

**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* Йодомеричний

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** *товольтезину*
- 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 Rf

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 *** *Фурукумаринів*
- 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

37. До провізора звернувся хворий з проханням рекомендувати **гепатопротекторний** засіб рослинного походження. Назвіть лікарську рослину сировину, що містить **сілібін** та виявляє гепатопротекторну дію.

A* **Плоди розторопші.**

B Насіння льону.

C Насіння лимоннику.

D Плоди фенхелю.

E Насіння гарбуза

38. Сировина **артишоку** є джерелом препаратів з антисклеротичною, жовчогінною, **гепатопротекторною** активністю. У якості лікарської

сировини заготовляють:

A * листя і кошики

B корені,

C траву,

D насіння,

E плоди

39. Лікарські рослини входять до складу багатьох препаратів для лікування **гепатобіліарної** системи. Вказати, що є джерелом отримання гепатопротекторного препарату “**Гепабене**”:

A * Екстракт розторопші плямистої

B Екстракт ромашки лікарської

C Екстракт календули

D Екстракт солодки

E Екстракт перцю стручкового

40. Лікарський засіб **Конділін НСА** містить лігніни. Для одержання субстанції вказаних БАР використовують:

A * Кореневища з коренями подофілу

B Кореневища з коренями дягелю

C Кореневища з коренями валеріани

D Трава звіробою плямистого

E Трава хвоща польового