

**Тести для підготовки студентів до теми:  
«Дубильні речовини. Антраценпохідні»**

1. Відповідну ЛРС збирають навесні в період сокоруху. Вкажіть цю сировину:  
**A \* Кора**  
**B** Квіти  
**C** Бруньки  
**D** Корені  
**E** Супліддя
  
2. Дотримання умов заготівлі сировини впливає на якісний та кількісний склад діючих речовин крушини ламкої, тому оптимальним періодом заготівлі **кори крушини** є:  
**A \* під час сокоруху**  
**B** під **час** плодоношення  
**C** під час цвітіння  
**D** під час листопаду  
**E** під час спокою
  
3. **Листя чорниці** заготовляють в Україні. Вкажіть термін заготівлі сировини.  
**A\* У фазі цвітіння** рослин  
**B** До цвітіння  
**C** До утворення зелених плодів  
**D** У період зрілих плодів  
**E** Після збирання плодів
  
4. **Кора крушини** вміщує антраценпохідні. Коли можна **використовувати** заготовлену кору:  
**A \* через 1 рік** після заготівлі  
**B** свіжозібрану  
**C** через 1 місяць після заготівлі  
**D** зразу після сушіння  
**E** через 6 місяців після заготівлі
  
5. **Корені** шавлю кінського збирають у певний період вегетації рослини. Вкажіть його:  
**A \* Після відмирання** надземної частини  
**B** Цвітіння  
**C** Зеленого плодоношення  
**D** Стеблювання  
**E** Бутонізації
  
6. Лікарська рослинна сировина ***Rhamnus cathartica*** використовується як

проносний засіб. Вкажіть, що є неприпустимими домішками цієї рослини?

**A\* Плоди крушини вільховидної**

**B** Листки жостеру проносного

**C** Кора крушини

**D** Квіти жостеру

**E** Кора жостеру

7. Неприпустимою домішкою до плодів *жостеру* є плоди ЛРС, які мають блювотну дію, а саме:

**A\* Плоди крушини вільховидної**

**B** Плоди черемхи

**C** Плоди ялівця

**D** Плоди чорниці

**E** Плоди смородини

8. Плоди якої отруйної рослини здатні викликати блювоту і не допускаються в якості домішок при заготівлі ЛРС *жостеру* проносного?

**A\* Крушини вільховидної**

**B** Глоду криваво-червоного

**C** Горобини (аронії) чорноплідної

**D** Чорниці звичайної

**E** Лимоннику китайського

9. Плоди *чорниці* використовуються у медицині як в'яжучий і протизапальний засіб. Домішкою до даної сировини є:

**A\* Плоди крушини**

**B** Плоди шипшини

**C** Плоди глоду

**D** Плоди горобини

**E** Плоди калини

10. ЛРС в аптечних установах зберігають за різними групами у відповідних умовах. Вкажіть сировину, що відноситься до загальної групи зберігання ЛРС:

**A\* Кора дуба**

**B** Корені беладонни

**C** Трава адонісу

**D** Насіння строфанту

**E** Кореневище валеріани

11. Лікарська рослинна сировина *Rhamnus cathartica* використовується як проносний засіб. Вкажіть, що є сировиною цієї рослини?

**A\* Плоди**

**B** Листки

**C** Кора

- D* Корені
- E* Пагони

12. Дубильні речовини коренів і кореневищ *перстачу* використовують як в'язучій засіб. Вкажіть, який вид перстачу є фармакопейним:

- A* \**Potentilla erecta*
- B* *Potentilla argentea*
- C* *Potentilla pilosa*
- D* *Potentilla impolita*
- E* *Potentilla anserina*

13. При макроскопічному аналізі ЛРС встановлено наступні діагностичні ознаки: *куски кори* трубчасті або жолобкуваті, зовнішня поверхня кори гладка, темно-бура, часто з *білуватими поперечно витягнутими сочевичками*; при зішкрябуванні зовнішньої частини корку видно червоний шар; *внутрішня поверхня* гладка, *червонувато-бурого кольору*. Провізор зробив висновок, що дана ЛРС це:

- A* \* *кора крушини*
- B* кора калини
- C* кора дуба
- D* кора верби
- E* кора ліщини

14. Представлена на аналіз ЛРС являє собою *чорні блискучі кістянки діаметром 6-8 мм, кісточка велика*, дуже міцна, куляста, світло-бура, з *однією насінною*, смак солодкуватий, злегка в'язучий. Діагностувати таку ЛРС слід як плоди:

- A* \* *черемхи*
- B* чорниці
- C* горобини чорноплідної
- D* жостеру
- E* глоду

15. Плоди соковиті, *чорні, ягودоподібні кістянки, діаметром 6-8мм*, мають *3-4 кісточки* різноманітної форми, входять до проносного збору, це:

- A* \* *плоди жостеру*
- B* плоди маслини
- C* плоди черемхи
- D* плоди лимоннику
- E* плоди глоду

16. При мікроскопічному дослідженні поперечного зрізу кори виявлено наявність широкого *темно-червоного пробкового шару*, пластинчаста коленхіма, друзи, *луб'яні волокна з кристалоносною обкладкою*, серцевинні промені. Діагностована ЛРС є:

- A\*** кора *крушини*
- B** кора берези
- C** кора жостеру
- D** кора верби
- E** кора ясеня

**17. Антраценпохідні** групи емодину проявляють послаблюючий ефект. Вкажіть, яку рослинну сировину може рекомендувати провізор в такому випадку:

- A\*** *Плоди жостеру*
- B** Плоди бузини
- C** Плоди чорної смородини
- D** Плоди чорниці
- E** Плоди крушини ламкої

**18. Листя сени** не рекомендують використовувати вагітним і жінкам, що годують груддю, тому що ця рослинна сировина виявляє послаблюючий ефект, обумовлений біологічно активними речовинами:

- A\*** *Антраценпохідними*
- B** Дубильними речовинами
- C** Іридоїдами
- D** Кумаринами
- E** Фенологікозидами

**19.** Препарати *коренів щавлю* здатні виявляти як послаблюючий, так і в'язучий ефекти. Це обумовлено наявністю біологічно активних речовин:

- A\*** *Антраценпохідні і дубильні речовини*
- B** Флавоноїди і ефірні олії
- C** Ефірні і жирні олії
- D** Кумарини і фенологікозиди
- E** Іридоїди і вітаміни

**20.** При лікуванні сечокам'яної хвороби препаратом кореневищ та коренів *марени* красильної можливо забарвлення сечі і поту червоний колір, що обумовлено таким класом діючих речовин цієї сировини:

- A\*** *Антраценпохідні*
- B** Флавоноїди
- C** Алкалоїди
- D** Дубильні речовини
- E** Терпеноїди

**21. Листя сени** використовують як послаблюючий засіб. Фільтрувати настій та відвар цієї сировини слід після охолодження для запобігання попадання подразнюючих речовин:

- A\*** *Смолистих речовин*

- B** Дубильних речовин
- C** Фенольних сполук
- D** Вітамінів
- E** Гірких речовин

**22.** На аптечний склад постувила партія лікарської рослинної сировини листя *касії гостролистої*. Вміст яких діючих речовин є показником доброякісності цієї сировини відповідно до вимог Фармакопеї:

- A\*** *Антраценпохідних*
- B** Дубильних речовин
- C** Флавоноїдів
- D** Кумаринів
- E** Екстрактивних речовин

**23.** На аптечний склад постувила партія лікарської рослинної сировини кори *дуба*. Вміст яких діючих речовин є показником доброякісності цієї сировини відповідно до вимог Фармакопеї:

- A\*** *Дубильних речовин*
- B** Антроценпохідних
- C** Флавоноїдів
- D** Екстрактивних речовин
- E** Кумаринів

**24.** *Плоди чорниці* використовують у медицині як в'язучий засіб і як засіб для покращення зору. Оцінку якості сировини проводять за вмістом:

- A\*** *Дубильних речовин*
- B** сапонінів
- C** вітамінів
- D** полісахаридів
- E** ліпідів

**25.** *Дубильні речовини* проявляють в'язучу дію і використовуються для лікування колітів ентероколітів, діареї. Вкажіть яку рослинну сировину може рекомендувати провізор в такому випадку:

- A\*** *Fructus Myrtilli*
- B** Fructus Sambusci nigri
- C** Fructus Ribes nigri
- D** Fructus Rhamni catharticae
- E** Fructus Frangulae

**26.** *Дубильні речовини* можна використовувати як антидот при отруєнні алкалоїдами. Виберіть рослинну сировину, яку можна рекомендувати при такій інтоксикації:

- A\*** *Кореневище перстачу (рос. лапчатки)*
- B** Кореневище айру

- C* Корінь алтеї
- D* Кореневище с коренями марени
- E* Корінь оману

**27.** В аптеку надійшла партія сировини без аналітичного листка. За зовнішніми ознаками встановили, що це кора. Була проведена реакція з розчином *гідроксиду* калію. Позитивний результат реакції (*червоне забарвлення*) дозволяє припустити, що це:

- A\** *Cortex Frangulae*
- B* Cortex Quercus
- C* Cortex Salicis
- D* Cortex Viburni
- E* Cortex Quillajae

**28.** При ідентифікації листя касії гостролистої провізором-аналітиком проведена якісна реакція у витягу з рослинної сировини з 10 % розчином *гідроксиду* натрію (*червоне забарвлення*). Яка група БАР присутня у сировині:

- A\** *Антраценпохідні*
- B* Алкалоїди
- C* Жирні олії
- D* Дубильні речовини
- E* Слиз

**29.** При змочуванні внутрішньої поверхні *кори крушини* 5 % *розчином лугу* з'являється вишньово-червоне забарвлення, яке підтверджує наявність у сировині

- A\** *Антраценпохідних*
- B* Алкалоїдів
- C* Сапонінів
- D* Флавоноїдів
- E* Дубильних речовин

**30.** Кора крушини містить похідні *антрацену*. Які якісні реакції доводять наявність цих речовин у ЛРС?

- A\** Реакція з *лугом*
- B* Реакція з реактивом Драгендорфа
- C* Реакція із залізо-амонійними галунами
- D* Реакція із сульфатом заліза
- E* Реакція з реактивом Фелінга

**31.** Препарати кори крушини використовують як проносний засіб. Вміст діючих речовин – *антрахінонів* визначають методом:

- A\** *Спектрофотокolorиметричним*
- B* Хроматоспектрометричним

- C Ваговим
- D Поляриметричним
- E Титриметричним

**32.** Визначення вмісту *антраценпохідних* у корі крушини проводять за допомогою спектрофотометричного методу. Яка реакція лежить в основі цього методу:

- A\* *Утворення фенолятів* зі спиртовим розчином луку
- B Осадження солі, що утвориться
- C Відновлення антрахінона
- D Окислення антраценпохідних
- E Реакція сублімації

**33.** У лікарській рослинній сировині родовика (рос. кровохлебки) лікарського містяться *дубильні речовини*. Який метод необхідно використовувати для визначення їхнього вмісту згідно ДФ 11:

- A\* *Перманганатометрія*
- B Хроматографія
- C Фотоелектроколориметрія
- D Нефелометрія
- E Спектрофотометрія

**34.** Плоди черемхи використовують у медицині як в'язучий засіб і для поліпшення зору. Вміст *дубильних речовин* у плодах визначають за допомогою методу:

- A\* *перманганатометрії*
- B спектроскопії
- C йодометрії
- D хроматографії
- E гравіметрії

**35.** Який метод використовується для *виділення низькомолекулярних* дубильних речовин з ЛРС у лабораторних умовах?

- A\* *Хроматографічний*
- B Поляриметричний
- C Спектрофотометричний
- D Потенціометричний
- E Екстракція

**36.** Яка лікарська рослинна сировина є джерелом одержання препарату проносної дії *Сенадексин*?

- A\* *Folia Sennae*
- B Herba Meliloti
- C Fructus Ammi majoris
- D Fructus Pastinacae sativae

*E* Herba Hyperici

37. Промисловою сировиною для отримання *таніну* є ЛРС:

*A\** *Galla*

*B* Rhizomata Valerianae

*C* Rhizomata et radix Inulae

*D* Fructus Viburni

*E* Rhizomata Calami

38. Промисловою сировиною для отримання *таніну* є ЛРС:

*A\** *Folium Cotini coggygiae*

*B* Rhizomata Bistortae

*C* Rhizomata et radix Sanguisorbae

*D* Fructus Viburni

*E* Rhizomata Bergeniae

39. Фармацевтичні підприємства виробляють танін з рослинної сировини. Який вид з перелічених лікарських рослин може бути використаний як джерело таніну?

*A\** *Folium Rhus coriariae*

*B* Cortex Quercus roburis

*C* Rhizoma Bergeniae crassifoliae

*D* Herba Hyperici perforati

*E* Radix Sanguisorbae officinalis

40. *Плоди чорниці* багаті на флавоноїди, антоціани, дубильні речовини. Їх призначають для:

*A\** *Покращення зору*

*B* Стимуляції травлення

*C* Стимуляції подиху

*D* Як жовчогінний засіб

*E* Як проносний засіб

41. *Корені щавлю кінського* містять антраценпохідні та дубильні речовини. В медицині використовують відвар коренів щавлю кінського:

*A\** *У малих дозах як в'язучий, а у великих як проносний засіб*

*B* *У великих дозах як в'язучий, а у малих як проносний засіб*

*C* *У будь-яких дозах як проносний засіб*

*D* *У малих дозах як проносний засіб*

*E* *У великих дозах як в'язучий засіб*

15. Представлена на аналіз ЛРС у вигляді чорних блискучих кістянок діаметром 6-8 мм, кісточка велика, дуже міцна, куляста, світло-бура, з однією насінною, смак солодкуватий, злегка в'язучий. Діагностувати таку ЛРС слід як плоди:

- A. Черемхи
- B. Чорниці
- C. Горобини чорноплідної
- D. Жостеру
- E. Глоду

119. Основними діючими речовинами листя сени є сенозиди A, B, C, D. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

- A. Антраценпохідні
- B. Фенольні кислоти
- C. Флавоноїди
- D. Іридоїди
- E. Фенольні глікозиди

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

133. В офіційній медицині використовується кілька видів роду *Polygonum*. Кореневища одного з них багаті на дубильні речовини і використовуються для лікування проносів. Вкажіть цей вид:

- A. *Polygonum bistorta*
- B. *Polygonum hydropiper*
- C. *Polygonum persicaria*
- D. *Polygonum aviculare*
- E. *Polygonum alpinum*

158. Сировина вільхи є джерелом отримання "Альтану". Як лікарську сировину заготовляють?

- A. Супліддя
- B. Кореневища та корені
- C. Кору
- D. Квітки
- E. Пагони

200. Кора дуба широко використовується у фармацевтичній та медичній практиці як в'яжучий та протизапальний засіб. В яку фазу вегетації заготовляють лікарську рослину сировину *Quercus cortex*?

- A. Під час сокоруху
- B. Під час плодоношення
- C. Під час цвітіння

- D. Під час листопаду
- E. Під час спокою

15. Засоби, що містять антраглікозиди, здійснюють проносну дію через:

- A. 8-10 годин
- B. 4 години
- C. 24 години
- D. 2 години
- E. 30 хвилин

76. Препарат "Регулакс" в брикетах використовують як послаблюючий засіб. З якої лікарської рослинної сировини його отримують:

- A. Плоди і листя сени
- B. Листя смоковниці
- C. Плоди чорниці
- D. Плоди ялівцю звичайного
- E. Плоди пастернаку

142. У відповідності до Державної фармакопеї України стандартизацію кори крушини проводять за вмістом основних діючих речовин цієї сировини, які за хімічною природою належать до антраглікозидів. Вкажіть їх:

- A. Глюкофрангуліни
- B. Сенозиди
- C. Панаксозиди
- D. Пурпуреаглікозиди
- E. Елеутерозиди

148. Препарат "Альтан" використовують при диспепсичних розладах, як протизапальний та знеболюючий засіб. Яку ЛРС використовують для його виготовлення:

- A. Супліддя вільхи
- B. Кора дуба
- C. Супліддя хмелю
- D. Плоди чорниці
- E. Листя підбілу

163. Препарати на основі біологічно активних речовин кореневищ з коренями марени використовують як спазмолітичні, літолітичні та сечогінні засоби. Вкажіть вид рослини, з якого заготовляють лікарську рослинну сировину "Кореневища та корені марени":

- A. *Rubia tinctorum*
- B. *Rubia intermedia*
- C. *Rubia microcarpa*
- D. *Rubia micrefina*
- E. *Rubia cordata*

25. "Марелін" застосовують як літолітичний засіб. Яка лікарська рослинна сировина є джерелом його одержання?

- A. Rhizoma et radices Rubiae
- B. Herba Leonuri
- C. Folia Sennae
- D. Herba Bursae pastoris
- E. Herba Hyperici

197. На аналіз до фармацевтичного підприємства поступила партія ЛРС підземні органи змієподібно вигнуті кореневища, трохи сплюснені з поперечним кільчастим потовщенням, корок червоно-бурий, злам рівний, рожевий, смак сильнов'язучий. Вкажіть, яка ЛРС поступила на аналіз:

- A. Rhizomata Bistortae
- B. Rhizomata Calami
- C. Rhizomata cum radicibus Rhodiolae roseae
- D. Rhizomata Tormentillae
- E. Rhizomata et radices Rubiae