

Рідкі гомогенні лікарські засоби Тема: «Рідкі лікарські форми»

1. Концентровані розчини готують в аптеці за масо-об'ємною концентрацією. Вкажіть, що маєтсья на увазі, під позначенням концентрації розчину 1:10 :

**A \*1,0 речовини та розчинника до отримання 10 мл розчину**

B 1,0 г речовини та 10 мл розчинника

C 1,0 г речовини та 1 мл розчинника

D 1,0 г речовини та 10 г розчинника

E 1,0 г речовини та 9 мл розчинника

2. Для поліпшення розчинності йоду у воді очищеній необхідно :

**A \*Розчинити йод у насиченому розчині калію йодиду**

B Розчинити йод у киплячій воді

C Розітерти йод у тонкий порошок

D Диспергувати йод з гліцерином

E Подрібнювати йод з етанолом

3. Фармацевт приготував 100 мл 20 % розчину магнію сульфату. Вкажіть об'єм води для його приготування (КЗО = 0,5 мл/г) :

**A \*90 мл**

B 100 мл

C 94,5 мл

D 92 мл

E 91 мл

4. Для приготування 500 мл розчину фурациліну (1:5000) фармацевту необхідно відважити фурациліну:

**A \*0,1**

B 0,02

C 0,04

D 0,05

E 0,5

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

**A \*10 мл**

B 25 мл

C 12,5 мл

D 30 мл

E 50 мл

6. Для приготування 100 мл 3 % розчину водню пероксиду, необхідно взяти 30 % пергідроллю :

**A \*10,0**

B 20,0

C 0,3

D 30,0

E 3,0

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

**A \*Розчиняють у гарячій воді**

B Розчиняють у свіжоперегнаній воді

C Розчиняють у холодній воді

D Розчиняють у ступці з водою

E Розчиняють у розчині калію йодиду

8. В аптеку надійшов рецепт за прописом:

Rp.: Spiritus aethylici 20 ml

Resorcini 0,2

M. D. S. Для протирання шкіри

Оберіть оптимальну технологію:

**A \*Речовину відважують у контейнер для відпуску та відмірюють етанол**

B В ємність відмірюють розчинник, відважують речовину

C У контейнер для відпуску відмірюють етанол, відважують кислоту саліцилову

D В ємність відважують речовину та відмірюють розчинник

E Речовину подрібнюють у ступці, додають розчинник

9. Фармацевт приготував розчин за нижче наведеним прописом:

Rp.: Sol. Formalini 30 % 100 ml

D. S. Для дезинфекції взуття

Укажіть кількість води та стандартної фармакопейної рідини:

**A \*70 мл та 30 мл**

B 30 мл та 100 мл

C 20 мл та 80 мл

D 60 мл та 40 мл

E 67 мл та 33 мл

10. В аптеку надійшов рецепт на спиртовий розчин :

Rp.: Acidi salicylici 0,3

Spiritus aethylici 30 ml

Misce. Da.

Signa. Протирати ступні ніг

Якої концентрації етанол необхідно використовувати?

**A \*70 %**

B 33 %

C 95 %

D 60 %

E 80 %

11. Фармацевт приготував краплі за прописом :

Rp.: Tincturae Belladonnae 5 ml

Tincturae Valerianae

Tincturae Leonuri

Tincturae Convallariae ana 10 ml

M. D. S. По 30 крапель 3 рази на день

Яку настойку необхідно додати у контейнер першою?

**A \*Настойку беладонни**

B Настойку кропиви собачої

C Настойку конвалії

D Настойку валеріани

E Суміш настоек

12. Для хворого необхідно приготувати розчин калію перманганату. Який розчинник використовують у даному випадку?

**A \*Воду очищену свіжоперегнану**

B Воду для ін'єкцій

C Етанол

D Воду демінералізовану

E Воду м'ятну

13. Фармацевт приготував мікстуру, що містить 2,0 натрію бензоату. Який об'єм 10 % розчину натрію бензоату необхідно використовувати?

**A \*20 мл**

B 2 мл

C 8 мл

D 10 мл

E 12 мл

14. Для оптимізації технології мікстур використовують концентровані розчини. Укажіть об'єм 5 % розчину натрію гідрокарбонату для приготування мікстури, що містить 2,0 лікарської речовини?

**A \*40 мл**

B 30мл

C 20 мл

D 10 мл

E 2,5 мл

15. Приготовлено 200 мл 5 % розчину кальцію хлориду. Укажіть об'єм 50 % (1:2) розчину кальцію хлориду та води очищеної, що необхідні для його приготування ?

**A \*20 мл та 180 мл**

B 20 мл та 200 мл

C 50 мл та 150 мл

D 100 мл та 100 мл

Е 180 мл та 20 мл

16. Хворому виписаний розчин за прописом:

Rp.: Sol. Acidi hydrochlorici 2 % 100 ml

Da. Signa. По 1 столовій ложці 3 рази на день до їжі

Який об'єм розчину кислоти хлористоводневої розведеної (1:10) необхідно використовувати для приготування даного лікарського препарату?

**A \*20 мл**

B 25 мл

C 40 мл

D 10 мл

E 5 мл

17. Хворому виписаний розчин за прописом:

Rp.: Sol. Acidi borici spirituosae 3 % 50 ml

Da. Signa. Для полоскання

Якої концентрації етанол використовується при приготуванні цього розчину?

**A \*70 %**

B 95 %

C 90 %

D 60 %

E 40 %

18. Фармацевт приготував лікарський препарат за наступним прописом:

Rp.: Sol. Acidi aceticі 3 % 100 ml

D. S. Для обтирання

Укажіть кількість стандартної фармакопейної рідини і води:

**A \*10 мл та 90 мл**

B 3 мл та 100 мл

C 3 мл та 97 мл

D 15 мл та 85 мл

E 10 мл та 100 мл

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

**A \*0,2**

B 0,1

C 0,02

D 0,04

E 2,0

20. У рецепті виписаний розчин формаліну 5 % 100 мл. Яку кількість 37 % формальдегиду необхідно відважити фармацевту для приготування розчину :

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

21. У рецепті прописана мікстура, що містить 3,0 натрію бензоату. Укажіть кількість 10 % розчину-концентрату для приготування препарату :

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

22. Для очистки рідких лікарських форм в аптеці використовують фільтрування. Які розчини фільтрують?

- A \*Концентровані розчини, розчини для ін'єкцій та спринцювань, очні лікарські форми, розчини для новонароджених
- B Для внутрішнього застосування
- C Для внутрішнього та зовнішнього застосування
- D Для зовнішнього застосування
- E Для інгаляцій

23. При дозуванні невеликої кількості рідини використовують краплемір. Укажіть кількість крапель в 1 мл води очищеної за стандартним краплеміром:

- A \*20
- B 50
- C 30
- D 40
- E 10

24. Хворий дозує мікстуру столовою ложкою. Укажіть кількість мілілітрів рідини в ній :

- A \*15
- B 25
- C 10
- D 20
- E 5

25. В аптеці необхідно приготувати розчин фурациліну (1:5000). Укажіть особливість розчинення фурациліну :

- A \*У киплячій воді очищеній в присутності натрію хлориду
- B У холодній воді очищеній
- C У мінімальній кількості етанолу
- D У воді очищеній, після попереднього розтирання
- E У попередньо профільтрованій воді очищеній

26. Розчин водню пероксиду відпускають з аптек у різних концентраціях. Якої концентрації розчин слід відпускати хворому, якщо у рецепті не указана його концентрація?

- A \*3 %
- B 30 %
- C 20 %
- D 10 %
- E 2 %

27. Фармацевт приготував краплі для внутрішнього застосування, що містять : адонізиду 5 мл, настоек конвалії та валеріани по 10 мл, ментолу 0,1, калію броміду 2,0. У чому необхідно розчинити калію бромід :

- A \*В адонізиді
- B У настойці конвалії
- C У настойці валеріани
- D У суміші настоек
- E Ввести у контейнер для відпуску в останню чергу

28. При додаванні до водного розчину настоек або рідких екстрактів утворюється опалесцентна мікстура. Яка причина утворення суспензії?

- A \*Заміна розчинника
- B Незмішуваність з водними розчинами
- C Нерозчинність у дисперсійному середовищі
- D Перевищення межі розчинності
- E Хімічна взаємодія

29. В аптеку поступив рецепт для приготування рідкої лікарської форми, до складу якої входить речовина, що розчиняється в лужному середовищі. Укажіть цю речовину.

- A \*Осарсол
- B Темісал
- C Йод
- D Свинцю ацетат
- E Фурацилін

30. Фармацевт додав настойки до мікстури. Вкажіть варіант технології, що він обрав :

**A \*У контейнер в останню чергу відміряв настойки в порядку збільшення міцності етанолу**

- B У контейнер помістив настойку, додав воду
- C У ємності змішав настойки з рівною кількістю мікстури
- D У ємності змішав настойки з мікстурою та процідив
- E У ємність відміряв воду, а потім настойки, профільтрував

31. Фармацевт приготував розчин Люголю. Вкажіть, як він розчинив йод :

**A \*Розчинив у насиченому розчині калію йодиду**

- B Розчинив у гарячій воді
- C Розчинив в етанолі
- D Розчинив у розведеному розчині калію йодиду
- E Розчинив у холодній воді

32. Фармацевт приготував препарат за наведеним прописом.

Rp.: Acidi borici 0,1

Glycerini 10,0

M. D. S. Вушні краплі

Укажіть, яку технологію він обрав :

**A \*У контейнер для відпуску помістив кислоту борну, а потім гліцерин та підігрів**

- B У ступці розтер кислоту борну з гліцерином
- C У контейнер для відпуску помістив гліцерин, додав кислоту борну, підігрів
- D У ємність помістив гліцерин, розчинив в ньому кислоту борну
- E У порцелянову чашку помістив гліцерин, розчинив в ньому кислоту борну

33. Фармацевт приготував олійний розчин ментолу. Оберіть правильний спосіб розчинення лікарської речовини :

**A \*Розчиняють в теплій олії у контейнері для відпуску**

- B Розтирають у ступці з олією
- C Розчиняють в олії в ємності
- D Розтирають в ступці з етанолом, потім додають олію
- E Розчиняють у порцеляновій чашці в олії

34. Хворому прописана мікстура :

Rp.: Sol. Acidi hydrochlorici 2 % 100 ml

D. S. По одній столовій ложці 3 рази на день до їжі

Яку кількість розчину кислоти хлористоводневої розведеної (1:10) і води необхідно відміряти для його приготування :

**A \*20 мл та 80 мл**

- B 1 мл та 99 мл
- C 20 мл та 100 мл
- D 10 мл та 100 мл

Е 3 мл та 97 мл

35. Фармацевт приготував рецепт за наступним прописом:

Rp.: Acidi hydrochlorici 4 ml

Aquae purificatae 200 ml

M. D. S. По одній столовій ложці 3 рази на день до їжі

Скільки необхідно взяти 10 % розчину кислоти та води очищеної?

**А \*40 мл та 164 мл**

В 40 мл та 160 мл

С 4 мл та 200 мл

Д 4 мл та 196 мл

Е 40 мл та 200 мл

36. Фармацевт приготував 100 мл 3 % розчину водню пероксиду. Укажіть кількість 30 % водню пероксиду і води, що необхідні для приготування препарату.

**А \*10 мл та 90 мл**

В 90 мл та 10 мл

С 50 мл та 50 мл

Д 3 мл та 97 мл

Е 97 мл та 3 мл

37. Вкажіть, яку технологію застосував фармацевт для приготування розчину крохмалю :

**А \*Змішав з холодною водою, вилив у киплячу воду і прокип'ятив протягом 1-2 хвилин**

В Змішав з гарячою водою, вилив у холодну воду

С Розчинив у холодній воді, потім нагрів

Д Розчинив у контейнері для відпуску в свіжо-перегнаній, профільтрованій воді очищеній

Е Розчинив у киплячій воді

38. Фармацевт приготував препарат за прописом:

Rp.: Spiritus aethylici 70 % 30 ml

Acidi salicylici 0,3

M. D. S. Для протирання шкіри

Який варіант технології він обрав :

**А \*Речовину помістив у контейнер для відпуску та додав етанол**

В У ємність відміряв розчинник, відважив речовину, профільтрував у контейнер

С У контейнер для відпуску відміряв етанол і відважив кислоту саліцилову

Д У ємність відважив речовину та відміряв розчинник, процідив у контейнер для відпуску

Е Речовину подрібнив у ступці, додав розчинник, переніс у контейнер для відпуску



39. При приготуванні крапель з ментолом і фенілсаліцилатом у вазеліновому маслі фармацевт отримав небажану евтектичну суміш. Який технологічний прийом повинен використати фармацевт?

**A \*Після повного розчинення фенілсаліцилату додають ментол**

B Суміш підігріти

C Додати стабілізатор

D Замінити один з інгредієнтів

E Відмовитись від виготовлення ліків

40. В аптеці необхідно приготувати спиртовий розчин кислоти саліцилової. Якої концентрації етанол необхідно використовувати?

**A \*70 %**

B 90 %

C 75 %

D 80 %

E 60 %

41. Фармацевт приготував 2 % водний розчин, розтираючи лікарську речовину у ступці з водою. Укажіть речовину, для якої притаманна дана технологія :

**A \*Калію перманганат**

B Кальцію глюконат

C Осарсол

D Кислота борна

E Калію бромід

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

**A \*Розчиняють у гарячій воді**

B Попередньо розтирають у сухому вигляді або з невеликою кількістю води

C Розчиняють у воді, що не містить речовин, що відновлюються

D Додають рівну кількість натрію хлориду

E Розчиняють в лужному середовищі

43. Фармацевт приготував 200 мл 2 % розчину натрію гідрокарбонату. Укажіть, яку кількість натрію гідрокарбонату і води він використав :

**A \*4,0 та 200 мл**

B 2,0 та 200 мл

C 4,0 та 196 мл

D 2,0 та 199 мл

E 4,0 та 199 мл

44. В аптеку надійшов рецепт для приготування 100 мл 2 % розчину фенолу. Яку кількість рідкого фенолу необхідно узяти фармацевту?

**A \*2,2 мл**

B 2,0 мл

- C 20 мл
- D 0,2 мл
- E 22 мл

45. В аптеку надійшов рецепт :

Rp.: Extracti Belladonnae 0,2

Analginі 1,0

Solutionis Calcii chloridi 2 % 200 ml

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

Яку кількість концентрованого розчину кальцію хлориду 20 % необхідно використовувати?

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

46. Фармацевт приготував розчин 100 мл 1 % розчину аміаку. Укажіть, яку кількість 10 % розчину аміаку і води він використав?

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

47. Який технологічний прийом додатково необхідно використовувати при приготуванні розчину міді сульфату?

- A \*Розтирання у ступці з водою**
- B Нагрівання
- C Попереднє розтирання в гліцерині
- D Попереднє розчинення в 95 % етанолі
- E Додавання активованого вугілля

48. У рецепті виписано розчину формаліну 5 % 100 мл. Яку кількість 37 % формальдегіду необхідно взяти фармацевту для приготування розчину :

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

49. У рецепті прописана мікстура, що містить 3,0 натрію бензоату. Укажіть кількість 10 % розчину-концентрату, необхідну для приготування препарату :

- A \*30 мл**

- B 10 мл
- C 20 мл
- D 3 мл
- E 5 мл

50. Для очистки рідких лікарських форм в аптеці використовують проціджування. Які розчини проціджують?

- A \*Для внутрішнього та зовнішнього застосування**
- B Для внутрішнього застосування
- C Для зовнішнього застосування
- D Концентровані розчини
- E Стерильні

51. Фармацевту необхідно приготувати препарат за прописом :

Rp.: Sol. Acidi hydrochlorici 1% 100 ml

D.S. По одній столовій ложці 3 рази на день

Укажіть кількість розчину кислоти хлористоводневої (1:10) та води для його приготування :

- A \*10 мл та 90 мл**
- B 1 мл та 99 мл
- C 20 мл та 80 мл
- D 10 мл та 100 мл
- E 3 мл та 97 мл

52. Хворому необхідно відпустити 2 % спиртовий розчин брильянтового зеленого. Якої концентрації етанол використав фармацевт для його приготування :

- A \*60 %**
- B 90 %
- C 70 %
- D 95 %
- E 96 %

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

- A \*Речовину помістив у контейнер для відпуску і відважив олію**
- B У контейнер відважив розчинник і додав суху речовину
- C Речовину змішав у ступці з відваженою кількістю розчинника
- D У контейнер до олії додав речовину, розчинив та процідив у контейнер до відпуску
- E Речовину помістив у підставку та відважив розчинник

54. Фармацевт готує назальні краплі, до складу яких входять 10 крапель розчину адреналіну гідрохлориду. Укажіть кількість крапель, що необхідно відміряти піпеткою, якщо КП (коефіцієнт поправки) рівняється 1,2 :

**A \*12**

B 10

C 20

D 24

E 50

55. Фармацевт приготував мікстуру за прописом:

Rp.: Dimedroli 0,2

Sol. Natrii bromidi 3 % 20 ml

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

Укажіть тип дисперсної системи :

**A \*Істинний розчин**

B Суспензія

C Емульсія

D Колоїдний розчин

E Розчин ВМС

56. Фармацевт готує препарат за прописом:

Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0

T-rae Valerianae 6 ml

Aquae purificatae 100 ml

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

Вкажіть тип дисперсної системи :

**A \*Опалесцентна мікстура**

B Розчин ВМС

C Емульсія

D Колоїдний розчин

E Істинний розчин

57. 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 входять сильнодіючі речовини

D Якщо до складу мікстури входять настойки

E Якщо до складу мікстури входить отруйна речовина

58. В аптеку надійшов рецепт на 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 столовій ложці 3 рази на день

Вкажіть кількість води ароматної для приготування препарату :

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

59. Фармацевту необхідно приготувати препарат 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 столовій ложці 3 рази на день

Вкажіть інгредієнт, що добавляють в ємність у першу чергу :

- A \*М'ятну воду
- B Сироп цукровий
- C Нашатирно-анісові краплі
- D Натрію гідрокарбонат
- E Натрію бензоат

60. У рецепті прописана мікстура, що містить 20,0 кальцію хлориду. Укажіть кількість 20 % розчину–концентрату, що необхідно взяти для приготування препарату :

- A \*100 мл
- B 10 мл
- C 20 мл
- D 200 мл
- E 40 мл

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

- A 20 % розчин натрію броміду
- B Вазелінове масло
- C Ефір медичний
- D Олія евкаліпту
- E Гліцерин

62. В аптеку надійшов рецепт :

Rp.: Extracti Belladonnae        0,2  
      Analgini                        1,0  
      Solutionis Calcii chloridi 2 % 200 ml

Misce. Da. Signa. По 1 столовій ложці 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

63. Фармацевт приготував розчин за наступним прописом :

Rp.: Sol. Liquoris Kalii acetates 10 % 200 ml

D. S. По 1 столовій ложці 3 рази на день

Скільки необхідно взяти розчину калію ацетату [34 % фармакопейний препарат] та води очищеної?

- A \*20 мл та 180 мл**
- B 10 мл та 190 мл
- C 59 мл та 141 мл
- D 20 мл та 200 мл
- E 59 мл та 180 мл

64. В технології лікарських форм за масою завжди дозуються наступні інгредієнти :

- A Пергідроль**
- B Нашатирно-анісові краплі
- C Розчин цитраля 1 % спиртовий
- D Настойка белладони
- E Грудний еліксир

65. Фармацевту необхідно приготувати розчин йоду для зовнішнього застосування. Які властивості 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

66. Лікар виписав рецепт, до складу якого входять 0,5 йоду та 10 мл води очищеної. Який додатковий компонент для приготування даного лікарського препарату необхідно використати :

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

67. Чому дорівнює разова доза анальгін у препараті, що був приготовлений за наступним прописом :

Rp.: Analgini                3,0  
      Natrii bromidi        4,0  
      Aquaе purificatae ad 150 ml

Da. Signa. По 1 столовій ложці 2 рази на день

- A \*0,3
- B 3,0
- C 0,6
- D 0,9
- E 6,0

68. Для приготування водного розчину фармацевт використав свіжоперегнану воду очищену. Вкажіть, розчин якої речовини готують із вказаними особливостями :

- A \*Срібла нітрат
- B Глюкоза
- C Натрію ацетат
- D Натрію тетраборат
- E Пепсин

69. В аптеку надійшов рецепт на приготування спиртового розчину. Вкажіть, якої концентрації необхідно використати фармацевту етанол при відсутності вказівок у рецепті :

- A \*90 %
- B 50 %
- C 75 %
- D 60 %
- E 98 %

70. Загальний об'єм лікарського препарату з рідким дисперсійним середовищем визначають сумою :

- A \*Об'ємів рідких інгредієнтів, виписаних у рецепті
- B Об'ємів усіх рідких інгредієнтів, виписаних у рецепті, разом з рідинами, що дозуються за масою
- C Об'ємів концентрованих розчинів та води очищеної
- D Об'ємів концентрованих розчинів та зміни об'єму при розчиненні твердих речовин
- E Об'ємів води очищеної та зміни об'єму при розчиненні твердих речовин

71. Хворому необхідно приготувати 5 % розчин калію перманганату. Вкажіть особливість його технології :

- A \*Розчинення шляхом подрібнення у ступці з гарячою водою
- B Розчинення шляхом подрібнення з холодною водою
- C Додавання стабілізатора до розчину
- D Попереднє подрібнення речовин в сухому вигляді
- E Попереднє диспергування з декількома краплями гліцерину

72. Хворому необхідно приготувати 50 мл 10 % розчину калію ацетату. Яку кількість стандартного розчину калію ацетату слід відміряти?

- A 14,7 мл
- B 49,1 мл
- C 45,5 мл
- D 25,3 мл
- E 5 мл

73. Фармацевт приготував краплі за прописом :

Rp.: Adonisidi

Tincturae Belladonnae ana 5ml

Tincturae Valerianae

Tincturae Convallariae ana 10 ml

M. D. S. По 30 крапель 3 рази на день

Який компонент він відміряв у контейнер в першу чергу?

- A \*Адонізид
- B Настойку беладони
- C Настойку конвалії
- D Настойку валеріани
- E Суміш настойки беладони та адонізиду

74. Для приготування 300 мл 1 % розчину аміаку необхідно взяти :

- A \*270 мл води очищеної та 30 мл 10 % розчину аміаку
- B 270 мл води очищеної та 30 мл 25 % розчину аміаку
- C 270 мл води очищеної та 3 мл 10 % розчину аміаку
- D 270 мл води очищеної та 3 мл 25 % розчину аміаку
- E 270 мл води очищеної та 30 мл 5 % розчину аміаку

75. Провізор готує концентрований розчин калію броміду. Розрахуйте кількість калію броміду (КЗО 0,27 мл/г) та води очищеної для приготування 500 мл 20 % розчину калію броміду :

- A \*100,0 калію броміду та 472 мл води
- B 100,0 калію броміду та 500 мл води
- C 200 калію броміду та 300 мл води
- D 200,0 калію броміду та 944 мл води
- E 110,0 калію броміду та 500 мл води

76. Фармацевт приготував 50 мл 1 % спиртового розчину метиленового синього. Вкажіть концентрацію етанолу для приготування даного розчину.

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

77. Фармацевт приготував мікстуру з анальгіном. Вкажіть спосіб його введення :



**A \*Розчиняють у ємності у воді очищеній, проціджують**

B Додають у вигляді концентрованого розчину

C Додають до контейнеру в останню чергу

D Розчиняють у воді очищеній, фільтрують

E Поміщають до контейнеру у першу чергу

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

**A \*180 мл та 20 мл**

B 160 мл та 40 мл

C 192 мл та 8 мл

D 184 мл та 16 мл

E 190 мл та 10 мл

79. Фармацевт приготував лікарський препарат, розчинюючи діючу речовину у гарячій воді. Вкажіть, для якої речовини характерна дана технологія :

**A \*Кислота борна**

B Натрію гідрокарбонат

C Натрію хлорид

D Натрію бромід

C Кислота аскорбінова

80. Фармацевт приготував 0,1 % розчин калію перманганату. Який варіант технології він обрав?

**A \*Розчинив у контейнері в свіжоперегнаній, профільтрованій воді очищеній**

B Розчинив при розтиранні в ступці, процідив до контейнеру

C Розчинив у контейнеру для відпуску у воді очищеній

D Розчинив у ємності у воді очищеній, процідив

E Розчинив у ємності в гарячому розчині натрію хлориду

81. Фармацевт приготував мікстуру, до складу якої входять нашатирно-анісові краплі. Вкажіть порядок їх введення до лікарського препарату :

**A D 95 %**

**E 96 %Змішав з рівною кількістю готової мікстури в окремій ємності та переніс до контейнеру**

B Додав до всієї мікстури в останню чергу

C Змішав у ємності з концентрованими розчинами

D Додав у першу чергу до контейнеру для відпуску

E Змішав в ємності з водою очищеною, процідив до контейнеру для відпуску

82. В рецепті виписано 200 мл 3 % розчину натрію броміду. Розрахуйте, який об'єм натрію броміду та води очищеної необхідно відміряти при приготуванні цього препарату :

- A \*30 мл та 170 мл
- B 15 мл та 185 мл
- C 60 мл та 140 мл
- D 6 мл та 194 мл
- E 30 мл та 200 мл

83. Для приготування 1000 мл 50 % концентрованого розчину магнію сульфату, при значенні КЗО 0,5 мл/г, необхідно взяти магнію сульфату та води очищеної :

- A \*500,0 магнію сульфату та 750 мл води очищеної
- B 500,0 магнію сульфату та 500 мл води очищеної
- C 500,0 магнію сульфату та 1000 мл води очищеної
- D 50,0 магнію сульфату та 975 мл води очищеної
- E 50,0 магнію сульфату та води очищеної до 1000 мл

84. У рецепті виписаний розчин фурациліну (1:5000) 250 мл на ізотонічному розчині натрію хлориду. Розрахуйте кількість фурациліну та натрію хлориду, що необхідно взяти для приготування даного розчину :

- A \*Фурациліну 0,05, натрію хлориду 2,25
- B Фурациліну 0,02, натрію хлориду 0,9
- C Фурациліну 0,04, натрію хлориду 1,8
- D Фурациліну 0,1, натрію хлориду 1,8
- E Фурациліну 0,5, натрію хлориду 2,25

85. В аптеку надійшов рецепт :

Rp.: Sol. Acidi hydrochlorici 6 % 100 ml

D. S. Розчин № 2 за Дем'яновичем

Яку кількість води та кислоти хлористоводневої розведеної (8,3 %) фармацевт взяв для приготування даного розчину :

- A \*82 мл та 18 мл
- B 94 мл та 68 мл
- C 40 мл та 60 мл
- D 25 мл та 75 мл
- E 60 мл та 40 мл

86. В рецепті виписаний розчин стандартної фармакопейної рідини :

Rp.: Sol. Aluminiumi subacetatis 1 % 200 ml

D. S. Примочка

Яку кількість стандартної фармакопейної рідини та води очищеної асистент взяв для приготування лікарського препарату?

- A \*25 мл та 175 мл
- B 2 мл та 98 мл
- C 1 мл та 199 мл
- D 175 мл та 25 мл
- E 2 мл та 200 мл

87. Провізор-технолог приготував концентрований розчин. Що він зробив після отримання позитивного результату аналізу?

**A \*Профільтрував розчин**

B Оформив до відпуску

C Процідив розчин

D Заповнив паспорт письмового контролю

E Помістив до штанг ласу

88. Рідкі лікарські форми готують з використанням концентрованих розчинів лікарських речовин або з урахуванням КЗО при розчиненні речовин, якщо в якості розчинника використовують :

**A \*Воду очищену**

B Ароматні води

C Гліцерин

D Етанол

E Поліетиленгліколь-400

89. Фармацевт додав новогаленові препарати та настойки до мікстури. Який варіант технології він обрав?

**A \*До контейнеру відміряв воду, концентровані розчини, новогаленові препарати, настойки**

B До контейнеру помістив настойки, новогаленові препарати, потім воду та концентровані розчини

C Змішав з рівною кількістю мікстури в окремій ємності

D Додав до мікстури в останню чергу та процідив

E До контейнеру відміряв воду, новогаленові препарати, концентровані розчини, потім настойки

90. В аптеку надійшов рецепт :

Rp.: Tincturae Belladonnae 5 ml

Tincturae Convallariae

Tincturae Valerianae ana 10 ml

Mentholi 0,2

Kalii bromidi 3,0

M. D. S. По 25-30 крапель 3 рази на день (краплі Зеленіна)

Який варіант технології використав фармацевт при розчиненні калію броміду в даному прописі?

**A \*Розчинив в рівній кількості води**

B Розчинив сухі речовини в настойці беладонни

C Розчинив в суміші настоек

D Додав до контейнеру для відпуску в останню чергу

E Розчинив в настойці валеріани

91. Фармацевт розрахував добову дозу отруйної речовини. Чому вона дорівнює?

Rp.: Omnoponi 0,1  
Aquaе purificatae 10 ml  
M. D. S. По 5 крапель 2 рази на день

- A \*0,005
- B 0,0025
- C 0,015
- D 0,025
- E 0,05

92. Пацієнту необхідно приготувати краплі за прописом :

Rp.: Atropini sulfatis 0,01  
Aquaе purificatae 10 ml  
M. D. S. По 2 краплі 2 рази на день

Як провізору правильно видати атропіну сульфат фармацевту?

- A \*У вигляді 1% водного концентрованого розчину
- B У вигляді 10% водного концентрованого розчину
- C У вигляді 1% спиртового концентрованого розчину
- D У вигляді тритурації 1:10
- E У вигляді тритурації 1:100

93. Хворому необхідно приготувати лікарський препарат наступного складу :

Rp.: Adonisidi 5 ml  
Tincturae Convallariae  
Tincturae Valerianaе aa 10 ml  
Mentholi 0,1  
Kalii bromidi 2,0  
Miscе. Da. Signa. По 25 крапель 3 рази на день.

Як провізору найбільш раціонально розчинити ментол?

- A \*Додати до контейнеру для відпуску останнім
- B В настійці конвалії
- C В декількох краплях спирту
- D В адонізиді
- E В суміші прописаних настійок

94. В аптеку звернувся хворий з рецептом на лікарський засіб такого складу :

Rp.: Pepsini 3.0  
Acidi hydrochlorici diluti 3 ml  
Aquaе purificatae 200 ml  
M. D. S. По 1 столовій ложці 2 рази на день під час їжі

Який об'єм розчину кислоти хлористоводневої (1:10) та води очищеної необхідно відміряти?

- A \*30 мл та 173 мл
- B 30 мл та 170 мл

- C 3 мл та 200 мл
- D 30 мл та 200 мл
- E 3 мл та 194 мл

95. Різні концентрації етанолу мають різну бактерицидну активність. Яка концентрація має максимальну активність?

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

96. Гліцерин може містити в своєму складі різну кількість води. Який гліцерин використовують в медичній практиці?

- A \*Із вмістом 12-15 % води**
- B Із вмістом 5 % води
- C Із вмістом 10 % води
- D Безводний
- E Із вмістом 20-25 % води

97. Вазелінове масло ія відноситься до гідрофобних рідин. Вкажіть походження та хімічну природу вазелінового масла :

- A \*Продукт нафтопереробки, суміш природних вуглеводнів**
- B Сіркоорганічна сполука, похідна сірки діоксиду
- C Продукт полімеризації етиленоксиду в присутності води та калію гідроксиду
- D Кремнійорганічна сполука із класу полісілоксанів
- E Продукт, із промивних вод овечої вовни

98. Димексид відноситься до неводних розчинників, що використовуються в аптечній практиці. Вкажіть походження та хімічну природу димексиду :

- A \*Сіркоорганічна сполука, похідна сірки діоксиду**
- B Продукт нафтопереробки, суміш природних вуглеводнів
- C Продукт полімеризації етиленоксиду в присутності води та калію гідроксиду
- D Кремнійорганічна сполука із класу полісілоксанів
- E Продукт, із промивних вод овечої вовни

99. Поліетиленоксид-400 відноситься до неводних розчинників, що використовуються в аптечній практиці. Вкажіть його походження та хімічну природу :

- A \*Продукт полімеризації етиленоксиду в присутності води та калію гідроксиду**
- B Сіркоорганічна сполука, похідна сірки діоксиду

- С Продукт нафтопереробки, суміш природних вуглеводнів
- D Кремнійорганічна сполука із класу полісилоксанів
- E Продукт, із промивних вод овечої вовни

100. Для заміни жирних олій в якості неводних розчинників використовують Есилон-4 та Есилон-5. Вкажіть їх походження та хімічну природу :

- A \*Кремнійорганічні сполуки із класу полісилоксанів**
- B Сірководородні сполуки, похідні сірки діоксиду
- С Продукти полімеризації етиленоксиду в присутності води та калію гідроксиду
- D Продукти нафтопереробки, суміш природних вуглеводнів
- E Продукти, із промивних вод овечої вовни

101. В аптеку надійшов рецепт :

Rp.: Natrii hydrocarbonatis 3,0  
Aquaе purificatae 200 ml  
Sirupi simplicis 10 ml  
Liquoris ammonii anisati 5 ml  
Miscе. Da. Signa. По 1 столовій ложці 3 рази на день

Вкажіть загальний об'єм мікстури :

- A \*215 мл**
- B 200мл
- С 218 мл
- D 210 мл
- E 205 мл

102. В процесі водопідготовки необхідно видалити механічні домішки.

Вкажіть спосіб їх видалення :

- A \*Відстоювання та декантація**
- B Додавання кальцію гідроксиду та натрію карбонату
- С Додавання калію перманганату
- D Додавання алюмокалієвих галунів
- E Додавання натрію фосфату двозаміщеного

103. Для отримання води очищеної використовуються різні способи. Вкажіть, яким способом воду очищену отримують в аптеці :

- A \*Дистиляція**
- B Зворотній осмос
- С Електродіаліз
- D Кип'ятіння
- E Йонний обмін

104. В аптечних умовах контролюється якість води очищеної. Вкажіть, як часто проводять контроль якості води очищеної :

- A \*Щодня**
- B Кожну зміну
- C Щомісяця
- D Щоквартально
- E Щорічно

105. Воду очищену направляють до контрольно-аналітичної лабораторії на повний хімічний аналіз. Вкажіть, як часто :

- A \*1 раз на квартал**
- B 1 раз у зміну
- C 1 раз на місяць
- D 1 раз на рік
- E 1 раз у день

106. Воду очищену направляють до санепідстанції на бактеріологічний аналіз. Вкажіть, як часто це відбувається :

- A \*1 раз на квартал**
- B 2 рази на місяць
- C 1 раз на місяць
- D 2 рази у квартал
- E 1 раз на тиждень

107. Для приготування нестерильних лікарських препаратів в аптеці використовують воду очищену. Вкажіть термін її зберігання :

- A \*3 доби**
- B 1 зміну
- C 1 добу
- D 1 тиждень
- E 5 діб

108. В аптеку надійшов рецепт, в якому лікар виписав олійний розчин. Вкажіть посуд, в якому необхідно його приготувати :

- A \*У контейнері для відпуску**
- B У ємності
- C У мірній колбі
- D У мірному циліндрі
- E У ступці

109. Неводні розчини на в'язких нелетких розчинниках з термостійкими речовинами готують при нагріванні. Вкажіть правильний варіант технології :

- A \*Нагрівають лікарську речовину та розчинник на водяній бані до температури 50-60 °C**
- B Нагрівають лікарську речовину та розчинник на водяній бані до температури 40-50 °C

- С Попередньо нагрівають розчинник на водяній бані до температури 40-50 °С
- Д Попередньо нагрівають розчинник на водяній бані до температури 50-60 °С
- Е Розтирають лікарську речовину в ступці з частиною попередньо підігрітого розчинника

110. Лікар виписав неводний розчин, до складу якого входить нелеткий розчинник та термолабільна речовина. Оберіть правильний варіант технології:

**А \*Попередньо нагрівають розчинник у флаконі на водяній бані до температури 40-50 °С**

В Нагрівають лікарську речовину та розчинник на водяній бані до температури 40-50 °С

С Нагрівають лікарську речовину та розчинник на водяній бані до температури 50-60 °С

Д Попередньо нагрівають розчинник на водяній бані до температури 50-60 °С

Е Розтирають лікарську речовину з частиною розчинника

111. В медичній практиці в якості зубних крапель використовуються евтектичні сплави твердих лікарських речовин. Вкажіть технологію таких препаратів :

**А \*Нагрівають лікарські речовини у контейнері для відпуску на водяній бані**

В Нагрівають лікарські речовини у фарфоровій чашці на водяній бані

С Розтирають лікарські речовини у ступці

Д Розтирають лікарські речовини у ступці із додаванням рівної кількості води

Е Нагрівають лікарські речовини у фарфоровій чашці на водяній бані з додаванням рівної кількості води

112. Для приготування 1-2 % спиртового розчину йоду використовують етанол. Вкажіть його концентрацію :

**А \*96 %**

В 40 %

С 70 %

Д 95 %

Е 90 %

113. Для приготування спиртового розчину резорцину використовують етанол. Вкажіть його концентрацію :

**А \*70 %**

В 40 %

С 90 %



- D 95 %
- E 96 %

114. Фармацевту необхідно приготувати спиртовий розчин левоміцетину. Вкажіть концентрацію етанолу, яку він використав :

- A \*70 %**
- B 40 %
- C 90 %
- D 95 %
- E 96 %

115. Лікар виписав в рецепті спирт камфорний. Вкажіть концентрацію етанолу, яку використав фармацевт для приготування даного препарату :

- A \*70 %**
- B 40 %
- C 90 %
- D 95 %
- E 96 %

116. 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 %

117. 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

118. Вкажіть стандартну фармакопейну рідину:

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