

<p>1.ЦРА отримала план заготівлі лікарської рослинної сировини – <b>трави череди</b> трироздільної (укр. Може бути <b>причена</b>). В яку фазу вегетації слід проводити заготівлю лікарської рослинної сировини:</p> <p><b>A *В період бутонізації</b>  <b>B</b> В період цвітіння  <b>C</b> В період плодоношення  <b>D</b> Ранньої весни  <b>E</b> Пізньої осені</p>	<p>1. Pharmacy has got a plan of <b>Tickseed</b> (beggar-ticks) herb collection. Which phase of vegetation the plant material should be collected in?</p> <p><b>A * In the bud formation period</b>  <b>B</b> In the period of flowering  <b>C</b> In the period of fruiting  <b>D</b> Early spring  <b>E</b> Late autumn</p>
<p>2. <b>Квітки цмину</b> піскового сушать:</p> <p><b>A * тільки у затінку</b>  <b>B</b> на сонці  <b>C</b> в сушарках при 50 – 60°C  <b>D</b> конвективним методом  <b>E</b> на повітрі</p>	<p>2. Immortelle flowers should be dried:</p> <p><b>A * Only in shade</b>  <b>B</b> In the sunshine  <b>C</b> In dryers at 50 – 60°C  <b>D</b> Using the convection method  <b>E</b> On air</p>
<p>3. В сировині <b>бузини чорної</b> неприпустимою домішкою є плоди:</p> <p><b>A *Бузини трав'янистої – Sambucus ebulus</b>  <b>B</b> Чорниці – Vaccinium myrtillus  <b>C</b> Черемхи – Padus racemosa  <b>D</b> Смородини чорної – Ribes nigrum  <b>E</b> Жостери – Rhamnus catharica</p>	<p>3. In the <b>black elder</b> raw material the admissible admixture is:</p> <p><b>A * Elder grass – Sambucus ebulus</b>  <b>B</b> Whortleberry – Vaccinium myrtillus  <b>C</b> Bird cherry – Padus racemosa  <b>D</b> Blackcurrant – Ribes nigrum  <b>E</b> Common buckthorn – Rhamnus catharica</p>
<p>4.В аптеку поступив план заготівлі лікарської рослинної сировини – трави хвоща. Який <b>вид хвоща</b> підлягає заготівлі, є фармакопейним і використовується в медицині?</p> <p><b>A * Herba Equiseti arvensis</b>  <b>B</b> Herba Equiseti hyemalis  <b>C</b> Herba Equiseti sylvatici  <b>D</b> Herba Equiseti pratensis  <b>E</b> Herba Equiseti palustris</p>	<p>4. A pharmacy received a plan for <b>horsetail</b> herb collection. Which horsetail species is officinal, used in medicine and should be collected?</p> <p><b>A * Herba Equiseti arvensis</b>  <b>B</b> Herba Equiseti hyemalis  <b>C</b> Herba Equiseti sylvatici  <b>D</b> Herba Equiseti pratensis  <b>E</b> Herba Equiseti palustris</p>
<p>5.Квіти <b>глоду</b> використовуються для виробництва кардіотонічних засобів При заготівлі цієї сировини можливо попадання домішок:</p> <p><b>A *Квітів терну</b>  <b>B</b> Квітів крушини  <b>C</b> Квітів черемхи  <b>D</b> Квітів шипшини  <b>E</b> Квітів бузини</p>	<p>5. <b>Hawthorn</b> flowers are the plant material for various cardiac drugs production. During hawthorn flowers collection it is possible to get the following admixture:</p> <p><b>A * Sloe (blackthorn) flower</b>  <b>B</b> Alder buckthorn flower  <b>C</b> Bird cherry flower  <b>D</b> Cinnamon rose flower  <b>E</b> European elder flower</p>
<p>6. Яку рослину називають <b>аронією</b>:</p> <p><b>A* Горобину чорноплідну</b>  <b>B</b> Цмин пісковий  <b>C</b> Пижмо звичайне  <b>D</b> Фіалку триколірну  <b>E</b> Глід криваво-червоний</p>	<p>6. Which of the following plants could be named <b>Aronia</b>?</p> <p><b>A * Black chokeberry</b>  <b>B</b> Immortelle  <b>C</b> Common tansy  <b>D</b> Pansy  <b>E</b> Hawthorn</p>
<p>7. Трава <b>звіробоя звичайного</b> переробляється в ряд лікарських препаратів. <b>Крім</b> цього виду офіційним також є вид:</p> <p><b>A* Hypericum maculatum</b>  <b>B</b> Hypericum hirsutum  <b>C</b> Hypericum elegans  <b>D</b> Hypericum montanum  <b>E</b> Hypericum linariodes</p>	<p>7. The herb of <b>St-john's-wort</b> is processed into a number of medicines. In addition, the type of officinal also has the form:</p> <p><b>A * Hypericum maculatum</b>  <b>B</b> Hypericum hirsutum  <b>C</b> Hypericum elegans  <b>D</b> Hypericum montanum  <b>E</b> Hypericum linariodes</p>
<p>8. Відомо, що траву <b>череди</b> використовують як</p>	<p>8. <b>Beggar-ticks</b> (bur-marigold) herb is used as a</p>

<p>діуретичний і потогінний засіб. Фармакопейним видом є:</p> <p><b>A* <i>Bidens tripartita</i></b>  <b>B</b> <i>Bidens cernua</i>  <b>C</b> <i>Bidens radiata</i>  <b>D</b> <i>Bidens frondosa</i>  <b>E</b> <i>Bidens orientalis</i></p>	<p>diuretic and sudorific agent. The officinal species is:</p> <p><b>A * <i>Bidens tripartita</i></b>  <b>B</b> <i>Bidens cernua</i>  <b>C</b> <i>Bidens radiata</i>  <b>D</b> <i>Bidens frondosa</i>  <b>E</b> <i>Bidens orientalis</i></p>
<p>9. З якою метою застосовують <b>квіти пижма</b> у педіатричній практиці?</p> <p><b>A* <i>Antihelminthic</i></b> засіб  <b>B</b> Судинорозширюючий засіб  <b>C</b> Ранозагоюючий засіб  <b>D</b> Седативний засіб  <b>E</b> Жовчогінний засіб</p>	<p>9. Which purpose are <b>Tansy flowers</b> used in pediatric practice for?</p> <p><b>A * <i>Antihelminthic</i></b>  <b>B</b> Vasodilatory  <b>C</b> Wound healing  <b>D</b> Sedative  <b>E</b> Cholagogue</p>
<p>10. Для лікування захворювань нирок лікар порадив вживати настій з <b>квіток волошки</b> синьої. Вкажіть яку частину лікарської рослинної сировини заготовляють:</p> <p><b>A* <i>Крайові квітки</i></b> (частково захоплюючи й внутрішні – до 40 %)  <b>B</b> Квітколоже та обгортка  <b>C</b> Квіткові кошики без квітконосу  <b>D</b> Квіткові кошики з залишками квітконосів (не довших ніж 3 см)  <b>E</b> Квітки з залишком стебла (не більше 1 см)</p>	<p>10. A doctor advised to take <b>cornflower flowers</b> extract for kidney diseases treatment. Specify the part of the plant which should be collected:</p> <p><b>A * <i>Regional florets</i></b> (partly taking internal - up to 40 %)  <b>B</b> Receptacle and wrapping  <b>C</b> Floral baskets without a peduncule  <b>D</b> Floral baskets with tailings of peduncules (not longer than 3 cm)  <b>E</b> Flower with remains of stem (not longer than 1 cm)</p>
<p>11. На аналіз одержана лікарська рослинна сировина: квіти в <b>кошиках</b> діаметром до 4см. <b>Крайові квіти</b> безстатеві, <b>сині, лійкоподібні</b>; внутрішні – двостатеві, фіолетові, трубчасті. Яка рослина має дані ознаки?</p> <p><b>A * <i>Centaurea cyanus</i></b>  <b>B</b> <i>Solidago virgaurea</i>  <b>C</b> <i>Polygonum persicaria</i>  <b>D</b> <i>Scutellaria baicalensis</i>  <b>E</b> <i>Viola tricolor</i></p>	<p>11. The MRM was received for analysis: flowers in <b>baskets</b> up to 4 cm in diameter. Regional florets are sexless, <b>bright blue, funnellform</b>; the inner disk florets – bisexual, of a violet colour, tubular. What plant has these signs?</p> <p><b>A * <i>Centaurea cyanus</i></b>  <b>B</b> <i>Solidago virgaurea</i>  <b>C</b> <i>Polygonum persicaria</i>  <b>D</b> <i>Scutellaria baicalensis</i>  <b>E</b> <i>Viola tricolor</i></p>
<p>12. На аналіз одержано ЛРС, що являє собою куски коренів циліндричної форми, різної довжини, покриті бурим поздовжньо зморшковатим корком. Очищена сировина зовні від світло-жовтого до бурувато-жовтого кольору, <b>злам світло-жовтий</b>, дуже волокнистий. Запах слабкий. <b>Смак дуже солодкий</b>, злегка подразнюючий. Визначити аналізовану ЛРС.</p> <p><b>A * <i>Radices Glycyrrhizae</i></b>  <b>B</b> <i>Radices Taraxaci</i>  <b>C</b> <i>Radices Berberidis</i>  <b>D</b> <i>Radices Araliae mandshuricae</i>  <b>E</b> <i>Radices Ginseng</i></p>	<p>12. The analysis obtained Specify medicinal plant material, which is a piece of roots of cylindrical shape, of different length, covered with a long, wrinkled crust. The raw material is purified from the light yellow to the brownish-yellow color, broken light yellow, very fibrous. The scent is weak. <b>The taste is very sweet</b>, slightly irritating. Determine the analyzed Specify medicinal plant material</p> <p><b>A * <i>Radices Glycyrrhizae</i></b>  <b>B</b> <i>Radices Taraxaci</i>  <b>C</b> <i>Radices Berberidis</i>  <b>D</b> <i>Radices Araliae mandshuricae</i>  <b>E</b> <i>Radices Ginseng</i></p>
<p>13. Трави, в основному, заготовляють у період цвітіння рослин. Виняток становить <b>трава череди</b>. Коли заготовляють траву череди?</p> <p><b>A. * У фазі бутонізації</b>  <b>B.</b> У період цвітіння рослини  <b>C.</b> Перед початком цвітіння рослини  <b>D.</b> У період появи плодів  <b>E.</b> У період зрілих плодів</p>	<p>13. The herbs are collected during blossoming of plants. Exception is <b>beggar ticks</b> (bug marigold) herb, which is collected in a phase:</p> <p><b>A * <i>Budding</i></b>  <b>B</b> Stems formation  <b>C</b> Green fruiting  <b>D</b> Growing of stems  <b>E</b> Ripe fruiting</p>
<p>14. Основними діючими речовинами <b>плодів глоду</b> є <b>флавоноїди</b>. Яку фармакологічну дію вони зумовлюють?</p> <p><b>A* <i>Гіпотензивну і седативну</i></b></p>	<p>14. <b>Flavonoids</b> are the main active substances of <b>hawthorn fruits</b>. What pharmacological effects do they provide?</p> <p><b>A * <i>Hypotensive and sedative</i></b></p>

<p><b>B</b> Послаблюючу і седативну  <b>C</b> Тонізуючу і протисудомну  <b>D</b> Сечогінну і кровоспинну  <b>E</b> Спазмолітичну і протизапальну</p>	<p><b>B</b> Laxative and sedative  <b>C</b> Tonic and anticonvulsive  <b>D</b> Diuretic and antihemorrhagic  <b>E</b> Antispasmodic and anti-inflammatory</p>
<p><b>15.</b> Вкажіть, <b>флавоноїди</b> якої лікарської рослинної сировини проявляють <b>кардіотонічну</b> дію:  <b>A*</b> <i>Fructus Crataegi</i>  <b>B</b> Herba Hyperici  <b>C</b> Herba Polygoni avicularis  <b>D</b> Herba Bidentis  <b>E</b> Fructus Sophorae japonicae</p>	<p><b>15. Flavonoids</b> of what medicinal raw material have <b>cardiotonic</b> activity?  <b>A *</b> <i>Fructus Crataegi</i>  <b>B</b> Herba Hyperici  <b>C</b> Herba Polygoni avicularis  <b>D</b> Herba Bidentis  <b>E</b> Fructus Sophorae japonicae</p>
<p><b>16.</b> Препарати квіток <b>глоту</b> призначають як кардіотонічний засіб. Доброякісність сировини характеризується вмістом:  <b>A*</b> <i>Гіперозиду</i>  <b>B</b> Пурпуреаглікозиду  <b>C</b> Ланатозиду  <b>D</b> Строфантидину  <b>E</b> Адонітоксину</p>	<p><b>16.</b> The medicines of <b>hawthorn</b> flowers are prescribed as cardiotonics. The quality of the raw material is characterized by the presence of:  <b>A *</b> <i>Hyperoside</i>  <b>B</b> Purpureaglycoside  <b>C</b> Lanatoside  <b>D</b> Strophanthidin  <b>E</b> Adonitoxin</p>
<p><b>17.</b> <b>Трава звіробою</b> використовується як в'яжучий та антисептичний засіб. Стандартизація лікарської рослинної сировини проводиться за вмістом:  <b>A*</b> <i>Рутину</i>  <b>B</b> Салідрозиду  <b>C</b> Авікулярину  <b>D</b> Кверцетину  <b>E</b> Гнафалозиду</p>	<p><b>17. Herb St. John's wort</b> is used as astringent and antiseptic. Standardization of medicinal plant material is carried out according to the content:  <b>A *</b> <i>Rutin</i>  <b>B</b> Saliodroside  <b>C</b> Avicularin  <b>D</b> Quercetin  <b>E</b> Gnaphosozide</p>
<p><b>18.</b> Препарат "<b>Мемоплант</b>" призначають хворим з порушенням мозкового кровообігу. Яка група біологічно активних речовин забезпечує таку фармакологічну дію?  <b>A*</b> <i>Флавоноїди</i>  <b>B</b> Алкалоїди  <b>C</b> Серцеві глікозиди  <b>D</b> Вітаміни  <b>E</b> Антраценпохідні</p>	<p><b>18.</b> The drug "<b>Memoplant</b>" is prescribed to patients with impaired cerebrovascular circulation. What group of biologically active substances provides such pharmacological action?  <b>A *</b> <i>Flavonoids</i>  <b>B</b> alkaloids  <b>C</b> Heart glycosides  <b>D</b> Vitamins  <b>E</b> Anthracials</p>
<p><b>19.</b> <b>Траву горця перцевого</b> призначають як <b>кровоспинний</b> засіб. Доброякісність сировини визначається вмістом:  <b>A*</b> <i>Суми флавоноїдів</i>  <b>B</b> Вітамінів  <b>C</b> Суми алкалоїдів  <b>D</b> Суми кумаринів  <b>E</b> Суми хромонів</p>	<p><b>19.</b> The herb of the <b>Persicaria hydropiper</b> is prescribed as a <b>hemostatic</b> remedy. The quality of raw materials is determined by the content:  <b>A *</b> <i>Sum of flavonoids</i>  <b>B</b> Vitamins  <b>C</b> Sum of alkaloids  <b>D</b> Sumy coumarins  <b>E</b> Sum of chromosomes</p>
<p><b>20.</b> На завод поступила партія сировини – <i>Radix Ononidis</i>, яка використовується для виготовлення настоянки. Кількісну стандартизацію цієї сировини проводять в перерахунку на:  <b>A*</b> <i>ононін</i>  <b>B</b> гіперозид  <b>C</b> кверцетин  <b>D</b> рутин  <b>E</b> алізарин</p>	<p><b>20.</b> A party of <i>Radix Ononidis</i> raw material was delivered to a factory. It is used for tincture production. Quantitative standardization of this raw material is carried out in calculation on:  <b>A *</b> <i>Ononin</i>  <b>B</b> Hyperoside  <b>C</b> Quercetin  <b>D</b> Rutin  <b>E</b> Alizarin</p>
<p><b>21.</b> Квітки волошки (<i>Flores Cyani</i>) використовують як сечогінний засіб. Кількісну оцінку цієї рослинної сировини проводять в перерахунку на:</p>	<p><b>21.</b> The cornflower flowers (<i>Flores Cyani</i>) are used as a diuretic. The quantitative determination of this raw material is carried out in calculation on:</p>

<p><b>A* ціанін</b>  <b>B</b> ланатозид  <b>C</b> галову кислоту  <b>D</b> діосцін  <b>E</b> ононін</p>	<p><b>A * Cyanin</b>  <b>B</b> Lanatoside  <b>C</b> Gallic acid  <b>D</b> Dioscin  <b>E</b> Ononin</p>
<p><b>22.</b> На аптечний склад поступила партія лікарської рослинної сировини трави <b>сухоцвіту багнового</b>. Вміст яких діючих речовин є показником доброякісності цієї сировини відповідно до вимог Фармакопеї:  <b>A* Флавоноїдів</b>  <b>B</b> Ефірних олій  <b>C</b> Сапонінів  <b>D</b> Антраценпохідних  <b>E</b> Кумаринів</p>	<p><b>22.</b> A party of medicinal raw material of cudweed (<i>Gnaphalium</i>) was received by a pharmacy <b>warehouse</b>. Content of what active agents is the characteristic of quality according to the requirements of Pharmacopoeia:  <b>A * Flavonoids</b>  <b>B</b> Essential oils  <b>C</b> Saponins  <b>D</b> Anthracene derivatives  <b>E</b> Coumarins</p>
<p><b>23.</b> При розробці аналітичної нормативної документації на новий вид ЛРС, що містить <b>флавоноли</b>, провізору варто вибрати якісну реакцію на цей клас сполук:  <b>A* Ціанідинова реакція</b>  <b>B</b> Лактонна проба  <b>C</b> Реакція сублимації  <b>D</b> Реакція з хініну гідрохлоридом  <b>E</b> З реактивом Вагнера</p>	<p><b>23.</b> Designing the analytic normative documentation on the new plant material containing <b>flavonols</b> pharmacist has to choose an appropriate qualitative test for these substances:  <b>A * Reaction of cyanidin formation</b>  <b>B</b> The test with lactones  <b>C</b> The reaction of sublimation  <b>D</b> The reaction with quinine hydrochloride  <b>E</b> With Wagner's reagent</p>
<p><b>24.</b> При хімічному аналізі квіток цмину отримали позитивний результат <b>ціанідинової проби</b>. Про наявність якого класу сполук свідчить проведена реакція:  <b>A* флавоноїдів</b>  <b>B</b> антоціанів  <b>C</b> кумаринів  <b>D</b> сапонінів  <b>E</b> алкалоїдів</p>	<p><b>24.</b> While analyzing immortelle flowers a positive result of the <b>cyanidin formation</b> test was received. This reaction evidence the presence of:  <b>A * Flavonoids</b>  <b>B</b> Antocyanins  <b>C</b> Coumarins  <b>D</b> Saponins  <b>E</b> Alkaloids</p>
<p><b>25.</b> Для визначення тотожності плодів <b>софори японської</b> до витягу додали концентровану хлоридну кислоту і магнієву стружку. Спостерігали рожево-червоне забарвлення, що свідчить про присутність:  <b>A* Флавоноїдів</b>  <b>B</b> Дубильних речовин  <b>C</b> Кумаринів  <b>D</b> Антраценпохідних  <b>E</b> Сапонінів</p>	<p><b>25.</b> To determine the identity of the <b>Japanese pagoda</b> tree fruit hydrochloric acid and metallic magnesium powder were added to the extract. The pink-red color observed indicates the presence of:  <b>A * Flavonoids</b>  <b>B</b> Tannins  <b>C</b> Coumarins  <b>D</b> Anthracene derivatives  <b>E</b> Saponins</p>
<p><b>26.</b> Для виявлення флавоноїдів у траві причепи (череди) використовують метод паперової хроматографії. Яка фізична властивість дозволяє ідентифікувати флавоноїди на <b>хроматограмі</b>:  <b>A* флюоресценція</b>  <b>B</b> люмінесценція  <b>C</b> оптична активність  <b>D</b> питома вага  <b>E</b> показник заломлення</p>	<p><b>26.</b> For flavonoids detection in the beggarticks herb the method of paper <b>chromatography</b> is used. Name the physical property that gives possibility to identify the flavonoids detected:  <b>A * Fluorescence</b>  <b>B</b> Luminescence  <b>C</b> Optical activity  <b>D</b> Density  <b>E</b> Refraction index</p>
<p><b>27.</b> З кореня вовчуга одержують настойку, що використовується для лікування гемороїдальних кровотеч. Ідентифікацію <b>ізофлавоноїдів</b> у сировині проводять за допомогою:  <b>A* Хроматографічного метода</b>  <b>B</b> Ціанідинової проби</p>	<p><b>27.</b> Restharrow (<i>Ononis</i>) root is used for a tincture production applied for haemorrhoidal haemorrhages treatment. <b>Isoflavonoids</b> can be identified in the raw material by the means of:  <b>A * Chromatographic method</b>  <b>B</b> Cyanidin test</p>

<p><i>C</i> Гемолітичного індексу  <i>D</i> Біологічної стандартизації  <i>E</i> Пінного числа</p>	<p><i>C</i> Hemolytic index  <i>D</i> Biological standardization  <i>E</i> Foam number</p>
<p>28. Корені <b>вовчуга</b> застосовують як гемостатичний і легкий проносний засіб. Хімічний склад сировини характеризується наявністю <b>ізофлавоноїдів</b>, аналіз яких проводять за допомогою:  <i>A</i> * <b>Хроматографічного метода</b>  <i>B</i> Ціанідинової реакції  <i>C</i> Полярографічного метода  <i>D</i> Реакції з реактивом Драгендорфа  <i>E</i> Реакції з реактивом Вагнера</p>	<p>28. The <b>rootworm</b> is used as a hemostatic and light laxative. The chemical composition of the raw material is characterized by the presence of <b>isoflavones</b>, the analysis of which is carried out using:  <i>A</i> * <b>Chromatographic method</b>  <i>B</i> Cyanidine reaction  <i>C</i> Polarographic method  <i>D</i> Reaction with Dragendorff reagent  <i>E</i> Reactions with Wagner Reagent</p>
<p>29. В методі <b>ВЕРХ</b> величиною, що ідентифікує речовину, є:  <i>A</i> * <b>Час утримання</b>  <i>B</i> Rf  <i>C</i> Rs  <i>D</i> Об'єм утримання  <i>E</i> Об'єм елюенту</p>	<p>29. In the <b>HPLC</b> method, the value identifying a substance is:  <i>A</i> * <b>Hold time</b>  <i>B</i> Rf  <i>C</i> Rs  <i>D</i> Volume content  <i>E</i> The amount of eluent</p>
<p>30. Визначення вмісту <b>флавоноїдів</b> у траві звіробоя проводять спектрофотометричним методом. Яка реакція лежить в основі цього методу:  <i>A</i> * Реакція з <b>розчином хлориду алюмінію</b>  <i>B</i> Реакція з реактивом Драгендорфа  <i>C</i> Реакція з реактивом Вагнера  <i>D</i> Реакція з реактивом Мюлера  <i>E</i> Реакція з ванілін-сульфатним реактивом</p>	<p>30. Determination of <b>flavonoids'</b> content in St. John's wort herb is carried out by spectrophotometric method. Which reaction is the basis for this method?  <i>A</i> * Reaction with <b>aluminium chloride solution</b>  <i>B</i> Reaction with Dragendorff's reagent  <i>C</i> Reaction with Wagner's reagent  <i>D</i> Reaction with Mayer's reagent  <i>E</i> Reaction with vanillin in concentrated hydrochloric acid</p>
<p>31. Визначення вмісту <b>флавоноїдів</b> у лікарській рослинній сировині – плодах глоду за аналітичною нормативною документацією проводять методом:  <i>A</i> * <b>Спектрофотометричний</b>  <i>B</i> Гравіметричний  <i>C</i> Газорідинна хроматографія  <i>D</i> Йодометричний</p>	<p>31. Determination of the <b>flavonoids'</b> content in medicinal plant material – hawthorn fruit – according to the analytical normative documentation is carried out by the following method:  <i>A</i> * <b>Spectrophotometry</b>  <i>B</i> Gravimetry  <i>C</i> Gas-liquid chromatography  <i>D</i> Iodometry  <i>E</i> Permanganometry</p>
<p>32. Трава звіробоя звичайного надходить до аптечної мережі і переробляється для отримання антибактеріальних засобів. Доброякісність цієї рослинної сировини визначають за вмістом суми <b>флавоноїдів</b>, що визначаються за допомогою:  <i>A</i> * <b>спектрофотометричного</b> методу  <i>B</i> хроматографічного методу  <i>C</i> методу кислотно-основного титрування  <i>D</i> перманганометричного методу  <i>E</i> методу перегонки з водяною парою</p>	<p>32. <b>St. John's wort herb</b> is received by a pharmacy and is processed for antibacterial drugs. Quality of this medicinal plant material is determined according to <b>flavonoids</b> content by:  <i>A</i> * <b>Spectrophotometry</b>  <i>B</i> Chromatography  <i>C</i> Method of acid-basic titration  <i>D</i> Permanganometry  <i>E</i> Steam distillation method</p>
<p>33. Корені <b>вовчуга</b> застосовують як гемостатичний і легкий проносний засіб. Доброякісність сировини характеризується вмістом <b>ізофлавоноїдів</b>, який визначають методом:  <i>A</i> * <b>Спектрофотометричним</b>  <i>B</i> Полярографічним  <i>C</i> Хроматографічним  <i>D</i> Гравіметричним  <i>E</i> Йодометричним</p>	<p>33. <b>Restharrow</b> roots are used as haemostatics and laxatives. Quality of this medicinal plant material is determined according to <b>isoflavonoids</b> content using:  <i>A</i> * <b>Spectrophotometry</b>  <i>B</i> Polarography  <i>C</i> Chromatography  <i>D</i> Gravimetry  <i>E</i> Iodometry</p>
<p>34. Доброякісність трави звіробоя визначають за</p>	<p>34. Quality of St. John's wort herb is defined according</p>

<p>вмістом суми <b>флавоноїдів</b> за допомогою:  <b>A * спектрофотометричного методу</b>  <b>B</b> хроматографічного методу  <b>C</b> методу кислотно-основного титрування  <b>D</b> перманганатометричного методу  <b>E</b> методу перегонки з водяною парою</p>	<p>to the <b>flavonoids</b> content using:  <b>A * Spectrophotometry</b>  <b>B</b> Chromatography  <b>C</b> Method of acid-basic titration  <b>D</b> Permanganatometry  <b>E</b> Steam distillation method</p>
<p><b>35.</b> Установлення доброякісності трави гірчаку перцевого проводять за вмістом суми <b>флавоноїдів</b>. Для цього використовують метод:  <b>A * Спектрофотометричний</b>  <b>B</b> Хроматографічний  <b>C</b> Титриметричний  <b>D</b> Фотоколориметричний  <b>E</b> Біологічної стандартизації</p>	<p><b>35.</b> Quality of water pepper herb is defined according to <b>flavonoids</b> content by the following method:  <b>A * Spectrophotometry</b>  <b>B</b> Chromatography  <b>C</b> Titration  <b>D</b> Photocolorimetry  <b>E</b> Biological standardization</p>
<p><b>36.</b> <b>Кверцетин</b> виявляє Р-вітамінну активність. Для промислового одержання кверцетину використовують наступну лікарську рослину сировину:  <b>A* Fructus <i>Sophorae japonicae</i></b>  <b>B</b> Fructus Hippophaes  <b>C</b> Flores Helichrysi arenarii  <b>D</b> Herba Bidentis  <b>E</b> Herba Polygoni avicularis</p>	<p><b>36.</b> <b>Quercetin</b> has P-vitamin activity. What medicinal raw material should be used for quercetin production?  <b>A * Fructus <i>Sophorae japonicae</i></b>  <b>B</b> Fructus Hippophaes  <b>C</b> Flores Helichrysi arenarii  <b>D</b> Herba Bidentis  <b>E</b> Herba Polygoni avicularis</p>
<p><b>37.</b> Яку рослину, що містить ліпофільні речовини використовують для виготовлення препарату <b>аромелін</b>?  <b>A* Аронія чорноплідна</b>  <b>B</b> Фіалка триколірна  <b>C</b> Волошка синя  <b>D</b> Арніка гірська  <b>E</b> Сухоцвіт багновий</p>	<p><b>37.</b> What plant containing lipophilic substances is used for medicine «<b>Aromelin</b>» production?  <b>A * Black chokeberry</b>  <b>B</b> Wild pansy  <b>C</b> Cornflower  <b>D</b> Arnica  <b>E</b> Gnaphalium</p>
<p><b>38.</b> Траву <b>хвоща польового</b> рекомендують як діуретичний засіб. Вкажіть ЛРС, якою можна замінити цей вид сировини:  <b>A* Herba <i>Aeruae lanatae</i></b>  <b>B</b> Herba Leonuri  <b>C</b> Herba Menthae piperitae  <b>D</b> Herba Convallariae  <b>E</b> Herba Adonidis</p>	<p><b>38.</b> The <b>Common horsetail</b> herb is recommended as a diuretic. Specify medicinal plant material which can replace it:  <b>A * Herba <i>Aeruae lanatae</i></b>  <b>B</b> Herba Leonuri  <b>C</b> Herba Menthae piperitae  <b>D</b> Herba Convallariae  <b>E</b> Herba Adonidis</p>
<p><b>39.</b> Фітопрепарат <b>Новоіманін</b> застосовують як антибактеріальний засіб. Яка лікарська рослина сировина є джерелом його одержання?  <b>A* Herba <i>Hyperici</i></b>  <b>B</b> Herba Leonuri  <b>C</b> Herba Polygoni hydropiperis  <b>D</b> Herba Solidaginis Canadensis  <b>E</b> Herba Equiseti arvensis</p>	<p><b>39.</b> Phytomedicine «<b>Novoimanin</b>» is used as antibacterial remedy. Which medicinal plant material is this medicine obtained from?  <b>A * Herba <i>Hyperici</i></b>  <b>B</b> Herba Leonuri  <b>C</b> Herba Polygoni hydropiperis  <b>D</b> Herba Solidaginis canadensis  <b>E</b> Herba Equiseti arvensis</p>
<p><b>40.</b> З коренів <b>солодки</b> виготовляють декілька лікарських препаратів різноманітної направленості дії. Запропонуйте хворому препарат на основі флавоноїдів солодки з противиразковою дією:  <b>A* Ліквіритон</b>  <b>B</b> Гліцерин  <b>C</b> Гліцерам  <b>D</b> Сироп солодкового кореня  <b>E</b> Конвафлавін</p>	<p><b>40.</b> A few medicines with various action are produced from the <b>Licorice</b> roots. Offer a patient the medicine based on Licorice flavonoids with antiulcer action:  <b>A * Liquiriton</b>  <b>B</b> Glycerine  <b>C</b> Glyceram  <b>D</b> Licorice root syrup  <b>E</b> Convaflavin</p>

<p><b>41. Для зупинки</b> маткових і гемороїдальних <b>кровотеч</b> використовують препарати <b>гірчачка</b> <b>почечуйного</b>. За відсутності цієї сировини можна рекомендувати:</p> <p><b>A</b>* <i>Tinctura Ononidis</i>  <b>B</b> <i>Tinctura Sophora japonica</i>  <b>C</b> <i>Tinctura Grategi</i>  <b>D</b> <i>Tinctura Leonuri</i>  <b>E</b> <i>Tinctura Valerianae</i></p>	<p><b>41. Medicines from spotted knotweed</b> are used to stop uterine and hemorrhoidal bleedings. At its absence it is possible to recommend:</p> <p><b>A</b> * <i>Tinctura Ononidis</i>  <b>B</b> <i>Tinctura Sophorae japonicae</i>  <b>C</b> <i>Tinctura Crataegi</i>  <b>D</b> <i>Tinctura Leonuri</i>  <b>E</b> <i>Tinctura Valerianae</i></p>
<p><b>42. Фітопрепарат Флакарбін</b> виявляє спазмолітичну, протизапальну і противиразкову дію. Рослинним джерелом одержання цього препарату є:</p> <p><b>A</b>* <i>Солодка гола</i>  <b>B</b> Синюха голуба  <b>C</b> Каштан кінський  <b>D</b> Аралія маньчжурська  <b>E</b> Календула лікарська</p>	<p><b>42. Phytomedicine «Flacarbin»</b> has spasmolytic, anti-inflammatory and antiulcer properties. The herbal source of this medicine is:</p> <p><b>A</b> * <i>Licorice</i>  <b>B</b> Jacob's ladder (Great valerian)  <b>C</b> Common horse-chestnut  <b>D</b> Japanese angelica tree (Aralia)  <b>E</b> Calendula</p>
<p><b>43. До складу якого лікарського препарату</b> входить екстракт із свіжого Листя <b>гінкго</b> білоба?</p> <p><b>A</b>* <i>Танакан</i>  <b>B</b> Фітоліт  <b>C</b> Марелін  <b>D</b> Фламін  <b>E</b> Фітоліт</p>	<p><b>43. Which medicine</b> contains the extract of fresh <b>Ginkgo biloba</b> leaves?</p> <p><b>A</b> * <i>Tanakan</i>  <b>B</b> Phytolit  <b>C</b> Marelin  <b>D</b> Flamin  <b>E</b> Phytolysin</p>
<p><b>44. Хворому із серцевою недостатністю,</b> пов'язаною з тривалим порушенням серцевої діяльності коронарних судин, можна рекомендувати препарат з такої рослинної сировини:</p> <p><b>A</b>* <i>Плоди глоду</i>  <b>B</b> Квітки календули  <b>C</b> Корені женьшеню  <b>D</b> Корені аралії  <b>E</b> Корені барбарису</p>	<p><b>44. What phytomedicine</b> can be recommended to the patient with <b>cardiac insufficiency</b>, related to the long violation of cardiac activity of coronal vessels:</p> <p><b>A</b> * <i>Hawthorn fruit</i>  <b>B</b> Calendula flower  <b>C</b> Ginseng root  <b>D</b> Aralia root  <b>E</b> Barberry root</p>
<p><b>45. Препарат Кратал</b> застосовується як кардіопротекторний засіб. Рослинним джерелом одержання цього препарату є:</p> <p><b>A</b>* <i>Плоди глоду</i>  <b>B</b> Трава півонії  <b>C</b> Листя наперстянки  <b>D</b> Листя конвалії  <b>E</b> Листя м'яти перцевої</p>	<p><b>45. The drug Kratal</b> is used as a cardioprotective agent. The herbal source for this drug is:</p> <p><b>A</b> * <i>Hawthorn Fruits</i>  <b>B</b> Grass peony  <b>C</b> Blackberry leaves  <b>D</b> Leaves of the lily of the valley  <b>E</b> Leaves of peppermint</p>
<p><b>46. Хворий звернувся у фітотвідділ аптеки із</b> проханням відпустити <b>діуретичний</b> лікарський засіб. Яку ЛРС краще використовувати із цієї метою:</p> <p><b>A</b>* <i>Herba Equiseti arvense</i>  <b>B</b> Fructus Sophorae  <b>C</b> Herba Leonuri quinquelobati  <b>D</b> Cormus Ledi palustris  <b>E</b> Radix Araliae</p>	<p><b>46. A patient</b> appealed to the pharmacy's phytodepartment with a request to give him <b>diuretic</b> medicine. Which medicinal plant material is it better to use?</p> <p><b>A</b> * <i>Herba Equiseti arvensis</i>  <b>B</b> Fructus Sophorae japonicae  <b>C</b> Herba Leonuri quinquelobati  <b>D</b> Cormus Ledi palustris  <b>E</b> Radix Araliae</p>