

1. Траву горицвіту використовують для виробництва кардіотонічних засобів. ЛРС горицвіту збирають від початку цвітіння до осипання плодів наступним способом: A* Траву зрізують <i>обов'язково ножем або серпом на відстані 5-10 см</i> від ґрунту B Пагони зривають руками C Обривають листя та стеблі D Заготовляють вручну всю надземну частину E Траву збирають разом з підземною частиною	1. <i>Spring adonis</i> herb is used as raw material for various cardiac drugs production. Plant material of Adonis is collected from flowering till fruit drop period in the following way: A * <i>The herb is cut by a knife or sickle at 5-10 cm from the ground</i> B Stems are picked manually C Leaves are picked manually D Aerial part of plant is harvested manually E The herb is harvested together with the underground part
2. При заготівлі рослинної сировини школярами можуть спостерігатися випадки отруєння. До заготівлі якої рослинної сировини <i>не слід допускати дітей</i>: A * <i>Листя конвалії (ландыша)</i> B Трава кропиви C Плоди обліпихи D Супліддя вільхи E Кора крушини ламкої	2. Accidents of pupils poisoning during collection of a medicinal plant material were observed. Choose the medicinal raw material <i>not allowed</i> to be collected by <i>children and pupils</i>: A * <i>Lily-of-the-valley leaf</i> B Nettle herb C Sea-buckthorn fruit D Black alder fruit E Buckthorn bark
3. Пил деяких видів рослинної сировини при переробці, сушінні і подрібненні викликає ПОДРАЗНЕННЯ СЛИЗОВИХ ОБОЛОНОК, тому слід додержуватись застережних заходів при роботі з: A * <i>Rhizoma et radices Polemonii</i> B Rhizomata Tormentillae C Radices Araliae D Rhizomata Bistortae E Rhizomata et radices Rubiae	3. <i>Dust</i> of certain kinds of medicinal plant material can <i>irritate mucous membranes</i> during processing, that's why we should take care working with: A * <i>Rhizomata et radices Polemonii</i> B Rhizomata Tormentillae C Radices Araliae D Rhizomata Bistortae E Rhizomata et radices Rubiae
4. ПРЕПАРАТИ КОНВАЛІЇ ЗВИЧАЙНОЇ ПРИЗНАЧАЮТЬ ЯК КАРДІОТОНІЧНИЙ І СЕДАТИВНИЙ ЗАСІБ. ПРИ ЗАГОТІВЛІ ЛИСТЯ КОНВАЛІЇ МОЖЛИВО ПОПАДАННЯ ДОМІШОК: A * <i>купіни</i> лікарської B наперстянки пурпурної C наперстянки шерстистої D горицвіту весняного E жовтушника розлогого	4. Preparations of <i>Lily-of-the-valley</i> have cardioactive and sedative effect. While collecting lily-of-the-valley it is possible to gather the following admixture: A * <i>Solomon's seal</i> B Purple foxglove C Grecian foxglove D Spring adonis E Treacle mustard
5. При заготівлі сировини конвалії звичайної її листя можна переплутати з листями рослини: A * <i>Купіни</i> лікарської B Наперстянки великокріткової C Горицвіту весняного D Жовтушника розлогого E Кендир конопляний	
6. ПРЕПАРАТИ КОНВАЛІЇ ЗВИЧАЙНОЇ ВИКОРИСТОВУЮТЬ ЯК КАРДІОТОНІЧНИЙ І СЕДАТИВНИЙ ЗАСІБ. ПРИ ЗАГОТІВЛІ СИРОВИНИ МОЖЛИВО ПОПАДАННЯ СХОЖОГО ЛИСТЯ ВІД ІНШИХ РОСЛИН: A * <i>Купіни</i> лікарської B Горицвіту весняного C Собачої кропиви п'ятилопатевої D СОБАЧОЇ КРОПИВИ ЗВИЧАЙНОЇ E НАПЕРСТЯНКИ ПУРПУРНОЇ	

7. Листя НАПЕРСТЯНКИ ПУРПУРОВОЇ ВИКОРИСТОВУЮТЬ ДЛЯ ОТРИМАННЯ КАРДІОТОНІЧНИХ ЗАСОБІВ. ПРИ ЯКІЙ ТЕМПЕРАТУРІ СЛІД СУШИТИ ЦЮ СИРОВИНУ: A * 50-60°C B 30-40°C C 80-90°C D 20-25°C E 90-100°C	7. Purple Foxglove leaves are used for cardioactive drugs production. What temperature should this raw material be dried at? A * 50-60°C B 30-40°C C 80-90°C D 20-25°C E 90-100°C
8. ДЛЯ ОТРИМАННЯ СТАНДАРТНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ТРАВИ КОНВАЛІЇ ЗВИЧАЙНОЇ, РЕЖИМ СУШІННЯ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРІ 50-60°C, ЩОБ ПРИЗУПИНИТИ НАСТУПНІ МОЖЛИВІ БІОХІМІЧНІ ПРОЦЕСИ: A * Ферментний гідроліз серцевих глікозидів B Окиснення фенольних сполук C Звітрювання ефірних олій D Окиснення смолистих речовин E Окиснення терпеноїдів	8. To obtain the standard medical plant material of Lily-of-the-valley herb the temperature of drying must be 50-60°C to stop the possible biochemical processes: A * Enzymatic hydrolysis of cardiac glycosides B Oxidation of phenolic compounds C Evaporation of essential oils D Oxidation of resinous matters E Oxidation of terpenoids
9. В АПТЕКАХ ЛРС ТА НОВОГАЛЕНОВІ ПРЕПАРАТИ, ЯКІ МІСТЯТЬ СЕРЦЕВІ ГЛІКОЗИДИ ЗБЕРІГАЮТЬ: A * За списком Б B За списком А C За загальним списком D Окремо від ЛРС, які вміщують поживні речовини E В щільно закупореній тарі, залитій парафіном	9. The medicinal raw material and galenic medicines containing cardiac glycosides should be kept: A * According to the B list (these drug substances require caution in handling, storage or use) B According to the A list (poisonous drug substances) C According to the general list D Separately from medicinal plant material, which contains nutritives E In the container, closed with paraffin
10. КАРДІОГЛІКОЗИДИ ТРАВИ ГОРИЦВІТУ ВЕСНЯНОГО ВИКОРИСТОВУЮТЬ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СЕРЦЕВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ. ЦЯ РОСЛИННА СИРОВИНА ПОВИННА ЗБЕРІГАТИСЯ В УМОВАХ: A * За списком Б B <i>За списком А</i> C за звичайних умов D ЗАПОБІГАЮЧИ ДІЇ CO₂ E В МЕТАЛЕВИХ КОНТЕЙНЕРАХ	10. Cardiac glycosides of spring adonis herb are used for cardiac insufficiency treatment. This medicinal plant material must be kept under the following terms: A * According to the B list (these drug substances require caution in handling, storage or use) B According to the A list (poisonous drug substances) C At ordinary conditions D Preventing the action of CO₂ E In metallic containers
11. У ЗВ'ЯЗКУ З ВИСОКОЮ ТОКСИЧНІСТЮ КАРДІОТОНІЧНИХ РЕЧОВИН, ЛІКАРСЬКУ РОСЛИННУ СИРОВИНУ ТА A * За списком Б B Разом з іншою ЛРС C За списком А D Немає значення E В окремій шафі	11. Cardiac glycosides have high toxicity that is why the medical plant material should be kept: A * According to the B list (these drug substances require caution in handling, storage or use) B Together with other medical plant material C According to the A list (poisonous drug substances) D This doesn't matter E In a separate closet
12. ОДНІЄЮ З ОРГАНОЛЕПТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СПРАВЖНОСТІ ЛРС Є ВИЗНАЧЕННЯ СМАКУ. ДЛЯ ЯКОЇ ЛРС СМАК НЕ ВИЗНАЧАЄТЬСЯ? A * наперстянки пурпурової B алтеї лікарської C подорожника великого D гіркокаштану звичайного E валеріани лікарської	12. Taste is one of organoleptic characteristics of the medicinal raw material's authenticity. For which medicinal plant material taste is never determined? A * Purple Foxglove B Marshmallow C Common Plantain D Horse-chestnut E Valerian

13. При проведенні товарознавчого аналізу сировини встановлено, що вона складається з ПІХВОВИХ ЛИСТКІВ, ПРОДОВГУВАТО-ЕЛІПТИЧНИХ, з ДУГОВИМ ЖИЛКУВАННЯМ. Квіти БІЛІ, КУЛЕСТОДЗВОНИКУВАТІ, на довгих квітконосах. ВКАЗАТИ РОСЛИНУ: A * Конвалія звичайна B Горицвіт весняний C Астрагал шерстистоквітковий D Чабрець плазкий E ЗВІРОБІЙ звичайний	13. During the commodity research analysis of the raw material it was discovered that it consisted of vaginal oblong-elliptic leaves with arc venation. Flowers were white, bell shaped. Specify this plant: A * Lily-of-the-Valley B Spring adonis C Milk vetch D Creeping Thyme (wild thyme) E Common St. John's-wort
14. При проведенні товарознавчого аналізу сировини, виявлено, що вона складається з стебла простого або малогалузистого, злегка ребристого, покритого листками, квітками, пуп'янками. Листки чергові, майже сидячі, пальчаторозсічені на 5 часток, з них 2 нижні коротші, перисторозсічені. Квітки великі, золотаво-жовті, одиначні. Чашечка зелена, опушена. Запах слабкий. Смак не визначається! Сировина отруйна. Тому ця сировина: A * Горицвіту весняного B Кропиви дводомної C Трави золототисячника D Кропиви собачої E Гірчака перцевого	14. During the commodity research analysis of the raw material it was discovered that it consists of simple or slightly branchy stem, slightly ribbed, covered with leaves, flowers, buds. Leaves are alternate, almost sessile, digitated into 5 parts, 2 lower ones are shorter, pinnatisect. Flowers are large, goldish yellow, solitary. Calyx is green, pubescent. Smell is faint. Taste is never determined! Plant material is poisonous. Therefore this raw material is: A * Spring Adonis B Stinging nettle C Centaury D Common motherwort E Water pepper
15. На аналіз одержано ЛРС, що являє собою куски коренів циліндричної форми, різної довжини, покриті бурим поздовжньо зморшкуватим корком. Очищена сировина зовні від світло-жовтого до бурувато-жовтого кольору, злам світло-жовтий, дуже волокнистий. Запах слабкий. Смак дуже солодкий, злегка подразнюючий. Визначить аналізовану ЛРС. A* Radices Glycyrrhizae B Radices Taraxaci C Radices Berberidis D Radices Araliae mandshuricae E Radices Ginseng	15. The MRM with such characteristics is received for analysis: parts of cylindrical roots of different length covered with longitudinally wrinkled cork. Cleared raw material is of light-yellow to brown-yellow colour, light-yellow at fracture, very fibred. Taste is very sweet, slightly irritating. Specify the analyzed MRM: A * Radices Glycyrrhizae B Radices Taraxaci C Radices Berberidis D Radices Araliae mandshuricae E Radices Ginseng
16. При мікроскопічному дослідженні лікарської рослинної сировини були виявлені тетрацитний продиховий комплекс, рафіди та голчасті кристали оксалату кальцію. Вкажіть лікарську рослину сировину. A* листки конвалії B трава горицвіту C трава жовтушника D листки наперстянки E плоди строфанту	16. A tetracytic stomatal complex, raphides and needle-like crystals of calcium oxalate were detected at microscopic analysis of a medicinal raw material. Specify the MRM: A * Lily-of-the-valley leaves B Spring Adonis herb C Treacle mustard herb D Foxglove leaves E Strophanthus seeds
17. На основі коренів солодки випускають різноманітні лікарські форми – таблетки, порошки, сиропи, збори, але не розроблена лікарська форма – ін'єкційний розчин. Корені солодки виявляють гемолітичні властивості, притаманні діючим речовинам: A* сапонінам B алкалоїдам C ефірним оліям D іридоїдам E полісахаридам	17. Various medicinal forms are produced on the basis of licorice roots – pills, powders, syrups, medicinal tea, but a medical form – injection solution – is not made. Licorice roots show haemolytic properties due to such active agents as: A * Saponins B Alkaloids C Essential oils D Iridoids E Polysaccharides

18. Вкажіть ЛРС, що виявляє тонізуючу дію, і містить <i>тетраерпенові сапоніни</i>: <i>A</i>* корені <i>женьшенью</i> <i>B</i> корені солодки <i>C</i> корені елеутерококу <i>D</i> корені алтеї <i>E</i> корені лопуха	18. Specify medicinal plant material which has tonic action, and contains <i>triterpenoid saponins</i>: <i>A</i> * <i>Ginseng roots</i> <i>B</i> Licorice roots <i>C</i> Eleuthero roots <i>D</i> Marshmallow roots <i>E</i> Burdock roots
19. Препарат “<i>Поліспонін</i>” використовується для лікування атеросклерозу. Яка група БАР відповідає за його фармакологічну активність? <i>A</i>* <i>стероїдні сапоніни</i> <i>B</i> тритерпенові сапоніни <i>C</i> ізохінолінові алкалоїди <i>D</i> серцеві глікозиди <i>E</i> тропанові алкалоїди	19. Medicine “<i>Polisponin</i>” is used for atherosclerosis treatment. What group of biologically active compounds is responsible for its pharmacological activity? <i>A</i> * <i>Steroidal saponins</i> <i>B</i> Triterpenoidal saponins <i>C</i> Isoquinoline alkaloids <i>D</i> Cardiac glycosides <i>E</i> Tropane alkaloids
20. Деякі <i>сапоніни</i> проявляють сечогінну дію. Яка лікарська рослина містить цю групу біологічно активних речовин? <i>A</i>* <i>Нирковий чай</i> <i>B</i> Солодка гола <i>C</i> Сенег голуба <i>D</i> Женьшень <i>E</i> Каштан кінський	20. Some <i>saponins</i> show diuretic action. Which medicinal plant contains this group of biologically active substances? <i>A</i> * <i>Indian Java tea</i> <i>B</i> Licorice <i>C</i> Great valerian <i>D</i> Ginseng <i>E</i> Chestnut
21. При ідентифікації ЛРС провізор-аналітик приготував водні витяги й інтенсивно струснув пробірку; при цьому утворилася стійка і <i>рясна піна</i>. Які БАР присутні у сировині: <i>A</i>* <i>Сапоніни</i> <i>B</i> Дубильні речовини <i>C</i> Алкалоїди <i>D</i> Антраценпохідні <i>E</i> Жирна олія	21. To identify medicinal plant material pharmacist-analyst prepared water extract and shook the test tube intensively; stable and <i>abundant foam appeared</i>. Which biologically active substances were present in the raw material? <i>A</i> * <i>Saponins</i> <i>B</i> Tannins <i>C</i> Alkaloids <i>D</i> Derivatives of anthracene <i>E</i> Fatty oil
22. Трава конвалії є джерелом отримання кардіотонічних лікарських препаратів. Для <i>ідентифікації кардіоглікозидів</i> у цій рослинній сировині можна використовувати реакції: <i>A</i>* З <i>реактивом Легаля</i> <i>B</i> З реактивом Драгендорфа <i>C</i> Ціанідинової проби <i>D</i> З таніном <i>E</i> Азотосполучення	22. Lily-of-the-valley herb is a source of cardiotonic drugs. To <i>identify cardioglycosides</i> it is possible to use the reaction: <i>A</i> * <i>With Legal’s reagent</i> <i>B</i> With Drahendorff’s reagent <i>C</i> Reaction of cyanidin formation <i>D</i> With tannin <i>E</i> Diazocoupling
23. Під час аналізу чистоти лікарської рослинної сировини виявлено домішку отруйної сировини. Яку реакцію слід обрати провізору-аналітику для ідентифікації <i>серцевих глікозидів</i> в отруйній домішці? <i>A</i>* Реакція з реактивом <i>Лібермана-Бурхарда</i> <i>B</i> Реакція з реактивом Трим-Хіла <i>C</i> Реакція з реактивом Шталя <i>D</i> Реакція з реактивом Драгендорфа <i>E</i> Реакція з реактивом Маркі	23. During the analysis of medicinal herbs a poisonous admixture was found. Which reaction should a pharmacist-analysis choose for <i>cardiac glycosides</i> identification as poisonous admixture? <i>A</i> * Reaction with <i>Liebermann-Burghard</i> reagent <i>B</i> Reaction with Trim-Hill reagent <i>C</i> Reaction with Stahl’s reagent <i>D</i> Reaction with Dragendorff’s reagent <i>E</i> Reaction with Marqui’s reagent

24. Для ідентифікації лікарського препарату з групи серцевих глікозидів аналітику потрібно довести наявність ненасиченого лактонного кільця. Який реактив йому слід для цього використати? A * пикринової кислоти лужний розчин B гідроксиламіну лужний розчин C калію тетраїодмеркурату лужний розчин D фуксину знебарвлений розчин E натрію хлориду насичений розчин	24. To identify medicinal drug from cardiac glycosides group an analyst should prove the presence of unsaturated lactone ring. Which reagent should be used for the abovementioned? A * Alkaline solution of picric acid B Alkaline hydroxylamine solution C Alkaline potassium tetraiodomercurate solution D Discoloured magenta (rosein) solution E Saturated sodium chloride solution
25. Активність рослинної сировини і препаратів, що містять серцеві глікозиди, виражають в одиницях дії. Який метод використовують для стандартизації Листя A * Біологічна стандартизація B Фотоелектроколориметрія C Спектрофотометрія D Денситометрія E Титриметрія	25. Activity of plant raw material and drugs containing cardiac glycosides is expressed in activity units. Which method is used for digitalis leaves standardization according to the requirements of the USSR Pharmacopoeia, XI ed.? A * Biological standardization B Photoelectrocolorimetry C Spectrophotometry D Densitometry E Titrimetry
26. Стандартизацію листя наперстянки пурпурової проводять за вмістом серцевих глікозидів. Яким методом визначають доброякісність цієї сировини: A * Метод біологічної стандартизації B Метод потенціометричного титрування C Гравіметричний аналіз D Метод перманганатометричного титрування E Метод спектрофотометричного аналізу	26. Purple foxglove (<i>Digitalis purpurea</i>) leaves standardization is carried out according to the content of cardiac glycosides. Which method of quality determination is used? A * Biological standardization B Potentiometry C Gravimetry D Permanganatometry E Spectrophotometry
27. Одним з методів визначення вмісту діючих речовин у сировині є метод біологічної стандартизації. Для якої групи біологічно активних речовин він застосовується: A * Серцеві глікозиди B Алкалоїди C Жирні олії D Дубильні речовини E Слизи	27. One of the methods of active ingredients determination in raw material is biological standardization method. Which group of biologically active substances is it used for? A * Cardiac glycosides B Alkaloids C Fatty oil D Tannins E Mucilage
28. В настойках вміст діючих речовин визначають біологічним методом в тих випадках, коли основними біологічно активними речовинами в настойці є: A * Серцеві глікозиди і гіркі речовини B Флавоноїди і кумарини C Алкалоїди і дубильні речовини D Хромони і сапоніни E Ефірні олії і антраценпохідні	28. The content of active substances is determined by the biological method in cases when the major biologically active substances in tinctures are: A * Cardiac glycosides and bitter substances B Flavonoids and coumarins C Tannins and alkaloids D Hormones and saponins E Essential oils and anthracene derivatives
29. Кореневище з коріннями синюхи блакитної містять сапоніни. Який метод аналізу дозволяє виявити рівень вмісту сапонінів? A * пінне число B кислотне число C ефірне число D йодне число E число омилення	29. Great valerian rhizome and roots contain saponins. Which method of analysis is used to determine the saponins content? A * Foam index B Acid value C Ester value D Iodine value E Saponification value

30. Стероїдні сапоніни використовуються <i>для отримання гормональних препаратів</i>. Джерелом такої сировини є: A* Rhizomata cum radicibus Dioscoreae B Rhizomata et radices Valerianae C Rhizomata cum radicibus Veratri D Rhizomata cum radicibus Primulae E Radix Symphyti	30. Steroidal saponins are used for <i>obtaining hormonal medicines</i>. The source of such plant material is: A * Rhizomata cum radicibus Dioscoreae B Rhizomata et radices Valerianae C Rhizomata cum radicibus Veratri D Rhizomata cum radicibus Primulae E Radices Symphyti
31. Вкажіть, ЛРС яка є джерелом для <i>напівсинтетичного</i> одержання <i>кортикостероїдних гормонів</i>: A* Листя агави свіжі B Листя алое деревовидного свіжі C Трава рути запашної D Насіння строфанту E Плоди розторопші	31. Specify medicinal raw material which is the source of <i>semisynthetic corticosteroid hormones</i>: A * Fresh Agave leaves B Fresh Aloë leaves C Common rue herb D Strophanthus seed E Holy thistle seed
32. Препарати листя і насіння <i>каштану кінського</i> призначають у разі венозної недостатності. Якість насіння каштану характеризується вмістом: A* Есцину B Ескулетину C Гліциризину D Еріхрозиду E Еризимозиду	32. Medicines from Common <i>horse-chestnut</i> leaves and seeds are used in case of venous insufficiency. The quality of Common horse-chestnut seed is characterized by the content of: A * Aescin B Aesculetin C Glycyrrhizine D Erihrozide E Erysimosid
33. Препарат <i>Адонізид</i> містить суму кардіостероїдів. Яка рослинна сировина є джерелом цього препарату? A* Трава горицвіту весняного B Насіння строфанту C Трава конвалії D Листя конвалії E Листя наперстянки пурпурової	33. Medicine «<i>Adoniside</i>» contains cardiosteroids. Which medicinal plant material is this medicine obtained from? A * Spring adonis herb B Strophanthus seed C Lily-of-the-valley herb D Lily-of-the-valley leaves E Purple foxglove leaves
34. Рослинний препарат <i>Корглікон</i> застосовується як кардіотонічний засіб при захворюваннях серцево-судинної системи. Рослинною сировиною для його одержання є A* Листя конвалії B Листя наперстянки пурпурової C Листя жовтушника сірого D Листя евкаліпту E Листя дурману	34. Plant medicine «<i>Corglycone</i>» is used as a cardioactive remedy for cardiovascular diseases treatment. Medicinal raw material for this plant-derived medicine is: A * Lily-of-the-valley leaves B Foxglove purple leaves C Treacle mustard leaves D Eucalyptus leaves E Stramonium leaves
35. Виберіть препарат, сировиною для якого є <i>наперстянка шерстиста</i>: A* Целанід B Корглікон C Дігітоксин D Адонізид E Еризимін	35. Choose medicine the raw material for which is <i>woolly foxglove</i>: A * Celanide B Corglycone C Digitoxin D Adoniside E Erysimin
36. Виберіть препарат, сировиною для якого є <i>наперстянка шерстиста</i>: A* Лантозид B Корглікон C Дігітоксин D Адонізид E Еризимін	36. Choose medicine which is obtained from <i>woolly foxglove</i>: A * Lantoside B Corglycone C Digitoxin D Adoniside E Erysimin

37. Якість ЛРС регламентують за вмістом біологічно активних речовин. Для якої сировини визначають вміст <i>ланатозидів</i>? A* <i>наперстянки шерстистої</i> B строфанту щетинистого C купини лікарської D адоніса весняного E конвалії майської	37. Quality of medicinal raw material is regulated by biologically active substances content. What kind of raw material the content of <i>lanatosides</i> is determined in? A * <i>Grecian foxglove</i> B Strophanthus C Solomon's seal D Spring adonis E Lily-of-the-valley
38. Який серцевий глікозид <i>не міститься в наперстянці пурпуровій</i>, на відміну від інших видів наперстянок? A* <i>Ланатозид</i> B Дигітоксин C Пурпуреаглікозид В D Пурпуреаглікозид А E Глюкогіталоксин	38. What cardioglycoside is <i>not present</i> in <i>purple foxglove</i>, unlike other foxglove species? A * <i>Lantoside</i> B Digitoxin C Purpureaglycoside B D Purpureaglycoside A E Glucogitalotoxin
39. Фітопрепарат <i>Дигоксин</i> використовується при серцевій недостатності. Рослинним джерелом одержання цього препарату є: A* <i>наперстянка шерстиста</i> B наперстянка ржава C наперстянка крупноквіткова D наперстянка пурпурна E наперстянка війчаста	39.Phytomedicine «<i>Digoxin</i>» is used for treating cardiac decompensation. The plant source of this medicine is: A * <i>Grecian foxglove</i> B Rusty foxglove C Yellow foxglove D Purple foxglove E Ciliated foxglove
40. При астеноневротичних станах застосовують препарат, який виготовляють з коренів <i>аралії маньчжурської</i>. Виберіть його серед наведених нижче препаратів A* <i>Сапарал</i> B Гліцирам C Фітолізин D Кортизон E Поліспонін	40. Choose a medicine from <i>Japanese angelica</i> tree (<i>Aralia</i>) roots which is used for asthenia and neurosis treatment: A * <i>Saparal</i> B Glyciram C Phytolysin D Cortisone E Polisponin
41. У хворого 60 р. виявлено гостру <i>серцеву недостатність</i>. Який з перерахованих препаратів найдоцільніше використати для отримання швидкого фармакологічного ефекту? A* <i>Корглікон</i> B Дигітоксин C Дигоксин D Целанід E Адонізид	41. The 60 years old patient suffers from <i>cardiac insufficiency</i>. Which medicine is of the most efficient use for achieving rapid pharmacological effect? A * <i>Corglycone</i> B Digitoxin C Digoxin D Celanid E Adoniside
42. Листя наперстянки є джерелом одержання кардіотонічних препаратів, але вони мають властивість кумулюватися. Вкажіть рослини, що містять серцеві глікозиди та <i>не виявляють кумулятивних властивостей</i>: A* <i>Конвалія, горицвіт, жовтушник</i> B Строфант, жовтушник, череда C Горицвіт, хвощ, первоцвіт D Черемха, ефедра, конвалія E Термопсис, строфант, левзея	42. Cardioactive medicines are obtained from Foxglove leaves, but they have cumulative characteristic. Specify plants which contain cardiac glycosides and do <i>not possess cumulative properties</i>: A * <i>Lily-of-the-valley, Spring adonis, Treacle mustard</i> B Strophanthus, Treacle mustard, Tickseed C Spring adonis, Common horstail (Equisetum), Primrose D Bird cherry tree, Ephedra, Lily-of-the-valley E Bush pea, Strophanthus, Rhaponticum

43. Препарати коренів <i>женьшенью</i> проявляють тонізуючі, адаптогенні властивості, поліпшують розумову й фізичну працездатність. За відсутності в аптеці настойки женьшенью її можна замінити препаратами, що містять аналогічний клас БАП із сировини: <i>A</i>* radices <i>Araliae</i> <i>B</i> radices Valerianae <i>C</i> radices Inulae <i>D</i> radices Ononidis <i>E</i> radices Rhei	43.Medicines of <i>Ginseng roots</i> have restorative, adaptogenic effects, improve mental and physical activity. If the tincture of Ginseng is absent in a pharmacy it is possible to replace it by medicines, which contain similar biologically active substances: <i>A</i> * Radices <i>Araliae</i> <i>B</i> Radices Valerianae <i>C</i> Radices Inulae <i>D</i> Radices Ononidis <i>E</i> Radices Rhei
44. За відсутності тонізуючих препаратів із коренів <i>женьшенью</i> в аптеці їх можна замінити препаратами з: <i>A</i>* <i>Eleutherococcus</i> senticosus <i>B</i> Orthosiphon stamineus <i>C</i> Glycyrrhiza glabra <i>D</i> Polygala senega <i>E</i> Astragalus dasyanthus	44. If adaptogenic medicines from <i>Ginseng roots</i> are absent in the pharmacy it is possible to replace it by medicines from: <i>A</i> * <i>Eleutherococcus senticosus</i> <i>B</i> Orthosiphon stamineus <i>C</i> Glycyrrhiza glabra <i>D</i> Polygala senega <i>E</i> Astragalus dasyanthus
45. Препарати із кореневищ і коренів <i>елеутерококу</i> призначають як тонізуючий та адаптогенний засіб. За відсутності в аптеці їх можна замінити на препарати, отримані з: <i>A</i>* Коренів <i>женьшенью</i> <i>B</i> Коренів оману <i>C</i> Кореневищ і коренів валеріани <i>D</i> Кореневищ синюхи <i>E</i> Кореневищ айру	45. Preparations produced from <i>eleutherococcus</i> roots and rhizomes are administered as a tonic and adaptogenic drug. If these preparations cannot be found in a pharmacy, they can be substituted by the analogous preparations produced from the following plant material: <i>A</i> * <i>Ginseng roots</i> <i>B</i> Elecampane roots <i>C</i> Rhizomes and roots of valerian <i>D</i> Polemonium roots <i>E</i> Calamus roots
46. Кореневища і корені <i>синюхи блакитної</i> застосовуються як відхаркувальний і заспокійливий засіб. Вони запропоновані як замінники імпоротної сировини: <i>A</i>* <i>Сенеги</i> <i>B</i> Аралії <i>C</i> Женьшенью <i>D</i> Астрагалу <i>E</i> Заманіхи	46. <i>Jacob's ladder rhizomes</i> (Great valerian rhizome) and roots are used as expectorant and sedative. They are offered as substitute of the imported raw material: <i>A</i> * <i>Seneca snakeroor</i> <i>B</i> Aralia <i>C</i> Ginseng <i>D</i> Locoweed <i>E</i> Devil's-club
47. Дикорослою сировиною якого багаторічника з родини Scrophulariaceae можна замінити культивовану сировину <i>наперстянки пурпурової</i>? <i>A</i>* <i>Digitalis grandiflora</i> Mill. <i>B</i> Linaria vulgaris ill. <i>C</i> Gratiola officinalis L. <i>D</i> Veronica officinalis L. <i>E</i> Verbascum phlomoides L.	47. Which wild-growing raw material from the <i>Scrophulariaceae</i> family the cultivated raw material of <i>purple foxglove</i> can be replaced with? <i>A</i> * <i>Digitalis grandiflora</i> Mill. <i>B</i> Linaria vulgaris Mill. <i>C</i> Gratiola officinalis L. <i>D</i> Veronica officinalis L. <i>E</i> Verbascum phlomoides L.
48. Виберіть препарати, сировиною для виготовлення яких є <i>наперсник вовнистий</i>: <i>A</i>. *<i>Лантозид</i> <i>B</i>. Корглікон <i>C</i>. Дигітоксин <i>D</i>. Адонізид <i>E</i>. Еризимін	
49. Для ідентифікації убаїну (строфантину G), лікарського засобу з групи <i>серцевих глікозидів</i>, аналітику	

потрібно довести наявність стероїдного циклу. Який реактив йому слід для цього використати? A. Сірчана кислота B. Щавлева кислота C. Лимонна кислота D. Мурашина кислота E. Хромотропова кислота	
50. У зразку листя <i>ортосифону</i> тичинкового (ниркового чаю) встановлено наявність <i>глікозидних похідних</i> урсану. Цей зразок можна віднести до сировини, яка вміщує: A. *Сапоніни B. Серцеві глікозиди C. Ціаноглікозиди D. Екдистероїди E. Фітостероли	
51. Лікарські засоби, що містять серцеві глікозиди, призначають хворим на хронічну серцеву недостатність з порушенням кровообігу. Вкажіть лікарську рослинну сировину, що є джерелом для виробництва таких засобів: A. *Горицвіту весняного трава B. Анісу звичайного плоди C. Пасльону дольчастого трава D. Чебрецю плазкого трава E. Мильнянки лікарської кореневища	
52. В ході мікроскопії листа конвалії виявлено тетрацитний тип продихового апарату, рафіди та включення оксалату кальцію у вигляді: A. * Стилоїдів B. Друз C. Цистолітів D. Кристалічного піску E. Правильних кристалів	
53. З коренів солодки виготовляють лікарські препарати, які проявляють відхаркувальну активність. Вкажіть групу БАР коренів солодки, які відповідають за їх фармакологічну дію: A. * Сапоніни B. Алкалоїди C. Полісахариди D. Ефірні олії E. Дубильні речовини	

Тесты , на которые нет аналога на украинском

Spring adonis herb is used for various cardiac drugs production.

What is the reason of limiting the collection of the raw material?

A * It is guarded

B Does not grow in Ukraine

C Has limited distribution in Ukraine

D Raw material's not available

E Grows on the polluted area

During the commodity research analysis of the raw material it was discovered that it consisted of vaginal oblong-elliptic leaves with arc venation. Flowers were white, bell shaped. Specify this plant:

- A* * Lily-of-the-Valley
- B* Spring adonis
- C* Milk vetch
- D* Creeping Thyme (wild thyme)
- E* Common St. John's-wort

Foxglove plant material is a source of cardiogenic drugs. Which purple foxglove organs are used as herbal raw material?

- A* * Leaves
- B* Roots
- C* Fruits
- D* Seeds
- E* Herb

Cardioglycosides of Lily-of-the-valley leaves are used for cardiac insufficiency treatment. This raw material should be analyzed every year because such processes are possible:

- A* * Enzyme hydrolysis of cardioglycosides
- B* Alkaline hydrolysis of cardioglycosides
- C* Weathering of cardioglycosides
- D* Re-establishment of cardioglycosides
- E* Sublimation of cardioglycosides

Herbal raw material of spring adonis is used for heart diseases treatment. What is the raw material of this plant?

- A* * Herb
- B* Inflorescences
- C* Leaves
- D* Roots
- E* Flowers

Cardiac glycosides of grecian foxglove medicines show cumulative effect. Therefore it is possible to recommend a patient medicines from hawthorn fruits or flowers containing:

- A* * Flavonoids
- B* Saponins
- C* Alkaloids
- D* Carotinoids
- E* Capsaicinoids

To decrease negative enzymes affection in plant material it is necessary to do:

- A* * Drying
- B* Extraction
- C* Sorting
- D* Macroscopic analysis
- E* Collection

Cardioglycosides of Adonis vernalis are used for heart failure treatment. This plant raw material should be stored:

- A* * According to the B list
- B* According to the A list
- C* Under ordinary conditions
- D* Protected from CO₂
- E* In metallic containers

Standardization of Lily-of-the-valley herb is carried out by the method:

- A* * Biological method on frogs
- B* Biological method on dogs
- C* Spectrophotometry
- D* Densitometry
- E* High-efficiency liquid chromatography

Preparations containing cardioteroids are produced out of the following herbal raw material:

- A** * Herba Convallariae
- B** Cortex Quercus
- C** Radix Taraxaci
- D** Folia Ficus Caricae
- E** Folia Sennae

A patient appealed to the pharmacy's phytodepartment with a request to give him diuretic medicine. Which medicinal plant material is it better to use?

- A** * Herba Equiseti arvensis
- B** Fructus Sophorae japonicae
- C** Herba Leonuri quinquelobati
- D** Cormus Ledi palustris
- E** Radix Araliae

Java tea is used for kidney diseases treatment. What is the raw material of this plant?

- A** * Leaves
- B** Inflorescences
- C** Herb
- D** Roots
- E** Flowers