

**Тести для підготовки студентів до теми:
«Прості феноли. Ксантони. Лігнани. Кумарини. Хромони»**

1. Заготівлю листків *мучниці* і листків *брусниці* проводять в два етапи:

A* до початку цвітіння і після завершення плодоношення

B під час цвітіння і після завершення плодоношення

C до початку цвітіння і під час наростання молодих пагонів

D під час цвітіння і під час плодоношення

E до початку цвітіння і під час плодоношення

2. У контрольно-аналітичну лабораторію надійшла партія сировини мучниці.

Який метод використовують для визначення вмісту арбутину:

A* Йодометричний

B Перманганатометричний

C Фотоелектроколориметричний

D Гравіметричний

E Спектрофотометричний

3. При заготівлі листя *мучниці* (рос. толокнянка) можливо попадання домішок, до яких відносяться:

A* Листя *чорниці*

B Листя барвінку

C Листя черемхи

D Листя скумпії

E Листя сумаху

4. Листя *мучниці* (рос. толокнянка) є уросептичним засобом. Допустима домішка до цієї сировини є:

A* листя *брусниці*

B листя наперстянки

C листя скумпії

D листя кропиви

E листя грициків звичайних

5. Листя *мучниці* є уросептичним засобом. Допустима домішка до цієї сировини:

A* листя *брусниці*

B листя наперстянки

C листя скумпії

D листя кропиви

E листя грициків звичайних

6. Кореневища і корени *родіоли* рожевої використовують для отримання рідкого екстракту. Якість сировини регламентується вмістом:

A* *Салідрозиду*

- B** Панаксозиду
- C** Саліцину
- D** Елеутерозиду
- E** Ехінакозиду

7.3 плодів розторопші випускають ряд вітчизняних і закордонних препаратів гепатопротекторної активності. Доброякісність цієї сировини визначається вмістом:

- A*** **Флаволігнанів**
- B** Кумаринів
- C** Алкалоїдів
- D** Вітамінів
- E** Терпеноїдів

8. Кореневище і корені *елеутерококу* застосовують як адаптогенний засіб. Які діючі речовини містить ця сировина?

- A*** **Лігнани**
- B** Кардіостероїди
- C** Полісахариди
- D** Сесквітерпени
- E** Флавоноїди

9. Вкажіть ЛРС з тонізуючою дією, яка містить *лігнани*:

- A*** *Fructus Shizandrae chinensis*
- B** *Radix Araliae mandzuricae*
- C** *Radix Ginseng*
- D** *Radix Gentianae luteae*
- E** *Rhizomata cum radicibus Echinopanacis*

10. Препарат «*Алпізарин*» використовують у вигляді мазі і таблеток для лікування герпесу та інших вірусних захворювань. Його отримують на основі ксантону солодушки альпійської:

- A*** **мангіферину**
- B** якареубину
- C** товофелину
- D** товолтезину
- E** віснадину

11. На аптечний склад поступила партія лікарської рослинної сировини листя *мучниці* (рос. толокнянки). Вміст яких діючих речовин є показником доброякісності цієї сировини відповідно до вимог Фармакопеї:

- A*** **Фенольних глікозидів**
- B** Дубильних речовин
- C** Флавоноїдів
- D** Кумаринів

E Екстрактивних речовин

12. Фенольний глікозид *арбутин* в лужному середовищі сечі *гідролізує* з утворенням речовини, яка проявляє уроантисептичну дію. Вкажіть цю речовину:

*A** *гідрохінон*

B фенол

C пірокатехін

D резорцин

E пірогалол

13. Основними діючими речовинами листя мучниці є *арбутин* і метиларбутин. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

*A** *Фенольні глікозиди*

B Фенольні кислоти

C Флавоноїди

D Іридоїди

E Тіоглікозиди

14. Фенолглікозид *арбутин* проявляє антисептичну, протизапальну активність при захворюваннях сечовивідних шляхів. Вкажіть фармакопейні якісні реакції на цю сполуку:

*A** з аміаком і 10 % розчином натрію *фосфорномолібденовокислого*

B з реактивом Вагнера

C з розчином холестерину

D з розчином желатину

E з розчином таніну

15. В методі *ВЕРХ* величиною, що ідентифікує речовину, є:

*A** *Час утримання*

B *R_f*

C *R_s*

D Об'єм утримання

E Об'єм елюенту

16. В лабораторію для аналізу надійшла партія сировини мучниці. Який з методів Ви оберете для визначення вмісту *арбутину*:

*A** *йодометричний*

B фотоелектроколориметричний

C перманганатометричний

D ваговий

E спектрофотометричний

17. З якої ЛРС, що вміщує фенологлікозиди, при проведенні фітохімічного аналізу *готують* водну витяжку з наступним проціджуванням *без*

охолодження?

A* листя *мучниці*

B кореневища з коренями родіоли

C кора дуба

D кореневище папороті

E кора верби

18. Рослинний препарат *Силібор* застосовується як гепатопротекторний засіб.

Джерелом для отримання цього препарату є:

A* Насіння *розторопші*

B Квітки волошки

C Квітки пижма

D Квітки глоду

E Трава хвоща

19. Студенту лікар призначив *тонізуючий засіб*. Вкажіть настойку якої лікарської рослини провізор може запропонувати студенту в даному випадку?

A* *Родіоли рожевої*

B Деревію звичайного

C Ортосифону тичинкового

D Наперстянки пурпурової

E Акації білої

20. Листя *брусниці*, що містять арбутин, застосовують як діуретичний і антисептичний засіб при сечокам'яній хворобі. За його відсутності можна рекомендувати:

A* Folia *Uvae Ursi*

B Folia *Myrtilli*

C Folia *Padi*

D Folia *Urticae*

E Folia *Menthae*

21. Який вид дикорослої фіалки визнається фармакопейним *разом із фіалкою триколірною*?

A* *Фіалка польова*

B Фіалка багнова

C Фіалка дивна

D Фіалка запашна

E Фіалка приемна

22. Відомо, що траву *фіалки* польової використовують як відхаркувальний, потогінний і діуретичний засіб. При заготівлі її можливо переплутати з подібною рослиною:

A* *Перстач гайовий*

- B** Первоцвіт весняний
- C** Горицвіт весняний
- D** Грицики звичайні
- E** Купіна лікарська

23. *Плоди пастернаку* посівного, як і аналогічну ЛРС родини селерових (зонтикових), заготовляють у відповідну фенофазу:

- A *** Після *побуріння 60-80 % зонтиків*
- B** На початку плодоношення
- C** Під час стиглого плодоношення
- D** Відмирання надземної частини
- E** Фази часткового дозрівання плодів

24. Листя *інжиру* використовують для виробництва *фотосенсибілізуючих* засобів, тому заготівлю цієї сировини слід вести:

- A *** Вранці, *в хмарну погоду*
- B** Удень
- C** Увечері
- D** Уночі
- E** Вранці

25. Деякі види сировини при заготівлі можуть визивати утворення *опіків*, що обумовлює наявність в них:

- A *** *Фуροкумаринів*
- B** Лігнанів
- C** Флавоноїдів
- D** Полісахаридів
- E** Іридоїдів

26. При заготівлі деякі види ЛРС можуть викликати утворення опіків, до них відносяться:

- A *** *Pastinaca sativa*
- B** *Adonis vernalis*
- C** *Convallaria majalis*
- D** *Panax ginseng*
- E** *Polygonum bistorta*

27. Отримана аптечним складом ЛРС являє собою насіння овальної форми, в *діаметрі 3-5 см*, вкрите блискучою, брунатною шкіркою з великою сіруватою *плямою біля основи*. Смак гірко-в'язучий, трохи маслянистий, без запаху. Визначить ЛРС:

- A *** Насіння *гіркокаштану*
- B** Насіння чилібухи
- C** Насіння розторопші
- D** Насіння лимоннику

E Насіння льону

28. *Плоди настернаку* використовують для отримання гіпотензивних і фотосенсибілізуючих засобів. Якість сировини регламентується вмістом:

*A** **Фурокумаринів**

B Полісахаридів

C Лігнанів

D Алкалоїдів

E Вітамінів

29. Окси – і метоксикумарини проявляють **венотонізуючу активність**. Препарати, з якої рослинної сировини може рекомендувати провізор в такому випадку:

*A** ***Fructus Aesculi hippocastani***

B *Fructus Rhamni catharticae*

C *Fructus Rosae*

D *Fructus Myrtilli*

E *Fructus Sorbi aucupariae*

30. Лікарські препарати рослинного походження **Ескузан** і **Веногад** мають венотонізуючу дію, зменшують проникність капілярів і покращують мікроцеркуляцію у судинах. Сировиною для виробництва цих лікарських препаратів є:

*A** **Гірकोкаштан звичайний**

B Буркун лікарський

C Хвощ польовий

D Гречка звичайна

E Липа серцелистна

31. Яка лікарська рослинна сировина є джерелом одержання препарату венотонізуючої дії **Ескузан**?

*A** ***Semina Hippocastani***

B *Herba Meliloti*

C *Fructus Ammi majoris*

D *Fructus Pastinacae sativae*

E *Fructus Dauci carotae*

32. Препарат **Бероксан**, що представляє собою суміш бергаптену і ксантотоксину, застосовується як фотосенсибілізуючий засіб. Яка сировина є джерелом його одержання:

*A** ***Fructus Pastinacae sativae***

B *Fructus Ribes nigri*

C *Fructus Aroniae melanocarpaе*

D *Fructus Rosae caninae*

E *Fructus Alni*

33. Препарат *Авісан* виявляє спазмолітичну, розслаблюючу дію на мускулатуру сечоводів. Яка рослина використовується для одержання даного препарату:

A* *Віснага* морквовидна

B Морква дика

C Кріп запашний

D Буркун лікарський

E Амі велика

34. Лікарський засіб *Аміфурин* містить фуурокумарини. Для одержання субстанції вказаних БАР використовують:

A* плоди *амі великої*

B плоди псоралеї

C плоди пастернаку посівного

D плоди віснаги морквоподібної

E кореневища з коренями дягелю

35. Фармакологічна дія *гірчиці* сарептської проявляється за рахунок глікозидів, що накопичуються в насінні. Вкажіть основні із них:

A* *синігрин*

B аліїн

C амігдалін

D самбунігрин

E лінамарин

36. Подразнююча дія слизових оболонок і шкіри тіоглікозидами зумовлена їх агліконами. Вкажіть ЛРС, що містить такий глікозид- *синігрин*:

A* *Насіння гірчиці*

B Цибулини часнику

C Цибулини цибулі

D Насіння мигдалю гіркого

E Насіння гарбуза

83. Лікарська рослинна сировина, з якої одержують препарати гепатопротекторної дії "Силібор", "Легалон", "Карсил", "Гепабене", є плоди:

A. *Silybum marianum*

B. *Ammi majus*

C. *Aronia melanocarpa*

D. *Sophora japonica*

E. *Coriandrum sativum*

114. До контрольно-аналітичної лабораторії надійшла сировина *Fructus Pastinacae sativae*, що містить псорален та ангеліцин. Назвіть групу біологічно активних речовин, до якої вони належать:

- A. Кумарини
- B. Сапоніни
- C. Флавоноїди
- D. Антраценпохідні
- E. Дубильні речовини

123. Для якої ЛРС наявність пігментованих вмістищ з безколірним вмістом має діагностичне значення при ідентифікації сировини:

- A. Трава звіробою
- B. Трава кропиви собачої
- C. Трава чистотілу
- D. Трава гірчаку почечуйного
- E. Трава беладони

168. Плоди віснаги морквоподібної (аммі зубної) використовують для виробництва спазмолітичних препаратів. Яка група речовин регламентує якість цієї сировини та обумовлює цю дію?

- A. Фуранохромони
- B. Флавоноїди
- C. Полісахариди
- D. Вітаміни
- E. Лігнани

180. Фенологлікозиди відносяться до класу глікозидів. В якій сировині містяться фенологлікозиди?

- A. Листя брусниці
- B. Трава чабрецю
- C. Листя сени
- D. Корені шавлю кінського
- E. Плоди горобини звичайної

22. Сировина артишоку є джерелом препаратів з антисклеротичною, жовчогінною, гепатопротекторною активністю. Що є лікарською сировиною?

- A. Листя і кошики
- B. Корені
- C. Трава
- D. Насіння
- E. Плоди

118. Яка лікарська рослинна сировина є джерелом одержання препарату венотонізуючої дії "Ескузан"?

- A. Hippocastani semina
- B. Meliloti herba
- C. Ammi majoris fructus
- D. Pastinacae sativae fructus

E. *Dauci carotae fructus*

4. Відвар з листя брусниці використовують як антисептичний, діуретичний та протизапальний засіб. Це обумовлено наявністю:

- A. Фенологікозидів
- B. Серцевих глікозидів
- C. Дубильних речовин
- D. Флавоноїдів
- E. Сапонінів

84. Плоди кропу використовуються як спазмолітичний і коронаролітичний засіб. Яка група БАР відповідає за таку біологічну активність?

- A. Фурохромони
- B. Кардіостероїди
- C. Флавоноїди
- D. Алкалоїди
- E. Лігнани

85. Плоди лимонника китайського використовуються як стимулюючий діяльність ЦНС засіб. Яка група БАР відповідає за таку біологічну активність?

- A. Лігнани
- B. Фурокумарини
- C. Флавоноїди
- D. Алкалоїди
- E. Кардіоглікозиди