

**Тести для підготовки студентів до теми:  
«Іридоїди. Ефірні олії»**

1. Рослинну сировину слід збирати у відповідних фітоценозах. Рослинну сировину яких лікарських рослин можна заготовляти по берегах річок, озер та на болотах?

- A \* Аір тростинний**
- B** Мучниця звичайна
- C** Гірчак пташиний
- D** Чебрець плазкий
- E** Фіалка триколірна

2. Вкажіть лікарську рослину, занесену до Червоної книги України, ареал якої обмежений високогір'ям Українських Карпат:

- A \* Тирлич жовтий**
- B** Горицвіт весняний
- C** Чистотіл великий
- D** Конвалія травнева
- E** Чемериця біла

3. Лікарську рослинну сировину „листя берези” заготовляють:

- A \* Весною (квітень-травень)**
- B** Ранньою весною (березень-квітень)
- C** В середині літа (липень)
- D** В кінці літа (серпень)
- E** На початку літа (червень)

4. ЦРА отримала план заготівлі березових бруньок. В яку стадію вегетації слід проводити заготівлю цієї сировини:

- A \* до розпуску бруньок**
- B** під час сокоруху
- C** взимку
- D** восени
- E** влітку

5. Квіти арніки використовують як гемостатичний засіб для лікування забитих місць і травм. Заготівлю цієї сировини проводять:

- A \* На початку цвітіння**
- B** В період бутонізації
- C** Під час цвітіння
- D** У другій половині цвітіння
- E** Допускається заготівля квітів і плодів

6. Листя подорожника великого заготовляють влітку, зрізуючи їх ножом, серпом або косять і обов'язково залишають одну розвинену рослину на 1м<sup>2</sup>.

Вкажіть період вегетації заготівлі ЛРС:

**A\* цвітіння**

**B** бутонізація

**C** розеткоутворення

**D** початок плодоносіння

**E** стигле плодоносіння

7. Траву полину гіркокого заготовляють в певну фазу вегетації. Вкажіть оптимальний термін заготівлі:

**A\* на початку цвітіння**

**B** до цвітіння рослин

**C** під час повного цвітіння

**D** під час плодоношення

**E** під час бутонізації

8. Траву чебрецю плазкого 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

9. Траву деревію (рос. тысячелистника) заготовляють в певну фазу вегетації. Вкажіть її:

**A\* під час масового цвітіння**

**B** до цвітіння рослин

**C** під час стеблювання

**D** під час плодоношення

**E** під час бутонізації

10. Фармакологічна активність препаратів кореневищ і коренів валеріани залежить від кількісного вмісту діючих речовин, максимум яких накопичується:

**A\* восени, наприкінці вегетації**

**B** влітку, під час цвітіння

**C** влітку, до цвітіння

**D** зимою, під час покою

**E** наприкінці літа, на початку плодоношення

11. Підземні органи оману збирають:

**A\* після дозрівання насіння і відмирання надземної частини**

**B** у фазі цвітіння

**C** під час зеленого плодоношення

**D** у фазі бутонізації

*E* у фазі стеблювання

12. ЛРС материнки звичайної збирають в період повного цвітіння одним із способів, вкажіть його:

*A\** Траву зрізують ножем або серпом на відстані 20-30 см від землі

*B* Викопають всю рослину

*C* Обривають листя із стеблом

*D* Збирають всю рослину, вириваючи її з коренем

*E* Зрізують тільки верхівки суцвіть

13. Препарати валеріани лікарської використовують у медицині як седативний засіб. Основною ознакою, що дозволяє відрізнити валеріану від домішок є:

*A\** Специфічний запах

*B* Відсутність специфічного запаху

*C* Специфічний смак

*D* Специфічне забарвлення сировини

*E* Залишки стебел

14. При заготівлі лікарської рослинної сировини можливо попадання домішок. Вкажіть, до якого виду ЛРС домішкою є трава полину звичайного:

*A\** *Herba Artemisiae absinthii*

*B* *Herba Polygonii aviculare*

*C* *Herba Artemisiae annuae*

*D* *Herba Millefolii*

*E* *Herba Leonuri cardiacaе*

15. При заготівлі кореневищ айру можливо переплутати його і заготовити домішку. Вкажіть можливу домішку до цієї сировини:

*A\** *Кореневище півника жовтого*

*B* Кореневище валеріани

*C* Корені омани

*D* Корені алтеї

*E* Корені здутоплодника

16. Листя шавлії як ефіроолійну сировину провізор повинен сушити при температурі:

*A\** 25-30<sup>0</sup>С

*B* 50-60<sup>0</sup>С

*C* 100<sup>0</sup>С

*D* 60-70<sup>0</sup>С

*E* 70-80<sup>0</sup>С

17. Якість препаратів квітки ромашки лікарської залежить від виконання умов заготівлі і сушіння. Квітки ромашки лікарської краще сушити при:

- A\*35-40<sup>0</sup>C**
- B 90-100<sup>0</sup>C**
- C 60-70<sup>0</sup>C**
- D 80-90<sup>0</sup>C**
- E 70-80<sup>0</sup>C**

18. Кореневища та корені оману проявляють широкий спектр фармакологічної дії. Сушити цю сировину слід при температурі:

- A\*Не вище 40<sup>0</sup>C**
- B 80-90<sup>0</sup>C**
- C 60-70<sup>0</sup>C**
- D 50-60<sup>0</sup>C**
- E 90-100<sup>0</sup>C**

19. Аптека заготовила траву материнки звичайної. Який режим сушіння необхідно використовувати для отримання сировини, що відповідає вимогам Фармакопеї, XI видання:

- A\*35-40<sup>0</sup>C**
- B 80-90<sup>0</sup>C**
- C 20-25<sup>0</sup>C**
- D 50-60<sup>0</sup>C**
- E 70-80<sup>0</sup>C**

20. На склад поступила партія рослинної сировини – листя м'яти перцевої. Вкажіть в яких умовах необхідно зберігати цю рослинну сировину.

- A\* Окремо від інших видів сировини**
- B В звичайних умовах**
- C В металевих контейнерах**
- D Запобігати дії CO<sub>2</sub>**
- E При температурі -5<sup>0</sup>C**

21. В аптеку надійшла партія сировини – квітки ромашки. В якому місці слід зберігати цю сировину:

- A\* окремо від усіх видів сировини**
- B список Б**
- C список А**
- D як наркотичну сировину**
- E у світлому місці**

22. При лікуванні гострого респіраторного захворювання лікар порадив хворому вживати потогінний збір наступного складу: I Flores Tiliі II Fructus Rubi іdaeі Вкажіть до яких родин належать лікарські рослини, що входять до даного збору:

- A\* I Tiliaceae; II Rosaceae**
- B I Asteraceae; II Eleagnaceae**

*C* I Tiliaceae; II Asteraceae  
*D* I Scrophulariaceae; II Rosaceae  
*E* I Eleagnaceae; II Fabaceae

**23.** Ялівець звичайний використовується в якості сечогінного, протизапального і жовчогінного засобу. Лікарською рослинною сировиною даної рослини є:

- A\** **Плоди**
- B* Пагони
- C* Листя
- D* Корені
- E* Насіння

**24.** Квітки ромашки є популярним лікарським засобом наукової медицини. З цією метою заготовляють сировину від:

- A\** ***Chamomilla recutita***
- B* *Leucanthemum vulgare*
- C* *Anthemis cotula*
- D* *Anthemis arvensis*
- E* *Tripleurospermum inodorum*

**25.** В аптеку поступив план заготівлі ЛРС трави деревію. Який вид цієї рослини дозволено використовувати в медицині?

- A\** ***Achillea millefolium L.***
- B* *Achillea micranta L.*
- C* *Achillea nobilis L.*
- D* *Achillea setacea Waldst. et Kit.*
- E* *Achillea pannonica L.*

**26.** На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини кореневищ з коренями валеріани. За яких умов сировину бракують без наступного аналізу?

- A\** **Наявність отруйних домішок**
- B* Наявність мінеральних домішок
- C* Відсутність маркування згідно АНД
- D* Пошкодження тари і зволоження сировини
- E* Зараженість амбарними шкідниками I ступеня

**27.** При зберіганні на аптечному складі ЛРС трави м'яти перцевої було виявлено ураження амбарними шкідниками II ступеня. Які заходи необхідно здійснити?

- A\** **Дезінсекція, заводська переробка**
- B* Вибракування
- C* Очищення і використання в аптеці
- D* Тривала термічна обробка

**E Використання без обмеження**

**28.** При мікроскопічному аналізі сировини в препараті виявлені такі діагностичні ознаки: корок багаторядний, великі паренхімні клітини, заповнені інуліном; виразна лінія камбію; великі судини; схізогенні вмістилища з ефірною олією. Для якої з перелічених видів сировини вказані ознаки можуть служити підтвердженням справжності:

**A\* *Rhizomata et radices Inulae***

**B *Rhizomata et radices Rubiae***

**C *Rhizomata cum radicibus Valerianae***

**D *Radices Taraxaci***

**E *Radices Ononidis***

**29.** При діагностиці сировини знайдені: слабозвивисті клітини епідермісу; волоски “Т-подібні”, які складаються з 2-4 клітин, розташованих в ряд, до яких прикріплена серединою довга стрічкоподібна клітина з вузькими кінцями; ефіроолійні залозки, характерні для родини айстрових, що є діагностичними ознаками сировини:

**A\* *Folium Absinthii***

**B *Folium Salviae***

**C *Folium Urticae***

**D *Folium Menthae***

**E *Folium Vitis idaeae***

**30.** Лікар порадив вживати підлітку зі зниженим апетитом апетитний збір наступного складу: *Herba Absinthii* *Herba Millefolii* Вкажіть характерні мікроскопічні ознаки *Artemisia absinthium*, що вказують на наявність рослини у зборі:

**A\* *T-подібні волоски по краю листка***

**B Прості і головчасті волоски**

**C Багатокінцеві, прості і вийчасті волоски**

**D Жалкі і ретортоподібні волоски**

**E Багатокінцеві і головчасті волоски**

**31.** Для отримання ефірної олії з листя евкаліпту краще використовувати різану сировину, тому що ефірна олія міститься у:

**A\* *Ефіроолійних вмістилищах***

**B Ефіроолійних залозках**

**C Ефіроолійних каналцях**

**D Ефіроолійних ходах**

**E Паренхімних клітинах**

**32.** Ефірна олія троянди використовується як протизапальний і спазмолітичний засіб. В яких видільних утвореннях воно локалізується:

**A\* *Залозисті плями***

- B** Ефіроолійні залозки
- C** Ефіроолійні вмістилища
- D** Секреторні клітини
- E** Залозисті волоски

**33.** Для отримання ефірної олії з листя м'яти краще використовувати цільну сировину, тому що ефірна олія міститься у:

- A\*** *Ефіроолійних залозках*
- B** Ефіроолійних вмістилищах
- C** Ефіроолійних каналцях
- D** Ефіроолійних ходах
- E** Паренхімних клітинах

**34.** Яка група БАР вперше була названа «псевдоіндикани» через їх здатність утворювати синє забарвлення в концентрованих кислотах?

- A\*** *Іридоїди*
- B** Лігнани
- C** Ксантони
- D** Кумарини
- E** Флавоноїди

**35.** Ефірна олія листя м'яти перцевої має характерний запах. Якою речовиною він обумовлений?

- A\*** *Ментол*
- B** Карвакрол
- C** Цимол
- D** Цитраль
- E** Тимол

**36.** На аптечний склад поступила партія лікарської рослинної сировини трави чабрецю звичайного. Вміст яких діючих речовин визначають відповідно до вимог Фармакопеї:

- A\*** *Ефірної олії*
- B** Флавоноїдів
- C** Екстрактивних речовин
- D** Кумаринів
- E** Сапонінів

**37.** При лікуванні бронхіту лікар порадив вживати грудний збір № 1 з відхаркувальними властивостями, наступного складу: Radices Althaeae, Folium Tussilago farfarae, Herba Origanum vulgariae. Вкажіть до якої з груп БАР відноситься Origanum vulgariae?

- A\*** *До ЛРС, що містить ефірні олії*
- B** До ЛРС, що містить сапоніни
- C** До ЛРС, що містить алкалоїди

- D* До ЛРС, що містить антраценпохідні
- E* До ЛРС, що містить кардіостероїди

**38.** Відомо, що березові бруньки використовують як діуретичний засіб. Якість сировини регламентують за вмістом:

**A\*** *ефірної олії*

**B** вітамінів

**C** ліпідів

**D** іридоїдів

**E** сапонінів

**39.** Препарати валеріани лікарської використовують як седативний засіб, що обумовлено вмістом:

**A\*** *валепотриатів*

**B** анетолу

**C** цінеолу

**D** линалоолу

**E** евгенолу

**40.** Препарати, виготовлені на основі коренів кульбаби, рекомендують приймати для покращення травлення і як жовчогінний засіб, тому що ця сировина містить:

**A\*** *Іридоїди*

**B** Ефірні олії

**C** Бальзами

**D** Сапоніни

**E** Флавоноїди

**41.** Кореневища з коренями оману накопичують ефірну олію та полісахариди. Якісна реакція з  $\alpha$ -нафтолом і концентрованою кислотою сульфатною підтверджує наявність:

**A\*** *инуліну*

**B** крохмалю

**C** дубильних речовин

**D** флавоноїдів

**E** фосфоліпідів

**42.** Якість м'ятної олії визначається вмістом ментолу. Який числовий показник визначає вміст ментолу в м'ятній олії?

**A\*** *ефірне число після ацетилювання (гідроксильне число)*

**B** кислотне число

**C** пінне число

**D** пероксидне число

**E** йодне число



43. З метою встановлення чистоти краплю ефірної олії лаванди нанесли на смужку фільтрувального паперу й прогріли в потоці теплого повітря. Через деякий час спостерігали збільшення діаметру плями. Яка домішка присутня в олії лаванди?

**A\* жирне або мінеральне масло**

**B** фенол

**C** етанол

**D** ацетон

**E** діетиловий ефір

44. Для визначення чистоти ефірної олії в пробірку з м'ятною олією додали етанол і спостерігали помутніння. Які домішки містить м'ятна олія?

**A\* жирну олію**

**B** фенол

**C** ацетон

**D** етилацетат

**E** диетиловий ефір

45. Стандартизацію плодів ялівця (ефірна олія) проводять методом:

**A\* Перегонки з водою й водяною парою**

**B** Фотоелектроколориметрії

**C** Спектрофотометрії

**D** Гравіметрії

**E** Йодометрії

46. Стандартизацію листя шавлії (ефірна олія) проводять методом:

**A\* Перегонки з водою й водяною парою**

**B** Фотоелектроколориметрії

**C** Спектрофотометрії

**D** Гравіметрії

**E** Йодометрії

47. На фармацевтичну фабрику надійшла партія рослинної сировини – трава лаванди (ефірна олія). Доброякісність сировини встановлюють за допомогою наступних методів:

**A\* Перегонка з водяною парою**

**B** Хроматографічний аналіз

**C** Титриметричний аналіз

**D** Біологічний аналіз

**E** Сублімації

48. Який метод є основою кількісного визначення вмісту ефірної олії в листі евкаліпту згідно з фармакопейною методикою:

**A\* перегонка з паром**

**B** анфлераж

- C* пресування
- D* екстракція органічним розчинником
- E* екстракція жирною олією

49. Евкаліптову олію використовують як бактерицидний засіб. Показником якості масла є:

- A\** **кислотне число**
- B* йодне число
- C* індекс набухання
- D* гемолітичний індекс
- E* пінне число

50. Ментол, який є основним компонентом м'ятної олії, входить до складу багатьох комбінованих препаратів. Яким методом одержують ментол з ефірної олії?

- A\** **виморожуванням**
- B* екстракцією органічними розчинниками
- C* методом анфлеражу
- D* пресуванням
- E* екстракцією жирною олією

51. Ефірну олію з квіток рози отримують за допомогою такого методу:

- A\** **анфлераж**
- B* перегонка з водяною парою
- C* біологічна стандартизація
- D* сублимація
- E* хроматографічний аналіз

52. Одним з методів одержання ефірної олії є метод анфлеражу або мацерації. Вкажіть з якої лікарської рослинної сировини отримують ефірну олію цим методом:

- A\** **пелюстки троянди дамаської**
- B* шкірки лимона
- C* плодів коріандру посівного
- D* листя м'яти перцевої
- E* квітки ромашки

53. Листя і трава м'яти перцевої містить 1-3 % ефірної олії. Оберіть оптимальний метод отримання м'ятної олії:

- A\** **перегонка з водяною парою**
- B* пресування
- C* екстракція етанолом
- D* анфлераж
- E* адсорбція активованим вугіллям

54. У медичній практиці застосовується природна, синтетична і напівсинтетична камфора. Назвіть рослину, з якої одержують напівсинтетичну камфору:

**A\* ялиця сибірська**

**B** ялиця європейська

**C** камфорний лавр

**D** сосна лісова

**E** ялівець звичайний

55. Тимол має виражену антисептичну дію. Виберіть ЛРС – джерело тимолу:

**A\* *Herba Thymi vulgaris***

**B** Folia Salviae

**C** Folia Eucalypti

**D** Folia Betulae

**E** Folia Absinthii

56. Ароматичний терпеноїд тимол виявляє антисептичну дію у складі ефірних олій лікарських рослин. Яка рослина містить цю сполуку?

**A\* *Thymus vulgare L.***

**B** *Coriandrum sativum L.*

**C** *Lavandula spica L.*

**D** *Mentha piperita L.*

**E** *Salvia officinalis L.*

57. При проведенні аналізу ефірної олії встановлено, що вона містить анетол. З якої ЛРС отримали цю олію:

**A\* *Anisum vulgare***

**B** *Coriandrum sativum*

**C** *Valeriana officinalis*

**D** *Allium sativum*

**E** *Allium cepa*

58. Ефірну олію якої сировини використовують у фармацевтичній, кондитерській та парфумерній промисловостях:

**A\* м'ята перцева**

**B** пижмо звичайне

**C** ефедрна хвощова

**D** стальник польовий

**E** щавель кінський

59. Ментол має знеболюючу та антисептичну дію. Виберіть ЛРС – джерело ментолу:

**A\* *Folia Menthae piperitae***

**B** Folia Salviae

**C** Folia Eucalypti

*D* Folia Betulae  
*E* Folia Absinthii

**60.** Препарат «Канефрон» використовують при хронічному захворюванні нирок. Рослинним джерелом одержання цього лікарського препарату є:

- A\*** *Корені любистка*
- B** Насіння розторопші
- C** Плоди пастернаку
- D** Плоди черемхи
- E** Трава чабрецю

**61.** Для виготовлення на заводі галенового препарату «Пертусин», що має відхаркувальні властивості, використовують екстракт трави:

- A\*** *Thymus serpyllum*
- B** Bursae pastoris
- C** Hyperici perforati
- D** Erysimi diffusi
- E** Polygoni avicularis

**62.** Рослинний лікарський препарат «Сальвін» використовується як в'яжучий, протизапальний і протимікробний засіб. Джерелом для отримання цього препарату є:

- A\*** *Листя шавлії*
- B** Трава хвоща лісового
- C** Трава хвоща польового
- D** Листя м'яти перцевої
- E** Трава кропиви собачої

**63.** Листя шавлії проявляють протимікробну, в'яжучу і протизапальну дію, а препарати з них використовують у стоматологічній практиці. Вкажіть назву препарату, який є ацетоновим витягом з цієї сировини?

- A\*** *Сальвін*
- B** Ротокан
- C** Хлорофіліпт
- D** Уролесан
- E** Вікаїр

**64.** Яка лікарська рослинна сировина використовується для одержання мазі «Ефкамон»?

- A\*** *Folia Eucalypti*
- B** Folia Salviae
- C** Fructus Coriandri
- D** Flores Chamomillae
- E** Folia Absinthii

65. До складу фітопрепарату «Фітолізін» входить витяг з такої лікарської рослини:

**A\* Материнка звичайна**

**B** Астрагал шерстистоквітковий

**C** Алтея лікарська

**D** Вовчуг польовий

**E** Полин гіркий

66. Аптека проводить заготівлю ЛРС, що містить гіркоти для підвищення секреції шлункового соку. Яка рослина не допускається до заготівлі через внесення до Червоної книги:

**A\* *Gentiana lutea* L.**

**B** *Acorus calamus* L.

**C** *Artemisia absinthium* L.

**D** *Achillea millefolium* L.

**E** *Tanacetum vulgare* L.

67. Тирлич жовтий містить гіркі глікозиди. Яку біологічну дію проявляють препарати з тирличу жовтого?

**A\* Збуджують апетит**

**B** Тонізуючу

**C** Сечогінну

**D** Гепатопротекторну

**E** Венотонізуючу

68. Як засіб, що підвищує апетит, використовують рослинну сировину, яка містить іридоїди. Джерелом цих сполук є:

**A\* *Radix Gentianae***

**B** *Radix Ipsecacuanhae*

**C** *Radix Rhodolae*

**D** *Radix Belladonnae*

**E** *Radix Althaeae*

69. Якість ЛРС через недостатнє вивчення перевіряють органолептично – за показником гіркоти. Наявність гіркоти вказує на присутність в ЛРС:

**A\* Іридоїдів**

**B** Глікозидів

**C** Полісахаридів

**D** Ліпідів

**E** Алкалоїдів

70. Яку з перерахованих нижче лікарських рослин можна заготовляти для подальшого використання її у медичних цілях (для покращення апетиту)?

**A\* Кульбаба лікарська**

**B** Кульбаба червоноплідна

- C** Кульбаба пізня
- D** Кульбаба бесарабська
- E** Кульбаба нерівнобічна

**71.** При отриманні рослинних субстанцій плоди якої рослини є сировиною для отримання препаратів відхаркувальної дії:

- A\*** *Анісу звичайного*
- B** Софори японської
- C** Моркви дикої
- D** Лимоннику
- E** Мордовнику

**72.** Деякі види лікарської рослинної сировини використовують як інсектициди. До таких видів відносять:

- A\*** *Квітки ромашки далматської*
- B** Квітки липи
- C** Квітки арніки
- D** Квітки мати-й-мачухи
- E** Квітки коров'яку

**73.** В аптеку звернувся хворий із проханням відпустити йому препарат «Пертусин» як засіб від кашлю. Настій якої ЛРС можна рекомендувати як заміник при відсутності препарату:

- A\*** *Herba Thymi serpylli*
- B** Cortex Frangulae alni
- C** Folium Cassiae acutifoliae
- D** Folium Menthae piperitae
- E** Herba Leonuri quinquelobati

**74.** Квітколоже ромашки лікарської має характерні ознаки. Вкажіть вірну відповідь:

- A\*** *Довгасте, вузькоконічне, всередині порожнисте*
- B** Опукле, конічне, всередині порожнє
- C** Тупоконічне, без порожнини
- D** Довгастоконічне, зверху з плівками, без порожнини
- E** Конічне без порожнини

**75.** Для полоскання ротової порожнини лікар порадив лікарський засіб «Ротокан» до складу якого входять: рідкі екстракти квіток ромашки та календули. Вкажіть відсутню лікарську рослинну сировину:

- A\*** *Квітки деревію*
- B** Квітки цмину піщого
- C** Квітки фіалки польової
- D** Трава звіробою
- E** Квітки конвалії

**76.** При гострому респіраторному захворюванні лікар порадив лікарський збір «Елекасол», до складу якого входять: трава причепи, квіти ромашки, корені солодки, листя евкаліпту прутовидного, квіти календули. Вкажіть відсутню лікарську рослинну сировину:

**A \* Листя шавлії**

**B** Листя кропиви

**C** Листя мучниці

**D** Листя подорожника великого

**E** Листя дурману звичайного

**77.** Ментол має знеболюючу та антисептичну дію. Виберіть ЛРС – джерело ментолу:

**A \* Folia Menthae piperitae**

**B** Folia Salviae

**C** Folia Eucalypti

**D** Folia Betulae

**E** Folia Absinthii

**78.** З метою визначення складу біологічно активних речовин до настою кори калини звичайної додали реактив Трим-Хілла (суміш оцтової, концентрованої хлороводневої кислот і 0,2% водного розчину сульфату міді). Розчин набув синього кольору, а потім випав фіолетово чорний осад, що свідчить про наявність в сировині:

**A \* Іридоїдів**

**B** Антраценпохідних

**C** Сапонінів

**D** Флавоноїдів

**E** Дубильних речовин

**79.** Квітки ромашки лікарської містять ефірну олію синього кольору, основними компонентами якої є:

**A \* Хамазулен**

**B** Лімонен

**C** Борнілізовалеріанат

**D** Цинеол

**E** Тимол

**80.** Траву полину гіркокого заготовляють в певну фазу вегетації. Вкажіть оптимальний термін заготівлі:

**A \* на початку цвітіння**

**B** до цвітіння рослин

**C** під час повного цвітіння

**D** під час плодоношення

**E** під час бутонізації

**81.** Аптека проводить заготівлю ЛРС валеріани лікарської. Яка морфологічна частина рослини використовується в медицині?

**A \* Кореневища з коренями**

**B** Корені

**C** Трава

**D** Насіння

**E** Суцвіття

**82.** В аптеку надійшов план заготівлі ЛРС трави деревію. Який вид цієї рослини допускається до застосування в медицині?

**A \* *Achillea millefolium* L.**

**B** *Achillea micranta* L.

**C** *Achillea nobilis* L.

**D** *Achillea setacea* Waldst. et Kit.

**E** *Achillea pannonica* L.

**83.** Рослинну сировину слід збирати у відповідних фітоценозах. Рослинну сировину яких лікарських рослин можна заготовляти по берегам річок, озер та боліт?

**A \* Аір болотний**

**B** Мучниця звичайна

**C** Гірчак пташиний

**D** Чебрець плазкий

**E** Фіалка триколірна

**84.** При визначенні доброякісності ефірної олії м'яти перцевої, провізор-аналітик перевіряв розчинність олії в 70 % спирті етиловому. Відмічено, що олія розчинилася не повністю (декілька крапель осіло на дно пробірки), що свідчить про домішки:

**A \* Жирної олії**

**B** Води

**C** Каротиноїдів

**D** Смол

**E** Вуглеводородів

**85.** Препарати валеріани лікарської виявляють седативний ефект, який зумовлений валепотріатами, що належать до класу:

**A \* Іридоїдів**

**B** Кумаринів

**C** Алкалоїдів

**D** Сапонинів

**E** Флавоноїдів

**86.** При проведенні інструктажу з заготівлі та сушки квіток ромашки



аптечної слід вказати на особливість сушки цієї сировини, яка полягає у тому, що сировину сушать при температурі:

**A \* 25-35 °C**

**B 10-15 °C**

**C 50-60 °C**

**D 70-75 °C**

**E 80-85 °C**

**87.** Лікарську рослинну сировину „кореневища з коренями валеріани” збирають у фазу:

**A \* Відмирання надземної частини**

**B** Бутонізації

**C** Початку цвітіння

**D** Повного цвітіння

**E** Плодоношення

**88.** Ефірну олію з квітів рози отримують за допомогою:

**A \* анфлераж**

**B** перегонка з водяною парою

**C** біологічна стандартизація

**D** сублімація

**E** хроматографічний аналіз

**89.** Листя і трава м'яти перцевої вміщує 1-3% ефірної олії. Виберіть оптимальний метод одержання м'ятної олії:

**A \* перегонка з водяною парою**

**B** екстракція етанолом

**C** анфлераж

**D** пресування

**E** адсорбція активованим вугіллям

**90.** В аптеку надійшла партія сировини – квітки ромашки. Як треба зберігати цю сировину?

**A \* окремо від інших видів сировини**

**B** як отруйну сировину

**C** як наркотичну сировину

**D** у поліетиленових міхах

**E** у відкритих склянках

**91.** Аптека заготовила траву материнки звичайної. Який режим сушіння необхідно використати для одержання якісної сировини:

**A \* 35-40 °C**

**B 80-90 °C**

**C 60-70 °C**

*D* 50-60°C

*E* 70-80°C

92. З метою встановлення чистоти ефірної олії лаванди (наявність домішок) одну краплю цієї олії нанесли на полоску фільтруючого паперу і прогріли в потоці теплого повітря. Через деякий час спостерігали збільшення діаметру плями. Які домішки присутні в олії лаванди?

*A*\* *жирні або мінеральні олії*

*B* етанол

*C* фенол

*D* ацетон

*E* диетиловий ефір

71. Квітки ромашки лікарської містять ефірну олію синього кольору, основним компонентом якої є:

*A*. Хамазулен

*B*. Арніфолін

*C*. Борнілізовалеріанат

*D*. Цинеол

*E*. Анетол

97. Сировиною для одержання напівсинтетичної камфори є пагони ялиці сибірської, які містять ефірну олію. Який компонент ефірної олії використовують для отримання напівсинтетичної камфори?

*A*. Борнеол

*B*. Ліналоол

*C*. Ментол

*D*. Тимол

*E*. Цитраль

122. Згідно вимог ДФУ, ідентифікація ЛРС здійснюється за допомогою мікроскопічного аналізу. Для якої рослинної сировини наявність молочників є діагностичною анатомічною ознакою?

*A*. Корені кульбабки

*B*. Корені алтею

*C*. Корені стальнику

*D*. Корені солодки

*E*. Корені щавелю

139. При заготівлі лікарської рослинної сировини можливе попадання домішок. Вкажіть, до якого виду домішкою є гадючник в'язолистий:

*A*. *Valeriana officinalis*

*B*. *Acorus calamus*

*C*. *Inula helenium*

*D*. *Zingiber officinale*

E. *Arctium lappa*

145. Монографія "Menyanthis trifoliatae folium" у ДФУ (Доповнення 2) регламентує встановлювати специфічний числовий показний для цієї рослини, а саме:

- A. Показник гіркоти
- B. Вміст ефірних олій
- C. Вміст танінів
- D. Вміст жирних олій
- E. Показний набухання

75. При заготівлі плодів ялівцю звичайного можливе потрапляння сировини ботанічно близьких видів, які є недопустимою домішкою. Вкажіть її:

- A. *Fructus Juniperi sabinae*
- B. *Fructus Myrtilli*
- C. *Fructus Vitis idaeae*
- D. *Fructus Uvae ursi*
- E. *Fructus Oxycocci*

161. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини тирличу жовтого корені. Вміст яких діючих речовин є ознакою доброякісності у відповідності з вимогами ДФУ:

- A. Гридоїди
- B. Дубильні речовини
- C. Антраценпохідні
- D. Ефірні олії
- E. Флавоноїди

50. При діагностиці підземного органу рослини встановлені наступні анатомічні ознаки: аеренхіма, великі круглясті клітини, що вміщують ефірну олію, колатеральні пучки з обкладинкою та великі міжклітинники. Визначте рослинну сировину:

- A. *Rhizomata Calami*
- B. *Radices Gentianae*
- C. *Rhizomata et radices Sanguisorbae*
- D. *Rhizomata Bistortae*
- E. *Radices Rauwolfiae serpentina*

72. Ментол додають до складу лосьйонів після гоління з метою:

- A. Охолоджувального ефекту
- B. Зволожуючої дії
- C. Пом'якшення подразнення шкіри після гоління
- D. Відновлення структури тканин
- E. Захисної дії

157. До складу знеболюючого, протизапального комплексного препарату Еспол входить ефірна олія коріандру *Oleum Coriandri*, основним компонентом якої є:

- A. Ліналоол
- B. Анетол
- C. Ментол
- D. Цинеол
- E. Цитронелол