

1. Інфундирний апарат використовують для виготовлення в умовах аптек:

A * Настоїв і відварів

B Емульсій

C Мазей

D Інфузійних розчинів

E Суспензій

2. Необхідно приготувати відвар з листя мучниці. Вкажіть співвідношення сировини і водної витяжки за відсутності вказівок в рецепті :

A * 1 : 10

B 1 : 2

C 1 : 30

D 1 : 5

E 1:400

3. 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

4. Фармацевт приготував відвар кори дуба. Вкажіть співвідношення рослинної сировини та водного витягу:

A * 1 : 10

B 1 : 400

C 1 : 30

D 1 : 20

E 1 : 5

5. Якої температури потрібна вода для екстрагування діючих речовин з кореня алтеї?

A * Кімнатної

B 40 °C

C 100 °C

D 60 °C

E 80 °C

6. Настій з кореня алтеї в аптеці готують методом холодного екстрагування. Вкажіть час настоювання :

A * 30 хв

B 20 хв

C 40 хв

D 50 хв

E 60 хв

7. Фармацевт протягом 30 хвилин настоює водну витяжку з лікарської рослинної сировини та проціджує її негайно після зняття інфундирки з водяної бані. Вкажіть, для якої рослинної сировини характерна наведена технологія :

A * Кора дуба

B Корінь алтеї

C Кореневище з коренями валеріани

D Листя сени

E Квітки ромашки

8. Фармацевт приготував 150 мл настою горицвіту весняного з використанням сухого екстракту концентрату (1 : 1), якого відважив в кількості :

A * 5,0

B 7,5

C 10,0

D 15,0

E 22,5

9. У аптеці готують водну витяжку з трави термопсису. Вкажіть, які компоненти необхідно використовувати фармацевту для приготування вказаної водної витяжки:

A * Траву термопсису, розчин кислоти хлористоводневої (1 : 10), воду очищену

B Траву термопсису, натрію гідрокарбонат, воду очищену

C Траву термопсису, натрію хлорид, воду очищену

D Траву термопсису, воду очищену

E Настоянку термопсису, воду очищену

10. Фармацевт приготував настій трави горицвіту. Вкажіть оптимальний час настоювання та охолодження настою :

A * 15 хв і 45 хв

B 15 хв і 15 хв

C 30 хв і 10 хв

D 30 хв і 30 хв

E 20 хв і 40 хв

11. Фармацевт приготував настій кореня алтеї. У якому співвідношенні він використав кількість лікарської рослинної сировини для отримання водного витягу :

A * 1 : 20

B 1 : 10

C 1 : 30

D 1 : 100

E 1 : 400

12. Фармацевт приготував настій з коренів і кореневища валеріани. Вкажіть співвідношення сировини та водного витягу для приготування настою :

A * 1 : 30

B 1 : 400

C 1 : 10

D 1 : 20

E 1 : 40

13. Для приготування настою згідно пропису, необхідно узяти 1,0 листків наперстянки із стандартним вмістом серцевих глікозидів (60 ЖОД). Фармацевт використовував сировину із завищеним вмістом БАР - 80 ЖОД. Вкажіть масу наважки листя наперстянки, яку повинен відважити фармацевт:

A * 0,75

B 1,0

C 0,5

D 0,1

E 2,0

14. Фармацевт готує настій з квіток ромашки. Яку особливість технології він повинен виконати:

A * Екстрагування проводять в щільно закритій інфундирці

B Екстрагування проводять у підкисленому середовищі

C Екстрагування проводять в слаболужному середовищі

D Використовують неподрібнену рослинну сировину

E Настій проціджують гарячим, без охолодження

15. Фармацевт приготував 300 мл настою трави конвалії. Вкажіть, яку кількість сировини і води необхідно використати для приготування цього лікарського препарату (коефіцієнт водопоглинання трави конвалії 2,5 мл/г) :

A * 10,0 і 325 мл

B 10,0 і 300 мл

C 10,0 і 275 мл

D 0,75 і 300 мл

E 30,0 і 375 мл

16. Фармацевт готує 100 мл водної витяжки з листя м'яти. Яку кількість води йому слід відміряти (коефіцієнт водопоглинання листя м'яти 2,4 мл/г) :

A * 124 мл

B 110 мл

C 118 мл

D 121 мл

E 126 мл

17. Фармацевт приготував водну витяжку з ЛРС методом холодного настоювання. Вкажіть вид цієї сировини :

A * Корінь алтеї

B Кора жостеру

C Листя м'яти

D Листя мучниці

E Трава термопсису

18. Фармацевт приготував настій трави горицвіту. Вкажіть особливість екстрагування діючих речовин:

A * Екстрагують у нейтральному середовищі

B Екстрагують у слаболужному середовищі

C Екстрагують у лужному середовищі

D Екстрагують у слабокислому середовищі

E Екстрагують у кислому середовищі

19. У аптеку поступив рецепт на настій квіток мильнянки. Вкажіть особливість екстрагування сапонінів :

A *Екстрагують у лужному середовищі

B Екстрагують у сильнокислому середовищі

C Екстрагують у нейтральному середовищі

D Середовище не чинить впливу

E Екстрагують у слабокислому середовищі

20. Фармацевт приготував відвар листя сени. Вкажіть час його охолодження :

A *3 години

B 45 хв

C 10 хв

D Не охолоджують

E 15 хв

21. Для приготування 200 мл водної витяжки з трави кропиви собачої (коефіцієнт водопоглинання 2 мл/г) для настоювання слід узяти води :

A *240 мл

B 220 мл

C 200 мл

D 160 мл

E 210 мл

22. У аптеці готують настої з використанням стандартизованих екстрактів-концентратів замість лікарської рослинної сировини. Вкажіть спосіб їх введення :

A * Розчиняють у воді очищеній у підставці

B Розчиняють в гарячій воді

C Розчиняють в концентрованих розчинах

D Розчиняють в суміші води з концентрованими розчинами

E Розчиняють в настоянках

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

A * 0,25

B 0,5

C 0,3

D 0,2

E 0,1

24. Фармацевту необхідно приготувати водну витяжку з лікарської рослинної сировини. Вкажіть, чим можна замінити рослинну сировину при приготуванні препарату :

A * Стандартизованим екстрактом-концентратом

B Настоянкою

C Концентрованим розчином

D Густим екстрактом

E Ароматною водою

25. Вкажіть правильний спосіб введення гексаметилентетраміну в мікстуру-настій, що містить відвар листя мучниці :

A * Відпускають окремо у вигляді дозованих порошків

B Додають в інфундирку перед нагріванням

C Розчиняють в готовій водній витяжці

D Розчиняють у флаконі для відпуску

E Додають в інфундирку після екстракції

26. Фармацевт приготував настій трави кропиви собачої з натрію бромідом.

Вкажіть, який спосіб введення натрію броміду він обрав :

A * В сухому вигляді розчинив у процідженій витяжці в підставці

B У вигляді концентрованого розчину додав до готової витяжки

C В сухому вигляді, розчинив в інфундирці

D Розчинив в настої у флаконі для відпуску

E В окремому посуді змішав з частиною витяжки, додав до готового настою

27. Пацієнту відпустили з аптеки листя м'яти. Які рекомендації з приготування настою повинен дати провізор при відпуску лікарської рослинної сировини?

A * Готувати настій в щільно закритому посуді

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

28. В аптеці готують мікстуру-настій з кореня алтеї. Який режим екстрагування повинен застосувати фармацевт для приготування лікарської форми?

A * 30 хв при кімнатній температурі без віджимання

B 60 хв при кімнатній температурі

C 15 хв настоювання на водяній бані та 45 хв охолодження при кімнатній температурі

D 30 хв настоювання на водяній бані та 10 хв охолодження при кімнатній температурі

E 30 хв настоювання на водяній бані та негайне проціджування без охолодження

29. Лікар прописав мікстуру, що містить декілька найменувань лікарської рослинної сировини. Вкажіть види сировини, витяжки з яких можна приготувати в одній інфундирці :

A * Листя м'яти, квітки ромашки

B Листя м'яти, листя мучниці

C Листя м'яти, корінь алтеї

D Листя м'яти, кора жостеру

D Листя м'яти, насіння льону

30. У аптеку надійшов рецепт для приготування настою. З якої лікарської рослинної сировини можна приготувати цей вид витяжки?

A * Кореневище з коренями валеріани

B Коренів ревеню

- C Кори дуба
- D Кори калини
- E Кори жостеру

31. Фармацевт готує водну витяжку з лікарської рослинної сировини. Вкажіть, які діючі речовини екстрагуються в нейтральному середовищі :

A *Серцеві глікозиди

- B Сапоніни
- C Алкалоїди
- D Дубильні речовини
- E Антраглікозиди

32. Фармацевт приготував настій листя наперстянки. Вкажіть, в якому співвідношенні необхідно приготувати витяжку :

A *1 : 400

- B 1 : 20
- C 1 : 10
- D 1 : 30
- E 1 : 50

33. У аптеці готують водні витяжки з ЛРС. Вкажіть групу БАС, екстрагування яких здійснюють в інфундирках з щільно закритими кришками і проціджують після повного охолодження?

A *Ефірні олії

- B Алкалоїди
- C Серцеві глікозиди
- D Антраглікозиди
- E Слизи

34. Фармацевт приготував настій трави термопсису. Яка особливість екстрагування алкалоїдів з лікарської рослинної сировини?

A *Екстрагують в слабокислому середовищі

- B Середовище не чинить впливу
- C Екстрагують в лужному середовищі
- D Екстрагують в нейтральному середовищі
- E Екстрагують в слаболужному середовищі

35. 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
- C. Листя м'яти перцевої
- D. Квітки ромашки лікарської
- E. Листя кропиви дводомної

36. 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

С. Кора дуба, листя сени

Д. Листя мучниці, трава термопсісу

Е. Листя м'яти, кора крушини

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

А. *25 хвилин

В. 15 хвилин

С. 30 хвилин

Д. 45 хвилин

Е. 10 хвилин

38. Фармацевт приготував настій з лікарської рослинної сировини у співвідношенні 1 : 30. Для якого виду сировини готують дану витяжку:

А *Трава конвалії

В. Листя шавлії

С. Пагони багна звичайного

Д. Кора дуба

Е. Корінь алтеї

39. В аптеку надійшов рецепт для виготовлення відвару. Із якої лікарської рослинної сировини?

А. *Кора крушини

В. Листя підбілу

С. Листя конвалії

Д. Листя кропиви

Е. Листя подорожнику

40. Фармацевт виготовив настій квіток ромашки. Вкажіть співвідношення сировини та настою:

А *1 : 10

В 1 : 50

С 1 : 30

Д 1 : 20

Е 1 : 400

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

А * 6,0

В 10,0

С 18,0

Д 15,0

Е 2,0

42. Настої з рослинних матеріалів, багатих водорозчинними високомолекулярними речовинами, відомі під назвою:

А *слизи

В відвари

С настої

Д екстракти

Е настойки

43. Фармацевт готує настій у співвідношенні (1 : 400). Вкажіть лікарську сировину:

- A * **Трава термопсису**
- B Кора дуба
- C Трава ромашки
- D Корінь алтею
- E Трава кропиви собачої

44. Шляхом холодного настоювання готують слизь із такої лікарської рослинної сировини :

- A *Корінь алтеї
- B насіння льону
- C квітки ромашки
- D кора дубу
- E трава конвалії

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

- A **25 хвилин**
- B 15 хвилин
- C 30 хвилин
- D 45 хвилин
- E 14 хвилин

46. Лікар прописав 100 мл настою трави термопсису. Вкажіть кількість екстракту-концентрату трави термопсису (1 : 1), яку повинен відважити фармацевт:

- A * **0.25**
- B 0,3
- C 0,5
- D 0,2
- E **0,1**