

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**

В Додають в інфундирку перед нагріванням

С Розчиняють в готовій водній витяжці

Д Розчиняють у флаконі для відпуску

Е Додають в інфундирку після екстракції

**26.** Фармацевт приготував настій трави кропиви собачої з натрію бромідом. Вкажіть, який спосіб введення натрію броміду він обрав :

**А \*В сухому вигляді розчинив у процідженій витяжці в підставці**

В У вигляді концентрованого розчину додав до готової витяжки

С В сухому вигляді, розчинив в інфундирці

Д Розчинив в настої у флаконі для відпуску

Е 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?

**А \*Готувати настій в щільно закритому посуді**

В Готувати настій на відкритому вогні

С Готувати настій при кімнатній температурі

Д Після настоювання витяжку негайно процідити

Е 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?

**А \*30 хв при кімнатній температурі без віджимання**

В 60 хв при кімнатній температурі

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

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

Е 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 інфундірці :

**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 слабнокислому 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

C. Кора дуба, листя сени

D. Листя мучниці, трава термопсису

E. 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:

**A. \*25 хвилин**

B. 15 хвилин

C. 30 хвилин

D. 45 хвилин

E. 10 хвилин

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

**A \*Трава конвалії**

B. Листя шавлії

C. Пагони багна звичайного

D. Кора дуба

E. Корінь алтеї

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

**A. \*Кора крушини**

B. Листя підбілу

C. Листя конвалії

D. Листя кропиви

E. Листя подорожнику

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

**A \*1 : 10**

B 1 : 50

C 1 : 30

D 1 : 20

E 1 : 400

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

**A \* 6,0**

B 10,0

C 18,0

D 15,0

E 2,0

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

**A \*слизи**

B відвари

C настої

D екстракти

E настойки