування після введення у масло какао хлоралгідрату супозиторна маса стала в'язкою та почала розтікаться. Яку речовину необхідно додати до супозиторної маси для відновлення щільності та пластичності?

- A. Віск
- B. Гліцерин
- C. Вода очищена
- D. Димексид
- E. Крохмаль

550. Вкажіть масу ректальних супозиторіїв, якщо вона не вказана у рецепті:

- A. 3,0**
- B. 2,0**
- C. 4,0**
- D. 1,5**
- E. 5,0**

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

- A. Викачування**
- B. Таблетування**
- C. Гранулювання**
- D. Виливання**
- E. Екстрагування**

552. Фармацевт готує вагінальні кульки на маслі какао з кислотою лимонною в кількості менше 5%. Раціональний спосіб введення речовини в основу полягає у її розчиненні у:

- A. Мінімальній кількості води очищеної**
- B. Димексиді**
- C. Розтопленому маслі какао**
- D. Маслі вазеліновому**
- E. Спирті**

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

- A. Пластифікатор**
- B. Розчинник**
- C. Консервант**
- D. Солубілізатор**
- E. Емомент**

554. 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 в розтопленому маслі какао**
- C. Розчиняють в спирті**
- D. Розчиняють в олії вазеліновій**
- E. Розчиняють у димексиді**

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

- A. Масло какао, озокерит, гідрогенізовані жири**
- B. Масло какао, віск, гідрогенізовані жири**
- C. Масло какао, петролатум, гідрогенізовані жири**
- D. Масло какао, парафін, гідрогенізовані жири**
- E. Масло какао, церезин, гідрогенізовані жири**

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

- A. Парафін**
- B. Вазелін**
- C. Масло коріандру**
- D. Бутирол**
- E. Масло какао**

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

- A. 1,0-4,0**
- B. 3,0-6,0**
- C. 5,0-8,0**
- D. 4,0-7,0**
- E. 2,0-5,0**

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

- A. 1,5-6,0**
- B. 2,0-6,5
- C. 4,0-7,5
- D. 3,0-7,0
- E. 1,0-4,0

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

- A. Спирт етиловий
- B. Вазелінова олія
- C. Мильний спирт**
- D. Вода очищена
- E. Персикова олія

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

- A. Натрію карбонат, вода, кислота стеаринова
- B. Мило, вода, гліцерин
- C. Гліцерин, натрію карбонат, кислота стеаринова**
- D. Кислота стеаринова, гліцерин, вода
- E. Вода, натрію карбонат, гліцерин

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

- A. Вода очищена
- B. Димексид
- C. Спирт етиловий
- D. Мильний спирт
- E. Вазелінова олія**

562. 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

563. Вкажіть рідину, якою змащують форму для виливання супозиторіїв на гідрофільній основі:

- A. Масло вазелінове**
- B. Гліцерин
- C. Вода очищена
- D. Вода гліцеринова
- E. Димексид

564. Лікар виписав супозиторії без указання основи. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом викатування:

- A. Масло какао**
- B. Лазупол
- C. Ланоль
- D. Желатин-гліцеринова
- E. Бутирол

565. Маса одного вагінального супозиторія повинна знаходитися у межах:

- A. Від 1,0 г до 3,0 г
- B. Від 1,0 г до 4,0 г
- C. Від 1,0 г до 5,0 г
- D. Від 1,5 г до 3,0 г
- E. Від 1,5 г до 6,0 г**

566. Фармацевт готує вагінальні супозиторії. Вкажіть, якою повинна бути маса вагінального супозиторія, якщо вона не зазначена у прописі:

- A. 3,0 г
- B. 2,5 г
- C. 4,0 г**
- D. 2,0 г
- E. 1,5 г

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

- A.** масло какао або бутирол
- B.** віск або вазелін
- C.** свинячий жир або емульсійна основа
- D.** мильно-гліцерінова або крохмально-гліцерінова
- E.** ланолін або парафін

568. Які із нижченаведених вагінальних лікарських форм виготовляють в аптечних умовах?

- A.** Песарії
- B.** Вагінальні таблетки
- C.** Вагінальні капсули
- D.** Вагінальні піни
- E.** Таблетки для приготування вагінальних розчинів та суспензій

569. Лікар виписав песарії і не вказав їх масу. Вкажіть, якою масою необхідно приготувати песарії:

- A.** 3,0
- B.** 4,0
- C.** 1,5
- D.** 0,5
- E.** 6,0

570. Лікар виписав ректальні супозиторії і не вказав їх масу. Вкажіть, якою масою необхідно приготувати супозиторії:

- A.** 4,0
- B.** 1,0
- C.** 3,0
- D.** 5,0
- E.** 2,0

571. У рецепті не вказана форма ректальних супозиторіїв. Якої оптимальної форми необхідно

приготувати супозиторії?

- A.** Циліндричної
- B.** Песарій
- C.** Кулеподібної
- D.** Торпедоподібної
- E.** Яйцевидної

572. При виготовленні ректальних супозиторіїв фармацевт дотримався зазначеної маси та форми. Вкажіть, якого максимального діаметру можуть бути виготовлені свічки:

- A.** 1,5 см
- B.** 2,0 см
- C.** 0,5 см
- D.** До 4 см
- E.** Довільного

573. Вкажіть гідрофільну основу, яка використовується для приготування супозиторіїв:

- A.** Поліетиленоксидна
- B.** Масло какао
- C.** Гідрогенізовані жири
- D.** Вітепсол
- E.** Ланолева

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

- A.** Вводиться завжди у вигляді суспензії
- B.** При великих кількостях необхідно додатково вводити ущільнювач
- C.** Вводиться завжди у вигляді водного розчину
- D.** Завжди необхідно додавати ланолін безводний
- E.** Розчиняється у спирто-водно-гліцеріновій суміші

575. При виготовленні 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**

576. В аптеку надійшов рецепт для приготування кульок на основі масло какао. Який метод виготовлення необхідно обрати при цьому?

- A. Виливання**
- B. Викачування**
- C. Пресування**
- D. Гранулювання**
- E. Дражування**

577. Фармацевт готує кульки на жировій основі методом викачування. Вкажіть основу, яку необхідно використати:

- A. Масло какао**
- B. Бутирол**
- C. Вазелін**
- D. Себувінол**
- E. Вітепсол**

578. Для виготовлення супозиторіїв методом ручного формування (викачування) використовують основу:

- A. Вітепсол**
- B. Кондитерський жир**
- C. Ланолева основа**
- D. Масло какао**
- E. Твердий жир на пальмоядровій основі**

579. Після введення в масло какао лікарських речовин супозиторна маса розсипалась. Яку речовину необхідно

додати в супозиторну масу для надання пластичності?

- A. Вазелін**
- B. Парафін**
- C. Гліцерин**
- D. Віск**
- E. Ланолін безводний**

580. Фармацевт готує вагінальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу, яку він може використати:

- A. Масло какао**
- B. Вітепсол**
- C. Поліетиленоксидну**
- D. Твердий жир**
- E. Бутирол**

581. Фармацевт готує супозиторії на жировій основі методом виливання. Вкажіть основу, яку необхідно використати:

- A. Бутирол**
- B. Вазелін**
- C. Масло какао**
- D. Віск**
- E. Спермацет**

582. Фармацевту необхідно приготувати 10 ректальних супозиторіїв на основі масла какао, кожна з яких містить по 0,2 г анестезину. Вкажіть, яку кількість основи необхідно використати:

- A. 10,0 г**
- B. 28,0 г**
- C. 30,0 г**
- D. 40,0 г**
- E. 37,5 г**

583. В аптеці готують ректальні супозиторії з еуфіліном по 0,1 г методом викачування. Вкажіть кількість основи на 10 супозиторіїв:

- A. 19,5 г**

- B.** 28,0 г
- C.** 29,0 г
- D.** 30,0 г
- E.** 30,5 г

584. Фармацевту необхідно приготувати супозиторії з новокаїном на основі масла какао. Вкажіть оптимальний спосіб введення новокаїну:

- A.** Ввести новокаїн у вигляді найдрібнішого порошку
- B.** Ввести новокаїн у вигляді водного розчину
- C.** Розтерти новокаїн з частиною розплавленої основи
- D.** Подрібнити новокаїн у присутності легкої рідини
- E.** Розтерти новокаїн зі спорідненою до основи рідиною

585. Фармацевту необхідно приготувати супозиторії методом виливання на основі бутиролу. Вкажіть раціональний спосіб підготовки форми для виливання:

- A.** Змазують мильним спиртом
- B.** Змазують олією рициновою
- C.** Змазують спирто-водно-гліцериновою сумішшю
- D.** Змазують маслом вазеліновим
- E.** Змазують спиртом саліциловим

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

- A.** Коефіцієнт збільшення об'єму
- B.** Ізотонічний коефіцієнт
- C.** Коефіцієнт загальних втрат
- D.** Коефіцієнт перерахунку
- E.** Коефіцієнт водопоглинання

587. Яку роль виконує ланолін

безводний у складі супозиторної маси при виготовленні супозиторіїв методом викачування?

- A.** Пластифікатор
- B.** Розчинник
- C.** Консервант
- D.** Солюбілізатор
- E.** Емомент

588. Фармацевт готує супозиторії методом виливання. Який коефіцієнт необхідно використати для розрахунку кількості желатино-гліцеринової основи?

- A.** Коефіцієнт збільшення об'єму
- B.** Коефіцієнт переходу
- C.** Коефіцієнт водопоглинання
- D.** Ізотонічний коефіцієнт
- E.** Коефіцієнт заміщення

589. Фармацевту необхідно приготувати супозиторії методом викачування, до складу яких входить хініну гідрохлорид у кількості менше 5%. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:

- A.** Подрібнити у сухому вигляді і змішати з маслом какао
- B.** Розчинити у розтопленому маслі какао
- C.** Розчинити у мінімальній кількості води очищеної і додати масло какао
- D.** Змішати з гліцерином і додати в масло какао
- E.** Диспергувати з маслом вазеліновим, а потім змішати з основою

590. Фармацевт готує ректальні супозиторії з маслом какао в яких міститься димедрол у кількості менше 5%. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:

- A.** Розчиняють у воді очищеній

- В.** Розчиняють в олії оливковій
- С.** Розчиняють у розтопленому маслі какао
- Д.** Розчиняють в олії вазеліновій
- Е.** Розчиняють у спирті

591. Фармацевт готує супозиторії методом викачування з новокаїном у кількості до 5%. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:

- А.** Розчинити у мінімальній кількості олії рицинової
- В.** Розчинити у мінімальній кількості спирто-водно-гліцеринової суміші
- С.** Розчинити у розтопленій основі
- Д. Розчинити у мінімальній кількості води очищеної**
- Е.** Розчинити у спирті етиловому

592. Фармацевт готує супозиторії зі стрептоцидом на поліетиленоксидній основі. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:

- А. Розчинити у розтопленій основі**
- В.** Заемульгувати і змішати з основою
- С.** Розтерти з невеликою кількістю води очищеної
- Д.** Ввести за типом суспензії
- Е.** Змішати з вазеліновим маслом

593. Необхідно приготувати супозиторії (на гідрофобній основі) з протарголом. Вкажіть особливості технології:

- А. Протаргол розчиняють у декількох краплях води очищеної, гліцерині або розтирають із вказаними рідинами, емульгують і змішують з основою**
- В.** Протаргол розчиняють у частині розтопленої основи, а потім змішують з рештою основи
- С.** Протаргол розчиняють у всій розтопленій основі
- Д.** Протаргол вводять до складу

гідрофобної маси у вигляді найдрібнішого порошку

Е. Протаргол розтирають з декількома краплями жирної олії, а потім змішують із подрібненою основою

594. Вкажіть склад желатино-гліцеринової основи згідно з вимогами ДФ:

- А. Желатину 1 ч., гліцерину 5 ч., води очищеної 2 ч**
- В.** Желатину 1 ч., гліцерину 2 ч., води очищеної 5 ч
- С.** Желатину 2 ч., гліцерину 2 ч., води очищеної 5 ч
- Д.** Желатину 5 ч., гліцерину 1 ч., води очищеної 2 ч
- Е.** Желатину 5 ч., гліцерину 2 ч., води очищеної 1 ч

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

- А. 1:2:5**
- В. 2:2:4**
- С. 1:3:4**
- Д. 2:1:5**
- Е. 3:2:3**

596. Час розпадання для супозиторіїв на гідрофільній основі повинен складати не більше:

- А. 20 хв.**
- В. 30 хв.**
- С. 45 хв.**
- Д. 2 год.**
- Е. 1 год.**

597. Час повної деформації для супозиторіїв на ліпофільній основі повинен складати не більше:

- А. 5 хв.**

- B.** 10 хв.
- C.** 15 хв.
- D.** 20 хв.
- E.** 25 хв.

598. Вкажіть параметр, який визначають для встановлення якості супозиторіїв на гідрофобній основі згідно з вимогами ДФ України:

- A.** Температура топлення
- B.** Температура кипіння
- C.** Температура замерзання
- D.** Температура затвердівання
- E.** Температурні межі перегонки

599. Вкажіть параметр, який визначають при встановленні якості супозиторіїв на гідрофільній основі згідно з вимогами ДФ України:

- A.** Час розчинення
- B.** Час повного замерзання
- C.** Час повного кипіння
- D.** Час перегонки
- E.** Час плавлення

600. Фармацевту необхідно приготувати супозиторії на желатино-гліцериновій основі. Вкажіть технологію такої основи:

- A.** До желатини 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

601. Вкажіть кількість основи, необхідну для приготування супозиторіїв за прописом:

Rp.: Anaesthesini 0,1
Xeroformii 0,5

Olei Cacao q. s. ut fiat suppositorium
Da tales doses № 10.

Signa. По 1 свічці на день ректально

- A.** 24,0
- B.** 25,0
- C.** 30,0
- D.** 36,0
- E.** 40,0

602. Для приготування супозиторних лікарських форм, які не вимагають особливих умов приготування, як основу найдоцільніше використовувати:

- A.** Поліетиленоксидну основу
- B.** Масло какао
- C.** Лазупол
- D.** Желатино-гліцеринову основу
- E.** Мильно-гліцеринову основу

603. 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.** 3,9 г
- B.** 1,9 г
- C.** 1,4 г
- D.** 2,9 г
- E.** 2,4 г

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

- A.** Настоянки
- B.** Відвару
- C.** Сухого екстракту
- D.** Густого екстракту
- E.** Розчину густого екстракту

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

- A. 25,0**
- B. 5,0
- C. 40,0
- D. 35, 0
- E. 30,0

Стерильні лікарські засоби

606. Фармацевт приготував очні краплі з пілокарпіну гідрохлориду та розчину адреналіну гідрохлориду. Особливістю введення розчину адреналіну є те, що його додають:

- A. Після стерилізації асептично**
- B. Після розчинення сухих речовин
- C. До половинної кількості розчинника
- D. У першу чергу
- E. Після ізотонування

607. Фармацевт готує ін'єкційний розчин натрію тіосульфату. Який стабілізатор потрібно використати?

- A. Стабілізатор Вейбеля
- B. Натрію гідрокарбонат**
- C. Натрію сульфід
- D. Кислоту хлоридну
- E. Кислоту аскорбінову

608. Фармацевту необхідно приготувати очні краплі із пілокарпіну гідрохлоридом. Вкажіть оптимальний ізотонуючий агент:

- A. Натрію хлорид**
- B. Натрію сульфат
- C. Глюкоза

- D. Кислота борна
- E. Натрію нітрит

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

- A. Насиченою парою під тиском**
- B. Тиндалізація
- C. Сухим жаром
- D. Газами
- E. Струмом високої частоти

610. Фармацевту необхідно простерилізувати 250 мл ін'єкційного розчину глюкози. Скільки хвилин необхідно стерилізувати розчин в автоклаві при температурі 120°C?

- A. 12**
- B. 8
- C. 15
- D. 25
- E. 30

611. В аптеці приготували розчин для ін'єкцій об'ємом 50 мл. Укажіть режим стерилізації розчину:

- A. 120°C-8хв**
- B. 160°C-15хв
- C. 110°C-15хв
- D. 140°C-12хв
- E. 180°C-30хв

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

- A. Плазмоліз**
- B. Гідроліз
- C. Гемоліз
- D. Ліполіз
- E. Електроліз

613. Фармацевт приготував розчин новокаїну для ін'єкцій. Вкажіть використаний стабілізатор:

- A.** Розчин кислоти хлороводневої
- B.** Розчин натрію гідрокарбонату
- C.** Рідина Вейбеля
- D.** Розчин натрію сульфату
- E.** Розчин натрію тіосульфату

614. При готуванні очних мазей важливе значення має ступінь дисперсності лікарських речовин. Яку лікарську речовину при введенні в фармакопейну очну основу попередньо ретельно розтирають із стерильною олією вазеліноюю?

- A.** Ртуті оксид жовтий
- B.** Резорцин
- C.** Пілокарпіну гідрохлорид
- D.** Цинку сульфат
- E.** Етилморфіну гідрохлорид

615. Провізор-технолог приготував 20% ін'єкційний розчин кофеїну-бензоату натрію. Вкажіть стабілізатор, необхідний для створення оптимального значення рН:

- A.** 0,1 М розчин натрію гідроксиду
- B.** 0,1 М розчин кислоти хлороводневої
- C.** Стабілізатор Вебеля
- D.** Натрію метабісульфит
- E.** Натрію сульфат

616. Фармацевт приготував порошок за рецептом:

Rp.: Benzylpenicyllini-natrii 100 000 ОД
Streptocidi 2,0
M.f.pulv.
D.S.: Для вдунань.

Вкажіть кількість антибіотика, якщо 1000 000 ОД відповідає 0,6 г:

- A.** 0,06
- B.** 1,2
- C.** 0,18

- D.** 0,6
- E.** 2,0

617. Фармацевт простерилізував розчини для ін'єкцій в автоклаві. Вкажіть спосіб контролю режиму стерилізації даного методу:

- A.** Термотести
- B.** Стабілізатори
- C.** Буферні розчини
- D.** Ізотонуючі речовини
- E.** Антиоксиданти

618. Вкажіть час стерилізації 250 мл 5% глюкози парою під тиском при температурі 120°C:

- A.** 12 хвилин
- B.** 8 хвилин
- C.** 30 хвилин
- D.** 15 хвилин
- E.** 1 година

619. В аптеці потрібно приготувати ін'єкційний 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.** Стерилізація газами
- D.** Стерилізація сухим жаром
- E.** Радіаційна стерилізація

620. Які розчини для парентерального введення з перерахованих речовин підлягають спеціальному очищенню за відсутності сорту "для ін'єкцій"?

- A.** Магнію сульфат, кальцію хлорид, глюкоза
- B.** Гексаметилентетрамін, новокаїн
- C.** Натрію нітрит, ерготал, кальцію хлорид
- D.** Аскорбінова кислота, анальгін

Е. Желатин, новокаїн, натрію сульфід

621. В умовах аптеки готують очні краплі. Розчин якої речовини НЕ ІЗОТОНУЮТЬ?

- А. Коларгол
- В. Пілокарпіну гідрохлорид
- С. Левоміцетин
- Д. Рибофлавін
- Е. Цитраль

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

- А. Суспензійна
- В. Сплав
- С. Комбінована.
- Д. Емульсійна
- Е. Розчин

623. На фармацевтичному підприємстві одним із методів стерилізації термолабільних речовин є метод тиндалізації. Вкажіть у чому полягає суть даного методу?

- А. Триразове нагрівання розчину до 40-60°C із перервами на добу для термостатування
- В. Автоклавування при температурі 119-121°C і тиском 1,0-1,1 атм
- С. Стерилізація при 100°C текучою парою
- Д. Стерилізація сухим жаром при 180-200°C тривалий час
- Е. Стерилізація струмом високої та надвисокої частоти

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

- А. Пролонгатори
- В. Консерванти

С. Регулятори рН

Д. Антиоксиданти

Е. Ізотонуючі засоби

625. Фармацевту необхідно приготувати 10,0 г основи для очних мазей. Які кількості ланоліну та вазеліну було використано з цією метою?

- А. 1,0 г ланоліну безводного та 9,0 г вазеліну
- В. 1,0 г ланоліну безводного та 29,0 г вазеліну
- С. 12,0 г ланоліну безводного та 18,0 г вазеліну
- Д. 27,0 г ланоліну безводного та 3,0 г вазеліну
- Е. 10,0 г ланоліну безводного та 20,0 г вазеліну

626. Фармацевтом виготовлено 5 лікарських форм. Яка з них потребує проведення повного хімічного контролю?

- А. Очні краплі атропіну сульфату
- В. Розчин калію броміду
- С. Порошки з вітамінами
- Д. Мазь іхтіолова
- Е. Паста саліцилова

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

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

628. 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

629. 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

630. 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

631. Якість розчинів для ін'єкцій в ампулах оцінюють за різними показниками. Яку кількість ампул перевіряють на наявність механічних включень?

A. 100%

B. 98%

C. 95%

D. 90%

E. 50%

632. В аптеку надійшов 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

633. 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

634. Фармацевт приготував 100 мл ізотонічного розчину натрію хлориду. Вкажіть метод стерилізації кінцевого продукту в аптеці:

A. Паровий

B. Повітряний

C. Газовий

D. Механічний

E. Радіаційний

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

A. 80%

B. 100%

C. 50%

D. 40%

E. 30%

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

A. 120°C - 8 хв.

B. 120°C - 12 хв.

C. 120°C - 15 хв.

D. 180°C - 30 хв.

E. 100°C - 15 хв.

637. У складі очних крапель як допоміжну речовину використовують

метилцелюлозу. Яке її призначення у даній лікарській формі?

- A. Пролонгатор**
- B. Розчинник**
- C. Для ізотонування**
- D. Консервант**
- E. Коригент**

638. До аптеки надійшов рецепт на розчин для ін'єкцій. Вкажіть, яку з перелічених лікарських речовин НЕ МОЖНА піддавати стерилізації:

- A. Гексаметилентетрамін**
- B. Новокаїн**
- C. Глюкоза**
- D. Кальцію хлорид**
- E. Дибазол**

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

- A. Натрію сульфід, натрію метабісульфід**
- B. Кислота хлористоводнева**
- C. Натрію гідрокарбонат**
- D. Натрію гідроксид**
- E. Натрію хлорид**

640. До аптеки надійшов рецепт на очну мазь, що містить цинку сульфат. Вкажіть правильний спосіб введення цинку сульфату:

- A. Розчиняють у невеликій кількості води**
- B. Розтирають з гліцерином**
- C. Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи**
- D. Розтирають з часткою підпавленої основи**
- E. Подрібнюють з відваженою основою**

641. Вкажіть речовину, необхідну для ізотонування очних крапель з левоміцетином:

- A. Натрію хлорид**
- B. Анальгін**
- C. Калію йодид**
- D. Кислота аскорбінова**
- E. Глюкоза**

642. Вимоги до очних крапель

- A. Сипучість, рівномірний розподіл речовини**
- B. Еластичність, пластичність, в'язкість**
- C. Стерильність, відсутність механічних домішок, стабільність, ізотонічність**
- D. Однорідність змішування, еластичність, ізотонічність, пролонгування дії**
- E. Текучість, відсутність механічних домішок, стабільність.**

643. 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. Пастеризація**
- E. Тиндалізація**

644. 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. Дибазол**
- C. Натрію гідрокарбонат**
- D. Натрію хлорид**
- E. Глюкоза**

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

A. Заповнення флакону на 2/3 об'єму та стерилізація при 120°C - 12 хвилин

B. Не стерилізувати

C. Розчинити при нагріванні та стерилізувати при 120°C - 12 хвилин

D. Застосувати стабілізатор

E. Використати воду, вільну від відновних речовин

646. При виготовленні очних крапель, що містять антибіотик, провізор використав стерилізацію текучою парою при 100°C 30 хвилин. Для якого з вказаних антибіотиків можливе використання такого режиму стерилізації?

A. Левоміцетин

B. Бензилпеніцилін натрію

C. Стрептоміцину сульфат

D. Біоміцин

E. Еритроміцин

647. Готуючи очну мазь, фармацевт розчинив лікарську речовину у стерильній воді очищеній. Вкажіть цю речовину:

A. Пілокарпіну гідрохлорид

B. Ксероформ

C. Ментол

D. Вісмуту нітрат основний

E. Сірка очищена

648. Провізор приготував стабілізатор Вейбеля для стабілізації розчину глюкози. Вкажіть його склад:

A. Натрію хлорид і розчин кислоти хлористоводневої

B. Розчин кислоти хлористоводневої

C. Натрію гідрокарбонат і розчин кислоти борної

D. Розчин натрію гідроксиду

E. Розчин кислоти борної і натрію тетраборат

649. До аптеки надійшов рецепт на очну мазь, що містить цинку сульфат. Вкажіть правильний спосіб введення цинку сульфату:

A. Розчиняють у невеликій кількості води

B. Розтирають з гліцерином

C. Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи

D. Подрібнюють з відваженою основою

E. Розтирають з часткою підпавленої основи

650. При розрахунках ізотонічної концентрації розчинів для ін'єкцій використовують значення депресії плазми крові. Вкажіть її значення:

A. 0,52°C

B. 0,34°C

C. 0,10°C

D. 0,45°C

E. 0,90°C

651. В аптеці готують інфузійний 5% розчин глюкози. Вкажіть речовину, яку застосовують для забезпечення ізотонічності розчину:

A. Натрію хлорид

B. Натрію нітрат

C. Натрію сульфат

D. Натрію сульфід

E. Кислота боратна

652. Особи, які беруть участь у приготуванні ліків в асептичних умовах, суворо дотримуються правил особистої гігієни. Який засіб використовують для дезинфекції рук?

A. 1% розчин хлоргексидину

B. 3% розчин водню пероксиду

C. 0,5% розчин пероксиду водню з

додаванням миючого засобу

D. Спирт етиловий 96%

E. Спирт етиловий 80%

653. Вкажіть найбільш раціональний метод стерилізації посуду, який використовується для приготування лікарських засобів, які вимагають асептичних умов приготування:

A. Текучим паром

B. Сухим жаром

C. Тиндалізація

D. Хімічними речовинами

E. Ультрафіолетовими променями

654. Приготування розчинів для ін'єкцій не може проводитись при відсутності даних про:

A. Хімічну сумісність лікарських речовин, що входять до складу лікарського препарату

B. Про методи їх перевірки

C. Про технологію та режим стерилізації

D. Хімічну сумісність лікарських речовин в одному лікарському препараті, про методи їх повного хімічного контролю, про технологію та режим стерилізації

E. Про методи їх повного хімічного контролю

655. В аптеці провізором виготовлено 5 лікарських форм. Яка з них потребує повного хімічного контролю?

A. Очні краплі атропіну сульфату

B. Мікстура Кватера

C. Мазь стрептоцидова

D. Присипка

E. Порошки з рибофлавіном

656. Вкажіть загальну вимогу, яка ставиться до всіх лікарських засобів для парентерального застосування:

A. Ізотонічність

B. Ізогідричність

C. Ізов'язкість

D. Відсутність опалесценції

E. Відсутність механічних включень

657. Вкажіть, який із методів контролю вмісту механічних включень у розчинах, дає можливість визначити кількість частинок, їх істинні розміри і здійснити ідентифікацію виду:

A. Мембранно-мікроскопічний

B. Оптичний

C. Візуальний

D. Візуально-оптичний

E. Протічний

658. В аптеці виготовляють ін'єкційні розчини. На якому етапі здійснюють контроль розчинів для ін'єкцій на відсутність механічних включень?

A. До фільтрування

B. До і після стерилізації

C. До хімічного аналізу

D. Після оформлення до відпуску

E. До і після фасування

659. Як розчинник для приготування ін'єкційних розчинів використовують:

A. Воду очищену

B. Воду апірогенну

C. Спирт етиловий

D. Гліцерин

E. Димексид

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

A. Апірогенність

B. Значення рН

C. Відсутність механічних включень

D. Відсутність важких металів

E. Метод одержання

661. Який із зазначених методів не дозволяє видалити пірогенні речовини із води для ін'єкцій?

- A. Ультрафільтрування
- B. Адсорбція
- C. Кип'ятіння
- D. Перегонка
- E. Окислення

662. Як розчинник для приготування ін'єкційних розчинів не використовують:

- A. Бензилбензоат
- B. Жирні олії зі значенням кислотного числа до 2,0
- C. Вазелінове масло
- D. Воду апірогенну
- E. Пропіленгліколь

663. Допоміжні речовини – ронгаліт, натрію бісульфіт, кислота аскорбінова, натрію метабісульфіт належать до групи:

- A. Антиоксидантів
- B. Регуляторів рН
- C. Ізотонуючих речовин
- D. Консервантів
- E. Пролонгаторів

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

- A. Трилон Б
- B. Тетацин
- C. Натрію метабісульфіт
- D. Кислота лимонна
- E. Тіосечовина

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

- A. Розчиняють у воді для приготування первинної емульсії
- B. Розчиняють у гліцерині

- C. Розчиняють в олії
- D. Розчиняють у воді для розведення емульсії
- E. Додають за типом суспензії до готової емульсії

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

- A. Терпінгідрат
- B. Крохмаль
- C. Цинку оксид
- D. Вісмуту нітрат основний
- E. Магнію оксид

666. 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. Істинний розчин
- B. Розчин високомолекулярної сполуки
- C. Емульсія
- D. Колоїдний розчин
- E. Суспензія

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

- A. Розчинник
- B. Консервант
- C. Емульгатор
- D. Коригент смаку
- E. Антиоксидант

668. Вкажіть, яку з наведених допоміжних речовин фармацевт при

виготовленні ін'єкційних розчинів може використати як антиоксидант:

- A. Кислота аскорбінова**
- B. Кислота хлористоводнева розведена**
- C. Натрію гідрокарбонат**
- D. Натрію хлорид**
- E. Трилон Б**

669. В умовах аптеки при екстемпоральному приготуванні ін'єкційний розчинів використовують:

- A. Скляні флакони з нейтрального скла марки НС-3, флакони зі скла марки АВ-1 і МТО**
- B. Скляні флакони зі скла марки АВ-1 і МТО**
- C. Контейнери із пластикових матеріалів, скляні флакони з нейтрального скла марки НС-1, НС-3, флакони зі скла марки АВ-1 і МТО**
- D. Скляні флакони з нейтрального скла марки НС-1, НС-2, НС-3 об'ємом від 50 до 500 мл**
- E. Контейнери із пластикових матеріалів**

670. В аптеці необхідно приготувати ін'єкційний розчин з термостабільними речовинами. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт?

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

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

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

672. Згідно з рецептом лікаря в аптеці приготували 100 мл 0,9% розчину натрію хлориду. Який режим стерилізації необхідно обрати?

- A. 120°C - 8 хв.**
- B. 120°C - 12 хв.**
- C. 120°C - 15 хв.**
- D. 180°C - 30 хв.**
- E. 100°C - 15 хв.**

673. Фармацевт простерилізував розчини для ін'єкцій в автоклаві. Вкажіть речовини, які використовуються для контролю даного методу стерилізації:

- A. Стабілізатори**
- B. Буферні розчини**
- C. Ізотонуючі речовини**
- D. Термотести**
- E. Антиоксиданти**

674. В аптеці готують інфузійний ізотонічний розчин натрію хлориду. Якої якості натрію хлорид повинен застосувати фармацевт, керуючись вимогами нормативних документів?

- A. Натрію хлорид**
- B. Натрію хлорид х.ч.**
- C. Натрію хлорид х.ч., депірогенізований**
- D. Натрію хлорид депірогенізований**
- E. Натрію хлорид ч.д.а.**

675. Перед приготуванням ізотонічного розчину натрію хлориду фармацевт простерилізував порошок у

сухожаровій шафі. Для видалення яких речовин була здійснена дана операція?

- A.** Відновлюючих речовин
- B.** Пірогенних речовин
- C.** Сульфатів
- D.** Хлоридів
- E.** Вологи

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

- A.** Нагріти у сухоповітряному стерилізаторі при 180°C протягом 2 годин
- B.** Висушити у сухоповітряному стерилізаторі при 100°C протягом 30 хв.
- C.** Простерилізувати в автоклаві при 120°C протягом 8 хв.
- D.** Простерилізувати у сухоповітряному стерилізаторі при 150°C протягом 1 години
- E.** Простерилізувати в автоклаві при 120°C протягом 12 хв.

677. Фармацевт приготував 100 мл ізотонічного розчину натрію хлориду. Вкажіть кількість натрію хлориду, необхідну для приготування розчину:

- A.** 10,0
- B.** 5,0
- C.** 1,8
- D.** 0,9
- E.** 1,0

678. 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 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

679. В аптеці готують розчини для ін'єкцій. Вкажіть, розчин якої з пстабілізаерелічених речовин не можна піддавати тепловим методам стерилізації:

- A.** Гексаметилентетраміну
- B.** Новокаїну
- C.** Глюкози
- D.** Кальцію хлориду
- E.** Дибазолу

680. Фармацевт готує розчин із термолабільною речовиною. Вкажіть оптимальний спосіб стерилізації:

- A.** Сухим жаром
- B.** Стерильне фільтрування через мембранний фільтр
- C.** Ультрафіолетовими променями
- D.** Текучою парою
- E.** Насиченою парою під тиском

681. Стійкість розчинів для ін'єкцій забезпечується:

- A.** Дотриманням асептичних умов приготування
- B.** Оптимальними параметрами стерилізації
- C.** Додаванням стабілізаторів, раціональним підбором тари, закупорювальних засобів та правильною їх обробкою
- D.** Застосуванням науково обґрунтованої технології
- E.** Комплексом заходів, що вказані вище

682. Речовини, що підвищують хімічну стійкість лікарських речовин в розчинах для ін'єкцій, є:

- A. Стабілізаторами**
- B. Осморегуляторами**
- C. Консервантами**
- D. Регуляторами рН середовища**
- E. Регуляторами в'язкості розчинів**

683. Вкажіть, який розчин для ін'єкцій готують без додавання стабілізатора:

- A. Розчин новокаїну 0,25%**
- B. Розчин атропіну сульфату 0,1%**
- C. Розчин кофеїн-бензоату натрію 10%**
- D. Розчин анальгіну 50%**
- E. Розчин глюкози 5%**

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

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

685. Вкажіть, для стабілізації яких речовин додають кислоту хлористоводневу:

- A. Термолабільних**
- B. Термостабільних**
- C. Солей сильних основ і слабких кислот**
- D. Речовин, що легко оксидуються**
- E. Солей слабких основ і сильних кислот**

686. Вкажіть, для стабілізації яких речовин додають натрію гідрокарбонат:

- A. Солей сильних основ і слабких кислот**
- B. Солей слабких основ і сильних кислот**
- C. Термолабільних**

D. Термостабільних

E. Речовин, що легко оксидуються

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

- A. 25 – 35 °C**
- B. 30 – 45 °C**
- C. 15 – 20 °C**
- D. 80 – 100 °C**
- E. 45 – 55° C.**

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

- A. Розчин глюкози**
- B. Розчин новокаїну**
- C. Розчин натрію тіосульфату**
- D. Розчин кофеїн бензоату натрію**
- E. Розчин натрію гідрокарбонату**

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

- A. Не пізніше 2-х годин**
- B. Не пізніше 1 години**
- C. негайно**
- D. Не пізніше 3-х годин**
- E. Не пізніше 5 годин**

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

- A. Коларгол**
- B. Левоміцетин**
- C. Цитраль**
- D. Рибофлавін**
- E. Пілокарпіну гідро хлорид**

691. Вкажіть речовину, яку використовують для ізотонування очних крапель з левоміцетином

- A.** Калію йодид
- B.** Анальгін
- C.** Натрію хлорид
- D.** Кислота аскорбінова
- E.** Глюкоза

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

- A.** Барбітал
- B.** Кислота бензойна
- C.** Резорцин
- D.** Антипірин
- E.** Сечовина

693. Фармацевт готує розчин кислоти аскорбінової для ін'єкцій. Який компонент для стабілізації необхідно використати?

- A.** 0,1 М розчин кислоти хлоридної
- B.** Кислота борна
- C.** Натрію сульфід
- D.** 0,1 М розчин натрію гідроксиду
- E.** Стабілізатор Вейбеля

694. В процесі підготовки асептичного блоку до роботи був використаний один з фізичних методів стерилізації. Вказати метод, що забезпечує асептичні умови приготування лікарських форм

- A.** Автоклавування
- B.** УФ-опромінення
- C.** Радіаційна стерилізація
- D.** Тиндалізація
- E.** Хімічна стерилізація

695. Вкажіть речовину, яку необхідно використати для стабілізації розчину

новокаїну:

- A.** Розчин натрію гідрокарбонату
- B.** Розчин кислоти хлористоводневої
- C.** Стабілізатор Вейбеля
- D.** Розчин натрію сульфату
- E.** Розчин натрію тіосульфату

696. Стабілізація розчинів новокаїну для ін'єкцій здійснюється з метою:

- A.** Запобігання гідролізу солі утвореної сильною кислотою і слабкою основою
- B.** Запобігання окислювально-відновним процесам
- C.** Запобігання гідролізу солі утвореної слабкою кислотою і сильною основою
- D.** Запобігання гідролізу солі утвореної слабкою основою і слабкою кислотою
- E.** Для покращення розчинення новокаїну

697. Фармацевт приготував розчин атропіну сульфату для ін'єкцій. Виберіть стабілізатор:

- A.** 0,1 М розчин кислоти хлористоводневої
- B.** 0,1 М розчин натрію гідроксиду
- C.** Стабілізатор Вейбеля
- D.** 0,1% розчин натрію гідрокарбонату
- E.** Фізіологічний розчин

698. Фармацевт готує розчин кофеїн-бензоату натрію для ін'єкцій. Вкажіть стабілізатор, який необхідно використати:

- A.** Кислота хлористоводнева
- B.** Натрію гідроксид
- C.** Натрію гідрокарбонат
- D.** Натрію метабісульфіт
- E.** Кислота аскорбінова

699. Чим потрібно стабілізувати ін'єкційні розчини кофеїн-бензоату

натрію?

- A. 0,1 М розчином натрію гідроксиду**
- B. 0,1 М розчином натрію хлориду**
- C. 0,1М розчином кислоти хлористоводневої**
- D. 1 М розчином натрію гідрокарбонату**
- E. 1 М розчином натрію гідроксиду**

700. Яка причина нестабільності розчинів кофеїн-бензоату натрію?

- 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**

701. Вкажіть, які з перчислених 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**

702. Які додаткові вимоги до магнію сульфату сорту „придатний для ін'єкцій”?

- A. Відсутність домішок марганцю**
- B. Для ін'єкцій використовується препарат не пізніше 2 місяців після його виготовлення**
- C. Відсутність пірогенних речовин**
- D. Відсутність солей амонію**
- E. Відсутність відновлюючих речовин**

703. Яка тривалість стерилізації ін'єкційних розчинів при 120° С (1,1 атм.) об'ємом більше 500 мл ?

- A. 12–15 хвилин**
- B. 8–12 хвилин**
- C. 15–20 хвилин**
- D. 20–30 хвилин**
- E. 30 хвилин**

704. Вкажіть послідовність технологічних операцій при виготовленні ін'єкційних розчинів:

A. Підготовчі роботи, готування розчину, опитувальний контроль, первинний хімічний контроль, фільтрування і фасування розчину, стерилізація, вторинний контроль, оформлення

B. Підготовчі роботи, готування розчину, первинний хімічний контроль, фільтрування і фасування розчину, стерилізація, вторинний контроль, оформлення, опитувальний контроль

C. Підготовчі роботи, готування розчину, фільтрування і фасування розчину, первинний хімічний контроль, опитувальний контроль, стерилізація, вторинний контроль, оформлення

D. Підготовчі роботи, готування розчину, фільтрування і фасування розчину, опитувальний контроль, первинний хімічний контроль, стерилізація, вторинний контроль, оформлення

E. Підготовчі роботи, готування розчину, опитувальний контроль, первинний хімічний контроль, фільтрування і фасування розчину, стерилізація, оформлення, вторинний контроль

705. Фармацевту необхідно

приготувати розчин глюкози для ін'єкцій. Який стабілізатор потрібно використати?

- A. Розчин натрію хлориду
- B. Розчин кислоти хлористоводневої
- C. Розчин натрію нітрату
- D. Розчин натрію сульфату
- E. Стабілізатор Вейбеля

706. Фармацевту необхідно приготувати стабілізатор Вейбеля для стабілізації розчину глюкози для ін'єкцій. Вкажіть компоненти, які входять до його складу:

- A. Натрію хлорид, розчин кислоти хлористоводневої, вода для ін'єкцій
- B. Розчин кислоти хлористоводневої, вода очищена
- C. Натрію гідрокарбонат і розчин кислоти хлористоводневої
- D. Розчин натрію гідрокарбонату
- E. Розчин кислоти борної, натрію тетраборат, вода очищена

707. 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

708. Для приготування 500 мл 5% розчину глюкози стабілізатора Вейбеля використовують:

- A. 10 мл
- B. 20 мл
- C. 25 мл
- D. 50 мл
- E. 40 мл

709. Фармацевт готує 100 мл розчину глюкози. Вкажіть необхідну кількість стабілізатора Вейбеля:

- A. 5 мл
- B. 10 мл
- C. 15 мл
- D. 20 мл
- E. 2 мл

710. Фармацевт повинен приготувати розчин натрію гідрокарбонату 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 вільну від відновних речовин

711. Вкажіть об'єм флакону для заповнення, який необхідно обрати фармацевту при виготовленні розчину натрію гідрокарбонату для ін'єкцій:

- A. 1/3 від об'єму
- B. 2/3 від об'єму
- C. Увесь об'єм флакону
- D. 1/2 від об'єму
- E. 1/4 від об'єму

712. Після закінчення якого часу, після стерилізації можна розкривати флакони, що містять розчин натрію гідрокарбонату?

- A. 2 годин
- B. 1 години
- C. 3 годин
- D. 40 хвилин
- E. 30 хвилин

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

- A. Ронгаліт**
- B. Тетацин**
- C. Трилон Б**
- D. Кислота лимонна**
- E. Тіосечовина**

714. Фармацевту необхідно простерилізувати 50 мл розчину натрію хлориду для інекцій текучою парою. Вкажіть тривалість стерилізації:

- A. 8 хв**
- B. 30 хв**
- C. 12 хв**
- D. 60 хв**
- E. 15 хв**

715. Фармацевту для приготування розчину атропіну сульфату для інекцій необхідно додати стабілізатор. Вкажіть, який стабілізатор він обрав:

- A. Натрію гідроксид**
- B. Натрію метабісульфіт**
- C. Кислоту аскорбінову**
- D. Кислоту хлористоводневу**
- E. Натрію гідрокарбонат**

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

- A. Розтирають з часткою підплавленої основи**
- B. Подрібнюють з відваженою основою**
- C. Розтирають з гліцерином**
- D. Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи**
- E. Розчиняють у невеликій кількості води**

717. В аптеці готують ін'екційні 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**

718. 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**

719. 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**

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

- A. Гідроліз**
- B. Гемоліз**
- C. Плазмоліз**
- D. Ліполіз**
- E. Електроліз**

721. В аптеку надійшов рецепт на приготування ін'екційного розчину, який вимагає ізотонування без вказівки ізотонічного агента. Вкажіть оптимальну речовину для

ізотонування:

- A. Натрію хлорид
- B. Натрію метабісульфіт
- C. Натрію сульфат
- D. Натрію нітрит
- E. Натрію бісульфіт

722. Ізогідричність ін'єкційних розчинів досягається за допомогою:

- A. Білкової системи амфолітів
- B. Іонів K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , PO_4^{3-} і ін.
- C. Створення ізотонічних концентрацій
- D. Додавання високомолекулярних сполук
- E. Асептики

723. Показник, який дозволяє оцінити сумарний внесокрізних розчинених речовин в осмотичний тиск інфузійних розчинів характеризує:

- A. Осмолярність
- B. В'язкість
- C. Ізогідричність
- D. Ізотонічність
- E. Окислювальний потенціал

724. При розрахунках ізотонічної концентрації глюкози фармацевт використав значення депресії плазми крові. Вкажіть це значення:

- A. $0,10^\circ C$
- B. $0,52^\circ C$
- C. $0,34^\circ C$
- D. $0,90^\circ C$
- E. $0,45^\circ C$

725. Для приготування 200 мл ізотонічного розчину глюкози (ізотонічний еквівалент глюкози за натрію хлоридом – 0,18) необхідно використати глюкози безводної:

- A. 5,0 г
- B. 1,8 г
- C. 1,0 г

- D. 0,9 г
- E. 10,0 г

726. Вкажіть ізотонічну концентрацію розчину натрію хлориду:

- A. 0,9 %
- B. 1,8 %
- C. 10 %
- D. 5 %
- E. 1 %

727. В аптеку надійшов рецепт на приготування гіпертонічного розчину натрію хлориду. Вкажіть концентрацію:

- A. 0,9%
- B. 2%
- C. 0,4%
- D. 10%
- E. 1%

728. У медичній практиці застосовують препарати для парентерального живлення. Вкажіть розчин, який відноситься до данної групи:

- A. Розчин „Гідролізин”
- B. Розчин новокаїну
- C. Розчин „Неогемодез”
- D. Розчин глюкози
- E. Розчин „Полідез”

729. Фармацевту необхідно приготувати 5% інфузійний розчин глюкози. Який розчинник потрібно використати для приготування такого розчину?

- A. Воду очищену
- B. Воду демінералізовану
- C. Воду для ін'єкцій
- D. Розчин натрію хлориду 0,9%
- E. Воду очищену з додаванням кислоти хлористоводневої до рН 3,5-5,0

730. Внутрішньовенні інфузійні

лікарські засоби в умовах аптеки готують:

A. Без додавання антимікробних консервантів

B. З обов'язковим додаванням антимікробних консервантів

C. З додаванням антимікробних консервантів за вказівкою лікаря

D. З додаванням антимікробних консервантів з розрахунку 0,1 г консерванта на 1,0л. інфузійного розчину

E. З додаванням антимікробних консервантів з розрахунку 0,01 г консерванта на 1,0л. інфузійного розчину

731. Вкажіть особливості приготування розчину Рінгера-Локка:

A. Розчиняють усі речовини по чергово

B. Готують окремо розчин кальцію хлориду

C. Готують окремо розчин глюкози

D. Готують два розчини: натрію хлорид і натрію гідрокарбонат розчиняють окремо у половинній кількості розчинника; у другій половині – всі інші речовини

E. Готують два розчини – натрію гідрокарбонат розчиняють окремо у половинній кількості розчинника; у другій половині розчиняють глюкозу і солі

732. Очні краплі повинні відповідати вимозі:

A. Відсутність механічних включень

B. Ізов'язкість

C. Апірогенність

D. Ізоіонія

E. Ізогідрія

733. Для фільтрування очних крапель в аптеці доцільно використовувати:

A. Скляні фільтри №1, №2

B. Скляні фільтри №3, №4

C. Стерильну вату

D. Подвійний шар стерильної марлі

E. Шар марлі зі жмутиком вати

734. Приготовано очні краплі пролонгованої дії з етилморфіну гідрохлоридом. Яку допоміжну речовину необхідно використати фармацевту для забезпечення пролонгуючої дії крапель?

A. Крохмаль

B. Желатин

C. Метилцелюлозу

D. Камедь аравійську

E. Декстран

735. Фармацевт приготував очні краплі з пілокарпіну гідрохлоридом. Вкажіть пролонгуючий агент, який необхідно обрати:

A. Желатозу

B. Крохмаль

C. Пектин

D. Декстран

E. Метилцелюлозу

736. Полівініловий спирт в очних краплях відіграє роль:

A. Пролонгатора

B. Антиоксиданта

C. Регулятора рН

D. Консерванта

E. Ізотонуючого агента

737. Вкажіть, до якої групи допоміжних речовин відноситься полівініловий спирт, дозволений до використання ДФ України:

A. Пролонгатори

B. Консерванти

C. Регулятори рН

D. Антиоксиданти

E. Ізотонуючі засоби

- 738.** Синтетичні гідрофільні високомолекулярні сполуки використовуються в очних краплях з метою:
- A. Пролонгування терапевтичного ефекту**
 - B. Створення відповідного осмотичного тиску**
 - C. Створення відповідного рН**
 - D. Як консерванти**
 - E. Для стабілізації інгредієнтів**
- 739.** Метилцелюлоза, натрій-карбоксиметилцелюлоза, полівініловий спирт у складі очних крапель відіграють роль:
- A. Регуляторів рН**
 - B. Антиоксидантів**
 - C. Пролонгаторів**
 - D. Консервантів**
 - E. Ізотонуючих речовин**
- 740.** Консерванти до складу очних крапель вводять з метою:
- A. Попередження окислення лікарських речовин**
 - B. Попередження відновлення лікарських речовин**
 - C. Попередження гідролізу лікарських речовин**
 - D. Бактерицидної та бактериостатичної дії**
 - E. Стабілізації терапевтичного ефекту**
- 741.** Допоміжні речовини: крезол, хлорбутанолгідрат, ніпагін, ніпазол належать до групи:
- A. Пролонгатори**
 - B. Консерванти**
 - C. Ізотонуючі речовини**
 - D. Регулятори рН**
 - E. Антиоксиданти**
- 742.** Очні краплі повинні зберігати стерильність протягом усього терміну зберігання і застосування. Вкажіть речовину, яка забезпечує антимікробну стабільність:
- A. Натрію хлорид**
 - B. Метилцелюлоза**
 - C. Полівініловий спирт**
 - D. Ніпагін**
 - E. Натрію нітрат**
- 743.** Яку з перелічених допоміжних речовин використовують у складі очних крапель як консервант?
- A. Натрію нітрат**
 - B. Натрію хлорид**
 - C. Похідні целюлози**
 - D. Натрію сульфат**
 - E. Ніпагін**
- 744.** Вкажіть неорганічну речовину, яка використовується у складі очних крапель як консервант:
- A. Кислота борна**
 - B. Кислота сорбінова**
 - C. Ніпагін**
 - D. Ніпазол**
 - E. Левоміцетин**
- 745.** З метою забезпечення стерильності очних крапель до них додають консерванти. Вкажіть, яка речовина відноситься до металорганічних консервантів:
- A. Мертіолат**
 - B. Кислота борна**
 - C. Спирт бензиловий**
 - D. Натрію хлорид**
 - E. Натрію бромід**
- 746.** Для приготування очних крапель фармацевт як допоміжну речовину взяв левоміцетин. Яке призначення левоміцетину у даній лікарській формі?
- A. Консервант**
 - B. Розчинник**
 - C. Для ізотонування**

- D. Пролонгатор
- E. Стабілізатор

747. 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

748. Фармацевт готує очні краплі з хініну гідрохлоридом. Яку речовину необхідно використати для доізотонування?

- A. Натрію нітрит
- B. Натрію сульфат
- C. Натрію хлорид
- D. Кислоту аскорбінову
- E. Кислоту борну

749. Очні краплі, які містять цинку сульфат ізотонують:

- A. Глюкозою
- B. Кислотою борною
- C. Натрію нітратом
- D. Натрію сульфатом
- E. Натрію хлоридом

750. 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. У 10 мл води очищеної розчинити сухі речовини, профільтрувати у флакон для відпуску через стерильний попередньо промитий складчастий фільтр і вату, промити

фільтр рештою води

B. У 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини, профільтрувати у флакон для відпуску через стерильний попередньо промитий складчастий фільтр і вату

C. У 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини, профільтрувати у флакон для відпуску через стерильний сухий складчастий фільтр і вату

D. У 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини у флаконі для відпуску

E. У стерильній ступці розтерти сухі речовини з невеликою кількістю води для ін'єкцій, додати решта води, перенести у флакон для відпуску

751. Фармацевт приготував очні краплі з цинку сульфатом. Виберіть речовину для ізотонування:

- A. Натрію сульфат
- B. Калію хлорид
- C. Натрію хлорид
- D. Натрію нітрат
- E. Глюкоза

752. В аптеку надійшов рецепт на приготування очної примочки за прописом:

Візьми: Розчину етакридину лактату 0,1% - 100мл

Дай. Познач. Для промивання очей.

Яку лікарську речовину необхідно використати для доізотонування очної примочки?

- A. Кислоту борну
- B. Натрію хлорид
- C. Глюкозу
- D. Натрію нітрат
- E. Натрію сульфат

753. В аптеку надійшов рецепт на приготування очних крапель, які містять протаргол. Вкажіть, яку речовину необхідно використати для

доізотонування очних крапель:

- A. Натрію хлорид
- B. Натрію нітрат
- C. Натрію сульфат
- D. Кислоту борну
- E. Очні краплі не ізотонують

754. В аптеку надійшов рецепт на приготування очних крапель, які містять 1% пілокарпіну гідрохлориду. Вкажіть, яку речовину необхідно використати для забезпечення ізотонічності розчину:

- A. Кислоту борну
- B. Глюкозу
- C. **Натрію хлорид**
- D. Натрію нітрат
- E. Натрію сульфат

755. Яку кількість ізотонуючого агента необхідно використати для ізотонування 10 мл 2% розчину пілокарпіну гідрохлориду (ізотонічний еквівалент за натрію хлоридом - 0,22) ?

- A. 0,042
- B. **0,046**
- C. 0,09
- D. 0,44
- E. 0,35

756. Фармацевт приготував 10 мл 1% розчину атропіну сульфату. Вкажіть кількість натрію хлориду, необхідну для ізотонування (ізотонічний еквівалент за натрію хлоридом - 0,1):

- A. 1,0
- B. **0,08**
- C. 0,04
- D. 4,0
- E. 0,05

757. В аптеку надійшов рецепт на очні краплі:

Візьми: Розчину пілокарпіну гідрохлориду 1%-10мл

Розчину адреналіну гідрохлориду 0,1% - 10кр

Змішай. Дай. Познач. По 2 кр. в обидва ока.

Яку властивість адреналіну гідрохлориду необхідно врахувати при виготовленні очних крапель?

- A. Погана розчинність у воді
- B. Світлочутливість
- C. Швидке руйнування при зберіганні
- D. Погана змішуваність з розчином пілокарпіну гідрохлориду
- E. **Термолабільність**

758. Фармацевт простерилізував очні краплі текучою парою. Вкажіть час стерилізації:

- A. 15 хв.
- B. **30 хв.**
- C. 60 хв.
- D. 45 хв.
- E. 90 хв.

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

- A. Тиндалізацію
- B. Стерилізацію сухим жаром
- C. **Стерилізацію насиченою парою під тиском**
- D. Стерилізацію газами
- E. Стерилізацію струмом високої частоти

760. Фармацевт приготував очні краплі з легко розчинною речовиною. Вкажіть об'єм води очищеної, необхідний для розчинення речовини:

- A. Повний об'єм води очищеної
- B. **1/2 від об'єму води очищеної**
- C. 1/3 від об'єму води очищеної
- D. 1/4 від об'єму води очищеної
- E. 3/4 від об'єму води очищеної

761. При виготовленні цієї лікарської

форми фармацевт повинен розчинити лікарську речовину в половинній кількості води очищеної, профільтрувати через попередньо промитий фільтр у флакон для відпуску, додати решту води. Вкажіть лікарську форму, для якої ця технологія є раціональною:

- A. Суспензії
- B. Емульсії
- C. Мікстури
- D. Очні краплі
- E. Сиропи

762. Для приготування очних крапель використовують розчин рибофлавіну у концентрації:

- A. 0,002%
- B. 0,03%
- C. **0,02%**
- D. 0,1%
- E. 0,05%

763. Хворому потрібно приготувати очні краплі з рибофлавіном у дозі 0,002 г. Як потрібно ввести рибофлавін до складу розчину?

- A. У вигляді концентрованого розчину
- B. У вигляді 0,2% концентрованого розчину
- C. З ізотонічним розчином натрію хлориду
- D. У вигляді водної суспензії
- E. У вигляді **0,02% концентрованого розчину**

764. Фармацевт приготував 10 мл вітамінних очних крапель, які містять 0,001 г рибофлавіну. Вкажіть оптимальний спосіб введення рибофлавіну:

- A. Рибофлавін розчиняють у половинній кількості води очищеної

B. Рибофлавін розчиняють у всьому об'ємі води очищеної

C. Рибофлавін додають у сухому вигляді після стерилізації

D. Рибофлавін використовують у вигляді **0,02% розчину-концентрату**

E. Рибофлавін використовують у вигляді напівфабрикату з глюкозою

765. Фармацевт приготував очні краплі, які містять 10 крапель 0,1% розчину адреналіну гідрохлориду. Вкажіть оптимальний спосіб його введення:

A. Додати в асептичних умовах після **стерилізації**

B. Додати в останню чергу і простерилізувати

C. Додати до розчину сухі речовини і простерилізувати

D. Додати до половинної кількості розчинника і відпустити окремо

E. Додати розчинник до розчину адреналіну гідрохлориду, простерилізувати, змішати із сухими речовинами

766. 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

767. Фармацевт приготував очні краплі. Для стерилізації крапель він обрав режим 120°C - 8 хв. Вкажіть, які із запропонованих очних крапель підлягають обраному режиму стерилізації:

- A. Розчин левоміцетину 0,02% - 10 мл
- B. Розчин калію йодиду 3% - 10 мл**
- C. Розчин протарголу 1% - 10 мл
- D. Вітамінні краплі з рибофлавіном - 10 мл
- E. Розчин кислоти аскорбінової 0,2% - 10 мл

768. В аптеці готують очну мазь за прописом:

Rp.: Benzylpenicillini-natrii 2500000Д
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
- E. Розтерти з половинною кількістю води для ін'єкцій, змішати з основою

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

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

770. В аптеці готують ін'єкційні розчини новокаїну 0,25% і 0,5%. Від чого залежить об'єм кислоти

хлоридної, який повинен додати фармацевт при готуванні даного розчину?

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

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

- A. Ч.д.а
- B. Відсутні домішки солей марганцю
- C. Безводний, ч.д.а
- D. Х.ч., депірогенізований**
- E. Сорт "для ін'єкцій"

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

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

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

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

Е. Кислоту боратну

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

- А.** Поліетиленоксид-400
- В.** Натрію хлорид
- С.** Желатину
- Д.** Глюкозу
- Е.** Полівініловий спирт

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

- А.** Розтерти зі стерильною основою
- В.** Розтерти зі стерильним вазеліновим маслом
- С.** Розчинити у стерильній воді очищеній
- Д.** Розтерти зі стерильним вазеліном
- Е.** Розчинити у розтопленій основі

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

- А.** Розчин новокаїну
- В.** Розчин глюкози
- С.** Розчин „Полідез”
- Д.** Розчин Рінгера-Локка
- Е.** Розчин „Неогемодез”

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

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

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

- А.** Стерилізація УФ-променями
- В.** Додавання консервантів
- С.** Радіаційна стерилізація
- Д.** Стерилізація сухим жаром
- Е.** Стерилізація парою під тиском

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

- А.** За законом Вант-Гоффа
- В.** За законом Рауля
- С.** За рівнянням Менделєєва-Клапейрона
- Д.** З використанням еквівалентів за натрію хлоридом
- Е.** Графічний метод

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

- А.** Натрію хлорид
- В.** Кислоту борну
- С.** Натрію нітрат
- Д.** Глюкозу
- Е.** Натрію сульфат

781. Фармацевт готує очну мазь. Вкажіть спосіб введення бензилпеніциліну:

- А.** Змішують у ступці за правилом Дерягіна з частиною розплавленої основи
- В.** Додають в кінці до готової мазі

- C. Розчиняють у воді очищеній
- D. Змішують у ступці з олією вазеліною
- E. Подрібнюють у ступці і у випарювальній чашці змішують з розплавленою основою

782. Фармацевт виготовляє мазь з цією речовиною в асептичних умовах на стерильній мазевій основі – сплаві вазеліну і ланоліну безводного в співвідношенні 6:4 і вводить її 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

783. Фармацевт готує мазь в асептичних умовах. Вкажіть лікарську речовину, яку прописано у рецепті:

- A. Вісмуту нітрат основний
- B. Анальгін
- C. Міді сульфат
- D. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- E. Калію перманганат

784. 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

785. 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

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

- A. Ртуті оксид жовтий
- B. Резорцин
- C. Пілокарпіну гідрохлорид
- D. Цинку сульфат
- E. Етилморфіну гідрохлорид

787. 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

788. Фармацевт готує очну мазь з норсульфазолом. Вкажіть тип дисперсної системи, яку утворює норсульфазол:

- A. Розчин
- B. Сплав
- C. Суспензія
- D. Емульсія
- E. Комбінована

789. В рецепті виписана очна мазь із пілокарпіну гідрохлоридом. Вкажіть оптимальну мазеву основу:

- A. Сплав вазеліну із ланоліном безводним (9:1)

- В.** Емульсійна основа типу м/в
- С.** Емульсійна основа типу в/м
- Д.** Гель карбополу
- Е.** Сплав вазеліну із парафіном (8:2)

790. Фармацевт приготував основу для очних мазей. Вкажіть оптимальний метод її стерилізації:

- А.** Текучою парою
- В.** Сухим жаром
- С.** Пастеризацією
- Д.** УФ-променями
- Е.** Мембранною фільтрацією

791. Фармацевт в асептичних умовах готує декілька розчинів з антибіотиками. Вкажіть, розчин якої речовини він може простерилізувати:

- А.** Левоміцетину
- В.** Бензилпеніциліну натрію
- С.** Неоміцину сульфату
- Д.** Бензилпеніциліну калію
- Е.** Поліміксину сульфату

792. Фармацевт приготував очну примочку з левоміцетином. Вкажіть оптимальний метод стерилізації:

- А.** Тиндалізацією
- В.** Кип'ятінням у воді
- С.** Сухим жаром
- Д.** Текучою парою
- Е.** Парою під тиском

793. Вкажіть додаткову вимогу, якій повинна відповідати мазь призначена для нанесення на раневу поверхню:

- А.** Стерильність
- В.** Ізотонічність
- С.** Ізов'язкість
- Д.** Ізоіонічність
- Е.** Пролонгована дія

794. Від лікувально-профілактичного закладу надійшла вимога на приготування 5% розчину калію

перманганату для індивідуального використання для немовлят. Вкажіть оптимальний термін придатності даного розчину:

- А.** 2 доби
- В.** 7 діб
- С.** 10 діб
- Д.** 15 діб
- Е.** 30 діб

795. На свіжопрокип'яченій гарячій воді очищеній готують розчин для новонароджених наступного складу:

- А.** Розчин кислоти аскорбінової 1%
- В.** Розчин кальцію хлориду 3%
- С.** Розчин калію йодиду 0,5%
- Д.** Розчин кальцію лактату 3%
- Е.** Розчин глюкози 10%

796. Вкажіть умови стерилізації розчину кислоти аскорбінової 1% для внутрішнього вживання для новонародженої дитини:

- А.** 100° С, 30 хвилин
- В.** 100° С, 15 хвилин
- С.** 120° С, 8 хвилин
- Д.** 120° С, 12 хвилин
- Е.** Готується без стерилізації

797. У пологових будинках для профілактики бленореї у немовлят шляхом інстиляції використовують розчин:

- А.** Сульфацилу-натрію 30%
- В.** Атропіну сульфату 1%
- С.** Дикаїну 1%
- Д.** Коларголу 3%
- Е.** Левоміцетину 0,2%

798. Аптека готує інфузійні розчини для внутрішньовенних інєкцій. Які компоненти не дозволяється додавати до їх складу?

- А.** Воду для ін'єкцій стерильну
- В.** Консерванти

- C. Розчин натрію хлориду
- D. Воду для інекцій
- E. Розчин натрію хлориду ізотонічний

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

- A. Кислоту борну
- B. Натрію нітрат
- C. Натрію сульфат
- D. Натрію хлорид
- E. Глюкозу

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

- A. Термолабільність
- B. Погану розчинність у воді
- C. Леткість
- D. Термостабільність
- E. Малу розчинність у воді

801. Фармацевт приготував очні краплі, які містять цинку сульфат. Яку речовину, потрібновикористати для забезпечення ізотонічності:

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

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

- A. 7,5мл
- B. 10мл
- C. 3мл
- D. 15мл

E. 5мл

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

- A. 1:1
- B. 8:2
- C. 7:3
- D. 9:1
- E. 5:1

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

- A. 11,1
- B. 10,5
- C. 5,5
- D. 5,0
- E. 10,0

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

- A. Глюкозу
- B. Натрію сульфат
- C. Натрію хлорид
- D. Кислоту борну
- E. Натрію нітрат

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

- A. кислота аскорбінова
- B. цистеїн
- C. натрію сульфат
- D. кислота хлористоводнева
- E. натрію гідроксид

807. Фармацевт готує розчин для інекцій з речовиною, яка потребує стабілізації 0,1 М розчином кислоти хлоридної. Вкажіть цю речовину:

- A. Новокаїн**
- B. Калію хлорид**
- C. Натрію бензоат**
- D. Гексаметилентетрамін**
- E. Кальцію хлорид**

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

- A. Натрію тіосульфат**
- B. Ефедрину гідрохлорид**
- C. Глюкоза**
- D. Натрію хлорид**
- E. Новокаїн**

809. Гіпертонічні розчини в медицині використовуються при лікуванні гнійних ран для відтоку гною. Вкажіть розчин, який використовують з цією метою:

- A. Розчин димерролу 1%**
- B. Розчин натрію хлориду 0,9%**
- C. Розчин новокаїну 0,5%**
- D. Розчин натрію хлориду 10%**
- E. Розчин кислоти аскорбінової 5%**

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

- A. Дібазол**
- B. Натрію хлорид**
- C. Глюкоза**
- D. Кофеїн-натрію бензоат**
- E. Натрію гідрокарбонат**

811. Фармацевт приготував інекційний розчин з легко окислювальною речовиною, яка потребує стабілізації антиоксидантом. Вкажіть дану речовину:

- A. Дімедрол**
- B. Уротропін**
- C. Кальцію глюконат**
- D. Кислота аскорбінова**
- E. Натрію хлорид**

812. Фармацевту необхідно простерилізувати 400 мл ін'єкційного розчину кальцію глюконату. Вкажіть час стерилізації розчину в автоклаві при температурі 120 ° C:

- A. 12 хв**
- B. 15 хв**
- C. 30 хв**
- D. 10хв**
- E. 20 хв**

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

- A. Речовину розтирають із розтопленою стерильною основою**
- B. Речовину розчиняють у воді, додають стерильні вазелін і ланолін**
- C. Речовину розтирають із вазеліновим маслом, додають стерильні вазелін і ланолін**
- D. Речовину розтирають із гліцерином, додають основу**
- E. Речовину розтирають із спиртом, додають стерильні вазелін і ланолін**

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

- A. Емульсійна основа типу о/в**
- B. Сплав вазеліну із ланоліном (7:3)**
- C. Сплав вазеліну із парафіном (8:2)**
- D. Сплав вазеліну із ланоліном (9:1)**
- E. Сплав вазеліну із парафіном (6:4)**

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

- A.** Натрію хлорид
- B.** Натрію нітрат
- C.** Кислоту борну
- D.** глюкозу
- E.** Натрію сульфат

Фармацевтичні несумісності

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

- A.** Спирт етиловий 70%
- B.** Вода очищена
- C.** Олія соняшникова
- D.** Гліцерин
- E.** Спирт етиловий 40%

817. Фармацевт виявив несумісність у рецепті, в якому прописані розчин калію перманганату та перекис водню. Зазначте тип хімічної реакції:

- A.** Окислювально-відновна
- B.** Нейтралізації
- C.** Обміну
- D.** Осадження
- E.** Витіснення

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

- A.** Незмішуваність інгредієнтів
- B.** Утворення осаду
- C.** Коагуляція колоїдної системи
- D.** Процес окислення-відновлення

E. Адсорбція лікарської речовини

819. Лікар виписав рецепт на настій наперстянки з кислотою хлористоводневою. Вкажіть причину несумісності:

- A.** Гідроліз (без наявних змін)
- B.** Осадження
- C.** Виділення газів
- D.** Зміна кольору
- E.** Зміна запаху

820. В аптеку надійшов 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

821. Фармацевт виявив у пропису несумісність. Оберіть лікарські речовини, які утворюють евтектику:

- A.** Хлоралгідрат + камфора
- B.** Антипірін + анальгін
- C.** Кальцію хлорид + натрію хлорид
- D.** Ефедрину гідрохлорид + глюкоза
- E.** Натрію гідрокарбонат + гексаметилентетрамін

822. До аптеки надійшов рецепт на мікстуру. Оберіть лікарські засоби, які утворюють несумісність:

- A.** Папаверину гідрохлорид + еуфілін
- B.** Новокаїн + димедрол
- C.** Натрію бромід + натрію хлорид

- D. Кодеїну фосфат + екстракт трави термопсісу
- E. Фенобарбітал + глюкоза

823. Провізор встановив несумісність у пропису.

Rp.: Sol. Collargoli 1%-10 ml
Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1%-1 ml
M.D.S. Краплі в ніс.

Вкажіть хімічний процес, що лежить в основі несумісності:

- A. Окислення
- B. Нейтралізація
- C. Осадження
- D. Гідроліз
- E. Адсорбція

824. До аптеки надійшов рецепт на приготування мікстури, до складу якої входять папаверину гідрохлорид та кофеїн-бензоат натрію. Вказати причину несумісності:

- A. Осадження основ алкалоїдів
- B. Зміна консистенції лікарської форми
- C. Окисно-відновні процеси
- D. Виділення газів
- E. Зміна забарвлення

825. Вкажіть можливий вид фізичної несумісності:

- A. Адсорбція діючих лікарських речовин
- B. Антагонізм
- C. Синергізм
- D. Зміна консистенції лікарської форми в результаті хімічної реакції
- E. Утворення осаду в результаті хімічної реакції

826. Фармацевт виявив несумісність у лікарському засобі, до складу якого входить екстракт беладонни та активоване вугілля. Вкажіть причину несумісності:

- A. Утворення евтектики
- B. Адсорбція діючої речовини
- C. Коагуляція
- D. Відволоження суміші
- E. Виділення кристалізаційної води

827. Вкажіть раціональний метод усунення хімічної несумісності:

- A. Заміна лікарської форми без узгодження з лікарем
- B. Виділення із лікарської форми отруйних і сильнодіючих речовин
- C. Заміна за узгодженням із лікарем реакційно здатного компоненту його фармакологічним аналогом
- D. Введення до складу лікарського препарату тальку
- E. Зміна кількісних співвідношень компонентів

828. Фармацевт виявив фізичну несумісність у порошках:

Візьми: Кислоти аскорбінової 0,25
Еуфіліну 0,1
Цукру 0,3

Змішай, щоб утворився порошок.

Дай таких доз №10.

Познач. По 1 порошку 3 рази на день.

Вкажіть технологічний прийом, який використовують для усунення несумісності:

- A. Лікарський препарат не відпускати
- B. Фракційне змішування
- C. Окремий відпуск кислоти аскорбінової
- D. Введення адсорбентів
- E. Підсушування кристалогідратів

829. Хворий звернувся в аптеку з рецептом:

Візьми: Камфори
Хлоралгідрату по 0,1

Змішай, щоб утворився порошок.

Дай таких доз №10.

Познач.

Вкажіть, які утруднення виникнуть при виготовленні даного засобу:

- A.** Відволоження суміші
- B.** Адсорбція лікарської речовини
- C.** Зміна забарвлення
- D.** Утворення евтектичного сплаву
- E.** Незмішуваність інгредієнтів

830. Вкажіть, з якою із вказаних речовин ментол утворює евтектичну суміш:

- A.** Анальгін
- B.** Анестезин
- C.** Дибазол
- D.** Димедрол
- E.** Кислота аскорбінова

831. Вкажіть причину несумісності при виготовленні багатокomпонентних порошків, до складу яких входили фенілсаліцилат і камфора:

- A.** Утворення евтектики
- B.** Адсорбція
- C.** Виділення кристалізаційної води
- D.** Гігроскопічність компонентів
- E.** Виділення газів

832. Камфора в порошках несумісна із:

- A.** Ментолом
- B.** Цукром
- C.** Кодеїну фосфатом
- D.** Димедролом
- E.** Атропіну сульфатом

833. Фармацевт виявив несумісність у складі лікарського препарату, який містить кислоту аскорбінову і гексаметилентетрамін. Вкажіть процес, який відбувається у порошках при поєднанні даних компонентів:

- A.** Утворення евтектики
- B.** Незмішування компонентів
- C.** Адсорбція речовин
- D.** Відволоження

E. Виділення кристалізаційної води

834. В аптеку надійшов рецепт на порошок, до складу яких входить кислота аскорбінова та натрію гідрокарбонат. Вкажіть процес, який спостерігається при змішуванні цих компонентів:

- A.** Відволоження
- B.** Окислення
- C.** Адсорбція
- D.** Утворення осаду
- E.** Розшарування

835. В аптеку надійшов рецепт на лікарський засіб наступного складу:

Візьми:

Екстракту беладонни 0,015

Новокаїну 0,2

Папаверину гідрохлориду 0,05

Вугілля активованого 0,2

Цукру 0,3

Змішай, щоб утворився порошок.

Дай таких доз №10

Познач. По 1 порошку 2 рази в день.

Вкажіть, що стало причиною несумісності:

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

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

- A.** Димедрол і новокаїн
- B.** Димедрол і натрію хлорид
- C.** Димедрол і діазолін
- D.** Димедрол і коларгол
- E.** Димедрол і глюкоза

837. Фармацевт виявив несумісність у

мікстурі наступного складу:

Візьми: Димедролу 0,3
Барбіталу натрію 2,0
Води очищеної 150 мл

Змішай. Дай.

Познач. По 1 стол. ложці на ніч.

Вкажіть, якими повинні бути дії фармацевта:

А. Заміна реакційно здатного компонента на фармакологічний аналог

В. Роздільне розчинення з наступним об'єднанням

С. Окремий відпуск одного з компонентів

Д. Введення в пропис допоміжних речовин

Е. Лікарський препарат відпуску не підлягає

838. В аптеку надійшов рецепт на мікстуру, яка містить кодеїну фосфат і натрію гідрокарбонат. Вкажіть процес, який відбувається між компонентами:

А. Утворення евтектичної суміші

В. Незмішуваність інгредієнтів

С. Осадження алкалоїдів

Д. Гідроліз серцевих глікозидів

Е. Розшарування мікстури

839. Фармацевт відмовив хворому в приготуванні крапель до носа, у зв'язку з несумісністю виписаних у прописі розчину коларголу і димедролу. Яка причина несумісності між даними інгредієнтами?

А. Незмішуваність

В. Адсорбція

С. Розшарування

Д. Коагуляція

Е. Утворення евтектики

840. В аптеку поступив рецепт на краплі до носа, до складу яких входять протаргол та ефедрину гідрохлорид.

Вкажіть, який процес відбувається між інгредієнтами:

А. Розшарування

В. Коагуляція колоїдної системи

С. Процес окислення-відновлення

Д. Незмішуваність інгредієнтів

Е. Адсорбція лікарської речовини

841. Фармацевту необхідно приготувати лікарський препарат наступного складу:

Візьми: Ментолу 0,1

Гліцерину 10,0

Змішай. Дай. Познач. Краплі до носа.

Вкажіть причину несумісності:

А. Розшарування суміші

В. Адсорбція лікарської речовини

С. Утворення евтектичного сплаву

Д. Коагуляція колоїдної системи

Е. Нерозчинність інгредієнтів

842. 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. Провести фракційне розчинення

В. Замінити один з компонентів

С. Замінити лікарську форму

Д. Додати стабілізатор

Е. Провести заміну розчинника

843. Фармацевт виявив несумісність у лікарському препараті наступного складу:

Візьми: Розчину іхтіолу 5% - 200 мл

Цинку сульфату 4,0

Гліцерину 10,0

Змішай. Дай. Познач. Для спринцювання.

Вкажіть, який процес відбувається між компонентами:

- A. Коагуляція**
- B. Незмішуваність компонентів**
- C. Нерозчинність компонентів**
- D. Розшарування суміші**
- E. Адсорбція**

844. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення мікстури, до складу якої входять відвар мучниці та екстракт беладонни. Вкажіть причину несумісності:

- A. Утворення осаду**
- B. Гідроліз**
- C. Окисно-відновні процеси**
- D. Виділення газоподібних речовин**
- E. Коагуляція колоїдних систем**

845. Фармацевт виявив несумісність у лікарському засобі наступного складу:

Візьми: Папаверину г\х 0,15

Натрію гідрокарбонату 5,0

Води очищеної 100 мл

Змішай. Дай. Познач. По 1 стол л. 3 рази на день.

Вкажіть зовнішні прояви несумісності:

- A. Зміна кольору**
- B. Поява запаху**
- C. Розшарування суміші**
- D. Випадіння осаду**
- E. Процес відбувається без видимих змін**

846. При виготовленні крапель з ментолом і фенілсаліцилатом у

вазелиновому маслі фармацевт одержав небажану евтектичну суміш. Який технологічний прийом необхідно було б використати?

- A. Розчинити речовини по черзі**
- B. Суміш підігріти**
- C. Додати стабілізатор**
- D. Замінити один з інгредієнтів**
- E. Відмовитись від виготовлення ліків**

847. При готуванні мазі, до складу якої входять олія рицинова і вазелін, фармацевту не вдалося одержати однорідної системи. Яка найбільш ймовірна причина несумісності між даними компонентами?

- A. Обмежена розчинність**
- B. Незмішуваність інгредієнтів**
- C. Виділення кристалізаційної води**
- D. Коагуляція**
- E. Адсорбція**

848. Вкажіть, до якого типу несумісностей відноситься наступний пропис:

Візьми: Ung. Wilkensoni 20,0

Acidi salicylici 2,0

Misce. Da. Signa. Змазувати шкіру при грибкових захворюваннях.

- A. Реакція нейтралізації**
- B. Випадання осаду**
- C. Зміна кольору**
- D. Поява неприємного запаху**
- E. Зниження фармакологічної активності**

ЗМІСТ

1. Загальні питання виготовлення лікарських засобів. Тверді лікарські засоби ..2	
2. Дозування за об'ємом. Рідкі лікарські форми.....17	
3. Водні витяжки з лікарської рослинної сировини.....50	
4. М'які лікарські засоби для нашкірного застосування.....61	
5. Лікарські засоби для ректального та вагінального застосування.....81	
6. Стерильні лікарські засоби.....90	
7. Фармацевтичні несумісності.....117	