

Вкажіть лікарську рослину, занесену до Червоної книги України, ареал якої обмежений високогір'ям <u>Українських Карпат</u>: A * Тирлич жовтий B Горицвіт весняний C Чистотіл великий D Конвалія травнева E Чемериця біла	Indicate the herb listed in the Red Book of Ukraine, which area is limited by the highlands of the <u>Ukrainian Carpathians</u>: A * Yellow gentian B Spring adonis C Killwort D Lily-of-the-valley E Hellebore
Рослинну сировину слід збирати у відповідних фітоценозах. Рослинну сировину яких лікарських рослин можна заготовляти <u>по берегах річок, озер та на болотах</u>? A * Аір тростинний B Мучниця звичайна C Гірчак пташиний D Чебрець плазкий E Фіалка триколірна	Herbal raw material should be collected in appropriate phytocenoses. Raw material of which medicinal plants can be collected at the <u>banks of rivers, lakes and swamps</u>? A * Sedge cane (Calamus) B Bearberry C Knotweed D Creeping thyme E Pansy
ЦРА отримала план заготівлі березових <u>бруньок</u>. В яку <u>стадію вегетації</u> слід проводити заготівлю цієї сировини: A * до розпуску бруньок B під час сокоруху C взимку D восени E влітку	Pharmacy has a plan of birch <u>buds</u> collection. In which <u>stage of vegetation</u> the harvesting of the plant material should be held? A * Before blossoming of buds B During the sap movement C In winter D In autumn E In summer
<u>Квіти Арніки</u> 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	<u>Arnica</u> flowers are used as a hemostatic agent for the treatment of injuries. Collection of this plant material is held: A * At the beginning of flowering B During the bud period C During flowering D In the second period of flowering E Harvesting of flowers and fruits is allowed
<u>Траву полину гіркого</u> 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	<u>Wormwood</u> herb is harvested in a certain vegetation phase. Specify the optimal term of the plant material collection: A * Beginning of flowering B Before flowering C During the complete flowering D During fruiting E In the bud formation period
<u>Траву чебрецю плазкого</u> 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	<u>Creeping thyme</u> herb is harvested in Ukraine. Specify the term of the plant material collection: A * During blossoming B Before blossoming C Before the unripe fruit formation D During fruiting E After fruit harvesting
<u>Траву деревію</u> (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	<u>Yarrow herb</u> is harvested in a certain phase of vegetation. Specify the phase. A * During mass flowering B Before flowering C During stem formation D During fruiting E During flower bud formation

Фармакологічна активність препаратів <u>кореневищ і коренів валеріани</u> залежить від кількісного вмісту діючих речовин, максимум яких накопичується: <i>A</i> * восени, наприкінці вегетації <i>B</i> влітку, під час цвітіння <i>C</i> влітку, до цвітіння <i>D</i> зимою, під час покою <i>E</i> наприкінці літа, на початку плодоношення	Pharmacological activity of <u>valerian roots</u> depends on the active ingredients content, most of which are accumulated: <i>A</i> * In autumn, at the end of vegetation <i>B</i> In summer, during the flowering <i>C</i> In summer before blossoming <i>D</i> In winter, during the rest period <i>E</i> In late summer, early fruiting
<u>Підземні</u> органи оману збирають: <i>A</i> * після дозрівання насіння і відмирання надземної частини <i>B</i> у фазі цвітіння <i>C</i> під час зеленого плодоношення <i>D</i> у фазі бутонізації <i>E</i> у фазі стеблювання	<u>Underground</u> organs of elecampane are collected: <i>A</i> * After ripening of seeds and disappearing of the aerial part <i>B</i> In the phase of blossoming <i>C</i> At the period of unripe fruit <i>D</i> In the phase of bud formation <i>E</i> In the phase of stem formation
Препарати <u>валеріани</u> лікарської використовують у медицині як седативний засіб. Основною ознакою, що дозволяє відрізнити валеріану від <u>домішок</u> є: <i>A</i> * Специфічний запах <i>B</i> Відсутність специфічного запаху <i>C</i> Специфічний смак <i>D</i> Специфічне забарвлення сировини <i>E</i> Залишки стебел	Drugs of common <u>valerian</u> are used as sedatives. The main feature to distinguish common valerian from its <u>admixtures</u> is: <i>A</i> * Specific odour <i>B</i> Absence of specific odour <i>C</i> Specific taste <i>D</i> Specific colour of the raw material <i>E</i> Remains of stem
При заготівлі лікарської рослинної сировини можливо попадання домішок. Вкажіть, до якого виду ЛРС <u>домішкою</u> є <u>трава полину звичайного</u>: <i>A</i> * Herba Artemisiae absinthii <i>B</i> Herba Polygonii aviculare <i>C</i> Herba Artemisia annuae <i>D</i> Herba Millefolii <i>E</i> Herba Leonuri cardiacae	During the collection of plant material it is possible to find admixture in it. Choose the type of medicinal plant material the <u>admixture</u> for which is <u>Herba Artemisiae vulgaris</u>: <i>A</i> * Herba Absinthii <i>B</i> Herba Polygoni avicularis <i>C</i> Herba Artemisiae annuae <i>D</i> Herba Millefolii <i>E</i> Herba Leonuri cardiacae
При заготівлі <u>кореневищ айру</u> можливо переплутати його і заготовити домішку. Вкажіть можливу <u>домішку</u> до цієї сировини: <i>A</i> * Кореневище півника жовтого <i>B</i> Кореневище валеріани <i>C</i> Корені оману <i>D</i> Корені алтеї <i>E</i> Корені здутоплодника	During <u>calamus rhizomes</u> collection they can be confused with the following <u>admixture</u>: <i>A</i> * Yellow iris <i>B</i> Valerian <i>C</i> Elecampane <i>D</i> Marshmallow <i>E</i> Phlojodicarpus
Листя шавлії як ефіроолійну сировину провізор повинен сушити при температурі: <i>A</i> * 25-300C <i>B</i> 50-600C <i>C</i> 1000C <i>D</i> 60-700C <i>E</i> 70-800C	Sage leaves contain volatile oil. That is why a pharmacist must dry this raw material at the temperature: <i>A</i> * 25-30°C <i>B</i> 50-60°C <i>C</i> 100°C <i>D</i> 60-70°C <i>E</i> 70-80°C
Якість препаратів квітки ромашки лікарської залежить від виконання умов заготівлі і сушіння. Квітки ромашки лікарської краще сушити при: <i>A</i> * 35-400C <i>B</i> 90-1000C <i>C</i> 60-700C <i>D</i> 80-900C <i>E</i> 70-800C	Quality of chamomile flowers medicines depends on the terms of collection and drying. Chamomile flowers should be dried at the temperature: <i>A</i> * 35-40°C <i>B</i> 90-100°C <i>C</i> 60-70°C <i>D</i> 80-90°C <i>E</i> 70-80°C

<u>Кореневища та корені оману</u> проявляють широкий спектр фармакологічної дії. Сушити цю сировину слід при температурі: A * Не вище 400C B 80-900C C 60-700C D 50-600C E 90-1000C	<u>Elecampane roots</u> have a wide spectrum of pharmacological activity. This raw material should be dried at the temperature: A * Not higher than 40°C B 80-90°C C 60-70°C D 50-60°C E 90-100°C
Аптека заготовила <u>траву материнки звичайної</u>. Який режим сушіння необхідно використовувати для отримання сировини, що відповідає вимогам Фармакопеї, XI видання: A * 35-400C B 80-90 0C C 20-25 0C D 50-60 0C E 70-80 0C	A pharmacy has collected <u>pot marjoram herb</u>. What mode of drying should be used to get the raw material meeting the requirements of Pharmacopoeia? A * 35-40°C B 80-90 °C C 20-25 °C D 50-60 °C E 70-80 °C
На склад поступила партія рослинної сировини – <u>листя м'яти перцевої</u>. 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 CO₂ E При температурі -5 0C	A warehouse has received a party of medicinal plant material – <u>peppermint leaves</u>. Specify the conditions of this plant material storage: A * Separately from other types of plant material B In ordinary conditions C In metallic containers D To prevent the action of CO₂ E At the temperature -5°C
В аптеку надійшла партія сировини – <u>квітки ромашки</u>. 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	The pharmacy has received a party of raw material – <u>chamomile flowers</u>. Specify the conditions of this plant material storage: A * Separately from all types of plant material B On the B list (these drug substances require caution in handling, storage or use) C On the A list (poisonous drug substances) D List of substances equivalent to narcotics E In a light place
При лікуванні гострого респіраторного захворювання лікар порадив хворому вживати потогінний збір наступного складу: I Flores Tiliі II Fructus Rubi idaeі Вкажіть до яких родин належать лікарські рослини, що входять до даного збору: A * I Tiliaceae; II Rosaceae B I Asteraceae; II Eleagnaceae 5 C I Tiliaceae; II Asteraceae D I Scrophulariaceae; II Rosaceae E I Eleagnaceae; II Fabaceae	To heal an acute respiratory disease a doctor prescribed a patient to use diaphoretic herbal tea which contains: I Flores Tiliae; II Fructus Rubi idaei. Point out which families do the plants of this herbal tea belong to: A * I Tiliaceae; II Rosaceae B I Asteraceae; II Elaeagnaceae C I Tiliaceae; II Asteraceae D I Scrophulariaceae; II Rosaceae E I Elaeagnaceae; II Fabaceae
Ялівець звичайний використовується в якості сечогінного, протизапального і жовчогінного засобу. Лікарською рослинною сировиною даної рослини є: A * <i>Плоди</i> B Пагони C Листя D Корені E Насіння	<u>Juniper berries</u> are used as diuretic, anti-inflammatory and cholagogue. Its medicinal plant material is: A * Fruits B Sprouts C Leaves D Roots E Seeds
<u>Квітки ромашки</u> є популярним лікарським засобом наукової медицини. З цієї метою заготовляють сировину від: A * <i>Chamomilla recutita</i> B Leucanthemum vulgare C Anthemis cotula D Anthemis arvensis E Tripleurospermum inodorum	<u>Chamomile flowers</u> are widely used in medicine. Which plant should be collected for that purpose: A * Chamomilla recutita B Leucanthemum vulgare C Anthemis cotula D Anthemis arvensis E Tripleurospermum inodorum

В аптеку поступив план заготівлі <u>ЛРС трави деревію</u>. Який вид цієї рослини дозволено використовувати в медицині? A * <i>Achillea millefolium</i> L. B Achillea micranta L. C Achillea nobilis L. D Achillea setacea Waldst. et Kit. E Achillea pannonica L.	A pharmacy has the plan of <u>yarrow collection</u>. Which species of this plant is allowed to use in medicine? A * Achillea millefolium L. B Achillea micrantha L. C Achillea nobilis L. D Achillea setacea Waldst. et Kit. E Achillea pannonica L.
При мікроскопічному аналізі сировини в препараті виявлені такі діагностичні ознаки: корок багаторядний, великі паренхімні клітини, заповнені <u>інуліном</u>; виразна <u>лінія камбію</u>; <u>великі судини</u>; <u>схізогенні вмістилища з ефірною олією</u>. Для якої з перехованих видів сировини вказані ознаки можуть служити підтвердженням справжності: A * <i>Rhizomata et radices Inulae</i> B Rhizomata et radices Rubiae C Rhizomata cum radicibus Valerianae D Radices Taraxaci E Radices Ononidis	At microscopic analysis of a raw material such diagnostic features were detected: multilayer cork, large parenchymal cells filled with <u>inulin</u>; expressive <u>cambium line</u>; large vessels; <u>schizogenous receptacles with essential oil</u>. For what type of plant material the indicated features can serve as the authenticity confirmation? A * Rhizomata et radices Inulae B Rhizomata et radices Rubiae C Rhizomata cum radicibus Valerianae D Radices Taraxaci E Radices Ononidis
При діагностиці сировини знайдені: слабозвивисті клітини епідермісу; волоски <u>“Т-подібні”</u>, які складаються з 2-4 клітин, розташованих в ряд, до яких прикріплена серединою довга стрікоподібна клітина з вузькими кінцями; ефіроолійні залозки, характерні для родини айстрових, що є діагностичними ознаками сировини: A * <i>Folium Absinthii</i> B Folium Salviae C Folium Urticae D Folium Menthae E Folium Vitis idaeae	At analyzing the raw material such features were detected: lightly waved epidermal cells; <u>“T-shaped”</u> hairs that contain 2-4 cells placed in a line, to which a long ribbon-like cells with narrow ends are attached; glands with essential oil characteristic for the <i>Asteraceae</i> family. According to the signs the MRM is: A * Folium Absinthii B Folium Salviae C Folium Urticae D Folium Menthae E Folium Vitis idaeae
Лікар порадив вживати підлітку зі зниженим апетитом апетитний збір наступного складу: Herba Absinthii Herba Millefolii Вкажіть характерні мікроскопічні ознаки <u>Artemisia absinthium</u>, що вказують на наявність рослини у зборі: A * <i>T-подібні волоски по краю листка</i> B Прості і головчасті волоски C Багатокінцеві, прості і війчасті волоски D Жалкі і ретортоподібні волоски E Багатокінцеві і головчасті волоски Для отримання ефірної олії з листя <u>евкаліпту</u> краще використовувати різану сировину, тому що ефірна олія міститься у: A * <i>Ефіроолійних вмістелищах</i> B Ефіроолійних залозках C Ефіроолійних каналцях D Ефіроолійних ходах E Паренхімних клітинах	A doctor advised a teenager with a low appetite to take appetizing medicinal herbal tea of the following composition: Herba Absinthii, Herba Millefolii. Specify the characteristic microscopic indications of <u>Artemisia absinthium</u> which point to presence of this herb in the medicinal herbal tea: A * T-shaped hairs at the leaf margin B Simple and capitate hairs C Multiended, simple and ciliar hairs D Stinging and retortshaped hairs E Multiended and capitate hairs It's better to use the cut raw material for extracting essential oils from <u>eucalyptus</u> leaves because the essential oil is placed in: A * Essential oil receptacles B Essential oil glands C Essential oil channel D Essential oil tubules E Parenchymal cells

Ефірна олія <u>троянди</u> використовується як протизапальний і спазмолітичний засіб. В яких видільних утвореннях воно локалізується: A* <i>Залозисті плями</i> B Ефіроолійні залозки C Ефіроолійні вмістилища D Секреторні клітини E Залозисті волоски Для отримання ефірної олії з листя <u>м'яти</u> краще використовувати цільну сировину, тому що ефірна олія міститься у: A* <i>Ефіроолійних залозках</i> B Ефіроолійних вмістилищах C Ефіроолійних каналцях D Ефіроолійних ходах E Паренхімних клітинах Яка група БАР вперше була названа «псевдоіндикани» через їх здатність утворювати синє забарвлення в концентрованих кислотах? A* <i>Іридоїди</i> B Лігнани C Ксантони D Кумарини E Флавоноїди Ефірна олія листя <u>м'яти перцевої</u> має характерний запах. Якою речовиною він обумовлений? A* <i>Ментол</i> B Карвакрол C Цимол D Цитраль E Тимол На аптечний склад поступила партія лікарської рослинної сировини трави <u>чабрецю звичайного</u>. Вміст яких діючих речовин визначають відповідно до вимог Фармакопеї: A* <i>Ефірної олії</i> B Флавоноїдів C Екстрактивних речовин D Кумаринів E Сапонинів При лікуванні бронхіту лікар порадив вживати грудний збір № 1 з відхаркувальними властивостями, наступного складу: Radices Althaeae, Folium Tussilago farfarae, Herba Origani vulgariae. Вкажіть	Rose essential oil is used as an anti-inflammatory and spasmolytic remedy. Which excretory formations is it located in? A * Glandular spots B Essential oil glands C Essential oil receptacles B Secretory cells E Glandular hairs It's better to use the whole raw material for extracting essential oil from the <u>peppermint</u> leaves because the essential oil is placed in: A * Essential oil glands B Essential oil receptacles C Essential oil channels D Essential oil tubules E Parenchyma cells What group of biologically active compounds was first named “<u>pseudoindicans</u>” through their ability to form dark blue colour in concentrated acids? A * Iridoids B Lignans C Xanthones D Coumarins E Flavonoids The essential oil of <u>peppermint</u> leaves has specific smell. What compound causes it? A * Menthol B Carvacrol C Cymol D Citral E Thymol A party of the MRM of the <u>common thyme</u> herb was received by a pharmacy's storehouse. The content of which active substances, according to the Pharmacopoeian requirements, should be analyzed? A * Essential oil B Flavonoids C Extracted substances D Coumarins E Saponins A doctor advised a pectoral medicinal herbal tea with expectorant activity for treating bronchitis of the following composition: Radices Althaeae, Folium Farfarae, Herba Origani. Which group of biologically active substances
--	---

до якої з груп БАР відноситься <u>Origanum vulgare</u>? 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	<u>Origanum vulgare</u> belongs to? A * The essential oil-containing MRM B The saponin-containing MRM C The alkaloid-containing MRM D The anthraquinone-containing MRM E The cardioteroid-containing MRM
Відомо, що <u>березові бруньки</u> використовують як діуретичний засіб. Якість сировини регламентують за вмістом: A* ефірної олії B вітамінів C ліпідів D іридоїдів E сапонінів	<u>Birch buds</u> are well-known to be used as a diuretic medicine. The quality of the MRM is regulated according to the content of: A * Essential oil B Vitamins C Lipids D Iridoids E Saponins
Препарати <u>валеріани</u> лікарської використовують як <u>седативний</u> засіб, що обумовлено вмістом: A* <i>валепотриатів</i> B анетолу C цінеолу D линалоолу E евгенолу	Medicines on the base of common <u>valerian</u> are used as <u>sedatives</u> because it contains: A * Valepotriates B Anethole C Cineol D Linalool E Eugenol
Препарати, виготовлені на основі <u>коренів кульбаби</u>, рекомендують приймати для покращення травлення і як жовчогінний засіб, тому що ця сировина містить: A* <i>Іридоїди</i> B Ефірні олії C Бальзами D Сапоніни E Флавоноїди	Medicines of <u>dandelion roots</u> are recommended to use for digestion improvement and as a cholagogue, because this raw material contains: A * Iridoids (bitters) B Essential oils C Balsams D Saponins E Flavonoids
З метою встановлення чистоти краплю ефірної олії <u>лаванди</u> 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* <i>жирне або мінеральне масло</i> B фенол C етанол D ацетон E діетиловий ефір	In order to determine the purity a drop of <u>lavender</u> essential oil was applied on a filter paper strip and warmed up in the stream of warm air. Some time later the stain increased in diameter. Which impurity was found in the lavender oil? A * Fatty or mineral oil B Phenol C Ethanol D Acetone E Diethyl ether
Для визначення чистоти ефірної олії в пробірку з <u>м'ятною олією</u> додали етанол і спостерігали помутніння. Які домішки містить	To determine the purity of essential oil ethanol is added to a test tube with <u>peppermint oil</u> and turbidity is observed. Which

м'ятна олія? A* жирну олію B фенол C ацетон D етилацетат E диетиловий ефір	impurity was found in the essential oil? A * Fatty oil B Phenol C Acetone D Ethylacetate E Diethyl ether
Стандартизацію <u>плодів ялівця</u> (ефірна олія) проводять методом: A* Перегонки з водою й водяною парою B Фотоелектроколориметрії C Спектрофотометрії D Гравіметрії E Йодометрії	Standardization of <u>juniper fruits</u> (essential oil) is carried out by a method: A * Steam distillation B Photoelectrocolorimetry C Spectrophotometry D Gravimetry E Iodometry
Стандартизацію <u>листя шавлії</u> (ефірна олія) проводять методом: A* Перегонки з водою й водяною парою B Фотоелектроколориметрії C Спектрофотометрії D Гравіметрії E Йодометрії	Standardization of <u>Sage leaves</u> is carried out by: A * Steam distillation B Photoelectrocolorimetry C Spectrophotometry D Gravimetry E Iodometry
На фармацевтичну фабрику надійшла партія рослинної сировини – <u>трава лаванди</u> (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	On the pharmaceutical factory a consignment of the medicinal raw material - <u>lavender herb</u> – was received. Quality of the raw material was defined using: A * Steam distillation B Chromatographic analysis C Titrimetric analysis D Biological analysis E Sublimation
Який метод є основою кількісного визначення вмісту ефірної олії в листі <u>евкаліпту</u> згідно з фармакопейною методикою: A* перегонка з паром B анфлераж C пресування D екстракція органічним розчинником E екстракція жирною олією	Which method is the basis for quantitative determination of essential oil in <u>eucalyptus</u> leaves according to the pharmacopoeia? A * Steam distillation B Enfleurage C Compression D Organic solvent extraction E Fatty oil extraction
<u>Евкаліптову олію</u> використовують як бактерицидний засіб. Показником якості масла є: A* кислотне число B йодне число C індекс набухання D гемолітичний індекс пінне число	<u>Eucalyptus oil</u> is used as bactericidal agent. Quality index for the oil is: A * Acid value B Iodine value C Swelling index D Haemolytic index E Foam index

<u>Ментол</u>, який є основним компонентом м'ятної олії, входить до складу багатьох комбінованих препаратів. Яким методом одержують ментол з ефірної олії? A* <i>виморожуванням</i> B екстракцією органічними розчинниками C методом анфлеражу D пресуванням E екстракцією жирною олією Ефірну олію з <u>квіток рози</u> отримують за допомогою такого методу: A* <i>анфлераж</i> B перегонка з водяною парою C біологічна стандартизація D сублімація E хроматографічний аналіз Одним з методів одержання ефірної олії є метод <u>анфлеражу або мацерації</u>. Вкажіть з якої лікарської рослинної сировини отримують ефірну олію цим методом: A* <i>пелюстки троянди дамаської</i> B шкірки лимона C плодів коріандру посівного D листя м'яти перцевої E квітки ромашки У медичній практиці застосовується природна, синтетична і напівсинтетична камфора. Назвіть рослину, з якої одержують <u>напівсинтетичну камфору</u>: A* <i>ялиця сибірська</i> B ялиця європейська C камфорний лавр D сосна лісова E ялівець звичайний <u>Тимол</u> має виражену антисептичну дію. Виберіть ЛРС – джерело тимолу: A* <i>Herba Thymi vulgaris</i> B Folia Salviae C Folia Eucalypti D Folia Betulae E Folia Absinthii	<u>Menthol</u>, the main component of peppermint oil, is a part of many drugs. Choose method of menthol obtaining from essential oil? A * Freezing B Organic solvent extraction C Enfleurage D Compression E Fat oil extraction <u>Rose</u> petals essential oil is obtained by the following method: A * Enfleurage B Steam distillation C Biological standardization D Sublimation E Chromatographic analysis One of the methods of essential oil obtaining is <u>enfleurage or maceration</u>. Specify which medicinal plant material the oil is obtained from by this method. A * Damask rose petals B Lemon peel C Coriander fruits D Peppermint leaves E Chamomile flower Natural, synthetic and semi-synthetic camphor is used in medical practice. Name the plant, which is the source of <u>semisynthetic camphor</u>: A * Siberian fir B European fir C Camphoric bay D Forest pine E Juniper <u>Thymol</u> has expressed antiseptic effect. Choose medicinal plant material - the source of thymol: A * Herba Thymi vulgaris B Folia Salviae C Folia Eucalypti D Folia Betulae E Folia Absinthii
---	--

При проведенні аналізу ефірної олії встановлено, що вона містить <u>анетол</u>. З якої ЛРС отримали цю олію: A* <i>Anisum vulgare</i> B <i>Coriandrum sativum</i> C <i>Valeriana officinalis</i> D <i>Allium sativum</i> E <i>Allium cepa</i>	While analyzing the volatile oil <u>anethol</u> was detected. What medicinal raw material was used to obtain this volatile oil? A * <i>Anisum vulgare</i> B <i>Coriandrum sativum</i> C <i>Valeriana officinalis</i> D <i>Allium sativum</i> E <i>Allium cepa</i>
Ефірну олію якої сировини використовують у <u>фармацевтичній, кондитерській</u> та <u>парфумерній</u> промисловостях: A* <i>м'ята перцева</i> B пижмо звичайне C ефедра хвощова D стальник польовий E щавель кінський	What plant material is the source of volatile oil used in <u>pharmaceutical, confectionery</u> and <u>perfume</u> industries? A * Peppermint B Common tansy C Ephedra D Restharrow E Horse sorrel
Ментол має знеболюючу та антисептичну дію. Виберіть ЛРС – джерело ментолу: A* <i>Folia Menthae piperitae</i> B <i>Folia Salviae</i> C <i>Folia Eucalypti</i> D <i>Folia Betulae</i> E <i>Folia Absinthii</i>	<u>Menthol</u> has anaesthetic and antiseptic effects. Choose medicinal raw material, that is the source of menthol. A * <i>Folia Menthae piperitae</i> B <i>Folia Salviae</i> C <i>Folia Eucalypti</i> D <i>Folia Betulae</i> E <i>Folia Absinthii</i>
Препарат «Канефрон» використовують при хронічному захворюванні нирок. Рослинним джерелом одержання цього лікарського препарату є: A* <i>Корені любистка</i> B Насіння розторопші C Плоди пастернаку D Плоди черемхи E Трава чабрецю	Medicine «<u>Canephron</u>» is used for treating chronic kidney diseases. What medicinal plant material should be used to obtain this medicine? A * Lovage (<i>Levisticum officinale</i>) root B Holy thistle seed C Parsnip fruit D Bird cherry tree fruit E Creeping thyme herb
Для виготовлення на заводі галенового препарату «<u>Пертусин</u>», що має відхаркувальні властивості, використовують екстракт трави: A* <i>Thymus serpyllum</i> B <i>Bursae pastoris</i> C <i>Hyperici perforati</i> D <i>Erysimi diffusi</i> E <i>Polygoni avicularis</i>	What plant could be used for industrial production of expectorant medicine «<u>Pertussinum</u>»: A * <i>Thymus serpyllum</i> B <i>Capsella bursa-pastoris</i> C <i>Hypericum perforatum</i> D <i>Erysimum diffusum</i> E <i>Polygonum aviculare</i>
Рослинний лікарський препарат «<u>Сальвін</u>» використовується як в'яжучий, протизапальний і протимікробний засіб. Джерелом для отримання цього препарату є: A* <i>Листя шавлії</i> B Трава хвоща лісового C Трава хвоща польового D Листя м'яти перцевої E Трава кропиви собачої	Plant medicine «<u>Salvin</u>» is used as astringent, anti-inflammatory and antimicrobial agent. What medicinal raw material should be used for this drug production: A * Sage leaves B Sylvan horsetail herb C Common horsetail herb (<i>Equisetum</i>) D Peppermint leaves E Motherwort herb

Листя <u>шавлії</u> 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 * <i>Сальвін</i> B Ротокан C Хлорофіліпт D Уролесан E Вікаїр Яка лікарська рослинна сировина використовується для одержання мазі «<u>Ефкамон</u>»? A * <i>Folia Eucalypti</i> B Folia Salviae C Fructus Coriandri D Flores Chamomillae E Folia Absinthii До складу фітопрепарату «<u>Фітолізін</u>» входить витяг з такої лікарської рослини: A * <i>Материнка звичайна</i> B Астрагал шерстистоквітковий C Алтея лікарська D Вовчуг польовий E Полин гіркий Аптека проводить заготівлю ЛРС, що містить <u>гіркоти</u> для підвищення <u>секреції шлункового соку</u>. Яка рослина не допускається до заготівлі через внесення до Червоної книги: A * <i>Gentiana lutea L.</i> B Acorus calamus L. C Artemisia absinthium L. D Achillea millefolium L. E Tanacetum vulgare L. Яку з перерахованих нижче лікарських рослин можна заготовляти для подальшого використання її у медичних цілях (для <u>покращення апетиту</u>)? A * <i>Кульбаба лікарська</i> B Кульбаба червоноплідна C Кульбаба пізня D Кульбаба бесарабська E Кульбаба нерівнобічна При отриманні рослинних субстанцій плоди якої рослини є сировиною для отримання препаратів <u>відхаркувальної дії</u>: A * <i>Анісу звичайного</i> B Софори японської C Моркви дикої D Лимоннику E Мордовнику	The <u>sage leaves</u> have antimicrobial, astringent and anti-inflammatory activity. Medicines on its basis are used in stomatological practice. Specify medicine which is the acetone extract from sage leaves: A * Salvin B Rotokan C Chlorophyllipt D Urolesan E Vicair What medicinal raw material is used for obtaining the ointment «<u>Eucamon</u>»? A * Folia Eucalypti B Folia Salviae C Fructus Coriandri D Flores Chamomillae E Folia Absinthii Phytomedicine «<u>Phytolysine</u>» contains extract from medicinal plant: A * Pot marjoram B Locoweed C Marshmallow D Restharrow E Wormwood A pharmacy collects the medicinal raw material, which contains <u>bitters</u> for the increase of <u>gastric juice secretion</u>. Which plant is not permitted to collect because it is included in the Red book? A * Gentiana lutea L. B Acorus calamus L. C Artemisia absinthium L. D Achillea millefolium L. E Tanacetum vulgare L. Which medicinal plant can be used for the <u>appetite stimulation</u>? A * Common dandelion B Red-seeded dandelion C White-flowering dandelion D Japanese dandelion E Chinese dandelion Choose the medicinal plant material used for production of <u>expectorant remedies</u>: A * Anise B Scholar-tree C Devil's plague D Magnolia-vine chinese (Schizandra) E Globe thistle
---	---

Деякі види лікарської рослинної сировини використовують як <u>інсектициди</u>. До таких видів відносять: <i>A * Квітки ромашки далматської</i> <i>B</i> Квітки липи <i>C</i> Квітки арніки <i>D</i> Квітки мати-й-мачухи <i>E</i> Квітки коров'яку В аптеку звернувся хворий із проханням відпустити йому препарат <u>«Пертусин»</u> як засіб від кашлю. Настій якої ЛРС можна рекомендувати як замінник при відсутності препарату: <i>A * Herba Thymi serpylli</i> <i>B</i> Cortex Frangulae alni <i>C</i> Folium Cassiae acutifoliae <i>D</i> Folium Menthae piperitae <i>E</i> Herba Leonuri quinquelobati Квітколоже <u>ромашки лікарської</u> має характерні ознаки. Вкажіть вірну відповідь: <i>A * Довгасте, вузькоконічне, всередині порожнисте</i> <i>B</i> Опукле, конічне, всередині порожнє <i>C</i> Тупоконічне, без порожнини <i>D</i> Довгастоконічне, зверху з півками, без порожнини <i>E</i> Конічне без порожнини Як засіб, що підвищує апетит, використовують рослинну сировину, яка містить <u>іридоїди</u>. Джерелом цих сполук є: <i>A * Radix Gentianae</i> <i>B</i> Radix Ipecacuanhae <i>C</i> Radix Rhodolae <i>D</i> Radix Belladonnae <i>E</i> Radix Althaeae При отриманні рослинних субстанцій плоди якої рослини є сировиною для отримання препаратів <u>відхаркувальної дії</u>: <i>A * Анісу звичайного</i> <i>B</i> Софори японської <i>C</i> Моркви дикої <i>D</i> Лимоннику <i>E</i> Мордовнику Деякі види лікарської рослинної сировини використовують як <u>інсектициди</u>. До таких видів відносять: <i>A * Квітки ромашки далматської</i> <i>B</i> Квітки липи <i>C</i> Квітки арніки <i>D</i> Квітки мати-й-мачухи <i>E</i> Квітки коров'яку	Some types of medicinal raw material are used as <u>insecticides</u>. Specify the plant material: <i>A * Pyrethrum dalmatian (Crysanthemum) flowers</i> <i>B</i> Tillet flowers <i>C</i> Arnica flowers <i>D</i> Foalfoot flowers <i>E</i> Mullein flowers A patient appealed to the pharmacy to give him <u>«Pertussin»</u> to cure cough. The extract of which medicinal raw material can be recommended at the absence of this remedy: <i>A * Herba Thymi serpylli</i> <i>B</i> Cortex Frangulae alni <i>C</i> Folium Cassiae acutifoliae <i>D</i> Folium Menthae piperitae <i>E</i> Herba Leonuri quinquelobati The receptacle of <u>wild chamomile</u> has characteristic features. Choose the correct answer: <i>A * Oblong, narrow-conical, inside hollow</i> <i>B</i> Protuberant, conical, inside empty <i>C</i> Obtuse-conical, without a cavity <i>D</i> Oblong -conical, on top with membranes, without a cavity <i>E</i> Conical without a cavity Medicinal plant material which contains <u>bitters</u> is used for appetite stimulation. The source of these substances is: <i>A * Radix Gentianae</i> <i>B</i> Radix Ipecacuanhae <i>C</i> Radix Rhodiola <i>D</i> Radix Belladonnae <i>E</i> Radix Althaeae Choose the medicinal plant material used for production of <u>expectorant remedies</u>: <i>A * Anise</i> <i>B</i> Scholar-tree <i>C</i> Devil's plague <i>D</i> Magnolia-vine chinese (Schizandra) <i>E</i> Globe thistle Some types of medicinal raw material are used as <u>insecticides</u>. Specify the plant material: <i>A * Pyrethrum dalmatian (Crysanthemum) flowers</i> <i>B</i> Tillet flowers <i>C</i> Arnica flowers <i>D</i> Foalfoot flowers <i>E</i> Mullein flowers
---	---

В аптеку звернувся хворий із проханням відпустити йому препарат «Пертусин» як <u>засіб від кашлю</u>. Настій якої ЛРС можна рекомендувати як <u>замінник</u> при відсутності препарату: <i>A</i> * <i>Herba Thymi serpylli</i> <i>B</i> Cortex Frangulae alni <i>C</i> Folium Cassiae acutifoliae <i>D</i> Folium Menthae piperitae <i>E</i> Herba Leonuri quinquelobati З метою визначення складу біологічно активних речовин до настою кори калини звичайної додали <u>реактив Трим-Хілла</u> (суміш оцтової, концентрованої хлороводневої кислот і 0,2\% водного розчину сульфату міді). Розчин набув <u>синього кольору</u>, а потім випав <u>фіолетово чорний осад</u>, що свідчить про наявність в сировині: <i>A</i> * <i>Іридоїдів</i> <i>B</i> Антраценпохідних <i>C</i> Сапонінів <i>D</i> Флавоноїдів <i>E</i> Дубильних речовин Квітки <u>ромашки</u> лікарської містять <u>ефірну олію синього</u> кольору, основними компонентами якої є: <i>A</i> * <i>Хамазулен</i> <i>B</i> Лімонен <i>C</i> Борнілізовалеріанат <i>D</i> Цинеол <i>E</i> Тимол Траву <u>полину гіркого</u> заготовляють в певну <u>фазу вегетації</u>. Вкажіть оптимальний термін заготівлі: <i>A</i> * <i>на початку цвітіння</i> <i>B</i> до цвітіння рослин <i>C</i> під час повного цвітіння <i>D</i> під час плодоношення <i>E</i> під час бутонізації Аптека проводить заготівлю ЛРС <u>валеріани лікарської</u>. Яка <u>морфологічна частина</u> рослини використовується в медицині? <i>A</i> * <i>Кореневища з коренями</i> <i>B</i> Корені <i>C</i> Трава <i>D</i> Насіння <i>E</i> Суцвіття Препарати <u>валеріани</u> лікарської виявляють <u>седативний</u> ефект, який зумовлений <u>валепотріатами</u>, що належать до класу: <i>A</i> * <i>Іридоїдів</i> <i>B</i> Кумаринів <i>C</i> Алкалоїдів <i>D</i> Сапонінів <i>E</i> Флавоноїдів	A patient appealed to the pharmacy to give him «<u>Pertussin</u>» to <u>cure cough</u>. The extract of which medicinal raw material can be recommended at the <u>absence</u> of this remedy: <i>A</i> * Herba Thymi serpylli <i>B</i> Cortex Frangulae alni <i>C</i> Folium Cassiae acutifoliae <i>D</i> Folium Menthae piperitae <i>E</i> Herba Leonuri quinquelobati <u>Trim-Hill’s reagent</u> (mixture of acetic acid, concentrated hydrochloric acid and 0,2 % copper sulfate water solution) was added to the common snowball (high cranberry) bark infusion. Solution turned <u>blue</u>, and then <u>purple-black sediment</u> appeared that confirmed the presence of: <i>A</i> * Iridoids <i>B</i> Anthracene derivatives <i>C</i> Saponins <i>D</i> Flavonoids <i>E</i> Tannins <u>Chamomile</u> flowers contain <u>blue essential oil</u>, the main component of which is: <i>A</i> * Chamazulene <i>B</i> Limonene <i>C</i> Bornylisovalerianate <i>D</i> Cineol <i>E</i> Thymol <u>Common wormwood</u> (<i>Absinthium</i>) herb is collected in certain <u>vegetation phase</u>. Choose the optimal collection term: <i>A</i> * At the beginning of blossoming <i>B</i> Before blossoming of plants <i>C</i> During blossoming <i>D</i> During fruiting <i>E</i> During budding Personnel collects herbal raw material of <u>common valerian</u>. Which <u>morphological part</u> of the plant is used in medicine? <i>A</i> * Rhizomes and roots <i>B</i> Roots <i>C</i> Herb <i>D</i> Seeds <i>E</i> Inflorescences Common <u>valerian</u> drugs have <u>sedative</u> effect because they contain <u>valepotriates</u>, that belong to the class: <i>A</i> * Iridoids <i>B</i> Coumarins <i>C</i> Alkaloids <i>D</i> Saponins <i>E</i> Flavonoids
---	---

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

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

- A** * Відмирання надземної частини
- B** Бутонізації
- C** Початку цвітіння
- D** Повного цвітіння
- E** Плодоношення

Ефірну олію з квітів рози отримують за допомогою:

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

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

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

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

Wild chamomile flowers should be dried at the temperature:

- A** * 25-35°C
- B** 10-15°C
- C** 50-60°C
- D** 70-75°C
- E** 80-85°C

The herbal raw material – valerian rhizomes and roots – is collected in a phase of:

- A** * Dying out of aerial part
- B** Budding
- C** At the beginning of blossoming
- D** Complete blossoming
- E** Fruiting

Rose petals essential oil is obtained by the following method:

- A** * Enfleurage
- B** Steam distillation
- C** Biological standardization
- D** Sublimation
- E** Chromatographic analysis

Peppermint leaves and herb contain 1-3% of essential oil. Choose the most suitable method of peppermint oil obtaining.

- A** * Distillation with water and steam
- B** Extraction by ethanol
- C** Enfleurage
- D** Expression
- E** Adsorption by activated carbon

Pharmacy received chamomile flowers. How this raw material should be stored?

- A** * Separately from other types of raw material
- B** As poisonous raw material
- C** As narcotic raw material
- D** In polyethylene bags
- E** In opened glasses

A pharmacy procured common origanum herb. What drying condition should be applied for producing high-quality crude drug:

- A** * 35-40°C
- B** 80-90°C
- C** 60-70°C
- D** 50-60°C
- E** 70-80°C