**ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России**

**Кафедра фармакогнозии, фармацевтической технологии и биотехнологии**

**Таблица 1. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Учебное заведение | ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России |
| 2 | Специальность | 33.05.01 Фармация |
| 3 | Дисциплина | Природные источники получения лекарственных средств |
| 4 | Автор заданий | М.У. Сергалиева |
| 5 | Телефон | 8-927-579-43-24 |
| 6 | Электронная почта | charlina\_astr@mail.ru |
| 7 | СНИЛС | 137-155-810 58 |

**Таблица 2. Перечень заданий по дисциплине**

**Природные источники получения лекарственных средств**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид** | **Код** | **Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа** |
| Ф | A/05.7 | Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций |
|  |  |  |
| К | ПК-1 | Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования |
| К | ПК-22 | Способность к участию в проведении научных исследований. |
|  |  |  |
| В | 001 | Алкалоиды - это … |
| О | А | азотсодержащие природные соединения основного характера. |
| О | Б | специфические белки, присутствующие во всех живых клетках и играющие роль биологических катализаторов. |
| О | В | полифенольные вещества, образующие осадки с солями тяжелых металлов. |
| О | Г | полифенольные вещества, способные осаждать из растворов белки. |
|  |  |  |
| В | 002 | Что положено в основу классификации алкалоидов? |
| О | А | строение основного углеродно-азотного цикла или положение азота в молекуле |
| О | Б | особенности строения продуктов гидролиза |
| О | В | число изопреновых звеньев в составе молекул |
| О | Г | степень окисления, наличие заместителей в фенилпропановом фрагменте |
|  |  |  |
| В | 003 | Какие семейства наиболее богаты алкалоидами? |
| О | А | маковые |
| О | Б | мальвовые |
| О | В | подорожниковые |
| О | Г | яснотковые |
|  |  |  |
| В | 004 | Отметьте лекарственное сырье, содержащее алкалоиды: |
| О | А | листья ландыша (FoliumConvallariae) |
| О | Б | листья крапивы (Folium Urticae) |
| О | В | листья белены (Folium Hyoscyami) |
| О | Г | корни одуванчика (Radix Taraxaci) |
|  |  |  |
| В | 005 | Какой алкалоид содержится в сырье «трава красавки»? |
| О | А | алкалоид атропин |
| О | Б | алкалоид папаверин |
| О | В | алкалоид эфедрин |
| О | Г | алкалоид морфин |
|  |  |  |
| В | 006 | В качестве промышленного сырья для получения скополамина используют... |
| О | А | семена и плоды дурмана индейского |
| О | Б | траву чистотела |
| О | В | траву и листья белены черной |
| О | Г | клубни стефании гладкой |
|  |  |  |
| В | 007 | Лекарственное средство «Глауцина гидрохлорид» получают из сырья ... |
| О | А | травы мачка желтого |
| О | Б | клубней с корнями стефании гладкой |
| О | В | клубнелуковиц безвременника великолепного |
| О | Г | листьев катарантуса розового |
|  |  |  |
| В | 008 | Лекарственное средство «Платифиллина гидротартрат» получают из сырья: |
| О | А | крестовника плосколистного |
| О | Б | чистотела большого |
| О | В | дурмана индейского |
| О | Г | дурмана обыкновенного |
|  |  |  |
| В | 009 | Трава термопсиса ланцетного обладает ... действием: |
| О | А | отхаркивающим |
| О | Б | гипотензивным |
| О | В | вяжущим |
| О | Г | кардиотоническим |
|  |  |  |
| В | 010 | В каком виде алкалоиды находятся в растениях? |
| О | А | в виде солей |
| О | Б | в виде оснований |
| О | В | в виде окрашенных кристаллов |
| О | Г | в виде маслянистых капелек |
|  |  |  |
| В | 011 | К лекарственным средствам желчегонного действия относятся: |
| О | А | Берберина бисульфат |
| О | Б | Сенаде |
| О | В | Олиметин |
| О | Г | Бероксан |
|  |  |  |
| В | 012 | Укажите растение, содержащее в своем составе алкалоиды производные хинолизидина (преобладает секуринин), используемое в производстве лекарственного психостимулирующего препарата «Секуринина нитрат». |
| О | А | Секуринегаполукустарниковая (Securinega suffruticosa) |
| О | Б | Софоратолстоплодная (Sophora pachycarpa) |
| О | В | Термопсисочередноцветковый (Thermopsis alterniflora) |
| О | Г | Кубышка желтая (Nuphar lutea) |
|  |  |  |
| В | 013 | Для качественного обнаружения алкалоидов используют реакции осаждения: |
| О | А | с реактивами Майера, Марме, Драгендорфа |
| О | Б | с раствором щелочи |
| О | В | с нитропруссидом натрия |
| О | Г | с раствором азотной кислоты |
|  |  |  |
| В | 0014 | Укажите реактив, используемый для проведения специфических (цветных) реакций на алкалоиды: |
| О | А | реактив Марки (серная кислота + формальдегид) |
| О | Б | реактив Драгендорфа (раствор йодида висмута в йодиде калия) |
| О | В | реактив Вагнера-Бушарда (раствор йода в йодиде калия) |
| О | Г | водный раствор едкой щелочи |
|  |  |  |
| В | 0015 | Какой реактив используют для обнаружения алкалоидов в ЛРС? |
| О | А | Драгендорфа (раствор йодида висмута в иодиде калия) |
| О | Б | Балье (раствор пикриновой кислоты в щелочной среде) |
| О | В | Марки (серная кислота + формальдегид) |
| О | Г | водный раствор едкой щелочи |
|  |  |  |
| В | 0016 | Особенностью реакции осаждения на алкалоиды является проведение ее: |
| О | А | с кислым или нейтральным водным извлечением |
| О | Б | в спиртовом растворе щелочи |
| О | В | с использованием катализатора |
| О | Г | в растворе ледяной уксусной кислоты |
|  |  |  |
| В | 0017 | Укажите растение, содержащее в своем составе алкалоиды производные хинолизидина (цитизин, метилцитизин, пахикарпин, анагирин и др.) и применяемое в производстве препарата, стимулирующего дыхательный центр - «Цититон» (0,15% раствор цитизина). |
| О | А | Термопсисочередноцветковый (Thermopsis alterniflora) |
| О | Б | Софоратолстоплодная (Sophora pachycarpa) |
| О | В | Секуринегаполукустарниковая (Securinega suffruticosa) |
| О | Г | Кубышка желтая (Nuphar lutea) |
|  |  |  |
| В | 0018 | Укажите растение, содержащее в своем составе изохинолиновые алкалоиды подгруппы протоберберина - берберин, коптизин; подгруппы бензофенантридин - хелидонин, хелеритрин, сангвинарин, водное извлечение которого применяют при заболеваниях печени и желчного пузыря. |
| О | А | Маклея мелкоплодная(Macleaya microcarpa) |
| О | Б | Мачок желтый (Glaucium flavum) |
| О | В | Пассифлораинкарнатная(Passifloraincarnata) |
| О | Г | Чистотелбольшой (Chelidonium majus) |
|  |  |  |
| В | 0019 | Укажите растение, содержащее в своем составе индольные алкалоиды (винкамин, изовинкамин, винкаминорин), используемое в производстве гипотонических препаратов «Девинкан», «Винкапан», «Винканор» «Винкатон». |
| О | А | Барвинок малый (Vincaminor) |
| О | Б | Маклея мелкоплодная (Macleayamicrocarpa) |
| О | В | Катарантусрозовый(Catharanthus roseus) |
| О | Г | Кубышка желтая (Nuphar lutea) |
|  |  |  |
| В | 0020 | Укажите растение, содержащее в своем составе алкалоиды, производные пирролизидина (платифиллин, сенецифиллин), применяется в производстве лекарственного препарата «Платифиллина гидротартрат» |
| О | А | Крестовникплосколистный Senecio platyphylloides |
| О | Б | Катарантусрозовый(Catharanthus roseus) |
| О | В | Дурманобыкновенный Datura stramonium |
| О | Г | Эфедрахвощевая Ephedra equisetina |
|  |  |  |
| В | 0021 | Какую группу алкалоидов содержит сырье Чая китайского? |
| О | А | производные хинолизидина |
| О | Б | производные пурина |
| О | В | производные индола |
| О | Г | производные тропана |
|  |  |  |
| В | 0022 | Какое растительное сырье используют для производства экстрактов, входящих в комплексные препараты «Белатаминал», «Бекарбон», «Бесалол», «Белалгин»? |
| О | А | трава белладонны |
| О | Б | трава ландыша |
| О | В | трава астрагала |
| О | Г | трава чистотела |
|  |  |  |
| В | 0023 | В составе какого лекарственного препарата, оказывающего седативное, спазмолитическое и болеутоляющее действие, содержится сумма алкалоидов, выделенная из сырья белладонны и спорыньи эргота-минового штамма? |
| О | А | «Белатаминал» |
| О | Б | «Омнопон» |
| О | В | «Аймалин» |
| О | Г | «Раунатин» |
|  |  |  |
| В | 0024 | Какой вид растительного сырья, содержащего тропановые алкалоиды, является составной частью препарата «Астматин»? |
| О | А | Белена черная |
| О | Б | Подорожник большой |
| О | В | Мята перечная |
| О | Г | Чистотел большой |
|  |  |  |
| В | 0025 | Подлинность сырья «корни раувольфии змеиной» проводят по содержанию: |
| О | А | резерпина |
| О | Б | атропина |
| О | В | гиосциамина |
| О | Г | винбластина |
|  |  |  |
| В | 0026 | Какое растительное сырье является источником получения антиаритмических препаратов «Аймалин» и «Пульснорма»? |
| О | А | Корни раувольфии |
| О | Б | Трава барвинка малого |
| О | В | Листья дурмана |
| О | Г | Листья катарантуса розового |
|  |  |  |
| В | 0027 | Какое растительное сырье используют для производства антиаритмического препарата «Аймалин»? |
| О | А | Корни раувольфии |
| О | Б | Трава барвинка малого |
| О | В | Семена чилибухи |
| О | Г | Листья катарантуса розового |
|  |  |  |
| В | 0028 | Из какого ЛРС получают препарат «Эрготамина гидротартрат»? |
| О | А | маточные рожки (спорынья) (Secalecornutum) |
| О | Б | Белладоннылистья(Folium Belladonna) |
| О | В | траватермопсиса(Herba Thermopsidis) |
| О | Г | плоды перца стручкового (FructusCapsici) |
|  |  |  |
| В | 0029 | Укажите источник получения препарата «Новопассит» |
| О | А | трава страстоцвета инкарнатного |
| О | Б | трава шалфея лекарственного |
| О | В | трава девясила высокого |
| О | Г | трава череды трехраздельной |
|  |  |  |
| В | 0030 | При неврастении, бессоннице, климактерических нарушениях рекомендуют использовать, содержащий алкалоиды, фитопрепарат: |
| О | А | «Новопассит» |
| О | Б | «Глауцина гидрохлорид» |
| О | В | «Эрготамин» |
| О | Г | «Секуринина нитрат» |
|  |  |  |
| В | 0031 | Колхициновые алкалоиды применяются для лечения злокачественных опухолей. Источником получения данных алкалоидов является: |
| О | А | Безвременник великолепный |
| О | Б | Термопсис ланцетовидный |
| О | В | Барвинок малый |
| О | Г | Белладонна обыкновенная |
|  |  |  |
| В | 0032 | Укажите ЛРС, которое используют для производства колхаминовой мази: |
| О | А | клубнелуковицы безвременника |
| О | Б | корни красавки |
| О | В | корневище с корнями чемерицы |
| О | Г | корни раувольфии |
|  |  |  |
| В | 0033 | Из какого алкалоида можно получить полусинтетическим путем кодеин? |
| О | А | Морфин |
| О | Б | Папаверин |
| О | В | Берберин |
| О | Г | Протопин |
|  |  |  |
| В | 0034 | Какое ЛРС содержит алкалоид кодеин? |
| О | А | Коробочки мака снотворного |
| О | Б | Трава маклеи |
| О | В | Трава чистотела |
| О | Г | Листья чая |
|  |  |  |
| В | 0035 | Какой алкалоид выделяют из травы Мачка желтого (HerbaGlaucіі flavі)? |
| О | А | глауцин |
| О | Б | термопсин |
| О | В | кодеин |
| О | Г | гиндарин |
|  |  |  |
| В | 0036 | Качество травы Мачка желтого характеризуется содержанием: |
| О | А | Глауцина |
| О | Б | Берберина |
| О | В | Пахикарпина |
| О | Г | Розевина |
|  |  |  |
| В | 0037 | Какое лекарственное растительное сырье является источником алкалоида глауцин? |
| О | А | Трава мачка желтого |
| О | Б | Трава чистотела большого |
| О | В | Трава красавки обыкновенной |
| О | Г | Трава белены черной |
|  |  |  |
| В | 0038 | Каким генерическим растительным препаратом, аналогичного действия, можно заменить больному, отсутствующей в аптеке глауцина гидрохлорид? |
| О | А | Бронхолитин |
| О | Б | Мукалтин |
| О | В | Кодеина фосфат |
| О | Г | Таблетки от кашля |
|  |  |  |
| В | 0039 | Так как алкалоид кодеин, проявляющий противокашлевую активность, имеет и наркотический эффект, то в детской практике его следует заменять другим алкалоидом без побочного эффекта. Каким? |
| О | А | Глауцином |
| О | Б | Папаверином |
| О | В | Тебаином |
| О | Г | Капсаицином |
|  |  |  |
| В | 0040 | Каким БАВ обусловлен раздражающий и согревающий эффект препаратов плодов перца стручкового? |
| О | А | капсаициноидами |
| О | Б | сапонинами |
| О | В | флавоноидами |
| О | Г | каротиноидами |
|  |  |  |
| В | 0041 | Какое растение из представителей семейства Solanaceae является источником получения стероидных алкалоидов? |
| О | А | Solanum lacіnіatum |
| О | Б | Scopolіa carnіolіca |
| О | В | Capsіcum annuum |
| О | Г | Atropa belladonna |
|  |  |  |
| В | 0042 | Для изготовления препарата «Сангвиритрин», обладающего антимикробной активностью, используют растительное сырье: |
| О | А | Маклейи сердцевидной |
| О | Б | Перца стручкового |
| О | В | Чистотела обыкновенного |
| О | Г | Термопсиса ланцетовидного |
|  |  |  |
| В | 0043 | Препарат «Раунатин»содержит: |
| О | А | сумму алкалоидов |
| О | Б | сумму полисахаридов |
| О | В | индивидуальный алкалоид эрготамин |
| О | Г | сумму действующих веществ частично очищенных от балластных и сопутствующих |
|  |  |  |
| В | 0044 | Витамины – это… |
| О | А | органические вещества различной химической природы, в малых количествах необходимые для нормального функционирования организма. |
| О | Б | азотсодержащие щелочеподобные соединения, образующиеся в растительных организмах. |
| О | В | природные высокомолекулярные углеводы, макро[молекулы](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1352)которыхсостоятиздесятков, сотенилитысяч[мономеров](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/82312)– [моносахаридов](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1044720). |
| О | Г | высокомолекулярные, генетически связанные между собой природные фенольные соединения, обладающие дубящими свойствами. |
|  |  |  |
| В | 0045 | Термин «витамины» предложил: |
| О | А | Функ |
| О | Б | Пирогов |
| О | В | К.Линней |
| О | Г | Опарин |
|  |  |  |
| В | 0046 | Какая из предложенных классификаций витаминов является наиболее рациональной? |
| О | А | По химическому строению |
| О | Б | Буквенная |
| О | В | По растворимости |
| О | Г | По морфологическим признакам |
|  |  |  |
| В | 0047 | Какая кислота является витамином С? |
| О | А | Аскорбиновая кислота |
| О | Б | Барбитуровая кислота |
| О | В | Никотиновая кислота |
| О | Г | Фолиевая кислота |
|  |  |  |
| В | 0048 | В состав желчегонного препарата «Аллохол» входит экстракт листьев: |
| О | А | крапивы двудомной |
| О | Б | мяты перечной |
| О | В | шалфея лекарственного |
| О | Г | красавки обыкновенной |
|  |  |  |
| В | 0049 | Укажите, растительное сырье, которое может рекомендовать провизор больному, который страдает авитаминозом: |
| О | А | Листья крапивы (Foliа Urticae) |
| О | Б | Листья алтея (Foliа Althaeae) |
| О | В | Листья мяты (Foliа Menthae) |
| О | Г | Листья мать-и-мачехи (Foliа Farfarae) |
|  |  |  |
| В | 0050 | По содержанию какого БАВ, регламентируется стандартизации ЛРС - плодов шиповника (Fructus Rosae)? |
| О | А | аскорбиновой кислоты |
| О | Б | кумаринов |
| О | В | жирных масел |
| О | Г | флавоноидов |
|  |  |  |
| В | 0051 | Согласно фармакопейной статье для определения количественного содержания аскорбиновой кислоты в плодах шиповника применяют метод: |
| О | А | Титриметрический |
| О | Б | Колориметрический |
| О | В | Весовой |
| О | Г | Полярографический |
|  |  |  |
| В | 0052 | Назовите лекарственное средство, изготовленное на основе плодов шиповника, оказывающее репаративное воздействие: |
| О | А | Каротолин |
| О | Б | Холосас |
| О | В | Арфазетин |
| О | Г | Фламин |
|  |  |  |
| В | 0053 | Препарат шиповника «Липохромин» является средством для: |
| О | А | профилактики и лечения лучевой болезни |
| О | Б | профилактики и лечения атеросклероза |
| О | В | профилактики и лечения иммунных заболеваний |
| О | Г | профилактики авитаминоза |
|  |  |  |
| В | 0054 | Назовите ЛРС, содержащее большое количество витамина С. |
| О | А | Fructus Rosae |
| О | Б | Cortex Quercus |
| О | В | Rhizoma Tormentillae |
| О | Г | Foliа Menthae piperitae |
|  |  |  |
| В | 0055 | Укажите лекарственное растительное сырье, где каротиноиды накапливаются в больших количествах и используются при изготовлении фитопрепаратов: |
| О | А | плоды облепихи |
| О | Б | листья смородины |
| О | В | трава пастушьей сумки |
| О | Г | листья земляники |
|  |  |  |
| В | 0056 | Фитопрепарат из какого растительного сырья возможно рекомендовать в для лечения длительно незаживающего ожога кожи? |
| О | А | цветки календулы |
| О | Б | плоды боярышника |
| О | В | трава пустырника |
| О | Г | трава ландыша |
|  |  |  |
| В | 0057 | Выберите ЛРС, настойка которого проявляет бактерицидное и противовоспалительное действие и может применяться наружно |
| О | А | Сalendula officinalis |
| О | Б | Aralia mandshurica |
| О | В | Panax ginseng |
| О | Г | Atropa belladonna |
|  |  |  |
| В | 0058 | Для профилактики гриппа следует рекомендовать ЛРС богатое аскорбиновой кислотой. Укажите, какое растительное сырье может рекомендовать провизор в таком случае: |
| О | А | Плоды смородины черной (Fructus Ribіs nigri) |
| О | Б | Боярышника плоды (Fructus Crataegi) |
| О | В | Плоды аронии черноплодной (Fructus Aroniae) |
| О | Г | Черники плоды (Fructus Myrtilli) |
|  |  |  |
| В | 0059 | Назовите лекарственное сырье, богатое витаминами К и С: |
| О | А | Folium Urticae. |
| О | Б | Folium Convallariae. |
| О | В | Folium Salviae. |
| О | Г | Herba Origani. |
|  |  |  |
| В | 0060 | Какой метод используют для обнаружения и идентификации витаминов в лекарственном растительном сырье? |
| О | А | хроматография |
| О | Б | фотоколориметрия |
| О | В | титриметрия |
| О | Г | полярография |
|  |  |  |
| В | 0061 | Из плодов какого растения получают «Холосас»? |
| О | А | Fructus Rosae |
| О | Б | Ribes nigrum |
| О | В | Viburnum opulus |
| О | Г | Hippophae rhamnoides |
|  |  |  |
| В | 0062 | Какой из нижеперечисленных витаминов относится к водорастворимым? |
| О | А | аскорбиновая кислота (витамин С) |
| О | Б | кальциферол (витамин Д) |
| О | В | токоферол (витамин Е) |
| О | Г | ретинол (витамин А) |
|  |  |  |
| В | 0063 | Какой из нижеперечисленных витаминов относится к жирорастворимым? |
| О | А | токоферол (витамин Е) |
| О | Б | аскорбиновая кислота (витамин С) |
| О | В | тиамин (витамин В1) |
| О | Г | рибофлавин (витамин В2) |
|  |  |  |
| В | 0064 | Описание физико-химических свойств какого витамина приведено ниже:  белый кристаллический порошок, кислого вкуса, легко растворим в воде, спиртах, не растворим в неполярных органических растворителях, легко окисляется. |
| О | А | аскорбиновая кислота |
| О | Б | никотиновая кислота |
| О | В | фолиевая кислота |
| О | Г | рибофлавин |
|  |  |  |
| В | 0065 | Из сырья какого растения получают лекарственное средство «Каротолин»? |
| О | А | различных видов шиповника |
| О | Б | калины обыкновенной |
| О | В | крапивы двудомной |
| О | Г | календулы лекарственной |
|  |  |  |
| В | 0066 | Жизненно необходимые вещества различной природы, выполняющие биохимические функции в организме животных и требующиеся в малых количествах– это: |
| О | А | витамины |
| О | Б | дубильные вещества |
| О | В | кумарины |
| О | Г | сердечные гликозиды |
|  |  |  |
| В | 0067 | К лекарственному растительному сырью, содержащему витамин К относится: |
| О | А | трава пастушьей сумки |
| О | Б | шиповника плоды |
| О | В | софоры японской плоды |
| О | Г | рябины обыкновенной плоды |
|  |  |  |
| В | 0068 | К какой группе витаминов относится Филлохинон? |
| О | А | ароматические |
| О | Б | алифатические |
| О | В | водорастворимые |
| О | Г | гетероциклические |
|  |  |  |
| В | 0069 | Витамин B12 – это: |
| О | А | цианокобаламин |
| О | Б | рибофлавин |
| О | В | аскорбиновая кислота |
| О | Г | фолиевая кислота |
|  |  |  |
| В | 0070 | Для восполнения дефицита витамина В6 применяют: |
| О | А | пиридоксин |
| О | Б | рибофлавин |
| О | В | аскорбиновую кислоту |
| О | Г | фолиевую кислоту |
|  |  |  |
| В | 0071 | По физическим свойствам витамины подразделяются: |
| О | А | на водорастворимые и жирорастворимые |
| О | Б | на окисленные и восстановленные |
| О | В | на кислородосодержащие и бескислородные |
| О | Г | на простые и сложные |
|  |  |  |
| В | 0072 | Полисахариды – это…. |
| О | А | природные высокомолекулярные [углеводы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%8B), макромолекулы которых состоят из [остатков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BA_(%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F))[моносахаридов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%B0%D1%85%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B4%D1%8B). |
| О | Б | белки разнообразные по химическому строению, принимающие участие в обмене веществ и являющиеся жизненно необходимыми. |
| О | В | азотсодержащие щелочеподобные соединения, образующиеся в растительных организмах. |
| О | Г | высокомолекулярные, генетически связанные между собой природные фенольные соединения, обладающие дубящими свойствами. |
|  |  |  |
| В | 0073 | Какое растительное сырье применяется при изготовлении препарата «Плантаглюцид»? |
| О | А | Листья подорожника большого |
| О | Б | Листья ландыша |
| О | В | Листья красавки |
| О | Г | Листья наперстянки |
|  |  |  |
| В | 0074 | Препарат «Плантаглюцид», которым лечат гастриты, язвенную болезнь желудку и 12-перстной кишки, является суммой полисахаридов из ЛРС: |
| О | А | Листья подорожника большого |
| О | Б | Листья мать-и-мачехи |
| О | В | Плодов боярышника |
| О | Г | Корней солодки |
|  |  |  |
| В | 0075 | При проведении анализа сырья «корни алтея» реакция с 5% раствором щелочи дала положительный результат. О наличии какого БАВ свидетельствует данная реакция? |
| О | А | Слизи |
| О | Б | Камеди |
| О | В | Крахмала |
| О | Г | Пектиновые вещества |
|  |  |  |
| В | 0076 | Какое растение из приведенных ниже является источником полисахаридов? |
| О | А | Подорожник большой |
| О | Б | Полынь обыкновенная |
| О | В | Крапива двудомная |
| О | Г | Чемерица Лобеля |
|  |  |  |
| В | 0077 | Для проведения анализа выберите реактив для проведения гистохимической реакции на слизь: |
| О | А | Спиртовой раствор метиленового синего |
| О | Б | 1% раствор железоаммониевых квасцов |
| О | В | Раствор судана III |
| О | Г | Реактив Драгендорфа |
|  |  |  |
| В | 0078 | Стандартизацию листьев подорожника проводят по содержанию действующих веществ ... |
| О | А | полисахаридов |
| О | Б | флавоноидов |
| О | В | сапонинов |
| О | Г | дубильных веществ |
|  |  |  |
| В | 0079 | Количественное определение какого класса соединений проводят в растительном сырье листья Подорожника? |
| О | А | полисахаридов |
| О | Б | витаминов |
| О | В | терпенов |
| О | Г | горечей |
|  |  |  |
| В | 0080 | Какое растительное сырье применяется в свежем виде для получения сока? |
| О | А | Подорожник большой (Plantago major) |
| О | Б | Алтей лекарственный (Althаea officinalis) |
| О | В | Шиповник собачий (Rosa canina) |
| О | Г | Крапива двудомная (Urtica dioica) |
|  |  |  |
| В | 0081 | Для лечения верхних дыхательных путей используют растительное сырье, которое содержит слизи. Источником этого класса соединений являются: |
| О | А | Radіx Althaeae |
| О | Б | Radіx Іnulae |
| О | В | Radіx Rhodіolae |
| О | Г | Radіx Belladonnae |
|  |  |  |
| В | 0082 | Какое растительное сырье входит в состав препарата «Иммунал»? |
| О | А | Трава эхинацеи пурпурной |
| О | Б | Корни аралии маньчжурской |
| О | В | Корни женьшеня |
| О | Г | Трава астрагала шерстистоцветкового |
|  |  |  |
| В | 0083 | Наличие какого БАВ подтверждает качественная реакция с α-нафтолом и концентрированной серной кислотой в сырье «корневище с корнями девясила»? |
| О | А | инулина |
| О | Б | крахмала |
| О | В | дубильных веществ |
| О | Г | флавоноидов |
|  |  |  |
| В | 0084 | Полисахарид инулин увеличивает уровень бифидобактерий, его назначают при диабете. С этой целью можно рекомендовать препараты, приготовленные из следующего сырья: |
| О | А | корней цикория |
| О | Б | корней солодки |
| О | В | корней женьшеня |
| О | Г | корней валерианы |
|  |  |  |
| В | 0085 | Трагакантовую камедь, используемую в производстве эмульсий, таблеток, а также в косметической промышленности, получают из растений рода: |
| О | А | Астрагал |
| О | Б | Абрикос |
| О | В | Слива |
| О | Г | Алоэ |
|  |  |  |
| В | 0086 | Укажите основное фармакологическое действие пектина: |
| О | А | Детоксикационное |
| О | Б | Отхаркивающее |
| О | В | Вяжущее |
| О | Г | Кардиотоническое |
|  |  |  |
| В | 0087 | Какой из перечисленных углеводов относят к полисахаридам? |
| О | А | крахмал |
| О | Б | глюкоза |
| О | В | фруктоза |
| О | Г | лактоза |
|  |  |  |
| В | 0088 | Что является исходным сырьем для производства «Плантаглюцида»? |
| О | А | Plantaginis majoris folia |
| О | Б | Plantaginis majoris herba |
| О | В | Plantaginis psyllii herba recens |
| О | Г | Plantaginis psyllii semina |
|  |  |  |
| В | 0089 | Назовите БАВ с нижеописанной характеристикой: бесцветные аморфные вещества, хорошо растворимые в воде; гидролизуются с образованием нейтральных (гексозы, пентозы, сахароспирты) и кислых (уроновые кислоты) продуктов: |
| О | А | слизи |
| О | Б | флавоноиды |
| О | В | сапонины |
| О | Г | фенолгликозиды |
|  |  |  |
| В | 0090 | Укажите метод количественного анализа слизей: |
| О | А | гравиметрический |
| О | Б | полярографический |
| О | В | хроматографический |
| О | Г | титриметрический |
|  |  |  |
| В | 0091 | Латинские названия растения подорожника блошного: |
| О | А | Plantago psyllium |
| О | Б | Plantago major |
| О | В | Plantago lanceolata |
| О | Г | Plantago media |
|  |  |  |
| В | 0092 | Высокомолекулярные углеводы, природные полимеры, построенные из разнообразных моно- и олигосахаридов в различных сочетаниях и количествах, некоторые содержат уроновые кислоты. Это ... |
| О | А | полисахариды |
| О | Б | флавоноиды |
| О | В | сапонины |
| О | Г | дубильные вещества |
|  |  |  |
| В | 0093 | Источник получения препарата «Сок подорожника»: |
| О | А | Plantaginis majoris folia recentia |
| О | Б | Plantaginis majoris folia |
| О | В | Plantaginis lanceolataе herba recens |
| О | Г | Plantaginis mediae herba recens |
|  |  |  |
| В | 0094 | Для получения какого препарата используют алтей лекарственный? |
| О | А | мукалтин |
| О | Б | алантон |
| О | В | ависан |
| О | Г | плантаглюцид |
|  |  |  |
| В | 0095 | Препарат «Мукалтин» получают из сырья: |
| О | А | алтея лекарственного |
| О | Б | подорожника большого |
| О | В | мать-и-мачехи |
| О | Г | крапивы двудомной |
|  |  |  |
| В | 0096 | Наличие крахмала в лекарственном растительном сырье устанавливают по реакции с раствором реактива: |
| О | А | Люголя |
| О | Б | Судан III |
| О | В | алюминия хлорида |
| О | Г | фосфорномолибденовой кислотой |
|  |  |  |
| В | 0097 | Какой из полисахаридов является «животным крахмалом»? |
| О | А | гликоген |
| О | Б | клетчатка |
| О | В | инулин |
| О | Г | крахмал |
|  |  |  |
| В | 0098 | Для количественного определения полисахаридов используют метод: |
| О | А | гравиметрии |
| О | Б | спектрофотометрии |
| О | В | титриметрии |
| О | Г | гидродистилляции |
|  |  |  |
| В | 0099 | **Какой препарат получают из**Ламинарии слоевищ? |
| О | А | Ламинарид |
| О | Б | Натурилакс |
| О | В | Бронхифлукс |
| О | Г | Ливиан |
|  |  |  |
| В | 0100 | **Какой препарат получают из**семян льна? |
| О | А | Линетол |
| О | Б | Мукалтин |
| О | В | Бронхифлукс |
| О | Г | Ламинарид |
|  |  |  |
| В | 0101 | **Какой препарат получают из листьев подорожника?** |
| О | А | Плантаглюцид |
| О | Б | Ламинарид |
| О | В | Линетол |
| О | Г | Мукалтин |
|  |  |  |
| В | 0102 | Дубильные вещества – это… |
| О | А | высокомолекулярные, генетически связанные между собой природные фенольные соединения, обладающие дубящими свойствами. |
| О | Б | природные высокомолекулярные [углеводы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%8B), макромолекулы которых состоят из [остатков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BA_(%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F))[моносахаридов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%B0%D1%85%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B4%D1%8B). |
| О | В | белки разнообразные по химическому строению, принимающие участие в обмене веществ и являющиеся жизненно необходимыми. |
| О | Г | азотсодержащие щелочеподобные соединения, образующиеся в растительных организмах. |
|  |  |  |
| В | 0103 | Укажите свойство дубильных веществ, обусловливающее их вяжущее действие: |
| О | А | уплотняют ткани, образуя альбуминаты |
| О | Б | образуют с водой стойкую пену |
| О | В | образуют с водой вязкие коллоидные растворы |
| О | Г | расширяют сосуды кожи |
|  |  |  |
| В | 0104 | Обнаружить дубильные вещества в лекарственном сырье можно с помощью реакции: |
| О | А | с железоаммониевыми квасцами |
| О | Б | с хлоридом алюминия |
| О | В | с раствором Люголя |
| О | Г | с гидроксидом натрия |
|  |  |  |
| В | 0105 | Какие биологически активные вещества обуславливают вяжущее действие лекарственного растительного сырья? |
| О | А | дубильные вещества |
| О | Б | алкалоиды |
| О | В | слизи |
| О | Г | флавоноиды |
|  |  |  |
| В | 0106 | Лекарственное сырье, содержащее дубильные вещества: |
| О | А | Змеевика корневища (Rhizoma Bistortae) |
| О | Б | Аира корневища (Rhizoma Calami) |
| О | В | Корни одуванчика (Radix Taraxaci) |
| О | Г | Листья белены (Folium Hyoscyami) |
|  |  |  |
| В | 0107 | Какие биологически активные вещества растительного происхождения дают положительную реакцию с раствором железоаммониевых квасцов: |
| О | А | Дубильные вещества |
| О | Б | Сапонины |
| О | В | Полисахариды |
| О | Г | Горечи |
|  |  |  |
| В | 0108 | Промышленным сырьем для получения танина является ЛРС: |
| О | А | Gallaе |
| О | Б | Rhizomata Valerianae |
| О | В | Fructus Viburni |
| О | Г | Rhizomata Calami |
|  |  |  |
| В | 0109 | Какое лекарственное растение может быть использовано в качестве источника танина? |
| О | А | Листья сумаха дубильного (Folium Rhus coriariae) |
| О | Б | Зверобоя продырявленного трава (Herba Hyperici perforate) |
| О | В | Бадана толстолистного корневища (Rhizoma Bergenia crassifolia) |
| О | Г | Кровохлебка лекарственная (Radix Sanquisorbae officinalis) |
|  |  |  |
| В | 0110 | Какое лекарственное растение лучше использовать в качестве вяжущего и кровоостанавливающего средства? |
| О | А | корневища и корни кровохлёбки (Rhizoma et radices Sanguisorbae) |
| О | Б | корневища и корни элеутерококка (Rhizoma et radices Eleutherococci) |
| О | В | корневища Бадана (Rhizomata Bergeniae) |
| О | Г | корневища и корни Марены (Rhizomata et radices Rubiae) |
|  |  |  |
| В | 0111 | Дубильные вещества можно использовать как антидот при отравлении алкалоидами. Выберите растительное сырье, которое можно рекомендовать в данной ситуации:: |
| О | А | Корневище лапчатки |
| О | Б | Корневище аира |
| О | В | Корень алтея |
| О | Г | Корень девясила |
|  |  |  |
| В | 0112 | Отметьте основные БАВ плодов черники обыкновенной: |
| О | А | дубильные вещества |
| О | Б | слизи, микроэлементы |
| О | В | флавоноиды |
| О | Г | витамины |
|  |  |  |
| В | 0113 | Плоды черники богаты дубильными веществами, флавоноидами, антоцианами. Их рекомендуют для: |
| О | А | Улучшения зрения |
| О | Б | Как желчегонное средство |
| О | В | Стимуляции дыхания |
| О | Г | Как слабительное средство |
|  |  |  |
| В | 0114 | Какое растительное сырье, содержит дубильные вещества? |
| О | А | Плоды черники (Fructus Myrtilli) |
| О | Б | Плоды бузины черной (Fructus Sambusci nigri) |
| О | В | Плоды смородины черной (Fructus Ribes nigri) |
| О | Г | Плоды крушины (Fructus Frangulae) |
|  |  |  |
| В | 0115 | При кишечных расстройствах у ребенка фармацевт предложит больному: |
| О | А | Отвар плодов черники |
| О | Б | Отвар плодов шиповника |
| О | В | Отвар плодов облепихи |
| О | Г | Отвар плодов рябины |
|  |  |  |
| В | 0116 | Плоды черники используют как нежное вяжущее и диетическое средство при остром и хроническом расстройстве функций пищеварительного тракта. Какие вещества обусловливают их вяжущие свойства: |
| О | А | дубильные вещества |
| О | Б | витамины |
| О | В | антрагликозиды |
| О | Г | пектиновые вещества |
|  |  |  |
| В | 0117 | Больному сахарным диабетом врач посоветовал лекарственный сбор «Арфазетин», в состав которого входят: створки плодов фасоли обыкновенной, корни аралии манчжурской, плоды шиповника, трава хвоща полевого, трава зверобоя, цветки ромашки. Укажите отсутствующее лекарственное растительное сырье: |
| О | А | Побеги черники |
| О | Б | Листья подорожника |
| О | В | Шишки хмеля |
| О | Г | Плоды рябины |
|  |  |  |
| В | 0118 | В горячей воде растворимы, как правило, ... |
| О | А | дубильные вещества |
| О | Б | эфирные масла |
| О | В | сапонины |
| О | Г | алкалоиды |
|  |  |  |
| В | 0119 | Назовите основное фармакологическое действие корневища бадана: |
| О | А | кровоостанавливающим |
| О | Б | седативным |
| О | В | гипотензивным |
| О | Г | кардиотоническим |
|  |  |  |
| В | 0120 | На чем основана классификация дубильных веществ? |
| О | А | на растворимости в воде, органических растворителях |
| О | Б | на способности гидролизоваться или конденсироваться под действием ферментов, кислот, щелочей |
| О | В | на способности осаждать белки из растворов |
| О | Г | на способности флуоресцировать в УФ свете |
|  |  |  |
| В | 0121 | Назовите наиболее характерную качественную реакцию на дубильные вещества: |
| О | А | с раствором Fe(III) - окрашивание |
| О | Б | с раствором алкалоидов - осадок |
| О | В | с раствором желатины - осадок |
| О | Г | со взвесью эритроцитов - гемолиз |
|  |  |  |
| В | 0122 | Какого цвета окрашивание наблюдается при взаимодействии дубильных веществ *конденсированной* группы с железоаммонийными квасцами? |
| О | А | черно-зеленое |
| О | Б | красное |
| О | В | желтое |
| О | Г | черное |
|  |  |  |
| В | 0123 | Какого цвета окрашивание наблюдается при взаимодействии дубильных веществ *гидролизуемой* группы с железоаммонийными квасцами? |
| О | А | черно-синее |
| О | Б | желтое |
| О | В | зеленое |
| О | Г | красное |
|  |  |  |
| В | 0124 | Укажите растительный источник танина: |
| О | А | листья сумаха |
| О | Б | корневища лапчатки |
| О | В | листья скумпии |
| О | Г | корневища кровохлебки |
|  |  |  |
| В | 0125 | Дубильные вещества подразделяются: |
| О | А | на гидролизуемые и конденсируемые |
| О | Б | на окисленные и восстановленные |
| О | В | на ациклические и бициклические |
| О | Г | на простые и сложные |
|  |  |  |
| В | 0126 | Дубильные вещества - это: |
| О | А | Аморфные желтоватые или буроватые вещества |
| О | Б | Бесцветные кристаллические вещества |
| О | В | Окрашенные кристаллические вещества |
| О | Г | Бесцветные жидкости |
|  |  |  |
| В | 0127 | Какого цвета окрашивание наблюдается при взаимодействии железоаммониевых квасцов с дубильными веществами пирогалловой группы? |
| О | А | Черно-синее |
| О | Б | Черно-зеленое |
| О | В | Оранжевое |
| О | Г | Голубое |
|  |  |  |
| В | 0128 | Железоаммониевые квасцы с дубильными веществами пирокатехиновой группы дают окрашивание: |
| О | А | Черно-зеленое |
| О | Б | Оранжевое |
| О | В | Черно-синее |
| О | Г | Голубое |
|  |  |  |
| В | 0129 | Соли трехвалентного железа являются реактивом на: |
| О | А | Дубильные вещества |
| О | Б | Флавоноиды |
| О | В | Алкалоиды |
| О | Г | Полисахариды |
|  |  |  |
| В | 0130 | Перманганатометрический метод определения дубильных веществ в сырье основан на свойстве дубильных веществ: |
| О | А | окисляться |
| О | Б | восстанеовливаться |
| О | В | образовывать окрашенные комплексы |
| О | Г | выпадать в осадок |
|  |  |  |
| В | 0131 | Фармакологическое действие коры дуба: |
| О | А | Вяжущее и кровоостанавливающее |
| О | Б | Кардиотоническое |
| О | В | Мочегонное |
| О | Г | Слабительное |
|  |  |  |
| В | 0132 | Флавоноиды – это… |
| О | А | крупнейший класс растительных фенольных соединений с выраженными Р-витаминными свойствами |
| О | Б | природные высокомолекулярные [углеводы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%8B), макромолекулы которых состоят из [остатков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BA_(%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F))[моносахаридов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%B0%D1%85%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B4%D1%8B). |
| О | В | высокомолекулярные, генетически связанные между собой природные фенольные соединения, обладающие дубящими свойствами. |
| О | Г | азотсодержащие щелочеподобные соединения, образующиеся в растительных организмах. |
|  |  |  |
| В | 0133 | Для установления подлинности цветков бессмертника песчаного в извлечение из ЛРС добавили порошок магния и концентрированную HCl Наблюдали появление красной окраски, что свидетельствует о наличии: |
| О | А | флавоноидов |
| О | Б | полисахаридов |
| О | В | дубильных веществ |
| О | Г | алкалоидов |
|  |  |  |
| В | 0134 | Положительные результат цианидиновой пробы при анализе цветков бессмертника песчаного свидетельствует о наличии…. |
| О | А | флавоноидов |
| О | Б | кумаринов |
| О | В | сапонинов |
| О | Г | алкалоидов |
|  |  |  |
| В | 0135 | Качественной реакцией на гиперозид является…. |
| О | А | цианидиновая проба |
| О | Б | мурексидная проба |
| О | В | лактонная проба. |
| О | Г | реакция Либермана-Бурхарда |
|  |  |  |
| В | 0136 | Для идентификации сырья в настой цветков боярышника добавили порошок металлического магния и концентрированную соляную кислоту. Образование розового окрашивания свидетельствуйте о наличии в сырье: |
| О | А | флавоноидов |
| О | Б | дубильные вещества |
| О | В | слизи |
| О | Г | алкалоидов |
|  |  |  |
| В | 0137 | Какое ЛРС используют для промышленного получения кверцетина? |
| О | А | плоды софоры японской (Fructus Sophorae japonicaе) |
| О | Б | плоды облепихи крушиновидной (Fructus Hippophaes rhamnoides) |
| О | В | трава горца птичьего (Herba Polygoni avicularis) |
| О | Г | трава череды трехраздельной (Herba Bidentis tripartitae) |
|  |  |  |
| В | 0138 | Какое лекарственное растительное сырье используют для промышленного получения рутина? |
| О | А | плоды софоры японской (Fructus Sophorae japonicaе) |
| О | Б | плоды облепихи крушиновидной (Fructus Hippophaes rhamnoides) |
| О | В | трава горца птичьего (Herba Polygoni avicularis) |
| О | Г | трава череды трехраздельной (Herba Bidentis tripartitae) |
|  |  |  |
| В | 0139 | Какое растение, содержащее липофильные вещества, используют для изготовления препарата «Аромелин»? |
| О | А | рябина черноплодная |
| О | Б | фиалка трехцветная |
| О | В | василек синий |
| О | Г | арника горная |
|  |  |  |
| В | 0140 | Из какого растительного сырья получают препарат «Аромелин», оказывающего Р-витаминную активность? |
| О | А | плодов аронии черноплодной |
| О | Б | плодов рябины |
| О | В | плодов бузины |
| О | Г | плодов боярышника |
|  |  |  |
| В | 0141 | Какое растение называют аронией: |
| О | А | Рябину черноплодную |
| О | Б | Цмин (бессмертник) песчаный |
| О | В | Пижму обыкновенную |
| О | Г | Фиалку трехцветную |
|  |  |  |
| В | 0142 | Какой вид дикорастущей фиалки признается фармакопейным вместе с фиалкой трехцветной? |
| О | А | Фиалка полевая |
| О | Б | Фиалка болотная |
| О | В | Фиалка душистая |
| О | Г | Фиалка странная |
|  |  |  |
| В | 0143 | С какой целью применяют цветки пижмы в педиатрической практике? |
| О | А | Антигельминтное средство |
| О | Б | Сосудорасширяющее средство |
| О | В | Ранозаживляющее средство |
| О | Г | Седативное средство |
|  |  |  |
| В | 0144 | Порошок цветков какого растения можно использовать как антигельминтное средство? |
| О | А | Пижма обыкновенная (Tanacetum vulgare) |
| О | Б | Шиповник майский (Rosa cinnamomea) |
| О | В | Ромашка аптечная (Chamomilla recutita) |
| О | Г | Шалфей лекарственный (Salvia officinalis) |
|  |  |  |
| В | 0145 | Как проводят заготовку травы пустырника? |
| О | А | во время массового цветения |
| О | Б | в начале цветения |
| О | В | в конце цветения |
| О | Г | в стадии бутонизации |
|  |  |  |
| В | 0146 | Какой вид хвоща подлежит заготовке, является фармакопейным и используется в медицине? |
| О | А | Herba Equіsetі arvensіs |
| О | Б | Herba Equіsetі hyemalіs |
| О | В | Herba Equіsetі sylvatіcі |
| О | Г | Herba Equіsetі pratensіs |
|  |  |  |
| В | 0147 | Какое ЛРС лучше использовать в качестве диуретического средства? |
| О | А | трава хвоща полевого (Herba Equiseti arvense) |
| О | Б | плоды софоры (Fructus Sophorae) |
| О | В | трава пустырника (Herba Leonuri quinquelobate) |
| О | Г | корни аралии маньчжурской (Radix Araliae) |
|  |  |  |
| В | 0148 | Укажите ЛРС, которым можно заменить траву хвоща полевого, который используют в качестве диуретического средства? |
| О | А | трава эрвы шерстистой (Herba Aervae lanatae) |
| О | Б | трава пустырника (Herba Leonuri) |
| О | В | трава мяты перечной (Herba Menthae piperitae) |
| О | Г | трава адониса (горицвета) (Herba Adonidis) |
|  |  |  |
| В | 0149 | Известно, что траву череды применяют как диуретическое и потогонное средство. Фармакопейным видом является: |
| О | А | Bidens tripartita |
| О | Б | Bidens cernuа |
| О | В | Bidens radiata |
| О | Г | Bidens frоndosa |
|  |  |  |
| В | 0150 | Какую часть лекарственного растения заготавливают из цветков василька синего? |
| О | А | краевые цветки (частично захватывая и внутренние – до 40 %) |
| О | Б | цветоложе и обвертка |
| О | В | цветочные корзинки без цветоноса |
| О | Г | цветки с остатком стебля (не длиннее 1 см) |
|  |  |  |
| В | 0151 | Для обнаружения флавоноидов в траве череды используют метод бумажной хроматографии. Какое физическое свойство позволяет идентифицировать флавоноиды череды на хроматограмме: |
| О | А | Флюоресценция |
| О | Б | Люминесценция |
| О | В | Удельный вес |
| О | Г | Показатель преломления |
|  |  |  |
| В | 0152 | Количественную оценку цветков василька (Flores Cyanі) проводят в перерасчете на: |
| О | А | Цианин |
| О | Б | Галловую кислоту |
| О | В | Ланатозид |
| О | Г | Диосцин |
|  |  |  |
| В | 0153 | Укажите, ЛРС, содержащее флавоноиды, которое проявляет кардиотоническое действие: |
| О | А | Fructus Crataegі |
| О | Б | Herba Hyperіcі |
| О | В | Herba Polygonі avіcularіs |
| О | Г | Herba Bіdentіs |
|  |  |  |
| В | 0154 | Препараты из плодов или цветков боярышника содержат…. |
| О | А | флавоноиды |
| О | Б | сапонины |
| О | В | алкалоиды |
| О | Г | каротиноиды |
|  |  |  |
| В | 0155 | Определение количественного содержания флавоноидов в лекарственном растительном сырье - плодах боярышника по аналитической нормативной документации проводят методом: |
| О | А | спектрофотометрии |
| О | Б | гравиметрии |
| О | В | йодометрии |
| О | Г | перманганатометрии |
|  |  |  |
| В | 0156 | Какие действующие вещества в составе цветков и плодов боярышника определяют спектрофоториметрическим методом? |
| О | А | флавоноидов |
| О | Б | липидов |
| О | В | атропина |
| О | Г | папаверина |
|  |  |  |
| В | 0157 | Основными действующими веществами плодов боярышника являются флавоноиды. Какое фармакологическое действие они предопределяют? |
| О | А | Гипотензивное и седативное |
| О | Б | Слабительное и седативное |
| О | В | Тонизирующее и противосудорожное |
| О | Г | Мочегонное и кровоостанавливающее |
|  |  |  |
| В | 0158 | Больному с сердечной недостаточностью, связанной с длительным нарушением сердечной деятельности коронарных сосудов, можно рекомендовать препарат из следующего растительного сырья: |
| О | А | Плоды боярышника |
| О | Б | Цветки календулы |
| О | В | Корни женьшеня |
| О | Г | Корни барбариса |
|  |  |  |
| В | 0159 | Препарат «Кратал» применяется как кардиопротекторное средство, растительным источником которого являются: |
| О | А | плоды боярышника |
| О | Б | трава пиона |
| О | В | лист ландыша |
| О | Г | лист мяты |
|  |  |  |
| В | 0160 | Назовите ЛРС, которое является источником средства сантибактериальной активностью «Новоиманин». |
| О | А | Herba Hyperіcі |
| О | Б | Herba Leonurі |
| О | В | Herba Polygonі hydropіperіs |
| О | Г | Herba Solіdagіnіs сanadensіs |
|  |  |  |
| В | 0161 | Стандартизация лекарственного сырья «трава зверобоя» осуществляется по содержанию: |
| О | А | рутина |
| О | Б | авикулярина |
| О | В | гнафалозида |
| О | Г | салидрозида |
|  |  |  |
| В | 0162 | Количественный анализ содержания флавоноидов в траве зверобоя проводят спектрофотометрическим методом. Какая реакция лежит в основе этого метода. |
| О | А | Реакция с раствором хлорида алюминия |
| О | Б | Реакция с реактивом Драгендорфа |
| О | В | Реакция с реактивом Вагнера |
| О | Г | Реакция с реактивом Мюллера |
|  |  |  |
| В | 0163 | С помощью какого метода определяется доброкачественность травы зверобоя по содержанию суммы флавоноидов? |
| О | А | спектрофотометрического метода |
| О | Б | метода кислотно-основного титрования |
| О | В | перманганатометрического метода |
| О | Г | метода перегонки с водяным паром |
|  |  |  |
| В | 0164 | Предложите больному препарат на основе флавоноидов солодки с противоязвенным действием: |
| О | А | Ликвиритон |
| О | Б | Глицерин |
| О | В | Глицерам |
| О | Г | Сироп солодкового корня |
|  |  |  |
| В | 0165 | Предложите больному противоязвенный препарат на основе флавоноидных соединений солодки: |
| О | А | Ликвиритон |
| О | Б | Аскорутин |
| О | В | Холосас |
| О | Г | Рутин |
|  |  |  |
| В | 0166 | Растительным источником получения фитопрепарата «Флакарбин», оказывающего спазмолитическое, противовоспалительное и противоязвенное действие, является: |
| О | А | Солодка голая |
| О | Б | Календула лекарственная |
| О | В | Каштан конский |
| О | Г | Аралия маньчжурская |
|  |  |  |
| В | 0167 | Какая группа биологически активных веществ обеспечивает такое фармакологическое действие при нарушении мозгового кровообращения? |
| О | А | флавоноиды |
| О | Б | алкалоиды |
| О | В | сердечные гликозиды |
| О | Г | витамины |
|  |  |  |
| В | 0168 | В состав какого лекарственного препарата входит экстракт из свежих листьев гинкго билоба? |
| О | А | Танакан |
| О | Б | Фитолит |
| О | В | Марелин |
| О | Г | Фламин |
|  |  |  |
| В | 0169 | Траву горца перечного назначают как кровоостанавливающее средство. Доброкачественность сырья определяется содержанием: |
| О | А | Суммы флавоноидов |
| О | Б | Суммы алкалоидов |
| О | В | Суммы витаминов |
| О | Г | Суммы кумаринов |
|  |  |  |
| В | 0170 | Для установления доброкачественности травы горца перечного по количественному содержанию суммы флавоноидов используют метод: |
| О | А | спектрофотометрический |
| О | Б | титриметрический |
| О | В | фотоколориметрический |
| О | Г | биологической стандартизации |
|  |  |  |
| В | 0171 | Известно, что листья барбариса обладают кровоостанавливающим действием при гипотонии матки. Какое ЛРС имеет аналогичное действие: |
| О | А | Трава горца перечного |
| О | Б | Корни одуванчика |
| О | В | Цветки пижмы |
| О | Г | Трава чистотела |
|  |  |  |
| В | 0172 | Какая группа БАВ, кроме кардиостероидов, содержатся в субстанции «Конвафлавин»? |
| О | А | флавоноиды |
| О | Б | кумарины |
| О | В | терпеноиды |
| О | Г | полисахариды |
|  |  |  |
| В | 0173 | Укажите основное фармакологическое свойство рутина: |
| О | А | капилляроукрепляющее |
| О | Б | бактерицидное |
| О | В | болеутоляющее |
| О | Г | спазмолитическое |
|  |  |  |
| В | 0174 | Цианидиновую реакцию проводят для обнаружения в сырье: |
| О | А | флавоноидов |
| О | Б | сапонинов |
| О | В | алкалоидов |
| О | Г | витаминов |
|  |  |  |
| В | 0175 | Бутоны софоры японской используют для промышленного получения: |
| О | А | кверцетина и рутина |
| О | Б | арбутина и рутина |
| О | В | кверцетина и ментола |
| О | Г | арбутина и ментола |
|  |  |  |
| В | 0176 | Из какого растения получают лекарственное средство «Фламин»? |
| О | А | Бессмертник песчаный (Helichrysum arenarium) |
| О | Б | Чистотел большой (Chelidonium majus) |
| О | В | Липа сердцевидная (Tilia cordata) |
| О | Г | Пустырник сердечный (обыкновенный) (Leonurus cardiaca) |
|  |  |  |
| В | 0178 | Укажите применение кверцетина: |
| О | А | при гипо- и авитаминозах Р и капилляроукрепляющее |
| О | Б | желчегонное и спазмолитическое |
| О | В | спазмолитическое и бактерицидное |
| О | Г | желчегонное и бактерицидное |
|  |  |  |
| В | 0179 | Лекарственным средством из цветков бессмертника является: |
| О | А | Фламин |
| О | Б | Рутин |
| О | В | Кверцетин |
| О | Г | Конвафлавин |
|  |  |  |
| В | 0180 | Укажите основное фармакологическое действие цветков василька синего. |
| О | А | мочегонного |
| О | Б | отхаркивающего |
| О | В | седативного |
| О | Г | тонизирующего |
|  |  |  |
| В | 0181 | Основные действующие вещества корня шлемника байкальского - ...: |
| О | А | флавоноиды |
| О | Б | полисахариды |
| О | В | алкалоиды |
| О | Г | сердечные гликозиды |
|  |  |  |
| В | 0182 | Основные действующие вещества корня стальника полевого - ...: |
| О | А | флавоноиды |
| О | Б | эфирные масла |
| О | В | алкалоиды |
| О | Г | кумарины |
|  |  |  |
| В | 0183 | Сердечные гликозиды – это: |
| О | А | группа природных биологически активных веществ, оказывающих избирательное кардиотоническое действие на сердечную мышцу. |
| О | Б | азотсодержащие щелочеподобные соединения, образующиеся в растительных организмах. |
| О | В | белки разнообразные по химическому строению, принимающие участие в обмене веществ и являющиеся жизненно необходимыми. |
| О | Г | крупнейший класс растительных фенольных соединений с выраженными Р-витаминными свойствами. |
|  |  |  |
| В | 0184 | Для идентификации лекарственного средства из группы сердечных гликозидов аналитику нужно доказать наличие ненасыщенного лактонного кольца. Какой реактив следует для этого использовать? |
| О | А | пикриновой кислоты щелочной раствор |
| О | Б | фуксина обесцвеченный раствор |
| О | В | гидроксиламина щелочной раствор |
| О | Г | натрия хлорида насыщенный раствор |
|  |  |  |
| В | 0185 | Активность растительного сырья и препаратов, содержащих сердечные гликозиды, выражают в единицах действия. Какой фармакопейный метод используют для стандартизации листьев наперстянки? |
| О | А | биологическая стандартизация |
| О | Б | фотоэлектроколориметрия |
| О | В | спектрофотометрия |
| О | Г | титрометрия |
|  |  |  |
| В | 0186 | Каким методом определяют доброкачественность сырья «листья наперстянки пурпуровой», содержащего сердечные гликозиды? |
| О | А | метод биологической стандартизации |
| О | Б | метод потенциометрического титрования |
| О | В | гравиметрический анализ |
| О | Г | метод перманганатометрического титрования |
|  |  |  |
| В | 0187 | Одним из методов количественного определения действующих веществ в сырье является метод биологической стандартизации. Для какой группы биологически активных веществ он применяется: |
| О | А | сердечные гликозиды |
| О | Б | дубильные вещества |
| О | В | алкалоиды |
| О | Г | слизи |
|  |  |  |
| В | 0188 | Для идентификации кардиогликозидов в траве ландыша можно использовать реакцию: |
| О | А | с реактивом Легаля |
| О | Б | с реактивом Драгендорфа |
| О | В | цианидиновой пробы |
| О | Г | с танином |
|  |  |  |
| В | 0189 | Растительный препарат «Коргликон» применяется как кардиотоническое средство при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Растительным сырьем для его получения являются: |
| О | А | Листья ландыша |
| О | Б | Листья наперстянки |
| О | В | Листья эвкалипта |
| О | Г | Листья дурмана |
|  |  |  |
| В | 0190 | Какое растительное сырье является источником препарата «Адонизид»? |
| О | А | трава адониса весеннего |
| О | Б | трава ландыша |
| О | В | листья ландыша |
| О | Г | листья наперстянки |
|  |  |  |
| В | 0191 | Какие органы наперстянки пурпурной используют как лекарственное растительное сырье: |
| О | А | листья |
| О | Б | семена |
| О | В | плоды |
| О | Г | корни |
|  |  |  |
| В | 0192 | Выберите препарат, сырьем для которых являются листья наперстянки шерстистой: |
| О | А | Целанид |
| О | Б | Коргликон |
| О | В | Дигитоксин |
| О | Г | Адонизид |
|  |  |  |
| В | 0193 | Выберите препараты, сырьем для которых являются листья наперстянки шерстистой: |
| О | А | Лантозид |
| О | Б | Коргликон |
| О | В | Дигитоксин |
| О | Г | Адонизид |
|  |  |  |
| В | 0194 | Растительным источником получения фитопрепарата «Дигоксин», используеиого при сердечной недостаточности, является: |
| О | А | наперстянка шерстистая |
| О | Б | наперстянка ржавая |
| О | В | наперстянка крупноцветковая |
| О | Г | наперстянка пурпурная |
|  |  |  |
| В | 0195 | Гликозиды хорошо растворимы: |
| О | А | в воде |
| О | Б | в эфире |
| О | В | в хлороформе |
| О | Г | в спирте |
|  |  |  |
| В | 0196 | Какой вид БАВ характеризуют нижеуказанные свойства: «белые кристаллические вещества, без запаха, с четкой температурой плавления, растворимы в малополярных органических растворителях (хлороформ, бензол и др.); при действии сильных кислот окисляются с образованием окрашенных соединений, в растворах щелочей происходит раскрытие пятичленного лактонного кольца с потерей биологической активности»? |
| О | А | агликоны сердечных гликозидов |
| О | Б | лигнаны |
| О | В | сапонины |
| О | Г | горечи |
|  |  |  |
| В | 0197 | Укажите физико-химические свойства сердечных гликозидов: |
| О | А | белые кристаллические вещества, без запаха, горького вкуса |
| О | Б | белые кристаллические вещества, с характерным запахом, без вкуса |
| О | В | плохо растворимы в водных растворах метанола и этанола |
| О | Г | не растворяются в водных растворах метанола и этанола |
|  |  |  |
| В | 0198 | Вещества, агликоном которых являются производные циклопентанпергидрофенантрена, содержащие в положении 17 ненасыщенные пяти- или шестичленное лактонное кольцо, оказывающие специфическое действие на сердечную мышцу -... |
| О | А | сердечные гликозиды |
| О | Б | алкалоиды |
| О | В | сапонины |
| О | Г | антраценпроизводные |
|  |  |  |
| В | 0199 | Укажите растение, содержащее сердечные гликозиды группы строфанта эризимин, эризимозид, строфалозид и применяемое для получения лекарственного средства «Кардиовален», в состав которого входит сок травы этого растения. |
| О | А | Erysimum diffusum |
| О | Б | Strophanthus Kombe |
| О | В | Convallaria majalis |
| О | Г | Adonis vernalis |
|  |  |  |
| В | 0200 | Укажите растение, содержащее сердечные гликозиды группы наперстянки - лантозиды А,В,С,Д,Е и применяемое при хронической недостаточности кровообращения 1 и 2 степени, аритмии и тахикардии. Лекарственные средства -«Дигоксин», «Целанид», «Лантозид». |
| О | А | Digitalis lanata |
| О | Б | Convallaria majalis |
| О | В | Strophanthus Kombe |
| О | Г | Adonis vernalis |
|  |  |  |
| В | 0201 | Укажите растение, содержащее сердечные гликозиды - лантозиды А, В, С, глюкогиталоксин; сапонины; флавоноиды и применяемое при хронической сердечной недостаточности различного происхождения. Лекарственные средства -Дигитоксин, Порошок листьев. |
| О | А | Digitalis grandiflora |
| О | Б | Digitalis purpurea |
| О | В | Adonis vernalis |
| О | Г | Strophanthus Kombe |
|  |  |  |
| В | 0202 | Укажите растение-источник лекарственного препарата «К-Строфантин». |
| О | А | Strophanthus Kombe |
| О | Б | Digitalis grandiflora |
| О | В | Adonis vernalis |
| О | Г | Digitalis purpurea |
|  |  |  |
| В | 0203 | Укажите растение, содержащее сердечные гликозиды - адонитоксин, цимарин, К-строфантин-β , флавоновые С-гликозиды и применяемое при легких формах хронической недостаточности кровообращения, оказывает успокаивающеедействие на ЦНС. |
| О | А | Adonis vernalis |
| О | Б | Digitalis grandiflora |
| О | В | Strophanthus Kombe |
| О | Г | Digitalis purpurea |
|  |  |  |
| В | 0204 | Какие растения в качестве основной группы БАВ содержат сердечные гликозиды? |
| О | А | наперстянка пурпурная |
| О | Б | валериана лекарственная |
| О | В | мать-и-мачеха |
| О | Г | ромашка аптечная |
|  |  |  |
| В | 0205 | Для получения лекарственных средств Дигитоксина и Кордигита используют листья: |
| О | А | наперстянки пурпуровой |
| О | Б | ландыша майского |
| О | В | наперстянки шерстистой |
| О | Г | желтушника раскидистого |
|  |  |  |
| В | 0206 | Для производства лекарственного средства «Коргликон», применяемого в лечении сердечно-сосудистых заболеваний используются цветки, листья и трава: |
| О | А | ландыша майского |
| О | Б | наперстянки пурпуровой |
| О | В | наперстянки крупноцветковой |
| О | Г | желтушника раскидистого |
|  |  |  |
| В | 0207 | Листья наперстянки пурпуровой содержат кардиотонические гликозиды: |
| О | А | пурпуреагликозиды А и В |
| О | Б | ланатозиды А, В, С, Д |
| О | В | строфантозид |
| О | Г | дигилониды А, В, С |
|  |  |  |
| В | 0208 | Кардиотоническое действие сердечных гликозидов обусловлено: |
| О | А | лактонным кольцом |
| О | Б | альдегидной группой |
| О | В | дигитоксозой |
| О | Г | стераном |
|  |  |  |
| В | 0209 | Растение, содержащее гидрофильные сердечные гликозиды: |
| О | А | горицвет весенний |
| О | Б | морозник кавказский |
| О | В | наперстянка пурпурная |
| О | Г | наперстянка шерстистая |
|  |  |  |
| В | 0210 | Сердечные гликозиды являются основной группой биологически активных веществ в: |
| О | А | Adonidis vernalis herba |
| О | Б | Lupuli strobili |
| О | В | Arnicae flores |
| О | Г | Plantaginis majoris folia |
|  |  |  |
| В | 0211 | Для получения препарата «Дигитоксин» используется сырье: |
| О | А | наперстянки пурпурной |
| О | Б | желтушника раскидистого |
| О | В | ландыша майского |
| О | Г | строфанта Комбе |
|  |  |  |
| В | 0212 | Ландыш майский является источником получения препарата: |
| О | А | Коргликон |
| О | Б | Дигитоксин |
| О | В | Адонизид |
| О | Г | Адонисбром |
|  |  |  |
| В | 0214 | Ферменты это: |
| О | А | специфические белки, присутствующие во всех живых клетках и играющие роль биологических катализаторов |
| О | Б | азотсодержащие щелочеподобные соединения, образующиеся в растительных организмах |
| О | В | белки разнообразные по химическому строению, принимающие участие в обмене веществ и являющиеся жизненно необходимыми |
| О | Г | группа низкомолекулярных [органических соединений](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0)относительно простого строения и разнообразной [химической](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F)природы. |
|  |  |  |
| В | 0215 | Впервые использовал термин «катализатор»: |
| О | А | Берцелиус |
| О | Б | Гей-Люссак |
| О | В | Вёлер |
| О | Г | Лавуазье |
|  |  |  |
| В | 0216 | Что собой представляют ферменты по химической природе? |
| О | А | специализированные белки |
| О | Б | специализированные углеводы |
| О | В | неспециализированные белки |
| О | Г | неспециализированные аминокислоты |
|  |  |  |
| В | 0217 | Ферменты являются: |
| О | А | катализаторами |
| О | Б | регуляторами |
| О | В | переносчиками веществ через мембрану |
| О | Г | медиаторами нервного импульса |
|  |  |  |
| В | 0218 | Ферментами называют |
| О | А | вещества белковой природы, которые ускоряют реакции |
| О | Б | вещества белковой природы, которые замедляют реакции |
| О | В | вещества небелковой природы, которые ускоряют реакции |
| О | Г | вещества небелковой природы, которые замедляют реакции |
|  |  |  |
| В | 0219 | Каждый фермент ускоряет |
| О | А | только одну реакцию или группу однотипных реакций |
| О | Б | несколько групп разнотипных реакций |
| О | В | несколько разнотипных реакций |
| О | Г | однотипные и разнотипные реакции |
|  |  |  |
| В | 0220 | Что лежит в основе классификации ферментов? |
| О | А | вид катализируемой реакции |
| О | Б | активность фермента |
| О | В | структура фермента |
| О | Г | структура субстрата |
|  |  |  |
| В | 0221 | К какому из перечисленных классов ферментов относятся ферменты, участвующие в пищеварении? |
| О | А | гидролазы |
| О | Б | трансферазы |
| О | В | оксидоредуктазы |
| О | Г | лиазы |
|  |  |  |
| В | 0222 | Какое соединение является активатором превращения пепсиногена в пепсин? |
| О | А | соляная кислота |
| О | Б | энтерокиназа |
| О | В | трипсин |
| О | Г | химотрипсин |
|  |  |  |
| В | 0223 | Как называются вещества, подавляющие действие ферментов? |
| О | А | ингибиторы |
| О | Б | стабилизаторы |
| О | В | модификаторы |
| О | Г | активаторы |
|  |  |  |
| В | 0224 | Как называется вещество, с которым взаимодействует фермент? |
| О | А | субстрат |
| О | Б | апофермент |
| О | В | изоэнзим |
| О | Г | домен |
|  |  |  |
| В | 0225 | Кофермент – это: |
| О | А | непрочносвязанная небелковая часть сложного фермента. |
| О | Б | белковая часть сложного фермента |
| О | В | небелковая часть простого фермента |
| О | Г | неотделяющаяся небелковая часть сложного фермента |
|  |  |  |
| В | 0226 | Кофермент А: |
| О | А | катализирует перенос остатков жирных кислот |
| О | Б | способствует усвоению витамина А |
| О | В | содержит в составе витамин А |
| О | Г | катализирует перенос углеводных остатков (арабинозы) |
|  |  |  |
| В | 0227 | Ферменты, расщепляющие молекулу субстрата на два фрагмента с присоединением молекулы воды по месту разрыва, относятся к классу: |
| О | А | гидролазы |
| О | Б | лигазы |
| О | В | трансферазы |
| О | Г | изомеразы |
|  |  |  |
| В | 0228 | Простые ферменты состоят из: |
| О | А | аминокислот |
| О | Б | липидов |
| О | В | аминокислот и углеводов |
| О | Г | витаминов |
|  |  |  |
| В | 0229 | Источниками ферментов не являются: |
| О | А | стенки растительных клеток |
| О | Б | внутренние органы животных |
| О | В | культуры микроорганизмов |
| О | Г | соки растений |
|  |  |  |
| В | 0230 | Ферменты выделяют путем: |
| О | А | высаливания |
| О | Б | кипячения |
| О | В | высокоэффективной газо-жидкостной хроматографии |
| О | Г | электролиза |
|  |  |  |
| В | 0231 | Растительная протеаза – фицин содержится: |
| О | А | в соке стеблей и листьев плодового дерева инжир |
| О | Б | в ананасе |
| О | В | в плодах шиповника |
| О | Г | в арбузе |
|  |  |  |
| В | 0232 | Растительная протеаза – папаин содержится: |
| О | А | в плодах дынного дерева |
| О | Б | в ананасе |
| О | В | в соке стеблей и листьев плодового дерева инжир |
| О | Г | в арбузе |
|  |  |  |
| В | 0233 | Растительная фермент – бромелайн содержится: |
| О | А | в мякоти и стебле ананаса |
| О | Б | в плодах шиповника |
| О | В | в плодах дынного дерева |
| О | Г | в арбузе |
|  |  |  |
| В | 0234 | Белки это: |
| О | А | [высокомолекулярные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%8B)[органические вещества](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0), состоящие из альфа-[аминокислот](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D1%8B), соединённых в цепочку [пептидной связью](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C) |
| О | Б | азотсодержащие щелочеподобные соединения, образующиеся в растительных организмах |
| О | В | специфические белки, присутствующие во всех живых клетках и играющие роль биологических катализаторов |
| О | Г | группа низкомолекулярных [органических соединений](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0)относительно простого строения и разнообразной [химической](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F)природы |
|  |  |  |
| В | 0235 | Специфичность белков обусловлена: |
| О | А | аминокислотным составом, чередованием аминокислот |
| О | Б | содержанием α-спирализованных и β-складчатых участков |
| О | В | наличием небелкового компонента |
| О | Г | наличием определённых кластеров |
|  |  |  |
| В | 0236 | Какой белок был первым из синтезирован искусственно? |
| О | А | инсулин |
| О | Б | гемоглобин |
| О | В | каталаза |
| О | Г | интерферон |
|  |  |  |
| В | 0237 | Какой белок выполняет ферментативную функцию? |
| О | А | трипсин |
| О | Б | гормон роста |
| О | В | фибрин |
| О | Г | инсулин |
|  |  |  |
| В | 0238 | Что из ниже перечисленного относится к аминокислотам? |
| О | А | лизин, триптофан, аланин |
| О | Б | валин, мальтаза, кератин |
| О | В | аденин, тимин, гуанин |
| О | Г | сахароза, лактоза, глицин |
|  |  |  |
| В | 0239 | Какие органические соединения содержатся в клетке в наибольшем количестве (в % на сырую массу)? |
| О | А | белки |
| О | Б | углеводы |
| О | В | липиды |
| О | Г | нуклеиновые кислоты |
|  |  |  |
| В | 0240 | Какимметодомв промышленности получают аминоуксусную кислоту (глицин): |
| О | А | химическим |
| О | Б | биологическим |
| О | В | микробиологическим |
| О | Г | физико-химическим |
|  |  |  |
| В | 0241 | Назовите белок, составляющий основу сухожилий, связок и межклеточного вещества костной ткани. |
| О | А | коллаген |
| О | Б | кератин |
| О | В | фибрин |
| О | Г | актин |
|  |  |  |
| В | 0242 | Что относится к аминокислотам: |
| О | А | фенилаланин |
| О | Б | анилин |
| О | В | дифениламин |
| О | Г | глицерин |
|  |  |  |
| В | 0243 | Какое количество природных аминокислот входит в состав белков? |
| О | А | 20 |
| О | Б | 25 |
| О | В | 30 |
| О | Г | 35 |
|  |  |  |
| В | 0244 | Какие аминокислоты являются незаменимыми? |
| О | А | лизин, триптофан, фенилаланин |
| О | Б | глицин, аргинин, фенилаланин |
| О | В | глицин, аспарагин, глутаминовая кислота |
| О | Г | глицин, серин, аргинин |
|  |  |  |
| В | 0245 | Лекарственное сырье животного происхождения – это |
| О | А | целые биологические объекты, части или продукты жизнедеятельности животных, разрешенные к медицинскому применению уполномоченным на то органом в установленном порядке. |
| О | Б | высушенные или свежие растения или их части, используемые в качестве лекарственных средств или для их получения. |
| О | В | свежие или высушенные растения либо их части, используемые для производства лекарственных средств организациями – производителями лекарственных средств или изготовления лекарственных препаратов аптечными организациями, ветеринарными аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность. |
| О | Г | природные минералы, металлы и их соли,неметаллы и их соединения, горные породы, ископаемое топливо (нефть, бурый и каменный уголь и др.), зола растений или животных и/или их частей, в том числе продукты их совместного обжига (прокаливания) с другими неорганическими соединениями, а также продукты химических реакций/химического синтеза, используемые для производства/изготовления лекарственных средств. |
|  |  |  |
| В | 0246 | Источниками получения лекарственных средств являются: |
| О | А | минеральные вещества, синтетические соединения, вещества животного и растительного происхождения |
| О | Б | минеральные вещества, вещества животного и растительного происхождения, экстракты |
| О | В | минеральные вещества, ферменты, вещества животного и растительного происхождения |
| О | Г | минеральные вещества, окисные соединения, вещества животного и растительного происхождения |
|  |  |  |
| В | 0247 | К препаратам, получаемым из ткани мозга животных относится: |
| О | А | «Церебролизин» |
| О | Б | «Кортикотропин» |
| О | В | «Кальцитонин» |
| О | Г | «Солкосерил» |
|  |  |  |
| В | 0248 | К препаратам, получаемым из гипофиза относится: |
| О | А | «Кортикотропин» |
| О | Б | «Церебролизин» |
| О | В | «Кальцитонин» |
| О | Г | «Солкосерил» |
|  |  |  |
| В | 0249 | К препаратам, получаемым из щитовидной железы относится: |
| О | А | «Кальцитрин» |
| О | Б | «Церебролизин» |
| О | В | «Кортикотропин» |
| О | Г | «Солкосерил» |
|  |  |  |
| В | 0250 | К препаратам, получаемым из вилочковой железы относится: |
| О | А | «Тималин» |
| О | Б | «Кортикотропин» |
| О | В | «Кальцитонин» |
| О | Г | «Солкосерил» |
|  |  |  |
| В | 0251 | К препаратам, получаемым из легких относится: |
| О | А | «Апротинин» |
| О | Б | «Тималин» |
| О | В | «Кортикотропин» |
| О | Г | «Солкосерил» |
|  |  |  |
| В | 0252 | К препаратам, получаемым из сердца относится: |
| О | А | «Цитохром С» |
| О | Б | «Кортикотропин» |
| О | В | «Апротинин» |
| О | Г | «Солкосерил» |
|  |  |  |
| В | 0253 | К препаратам, получаемым из слизистой оболочки желудка относится: |
| О | А | «Пепсин» |
| О | Б | «Цитохром С» |
| О | В | «Кортикотропин» |
| О | Г | «Апротинин» |
|  |  |  |
| В | 0254 | К препаратам, получаемым из поджелудочной железы относится: |
| О | А | «Инсулин» |
| О | Б | «Кортикотропин» |
| О | В | «Апротинин» |
| О | Г | «Пепсин» |
|  |  |  |
| В | 0255 | К препаратам, получаемым из поджелудочной железы относится: |
| О | А | «Панкреатин» |
| О | Б | «Кортикотропин» |
| О | В | «Апротинин» |
| О | Г | «Пепсин» |
|  |  |  |
| В | 0256 | К препаратам, получаемым из хрящевой ткани относится: |
| О | А | «Хондролон» |
| О | Б | «Инсулин» |
| О | В | «Кортикотропин» |
| О | Г | «Апротинин» |
|  |  |  |
| В | 0257 | К препаратам, получаемым из крови относится: |
| О | А | «Солкосерил» |
| О | Б | «Инсулин» |
| О | В | «Кортикотропин» |
| О | Г | «Кальцитонин» |
|  |  |  |
| В | 0258 | К препаратам, получаемым из крови относится: |
| О | А | «Актовегин» |
| О | Б | «Инсулин» |
| О | В | «Кортикотропин» |
| О | Г | «Кальцитонин» |
|  |  |  |
| В | 0259 | Препарат «ВипросалВ» получают из: |
| О | А | яда змей |
| О | Б | ланолина |
| О | В | спермацета |
| О | Г | маточного молочка |
|  |  |  |
| В | 0260 | Препарат «Пропосол» получают из: |
| О | А | прополиса |
| О | Б | яд змей |
| О | В | спермацета |
| О | Г | маточного молочка |
|  |  |  |
| В | 0261 | Препарат «Апизатрон» получают из: |
| О | А | пчелинного яда |
| О | Б | прополиса |
| О | В | перги |
| О | Г | маточного молочка |
|  |  |  |
| В | 0262 | Препарат «Тимактид» получают из: |
| О | А | вилочковой железы |
| О | Б | прополиса |
| О | В | пчелинного яда |
| О | Г | маточного молочка |
|  |  |  |
| В | 0263 | Препарат «Витамедин-М» получают из: |
| О | А | меда |
| О | Б | прополиса |
| О | В | пчелинного яда |
| О | Г | перги |
|  |  |  |
| В | 0264 | Препарат «Гематоген» получают из: |
| О | А | крови пантовыхоленей |
| О | Б | прополиса |
| О | В | пчелинного яда |
| О | Г | змеиного яда |
|  |  |  |
| В | 0265 | Препарат «Пантокрин» получают из: |
| О | А | пантов оленя |
| О | Б | яда змей |
| О | В | ланолина |
| О | Г | спермацета |
|  |  |  |
| В | 0266 | Апилак*–* это…..: |
| О | А | сухое вещество нативного «маточного молочка» |
| О | Б | секрет глоточной и верхнечелюстной желез пчел |
| О | В | продукт, откладываемый рабочими пчелами |
| О | Г | продукт секреторной деятельности ядовитых желез пчелы и является средством защиты |
|  |  |  |
| В | 0267 | Мумие – это…..: |
| О | А | продукт, образованный под влиянием физико-химических явлений природы |
| О | Б | класс губок с остовом из кремнезема |
| О | В | сухое вещество нативного «маточного молочка» |
| О | Г | секрет глоточной и верхнечелюстной желез пчел |
|  |  |  |
| В | 0268 | Ланолин – это…..: |
| О | А | очищенное жироподобное вещество, выделяемое кожными железами овец |
| О | Б | воскоподобная масса, выделяемая из жира кашалота |
| О | В | продукт, образованный под влиянием физико-химических явлений природы |
| О | Г | класс губок с остовом из кремнезема |
|  |  |  |
| В | 0269 | Спермацет – это…..: |
| О | А | воскоподобная масса, выделяемая из жира кашалота |
| О | Б | очищенное жироподобное вещество, выделяемое кожными железами овец |
| О | В | продукт, образованный под влиянием физико-химических явлений природы |
| О | Г | класс губок с остовом из кремнезема |
|  |  |  |
| В | 0270 | Бадяга – это…..: |
| О | А | класс губок с остовом из кремнезема |
| О | Б | продукт, образованный под влиянием физико-химических явлений природы |
| О | В | сухое вещество нативного «маточного молочка» |
| О | Г | секрет глоточной и верхнечелюстной желез пчел |
|  |  |  |
| В | 0271 | Маточное молочко – это…..: |
| О | А | секрет глоточной и верхнечелюстной желез пчел |
| О | Б | сухое вещество нативного «маточного молочка» |
| О | В | продукт секреторной деятельности ядовитых желез пчелы и является средством защиты |
| О | Г | продукт, образованный под влиянием физико-химических явлений природы |
|  |  |  |
| В | 0272 | Пчелиный яд – это …..: |
| О | А | продукт секреторной деятельности ядовитых желез пчелы и является средством защиты |
| О | Б | секрет глоточной и верхнечелюстной желез пчел |
| О | В | сухое вещество нативного «маточного молочка» |
| О | Г | продукт, образованный под влиянием физико-химических явлений природы |
|  |  |  |
| В | 0273 | Источником получения препаратов «Нижвисал», «Наяксин», «Випратокс» является: |
| О | А | яды змей |
| О | Б | панты оленей |
| О | В | продукты жизнедеятельности пчел |
| О | Г | медицинские пиявки |
|  |  |  |
| В | 0274 | Источником получения препаратов «Прополин», «Пропосол», «Пропомизоль», «Ампровизоль» является: |
| О | А | продукты жизнедеятельности пчел |
| О | Б | яды змей |
| О | В | панты оленей |
| О | Г | медицинские пиявки |
|  |  |  |
| В | 0275 | К лекарственным препаратам минерального происхождения относится: |
| О | А | пелоидин |
| О | Б | кардиовален |
| О | В | коргликон |
| О | Г | прополис |
|  |  |  |
| В | 0276 | Гумизоль – это |
| О | А | раствор гуминовых кислот |
| О | Б | экстракт лечебной грязи |
| О | В | сухой экстракт грязи |
| О | Г | масляный экстракт ЛРС |
|  |  |  |
| В | 0277 | Сероводородный ил - один из типов лечебных грязей, образующихся на дне: |
| О | А | соленых озер |
| О | Б | пресных озер |
| О | В | речных затонов |
| О | Г | рек |
|  |  |  |
| В | 0278 | Сероводородный ил - один из типов лечебных грязей, образующихся на дне: |
| О | А | морских заливов, лиманов |
| О | Б | пресных озер |
| О | В | речных затонов |
| О | Г | рек |
|  |  |  |
| В | 0279 | Основными проявлениями лечебного эффекта грязелечения являются, кроме: |
| О | А | десенсибилизирующего |
| О | Б | противовоспалительного |
| О | В | рассасывающего |
| О | Г | регенераторного |
|  |  |  |
| В | 0280 | Основными проявлениями лечебного эффекта грязелечения являются, кроме: |
| О | А | десенсибилизирующего |
| О | Б | обезболивающего |
| О | В | рассасывающего |
| О | Г | регенераторного |
|  |  |  |
| В | 0281 | Неорганические соединения в составе лечебных грязей преобладают: |
| О | А | в сульфидных илах |
| О | Б | в торфах |
| О | В | в сапропелях |
| О | Г | в нафталане |
|  |  |  |
| В | 0282 | Неорганические соединения в составе лечебных грязей преобладают: |
| О | А | в сульфидных илах |
| О | Б | в сопочных грязях |
| О | В | в торфах |
| О | Г | в сапропелях |
|  |  |  |
| В | 0283 | Сапропелевые грязи образуются на дне: |
| О | А | пресных водоемов |
| О | Б | соленых водоемов |
| О | В | в любых водоемах |
| О | Г | лиманов |
|  |  |  |
| В | 0284 | Сапропелевые грязи образуются на дне: |
| О | А | пресных водоемов |
| О | Б | кратеров вулканов |
| О | В | лиманов |
| О | Г | в любых водоемах |
|  |  |  |
| В | 0285 | Сапропелевая грязь имеет: |
| О | А | серо-коричневый цвет |
| О | Б | черный цвет |
| О | В | серый цвет |
| О | Г | коричневый цвет |
|  |  |  |
| В | 0286 | Донные отложения солевых приморских водоемов – это |
| О | А | приморские сульфидные грязи |
| О | Б | иловая грязь соленых водоемов |
| О | В | морские сульфидные грязи |
| О | Г | материковые иловые сульфидные грязи |
|  |  |  |
| В | 0287 | Грязь черного или темно-серого цвета, с запахом сероводорода и мягкая на ощупь – это |
| О | А | иловая грязь соленых водоемов |
| О | Б | приморские сульфидные грязи |
| О | В | морские сульфидные грязи |
| О | Г | материковые иловые сульфидные грязи |
|  |  |  |
| В | 0288 | Донные отложения соленых континентальных озер – это |
| О | А | материковые иловые сульфидные грязи |
| О | Б | иловая грязь соленых водоемов |
| О | В | приморские сульфидные грязи |
| О | Г | морские сульфидные грязи |
|  |  |  |
| В | 0289 | Грязи образуются в результате донных отложений в морских и океанических заливах, бухтах и изолированных прибрежных участках, защищенных от интенсивных волн и течений воды – это |
| О | А | морские сульфидные грязи |
| О | Б | материковые иловые сульфидные грязи |
| О | В | иловая грязь соленых водоемов |
| О | Г | приморские сульфидные грязи |
|  |  |  |
| В | 0290 | Грязи, представляющие собой разновидность болотных отложений, отличающихся от других высокой степенью разложения (более 40 %) |
| О | А | торфяные лечебные грязи |
| О | Б | сапропелевые грязи |
| О | В | иловые грязи |
| О | Г | сопочные грязи |
|  |  |  |
| В | 0291 | Грязи, имеющие глубинное происхождение и обнаруживается в районах нефтяных и газовых месторождений – это |
| О | А | сопочные грязи |
| О | Б | торфяные лечебные грязи |
| О | В | сапропелевые грязи |
| О | Г | иловые грязи |
|  |  |  |
| В | 0292 | Грязи, представляющие собой органогенные донные отложения преимущественно пресных водоемов – это |
| О | А | сапропелевые грязи |
| О | Б | иловые грязи |
| О | В | сопочные грязи |
| О | Г | торфяные лечебные грязи |
|  |  |  |
| В | 0293 | Грязи, образующиеся на дне минеральных (соляных) водоемов. |
| О | А | иловые грязи |
| О | Б | сапропелевые грязи |
| О | В | сопочные грязи |
| О | Г | торфяные лечебные грязи |
|  |  |  |
| В | 0294 | Грязь на вид черного или темно-серого цвета, с запахом сероводорода и мягкая на ощупь – это |
| О | А | иловая грязь |
| О | Б | сапропелевая грязь |
| О | В | сопочная грязь |
| О | Г | торфяная лечебная грязь |
|  |  |  |
| В | 0295 | Грязь преимущественно минерального состава, светло-серого цвета – это |
| О | А | сопочная грязь |
| О | Б | торфяная лечебная грязь |
| О | В | иловая грязь |
| О | Г | сапропелевая грязь |
|  |  |  |
| В | 0296 | Найдите ошибку.  Классификация минеральных вод: |
| О | А | для ванн и орошений |
| О | Б | лечебные |
| О | В | лечебно – столовые |
| О | Г | природные столовые |
|  |  |  |
| В | 0297 | Натуральные минеральные воды с содержанием солей не больше 1 грамма на литр – это |
| О | А | столовые минеральные воды |
| О | Б | лечебно- столовые минеральные воды |
| О | В | лечебные минеральные воды |
| О | Г | профилактические минеральные воды |
|  |  |  |
| В | 0298 | Минеральные воды с содержанием солей до 10 граммов солей на литр – это |
| О | А | лечебно- столовые минеральные воды |
| О | Б | столовые минеральные воды |
| О | В | лечебные минеральные воды |
| О | Г | профилактические минеральные воды |
|  |  |  |
| В | 0299 | Минеральная вода с самой большой минерализацией, более 10 грамм солей на литр – это |
| О | А | лечебные минеральные воды |
| О | Б | профилактические минеральные воды |
| О | В | лечебно- столовые минеральные воды |
| О | Г | столовые минеральные воды |
|  |  |  |
| В | 0300 | Минеральная вода содержит - |
| О | А | биологически-активные минеральные компоненты |
| О | Б | биологически-активные растительные компоненты |
| О | В | биологически-активные компоненты животного происхождения |
| О | Г | биологически-активные минеральные и растительные компоненты |
|  |  |  |
| В | 0301 | По химическому составу различают все минеральные воды, кроме |
| О | А | селеновые |
| О | Б | гидрокарбонатные |
| О | В | хлоридные |
| О | Г | сульфатные |
|  |  |  |
| В | 0302 | По уровню минерализации различают все минеральные воды, кроме |
| О | А | деминерализованные |
| О | Б | слабоминерализованные |
| О | В | среднеминерализованные |
| О | Г | сильноминерализованные |
|  |  |  |
| В | 0303 | Грязи грубого состава содержат: |
| О | А | более 50% остова частицы крупнее 0,01 мм |
| О | Б | более 30% остова частицы крупнее 0,05 мм |
| О | В | более 20% остова частицы крупнее 0,01 мм |
| О | Г | более 50% остова частицы крупнее 0,1 мм |
|  |  |  |
| В | 0304 | Грязи тонкого состава – это грязи, в которых преобладают |
| О | А | частицы мельче 0,01 мм |
| О | Б | частицы более 0,01 мм |
| О | В | частицы мельче 0,5 мм |
| О | Г | частицы более 0,5 мм |
|  |  |  |
| В | 0305 | Актиномицеты – это |
| О | А | многоклеточные бактерии |
| О | Б | одноклеточные бактерии |
| О | В | простейшие |
| О | Г | водоросли |
|  |  |  |
| В | 0306 | Актиномицеты синтезируют: |
| О | А | антибиотики |
| О | Б | пробиотики |
| О | В | пребиотики |
| О | Г | БАДы |
|  |  |  |
| В | 0307 | Актиномицеты НЕ продуцируют: |
| О | А | эритромицин |
| О | Б | канамицин |
| О | В | неомицин |
| О | Г | линкомицин |
|  |  |  |
| В | 0308 | Природный левомицетин (хлорамфеникол) продуцируется: |
| О | А | Streptomyces venezuelae |
| О | Б | Streptomyces linconiensis |
| О | В | Streptomyces mediterranei |
| О | Г | Actinomyces iracie |
|  |  |  |
| В | 0309 | Препарат Рифампицин продуцируется: |
| О | А | Streptomyces mediterranei |
| О | Б | Streptomyces Linconiensis |
| О | В | Streptomyces venezuelae |
| О | Г | Actinomyces iracie |
|  |  |  |
| В | 0310 | Плесневые грибы синтезируют природные В- лактамы и: |
| О | А | фузидиевую кислоту |
| О | Б | молочную кислоту |
| О | В | уксусную кислоту |
| О | Г | лимонную кислоту |
|  |  |  |
| В | 0311 | Первый антибиотик, выделен в 1952 году из грибов рода: |
| О | А | Streptimyces |
| О | Б | Moniliaceae |
| О | В | Penicillium |
| О | Г | Acremonium |
|  |  |  |
| В | 0312 | К В- лактамным антибиотикам относится: |
| О | А | пенициллин |
| О | Б | канамицин |
| О | В | окситетрациклин |
| О | Г | рифампицин |
|  |  |  |
| В | 0313 | Препарат Эритромицин получен из: |
| О | А | почвенного грибка |
| О | Б | Актиномицет |
| О | В | бактерии |
| О | Г | водорослей |
|  |  |  |
| В | 0314 | При промышленном производстве пенициллинов сначала получают аминопенициллановую кислоту из культуры: |
| О | А | плесневого гриба Penicillium chrysogenum |
| О | Б | Streptomyces linconiensis |
| О | В | Streptomyces venezuelae |
| О | Г | Actinomyces iracie |
|  |  |  |
| В | 0315 | Из природных пенициллинов применяют: |
| О | А | бензилпенициллин |
| О | Б | оскациллин |
| О | В | ампициллин |
| О | Г | карбенициллин |
|  |  |  |
| В | 0316 | Пенициллины – это группа антибиотиков, которая не включает следующее лекарственное средство: |
| О | А | Цефтобипрол |
| О | Б | Амоксициллин |
| О | В | Ампициллин |
| О | Г | Азлоциллин |
|  |  |  |
| В | 0317 | Бактерии продуцируют препараты, обладающие |
| О | А | антибактериальным действием |
| О | Б | противовоспалительным действием |
| О | В | кровоостанавливающим действием |
| О | Г | седативным действием |
|  |  |  |
| В | 0318 | Большинство антибиотиков бактериального происхождения являются: |
| О | А | полипептидами |
| О | Б | нуклеотидами |
| О | В | полимерами |
| О | Г | фосфолипидами |
|  |  |  |
| В | 0319 | К природным антибиотикам, продуцируемые микроорганизмами НЕ относят: |
| О | А | оксациллин |
| О | Б | бензил – пенициллина |
| О | В | натриевая и калиевая соли |
| О | Г | эритромицин |
|  |  |  |
| В | 0320 | К полусинтетическим антибиотикам относят: |
| О | А | коаритромицин |
| О | Б | циклосерин |
| О | В | азлоцин |
| О | Г | левомицетин |
|  |  |  |
| В | 0321 | К синтетическим антибиотикам относят: |
| О | А | циклосерин |
| О | Б | рифампицин |
| О | В | метациклин |
| О | Г | оксациллин |
|  |  |  |
| В | 0322 | Грамицидин С выделен из штаммов: |
| О | А | почвенных бацилл |
| О | Б | сапрофитных бацилл |
| О | В | эндофитных бацилл |
| О | Г | экзофитных бацилл |
|  |  |  |
| В | 0323 | Пептидные антибиотики синтезируются бациллами – продуцентами на стадии: |
| О | А | активного роста |
| О | Б | спорообразовании |
| О | В | размножении |
| О | Г | старения |
|  |  |  |
| В | 0324 | Циклические олигопептиды, синтезируемые бактериями рода Bacillus, подавляют: |
| О | А | синтез клеточных стенок |
| О | Б | образование 30 S-рибосомальных комплексов |
| О | В | нарушают функцию мембран |
| О | Г | синтез ДНК |
|  |  |  |
| В | 0325 | Бацилломиксин – антибиотический комплекс, представляет собой полипептид, в составе которого НЕ имеется: |
| О | А | пролин |
| О | Б | тирозин |
| О | В | серин |
| О | Г | треонин |
|  |  |  |
| В | 0326 | Отметьте антибиотики, которые получили из плесневых грибов: |
| О | А | пенициллин |
| О | Б | фузидин |
| О | В | цефтриаксон |
| О | Г | сульфаниламиды |
|  |  |  |
| В | 0327 | Отметьте антибиотики, которые получили из плесневых грибов: |
| О | А | гризиофульвин |
| О | Б | фузидин |
| О | В | цефтриаксон |
| О | Г | сульфаниламиды |
|  |  |  |
| В | 0328 | К природным пенициллинам относят: |
| О | А | левомицетин |
| О | Б | ампициллин |
| О | В | амоксициллин |
| О | Г | меропенем |
|  |  |  |
| В | 0329 | К природным пенициллинам относят: |
| О | А | Бициллин |
| О | Б | Цефаклор |
| О | В | Бензилпенициллина новокаиновая соль. |
| О | Г | меропенем |
|  |  |  |
| В | 0330 | К природным пенициллинам относят: |
| О | А | азитромицин |
| О | Б | налидиксовая кислота |
| О | В | нитроксолин |
| О | Г | ампициллин |
|  |  |  |
| В | 0331 | К полусинтетическим пенициллинам относится: |
| О | А | оксациллин |
| О | Б | бензилпенициллина натриевая соль |
| О | В | бензилпенициллина новокаиновая соль |
| О | Г | бициллины |
|  |  |  |
| В | 0332 | К полусинтетическим пенициллинам относится: |
| О | А | ампициллин |
| О | Б | бензилпенициллина натриевая соль |
| О | В | бензилпенициллина новокаиновая соль |
| О | Г | бициллины |
|  |  |  |
| В | 0333 | Грибки не синтезируют |
| О | А | тетрацинклин |
| О | Б | цефалоспорин |
| О | В | гризеофульвин |
| О | Г | пенициллин |
|  |  |  |
| В | 0334 | Грибки не синтезируют |
| О | А | стрептомицин |
| О | Б | цефалоспорин |
| О | В | гризеофульвин |
| О | Г | пенициллин |
|  |  |  |
| В | 0335 | Эфирные масла – это… |
| О | А | пахучие вещества, которые вырабатываются эфиромасличными растениями и обусловливают их запах и практическую ценность. |
| О | Б | белки разнообразные по химическому строению, принимающие участие в обмене веществ и являющиеся жизненно необходимыми. |
| О | В | специфические белки, присутствующие во всех живых клетках и играющие роль биологических катализаторов. |
| О | Г | азотсодержащие щелочеподобные соединения, образующиеся в растительных организмах. |
|  |  |  |
| В | 0336 | К веществам первичного синтеза НЕ относятся: |
| О | А | эфирные масла |
| О | Б | белки |
| О | В | липиды |
| О | Г | углеводы |
|  |  |  |
| В | 0337 | Летучие жидкие смеси ароматичных органических веществ, нерастворимых в воде, перегоняющихся с водяным паром, называются: |
| О | А | эфирными маслами |
| О | Б | флавоноидами |
| О | В | алкалоидами |
| О | Г | дубильными веществами |
|  |  |  |
| В | 0338 | Стандартизацию плодов можжевельника проводят методом: |
| О | А | перегонки с водой и водяным паром |
| О | Б | спектрофотометрии |
| О | В | гравиметрии |
| О | Г | иодометрии |
|  |  |  |
| В | 0339 | Стандартизацию листа шалфея проводят методом: |
| О | А | перегонки с водой и водяным паром |
| О | Б | спектрофотометрии |
| О | В | гравиметрии |
| О | Г | иодометрии |
|  |  |  |
| В | 0340 | С помощью какого метода устанавливают доброкачественнность  растительного сырья «цветки лаванды»? |
| О | А | перегонка с водяным паром |
| О | Б | титриметрический анализ |
| О | В | биологический анализ |
| О | Г | хроматографический анализ |
|  |  |  |
| В | 0341 | Какой метод является основой количественного определения содержания эфирного масла в листьях эвкалипта согласно фармакопейной методике: |
| О | А | перегонка с водяным паром |
| О | Б | анфлераж |
| О | В | прессование |
| О | Г | экстракция органическим растворителем |
|  |  |  |
| В | 0342 | С помощью какого метода получают эфирное масло из цветков розы? |
| О | А | анфлераж |
| О | Б | перегонка с водным паром |
| О | В | биологическая стандартизация |
| О | Г | хроматографический анализ |
|  |  |  |
| В | 0343 | Одним из методов получения эфирного масла являются метод анфлеража или поглощения. Укажите из какого ЛРС получают эфирное масло этим методом: |
| О | А | лепестки розы дамасской |
| О | Б | кожура лимона |
| О | В | листья мяты |
| О | Г | цветки ромашки |
|  |  |  |
| В | 0344 | Показателем качества эвкалиптового масла является: |
| О | А | кислотное число |
| О | Б | йодное число |
| О | В | пенное число |
| О | Г | индекс набухания |
|  |  |  |
| В | 0345 | Цветки арники применяют как гемостатическое средство при ушибах и травмах. Заготовку этого сырья производят: |
| О | А | В начале цветения |
| О | Б | В период бутонизации |
| О | В | Во время цветения |
| О | Г | Допускается заготовка цветов и плодов |
|  |  |  |
| В | 0346 | Можжевельник обыкновенный применяется в качестве мочегонного, противовоспалительного и желчегонного средства. ЛРС данного растения являются: |
| О | А | Плоды |
| О | Б | Листья |
| О | В | Семена |
| О | Г | Корни |
|  |  |  |
| В | 0347 | Цветки ромашки содержат эфирное масло синего цвета, основным компонентом которого является: |
| О | А | Хамазулен |
| О | Б | Арнифолин |
| О | В | Борнилизовалерианат |
| О | Г | Цинеол |
|  |  |  |
| В | 0348 | Летучие жидкости способные перегоняться с водяным паром, это: |
| О | А | эфирные масла |
| О | Б | флавоноиды |
| О | В | алкалоиды |
| О | Г | кумарины |
|  |  |  |
| В | 0349 | Главным компонентом эфирного масла Тимьяна ползучего является: |
| О | А | тимол |
| О | Б | хамазулен |
| О | В | цинеол |
| О | Г | ментол |
|  |  |  |
| В | 0350 | Основной компонент эфирного масла Эвкалипта прутовидного (Eucalyptus viminalis): |
| О | А | цинеол |
| О | Б | ментол |
| О | В | хамазулен |
| О | Г | тимол |
|  |  |  |
| В | 0351 | Метод, при котором выделяющееся эфирное масло поглощается адсорбентами, называется: |
| О | А | анфлераж |
| О | Б | экстракция |
| О | В | перегонка с водяным паром |
| О | Г | прессование |
|  |  |  |
| В | 0352 | Какой вид тысячелистника допускается к применению в медицине? |
| О | А | Тысячелистник обыкновенный (Achillea millefolium) |
| О | Б | Тысячелистник мелкоцветковый (Achillea micranta) |
| О | В | Тысячелистник благородный (Achillea nobilis) |
| О | Г | Тысячелистник щетинистый (Achillea setacea) |
|  |  |  |
| В | 0353 | Для полоскания ротовой полости врач посоветовал препарат «Ротокан», в состав которого входят: жидкие экстракты цветков ромашки и календулы. Укажите отсутствующее ЛРС: |
| О | А | цветки тысячелистника |
| О | Б | цветки бессмертника песчаного |
| О | В | трава зверобоя |
| О | Г | трава фиалки полевой |
|  |  |  |
| В | 0354 | Содержание каких действующих веществ определяют в сырье «трава тимьяна обыкновенного» в соответствии с требованиями Фармакопеи? |
| О | А | эфирного масла |
| О | Б | флавоноидов |
| О | В | сапонинов |
| О | Г | экстрактивных веществ |
|  |  |  |
| В | 0355 | Ментол имеет обезболивающее и антисептическое действие. Выберите ЛРС – источник ментола: |
| О | А | Листья мяты перечной (Folіa Menthae pіperіtae) |
| О | Б | Листьяшалфея (Folіa Salvіae) |
| О | В | Листья эвкалипта (Folіa Eucalyptі) |
| О | Г | Листья березы (Folіa Betulae) |
|  |  |  |
| В | 0356 | Каким методом получают ментол из эфирного масла? |
| О | А | вымораживанием |
| О | Б | экстракцией органическими растворителями |
| О | В | методом анфлеража |
| О | Г | прессованием |
|  |  |  |
| В | 0357 | Каким характерным запахом обладает эфирное масло травы мяты перечной? |
| О | А | ментол |
| О | Б | цимол |
| О | В | цитраль |
| О | Г | тимол |
|  |  |  |
| В | 0358 | Эфирное масло какого сырья используют в фармацевтической, кондитерской и парфюмерной промышленностях. |
| О | А | мята перечная |
| О | Б | пижма обыкновенная |
| О | В | эфедра хвощевая |
| О | Г | стальник полевой |
|  |  |  |
| В | 0359 | Свежесобранные листья мелиссы сушат в тени при температуре 350С. Наличие каких веществ в сырье обусловливает такие условия сушки? |
| О | А | эфирное масло |
| О | Б | алкалоиды |
| О | В | сердечные гликозиды |
| О | Г | полисахариды |
|  |  |  |
| В | 0360 | Качество сырья «березовые почки» регламентируют по содержанию: |
| О | А | эфирного масла |
| О | Б | витаминов |
| О | В | липидов |
| О | Г | сапонинов |
|  |  |  |
| В | 0361 | В состав фитопрепарата «Фитолизин» входит извлечение из следующего лекарственного растения: |
| О | А | Душица обыкновенная |
| О | Б | Астрагал шерстистоцветковый |
| О | В | Алтей лекарственный |
| О | Г | Стальник полевой |
|  |  |  |
| В | 0362 | Для изготовления на заводе галенового препарата «Пертусин», обладающего отхаркивающими свойствами используют экстракт травы: |
| О | А | Тимьян ползучий (Thymus serpyllum) |
| О | Б | Пастушья сумка (Bursae pastorіs) |
| О | В | Зверобой продырявленный (Hyperіcі perforatі) |
| О | Г | Желтушник раскидистый (Erysіmі dіffuse) |
|  |  |  |
| В | 0363 | В аптеку обратился больной с просьбой отпустить ему препарат «Пертусин» как средство от кашля. Настой какого лекарственного растения можно рекомендовать в качестве заменителя при отсутствии препарата. |
| О | А | Herba Thymi serpylli |
| О | Б | Folium Cassiae acutifoliae |
| О | В | Folium Menthae piperitae |
| О | Г | Herba Leonuri quinquelobati |
|  |  |  |
| В | 0364 | Лекарственный препарат «Пертусин» используется как отхаркивающее средство. В состав препарата входит: |
| О | А | Экстракт травы тимьяна обыкновенного |
| О | Б | Экстракт листьев белены черной |
| О | В | Экстракт листьев шалфея лекарственного |
| О | Г | Экстракт листьев крапивы двудомной |
|  |  |  |
| В | 0365 | Тимол имеет выраженное антисептическое действие. Выберите ЛРС – ис-точник тимола. |
| О | А | Herba Thymі vuldarіs |
| О | Б | Folіa Salvіae |
| О | В | Folіa Eucalyptі |
| О | Г | Folіa Betulae |
|  |  |  |
| В | 0366 | Ароматический терпеноид тимол проявляет антисептическое действие в составе эфирных масел лекарственных растений. Какое растение содержит это соединение? |
| О | А | Thymus vulgare L. |
| О | Б | Coriandrum sativum L. |
| О | В | Lavandula spica L. |
| О | Г | Salvia officinalis L. |
|  |  |  |
| В | 0367 | При остром респираторном заболевании врач посоветовал лекарственный сбор «Элекасол», в состав которого входят: трава череды, цветки ромашки, корни солодки, листья эвкалипта прутовидного, цветки календулы. Укажите отсутствующее ЛРС: |
| О | А | Листья шалфея |
| О | Б | Листья крапивы |
| О | В | Листья подорожника большого |
| О | Г | Листья дурмана |
|  |  |  |
| В | 0368 | Листья шалфея проявляют противомикробное, вяжущее и противовоспа-лительное действие, а препараты из них используют в стоматологической практике. Укажите название препарата, который изготавливают как ацето-новое извлечение из этого сырья? |
| О | А | Сальвин |
| О | Б | Ротокан |
| О | В | Уролесан |
| О | Г | Викаир |
|  |  |  |
| В | 0369 | Растительный лекарственный препарат «Сальвин» используется как вяжущее, противовоспалительное и противомикробное средство. Источником для получения «Сальвина» являются: |
| О | А | Листья шалфея |
| О | Б | Трава хвоща полевого |
| О | В | Листья мяты перечной |
| О | Г | Трава пустырника |
|  |  |  |
| В | 0370 | При получении растительных субстанций плоды какого растения являются сырьем для получения препаратов отхаркивающего действия: |
| О | А | Аниса обыкновенного |
| О | Б | Софоры японской |
| О | В | Лимонника |
| О | Г | Моркови дикой |
|  |  |  |
| В | 0371 | Какое ЛРС используется для получения мази «Эфкамон»? |
| О | А | Folіa Eucalyptі |
| О | Б | Folіa Salvіae |
| О | В | Fructus Corіandrі |
| О | Г | Flores Chamomіllae |
|  |  |  |
| В | 0372 | В медицинской практике применяется природная, синтетическая и полусинтетическая камфора. Назовите растение, из которого получают полусинтетическую камфору: |
| О | А | пихта сибирская |
| О | Б | сосна лесная |
| О | В | камфорный лавр |
| О | Г | можжевельник обыкновенный |
|  |  |  |
| В | 0373 | При проведении анализа эфирного масла установлено, что оно содержит анетол. Из какого лекарственного растения получили это масло: |
| О | А | Anіsum vulgare |
| О | Б | Corіandrum satіvum |
| О | В | Valerіana offіcіnalіs |
| О | Г | Allіum satіvum |
|  |  |  |
| В | 0374 | Присутствие эфирного масла в сырье можно обнаружить реакцией с: |
| О | А | суданом III |
| О | Б | раствором Люголя |
| О | В | железо-аммонийными квасцами |
| О | Г | п-нитроанилином |
|  |  |  |
| В | 0375 | Методом CO2- экстракции получают: |
| О | А | масла, масляные экстракты, эфирные масла |
| О | Б | сухие и густые экстракты |
| О | В | максимально очищенные препараты и препараты индивидуальных веществ |
| О | Г | настойки |
|  |  |  |
| В | 0376 | В каком сырье эфирные масла являются основной группой биологически активных веществ? |
| О | А | траве мелиссы лекарственной |
| О | Б | плодах шиповника |
| О | В | листьях кассии(сенны) |
| О | Г | корнях алтея |
|  |  |  |
| В | 0377 | Эфирные масла являются основной группой биологически активных веществ в: |
| О | А | листьях мяты перечной |
| О | Б | плодах шиповника |
| О | В | листьях кассии (сенны) |
| О | Г | корневищах змеевика |
|  |  |  |
| В | 0378 | Траву тысячелистника обыкновенного стандартизуют по содержанию: |
| О | А | эфирного масла |
| О | Б | горечей |
| О | В | экстрактивных веществ |
| О | Г | тимола |
|  |  |  |
| В | 0379 | Листья мяты перечной стандартизуют по содержанию: |
| О | А | эфирного масла |
| О | Б | витаминов |
| О | В | экстрактивных веществ |
| О | Г | дубильных веществ |
|  |  |  |
| В | 0380 | Цветки ромашки аптечной стандартизуют по содержанию: |
| О | А | эфирного масла |
| О | Б | витаминов |
| О | В | экстрактивных веществ |
| О | Г | дубильных веществ |
|  |  |  |
| В | 0381 | Витаминный препарат, применяемый при ожогах, отморожениях, инфекционных болезнях: |
| О | А | ретинол |
| О | Б | эргокальциферол |
| О | В | токоферол |
| О | Г | рутин |
|  |  |  |
| В | 0382 | Витамин, повышающий проницаемость эпителия кишечника для кальция и фосфора: |
| О | А | эргокальциферол |
| О | Б | ретинол |
| О | В | рибофлавин |
| О | Г | токоферол |
|  |  |  |
| В | 0383 | Витамины являются основной группой биологически активных веществ в: |
| О | А | плодах облепихи крушиновидной |
| О | Б | плодах боярышника |
| О | В | листьях подорожника большого |
| О | Г | траве тысячелистника |
|  |  |  |
| В | 0384 | Витамины являются основной группой биологически активных веществ в: |
| О | А | листьях крапивы |
| О | Б | плодах боярышника |
| О | В | траве пустырника |
| О | Г | траве мелиссы |
|  |  |  |
| В | 0385 | Согласно требованиям Фармакопейной статьи плоды шиповника стандартизуют по содержанию: |
| О | А | аскорбиновой кислоты |
| О | Б | экстрактивных веществ, извлекаемых спиртом 70 % |
| О | В | суммы витаминов |
| О | Г | стандартизация не предусмотрена |
|  |  |  |
| В | 0386 | Дигидрокверцетин относится к химической группе: |
| О | А | флавоноиды |
| О | Б | полисахариды |
| О | В | сердечные гликозиды |
| О | Г | сапонины |
|  |  |  |
| В | 0387 | Кверцетин относится к химической группе: |
| О | А | флавоноиды |
| О | Б | полисахариды |
| О | В | сердечные гликозиды |
| О | Г | сапонины |
|  |  |  |
| В | 0388 | Рутин относится к химической группе: |
| О | А | флавоноиды |
| О | Б | полисахариды |
| О | В | антрагликозиды |
| О | Г | сапонины |
|  |  |  |
| В | 0389 | Дигитоксин относится к химической группе: |
| О | А | сердечные гликозиды |
| О | Б | флавоноиды |
| О | В | антрагликозиды |
| О | Г | сапонины |
|  |  |  |
| В | 0390 | К максимально очищенным препаратам из группы сердечных гликозидов относится: |
| О | А | адонизид |
| О | Б | плантагоглюцид |
| О | В | солкосерил |
| О | Г | алпизарин |
|  |  |  |
| В | 0391 | К какой химической группе относится дигоксин? |
| О | А | сердечные гликозиды |
| О | Б | флавоноиды |
| О | В | дубильные вещества |
| О | Г | сапонины |
|  |  |  |
| В | 0392 | К какой химической группе относится строфантидин? |
| О | А | сердечные гликозиды |
| О | Б | флавоноиды |
| О | В | дубильные вещества |
| О | Г | сапонины |
|  |  |  |
| В | 0393 | Строфантин-К относится к химической группе: |
| О | А | сердечные гликозиды |
| О | Б | флавоноиды |
| О | В | дубильные вещества |
| О | Г | сапонины |
|  |  |  |
| В | 0394 | Глауцин относится к химической группе: |
| О | А | алкалоиды |
| О | Б | флавоноиды |
| О | В | сердечные гликозиды |
| О | Г | сапонины |
|  |  |  |
| В | 0395 | Колхицин относится к химической группе: |
| О | А | алкалоиды |
| О | Б | флавоноиды |
| О | В | сердечные гликозиды |
| О | Г | сапонины |
|  |  |  |
| В | 0396 | Морфин относится к химической группе: |
| О | А | алкалоиды |
| О | Б | флавоноиды |
| О | В | сердечные гликозиды |
| О | Г | антрагликозиды |
|  |  |  |
| В | 0397 | Кофеин относится к химической группе: |
| О | А | алкалоиды |
| О | Б | флавоноиды |
| О | В | сердечные гликозиды |
| О | Г | сапонины |
|  |  |  |
| В | 0398 | Берберин относится к химической группе: |
| О | А | алкалоиды |
| О | Б | фенолы |
| О | В | сердечные гликозиды |
| О | Г | сапонины |
|  |  |  |
| В | 0399 | Из лекарственного растительного сырья «зверобоя трава» производят лекарственный препарат: |
| О | А | негрустин |
| О | Б | фламин |
| О | В | бероксан |
| О | Г | флакарбин |
|  |  |  |
| В | 0400 | Из лекарственного растительного сырья «зверобоя трава» производят лекарственный препарат: |
| О | А | деприм |
| О | Б | танацехол |
| О | В | ромазулан |
| О | Г | флакарбин |
|  |  |  |
| В | 0401 | Из лекарственного растительного сырья «эхинацеи пурпурной трава» производят лекарственный препарат: |
| О | А | иммунал |
| О | Б | негрустин |
| О | В | ромазулан |
| О | Г | флакарбин |
|  |  |  |
| В | 0402 | Из лекарственного растительного сырья «расторопши пятнистой плоды» производят лекарственный препарат: |
| О | А | карсил |
| О | Б | негрустин |
| О | В | ромазулан |
| О | Г | иммунал |
|  |  |  |
| В | 0403 | Из лекарственного растительного сырья «ромашки аптечной цветки» производят лекарственный препарат: |
| О | А | ромазулан |
| О | Б | ледин |
| О | В | танацехол |
| О | Г | сальвин |
|  |  |  |
| В | 0404 | Из какого лекарственного растительного сырья производят препарат «Эвкалимин»? |
| О | А | эвкалипта прутовидного |
| О | Б | родиолы розовой |
| О | В | календулы лекарственной |
| О | Г | ромашки аптечной |
|  |  |  |
| В | 0405 | Препарат «Карсил» производят из лекарственного растительного сырья: |
| О | А | расторопши пятнистой |
| О | Б | родиолы розовой |
| О | В | календулы лекарственной |
| О | Г | шиповника коричного |
|  |  |  |
| В | 0406 | Препарат «Билобил» производят из лекарственного растительного сырья: |
| О | А | гинкго двулопастного |
| О | Б | белены черной |
| О | В | эвкалипта прутовидного |
| О | Г | барбариса обыкновенного |
|  |  |  |
| В | 0407 | Препарат «Танакан» производят из лекарственного растительного сырья: |
| О | А | гинкго двулопастного |
| О | Б | скумпии кожевенной |
| О | В | эвкалипта прутовидного |
| О | Г | шиповника коричного |
|  |  |  |
| В | 0408 | Препарат «Танацехол» производят из лекарственного растительного сырья: |
| О | А | пижмы обыкновенной |
| О | Б | ромашки аптечной |
| О | В | эвкалипта прутовидного |
| О | Г | аралии манчжурской |
|  |  |  |
| В | 0409 | Препарат «Иммунал» производят из лекарственного растительного сырья: |
| О | А | эхинацеи пурпурной |
| О | Б | родиолы розовой |
| О | В | эвкалипта прутовидного |
| О | Г | шиповника коричного |
|  |  |  |
| В | 0410 | Препарат «Глицирам» производят из лекарственного растительного сырья: |
| О | А | солодки голой |
| О | Б | расторопши пятнистой |
| О | В | эвкалипта прутовидного |
| О | Г | шиповника коричного |
|  |  |  |
| В | 0411 | Препарат «Фламин» производят из лекарственного растительного сырья: |
| О | А | бессмертника песчаного |
| О | Б | родиолы розовой |
| О | В | эвкалипта прутовидного |
| О | Г | шиповника коричного |
|  |  |  |
| В | 0412 | Какое основное фармакологическое действие характерно для лекарственного препарата «Билобил»? |
| О | А | ноотропное |
| О | Б | тонизирующее |
| О | В | вяжущее |
| О | Г | седативное (успокаивающее) |
|  |  |  |
| В | 0413 | Для лекарственного препарата «Сенаде» характерно основное фармакологическое действие: |
| О | А | слабительное |
| О | Б | тонизирующее |
| О | В | вяжущее |
| О | Г | отхаркивающее |
|  |  |  |
| В | 0414 | Для лекарственного препарата «Сенадексин» характерно основное фармакологическое действие: |
| О | А | слабительное |
| О | Б | тонизирующее |
| О | В | вяжущее |
| О | Г | седативное (успокаивающее) |
|  |  |  |
| В | 0415 | Продуктом вторичного метаболизма НЕ являются: |
| О | А | углеводы |
| О | Б | флавоноиды |
| О | В | терпены |
| О | Г | кумарины |
|  |  |  |
| В | 0416 | Продуктом первичного метаболизма являются: |
| О | А | липиды |
| О | Б | флавоноиды |
| О | В | терпены |
| О | Г | кумарины |
|  |  |  |
| В | 0417 | Углеводы – это… |
| О | А | органические вещества, содержащие карбонильную группу и несколько гидроксильных групп. |
| О | Б | группа низкомолекулярных органических соединений относительно простого строения и разнообразной химической природы, необходимых для нормальной жизнедеятельности организмов. |
| О | В | жиры и жироподобные вещества растительного или животного происхождения, являющиеся сложными эфирами глицерина и высших жирных кислот. |
| О | Г | специфические белки, присутствующие во всех живых клетках и играющие роль биологических катализаторов. |
|  |  |  |
| В | 0418 | Липиды – это…. |
| О | А | жиры и жироподобные вещества растительного или животного происхождения, являющиеся сложными эфирами глицерина и высших жирных кислот. |
| О | Б | группа низкомолекулярных органических соединений относительно простого строения и разнообразной химической природы, необходимых для нормальной жизнедеятельности организмов. |
| О | В | органические вещества, содержащие карбонильную группу и несколько гидроксильных групп. |
| О | Г | специфические белки, присутствующие во всех живых клетках и играющие роль биологических катализаторов. |
|  |  |  |
| В | 0419 | Сырье сои является источником субстанций, которые входят в состав препаратов гепатопротекторного действия. Какие биологически активные вещества сои обуславливают такое действие? |
| О | А | фосфолипиды |
| О | Б | микроэлементы |
| О | В | пигменты |
| О | Г | полисахариды |
|  |  |  |
| В | 0420 | Укажите ЛРС, содержащее жирное масло, содержащее ненасыщенные жирные кислоты и применяется для профилактики атеросклероза в виде пищевых добавок: |
| О | А | семена льна |
| О | Б | семена чернушки |
| О | В | плоды укропа |
| О | Г | плоды боярышника |
|  |  |  |
| В | 0421 | Укажите ЛРС, содержащее жирное масло, содержащее ненасыщенные жирные кислоты и применяется для профилактики атеросклероза: |
| О | А | семена тыквы |
| О | Б | семена каштана |
| О | В | семена подорожника блошного |
| О | Г | плоды пастернака |
|  |  |  |
| В | 0422 | Укажите БАД, в состав которой входит жирное масло, содержащее ненасыщенные жирные кислоты и применяется для профилактики атеросклероза: |
| О | А | Линетол |
| О | Б | Витапектин |
| О | В | Экстралакт |
| О | Г | Мультисорб |
|  |  |  |
| В | 0423 | Укажите БАД, в состав которой входит жирное масло, содержащее ненасыщенные жирные кислоты и применяется для профилактики атеросклероза: |
| О | А | Тыквеол |
| О | Б | Детоксан |
| О | В | Витасан |
| О | Г | Антоксан |
|  |  |  |
| В | 0424 | Жирное масло, содержащее ненасыщенные жирные кислоты, применяется для профилактики атеросклероза в виде пищевых добавок. Укажите такую БАД: |
| О | А | Пепонен |
| О | Б | Хофитол |
| О | В | Витапектин |
| О | Г | Еламин |
|  |  |  |
| В | 0425 | Укажите способ получения миндального масла: |
| О | А | прессование |
| О | Б | анфлераж |
| О | В | сублимация |
| О | Г | перегонка с водой |
|  |  |  |
| В | 0426 | Какое жирное масло можно предложить как заменитель оливкового масла для использования в качестве растворителя инъекционных препаратов: |
| О | А | Oleum Amуgdalarum |
| О | Б | Oleum Ricini |
| О | В | Oleum Lini |
| О | Г | Oleum Maydis |
|  |  |  |
| В | 0427 | Медицинское масло является фракцией, которую получают первым горячим прессованием. Для разрушения токсальбумина рицина измельченные семена предварительно обрабатывают горячим паром. Из какого растения получаются это масло таким методом? |
| О | А | клещевина обыкновенная |
| О | Б | тыква обыкновенная |
| О | В | подсолнечник однолетний |
| О | Г | кукуруза обыкновенная |
|  |  |  |
| В | 0428 | Назовите масло, хорошо растворимое в спирте этиловом: |
| О | А | касторовое масло. |
| О | Б | масло какао. |
| О | В | подсолнечное масло. |
| О | Г | льняное масло |
|  |  |  |
| В | 0429 | Назовите лекарственное сырье, которое является источником для получения противовоспалительного препарата «Апизартрон»: |
| О | А | пчелиный яд |
| О | Б | змеиный яд |
| О | В | бодяга |
| О | Г | барсучий жир |
|  |  |  |
| В | 0430 | Количественное содержание жиров и жирных масел в растительном сырье определяют методом: |
| О | А | Сокслета |
| О | Б | анфлеража |
| О | В | дистилляции |
| О | Г | Стокса |
|  |  |  |
| В | 0431 | Для проведения микрохимической реакции на жирное масло используют реактив: |
| О | А | судан III |
| О | Б | Люголя |
| О | В | Драгендорфа |
| О | Г | метиленовая синь |
|  |  |  |
| В | 0432 | Группу жирных масел по высыхаемости можно определить по показателю: |
| О | А | йодное число |
| О | Б | эфирное число |
| О | В | кислотное число |
| О | Г | плотность |
|  |  |  |
| В | 0433 | Гистохимическая реакция на присутствие крахмала в ЛРС проводится с: |
| О | А | раствором Люголя |
| О | Б | раствором туши |
| О | В | раствором железоаммониевых квасцов |
| О | Г | суданом III |
|  |  |  |
| В | 0434 | Касторовое масло применяется в медицине в качестве средства: |
| О | А | слабительного |
| О | Б | болеутоляющего |
| О | В | вяжущего |
| О | Г | отхаркивающего |
|  |  |  |
| В | 0435 | Препарат «Каротолин» получают из сырья: |
| О | А | шиповника майского |
| О | Б | календулы лекарственной |
| О | В | крапивы двудомной |
| О | Г | сушеницы топяной |
|  |  |  |
| В | 0436 | «Олазоль» - комбинированный препарат, содержащий в своем составе масло: |
| О | А | облепихи |
| О | Б | кукурузы |
| О | В | клещевины |
| О | Г | шиповника |
|  |  |  |
| В | 0437 | Сироп «Холосас» получают из плодов: |
| О | А | шиповника |
| О | Б | рябины |
| О | В | калины |
| О | Г | смородины |
|  |  |  |
| В | 0438 | Тыквы плоды являются промышленным источником: |
| О | А | каротина |
| О | Б | рутина |
| О | В | аскорбиновой кислоты |
| О | Г | дубильных веществ |
|  |  |  |
| В | 0439 | Ландыш майский является источником получения препарата: |
| О | А | коргликон |
| О | Б | дигитоксин |
| О | В | адонизид |
| О | Г | адонисбром |
|  |  |  |
| В | 0440 | Бутоны софоры японской используют для промышленного получения: |
| О | А | Рутина |
| О | Б | Лютеолина |
| О | В | Авикулярина |
| О | Г | Гиперозида |
|  |  |  |
| В | 0441 | Промышленным источником получения витамина Р является ЛРС: |
| О | А | плоды и бутоны софоры японской |
| О | Б | кожура лимона |
| О | В | плоды аронии черноплодной |
| О | Г | трава гречихи посевной |
|  |  |  |
| В | 0442 | Присутствие флавоноидов в ЛРС можно доказать реакцией с: |
| О | А | хлоридом алюминия |
| О | Б | резорцином |
| О | В | железо-аммониевыми квасцами |
| О | Г | 5% спиртовым раствором щелочи |
|  |  |  |
| В | 0443 | При хроматографическом анализе флавоноиды обнаруживают после проявления раствором: |
| О | А | хлорида алюминия |
| О | Б | фосфорномолибденовой кислоты |
| О | В | пикриновой кислоты |
| О | Г | сернокислого железа |
|  |  |  |
| В | 0444 | В траве мачка желтого содержится алкалоид: |
| О | А | глауцин |
| О | Б | соласонин |
| О | В | гармин |
| О | Г | кофеин |
|  |  |  |
| В | 0445 | Какое сырье используется в качестве источника для производства препаратов «Винбластин» и «Розевин»? |
| О | А | катарантуса розового |
| О | Б | барвинка малого |
| О | В | эфедры хвощовой |
| О | Г | раувольфии змеиной |
|  |  |  |
| В | 0446 | Из корня раувольфии змеиной получают препарат: |
| О | А | резерпин |
| О | Б | рекутан |
| О | В | розанол |
| О | Г | ротокан |
|  |  |  |
| В | 0447 | Основной задачей фитохимического анализа является: |
| О | А | Обнаружение и количественное определение действующих веществ |
| О | Б | Определение биологической активности сырья |
| О | В | Обнаружение и количественное определение органических примесей |
| О | Г | Обнаружение и количественное определение минеральных примесей |
|  |  |  |
| В | 0448 | Лекарственное растительное сырьё – это: |
| О | А | Свежие или высушенные растения или их части, используемые в качестве лекарственных средств или для их получения |
| О | Б | Растительное средство, обладающее фармакологической активностью и разрешенное к медицинскому использованию |
| О | В | Культивируемые или дикорастущие растения, используемые в медицине для профилактики и лечения болезней человека и животных |
| О | Г | Одна из основных групп многоклеточных организмов, включающая в себя в том числе мхи, папоротники, хвощи, плауны, голосеменные и цветковые растения |
|  |  |  |
| В | 0449 | Биологически активными веществами называют: |
| О | А | Природные соединения, обладающие специфическим действием на живой организм и определяющие основной терапевтический эффект |
| О | Б | Природные соединения, содержащиеся в большом количестве врастении и являющиеся незаменимыми для его нормального обмена веществ и жизнедеятельности |
| О | В | Природные соединения, являющиеся продуктами жизнедеятельности цитоплазмы, временно выведенные из обмена веществ |
| О | Г | Природные соединения, содержащиеся внебольшом количестве врастении,ноявляющиеся незаменимыми для его нормального обмена веществ и жизнедеятельности |
|  |  |  |
| В | 0450 | Биологически активные соединения первичного синтеза: |
| О | А | Липиды и углеводы |
| О | Б | Алкалоидыи эфирные масла |
| О | В | Дубильные вещества и алкалоиды |
| О | Г | Эфирные масла и дубильные вещества |
|  |  |  |
| В | 0451 | Биологически активные соединения вторичного синтеза: |
| О | А | Алкалоиды и дубильные вещества |
| О | Б | Липиды и углеводы |
| О | В | Полисахариды и углеводы |
| О | Г | Липиды иполисахариды |
|  |  |  |
| В | 0452 | **В своих трудах** описал свыше 230 **лекарственныхрастений:** |
| О | А | Гиппократ |
| О | Б | Парацельс |
| О | В | Авиценна |
| О | Г | Клавдий Гален |
|  |  |  |
| В | 0453 | Ввел в медицинскую практику препараты на основе минералов: |
| О | А | Парацельс |
| О | Б | Клавдий Гален |
| О | В | Гиппократ |
| О | Г | Авиценна |
|  |  |  |
| В | 0454 | Впервые разработал методы химического анализа растений: |
| О | А | Карл Шееле |
| О | Б | Парацельс |
| О | В | Клавдий Гален |
| О | Г | Гиппократ |
|  |  |  |
| В | 0455 | Впервые стал производить предварительную проверку действия лекарств на больных животных: |
| О | А | Авиценна |
| О | Б | Парацельс |
| О | В | Гиппократ |
| О | Г | Клавдий Гален |
|  |  |  |
| В | 0456 | Начало производству экстракционных препаратов из лекарственных растений принадлежит: |
| О | А | Клавдию Галену |
| О | Б | Карлу Шееле |
| О | В | Парацельсу |
| О | Г | Гиппократу |
|  |  |  |
| В | 0457 | **Большое значение имели реформы ….., послужившие началу зарождения фармацевтической промышленности в России:** |
| О | А | Петра 1 |
| О | Б | Николая 1 |
| О | В | Николая 2 |
| О | Г | Екатерины 2 |
|  |  |  |
| В | 0458 | К растительным видам сырья,содержащего витамин К,относятся: |
| О | А | кора калины обыкновенной |
| О | Б | плоды рябины обыкновенной |
| О | В | плоды шиповника |
| О | Г | плоды черемухи обыкновенной |
|  |  |  |
| В | 0459 | Каротиноиды относятся к витаминам: |
| О | А | жирорастворимым |
| О | Б | водорастворимым |
| О | В | не растворимым ни в жирах,ни в воде |
| О | Г | не растворимым в жирах, но растворимым в спирте |
|  |  |  |
| В | 0460 | Витамин К относится к производным ряда: |
| О | А | ароматического |
| О | Б | стероидного |
| О | В | гетероциклического |
| О | Г | алициклического |
|  |  |  |
| В | 0461 | Флавоноид рутин относится к производным: |
| О | А | флавонола |
| О | Б | халкона |
| О | В | флаванона |
| О | Г | флаванонола |
|  |  |  |
| В | 0462 | Алкалоид атропин относится к производным: |
| О | А | тропана |
| О | Б | индола |
| О | В | пурина |
| О | Г | изохинолина |
|  |  |  |
| В | 0463 | Аскорбиновая кислота относится к витаминам ряда: |
| О | А | алифатического |
| О | Б | ароматического |
| О | В | гетероциклического |
| О | Г | стероидного |
|  |  |  |
| В | 0464 | Препараты - цитостатики растительного происхождения получают из сырья,заготавливаемого: |
| О | А | от катарантуса розового |
| О | Б | от крапивы двудомной |
| О | В | от барвинка малого |
| О | Г | от родиолы розовой |
|  |  |  |
| В | 0465 | Траву душицы используют в качестве средства: |
| О | А | отхаркивающего |
| О | Б | седативного |
| О | В | желчегонного |
| О | Г | слабительного |
|  |  |  |
| В | 0466 | Препараты левзеи обладают действием: |
| О | А | тонизирующим |
| О | Б | кардиотоническим |
| О | В | желчегонным |
| О | Г | кровоостанавливающим |
|  |  |  |
| В | 0467 | К лекарственным средствам,тонизирующим ЦНС, относится настойка: |
| О | А | красавки |
| О | Б | мяты |
| О | В | боярышника |
| О | Г | лимонника |
|  |  |  |
| В | 0468 | Фармакотерапевтическое действие травы термопсиса ланцетного: |
| О | А | отхаркивающее |
| О | Б | седативное |
| О | В | гипотензивное |
| О | Г | вяжущее |
|  |  |  |
| В | 0469 | Препарат «Линетол» получают: |
| О | А | из масла льна |
| О | Б | из спермацета |
| О | В | из ланолина |
| О | Г | морской капусты |
|  |  |  |
| В | 0470 | Препарат «Танацехол» получают из сырья: |
| О | А | пижмы обыкновенной |
| О | Б | календулы лекарственной |
| О | В | одуванчика лекарственного |
| О | Г | сушеницы топяной |
|  |  |  |
| В | 0471 | Согласно требованиям фармакопейной статьи количественное определение БАВ в плодах шиповника проводят методом: |
| О | А | окислительно-восстановительного титрования |
| О | Б | кислотно-основного титрования |
| О | В | обратного водного титрования |
| О | Г | неводного титрования |
|  |  |  |
| В | 0472 | Измельченные листья подорожника большого стандартизуют по содержанию: |
| О | А | суммы полисахаридов |
| О | Б | суммы флавоноидов |
| О | В | экстрактивных веществ, извлекаемых водой |
| О | Г | аскорбиновой кислоты |
|  |  |  |
| В | 0473 | Цветки календулы лекарственной содержат биологически активные соединения: |
| О | А | витамины |
| О | Б | сердечные гликозиды |
| О | В | антрагликозиды |
| О | Г | кумарины |
|  |  |  |
| В | 0474 | Цветки лаванды колосовой содержат биологически активные соединения: |
| О | А | эфирное масло |
| О | Б | флавоноиды |
| О | В | антрагликозиды |
| О | Г | сердечные гликозиды |
|  |  |  |
| В | 0475 | Трава полыни горькой содержит биологически активные соединения: |
| О | А | эфирное масло |
| О | Б | сердечные гликозиды |
| О | В | антрагликозиды |
| О | Г | кумарины |
|  |  |  |
| В | 0476 | В эфирном масле листьев эвкалипта доминирует: |
| О | А | цинеол |
| О | Б | тимол |
| О | В | хамазулен |
| О | Г | ментол |
|  |  |  |
| В | 0477 | В эфирном масле травы чабреца доминирует: |
| О | А | тимол |
| О | Б | ментол |
| О | В | хамазулен |
| О | Г | камфора |
|  |  |  |
| В | 0478 | В эфирном масле плодов фенхеля доминирует: |
| О | А | анетол |
| О | Б | тимол |
| О | В | хамазулен |
| О | Г | ментол |
|  |  |  |
| В | 0479 | В эфирном масле плодов аниса обыкновенного доминирует: |
| О | А | анетол |
| О | Б | тимол |
| О | В | ментол |
| О | Г | цинеол |
|  |  |  |
| В | 0480 | В эфирном масле цветков ромашки аптечной доминирует: |
| О | А | хамазулен |
| О | Б | тимол |
| О | В | ментол |
| О | Г | цинеол |
|  |  |  |
| В | 0481 | К какой химической группе относится хелидонин? |
| О | А | алкалоиды |
| О | Б | сердечные гликозиды |
| О | В | сапонины |
| О | Г | антрагликозиды |
|  |  |  |
| В | 0482 | К какой химической группе относится конваллотоксин? |
| О | А | сердечные гликозиды |
| О | Б | флавоноиды |
| О | В | сапонины |
| О | Г | антрагликозиды |
|  |  |  |
| В | 0483 | Источником рутина является сырье растения: |
| О | А | софора японская |
| О | Б | мята перечная |
| О | В | боярышник кроваво-красный |
| О | Г | мелисса лекарственная |
|  |  |  |
| В | 0484 | Источником ментола является сырье растения: |
| О | А | мята перечная |
| О | Б | марена красильная |
| О | В | мелисса лекарственная |
| О | Г | багульник болотный |
|  |  |  |
| В | 0485 | Источником сангвиритрина является сырье растения: |
| О | А | маклейя мелкоплодная |
| О | Б | барбарис обыкновенный |
| О | В | софора японская |
| О | Г | кассия остролистная |
|  |  |  |
| В | 0486 | Источником дигоксина является сырье растения: |
| О | А | наперстянка шерстистая |
| О | Б | крапива двудомная |
| О | В | ландыш майский |
| О | Г | софора японская |
|  |  |  |
| В | 0487 | Источником целанида является сырье растения: |
| О | А | наперстянка шерстистая |
| О | Б | горицвет весенний |
| О | В | мята перечная |
| О | Г | солодка голая |
|  |  |  |
| В | 0488 | Источником берберина является сырье растения: |
| О | А | барбарис обыкновенный |
| О | Б | марена красильная |
| О | В | белена черная |
| О | Г | софора японская |
|  |  |  |
| В | 0489 | Источником эсцина является сырье растения: |
| О | А | каштан конский |
| О | Б | крапива двудомная |
| О | В | наперстянка пурпуровая |
| О | Г | софора японская |
|  |  |  |
| В | 0490 | Классификация органопрепаратов по технологии получения: |
| О | А | высушенные, обезжиренные и измельченные железы и ткани, экстракционные препараты, гидролизаты, инъекционные препараты максимально очищенных экстрактов и индивидуальных веществ. |
| О | Б | препараты не специфического действия, препараты, получаемые из продуктов жизнедеятельности пчел, яды змей, препараты, получаемые из тканей и органов крупного рогатого скота и свиней и человека. |
| О | В | препараты, получаемые из гипофиза, печени, поджелудочной железы, щитовидной железы |
| О | Г | ферменты, гормоны, препараты не специфического действия |
|  |  |  |
| В | 0491 | Препарат, относящийся к высушенным, обезжиренным и измельченным железам и тканям животных: |
| О | А | тиреоидин |
| О | Б | адреналин |
| О | В | абомин |
| О | Г | лидаза |
|  |  |  |
| В | 0492 | К какой группе препаратов относится адреналин: |
| О | А | инъекционные препараты максимально очищенных экстрактов и индивидуальных веществ |
| О | Б | экстракционные препараты |
| О | В | гидролизаты |
| О | Г | высушенные, обезжиренные и измельченные железы и ткани |
|  |  |  |
| В | 0493 | Продукты жизнедеятельности пчел, используемые для получения лекарственных препаратов: |
| О | А | пчелиный яд, маточное молочко, прополис |
| О | Б | пчелиный яд, трутневый расплод, мед |
| О | В | мед, пыльца, пчелиный воск |
| О | Г | маточное молочко, мед, пыльца |
|  |  |  |
| В | 0494 | Лекарственный препарат Тиреоидин получают из: |
| О | А | щитовидных желез убойного скота |
| О | Б | надпочечников крупного рогатого скота |
| О | В | печени рыб |
| О | Г | различных видов эфедры, семейства эфедровых |
|  |  |  |
| В | 0495 | Препарат животного происхождения, применяющийся для лечения нарушений мозгового кровообращения: |
| О | А | церебролизин |
| О | Б | циннаризин |
| О | В | винкамин |
| О | Г | дигидроэрготоксин |
|  |  |  |
| В | 0496 | Для изготовления лекарственного препарата «Випросал» используют: |
| О | А | яд змей |
| О | Б | панты марала |
| О | В | яд пчел |
| О | Г | пиявки |
|  |  |  |
| В | 0497 | Источником танина является сырье растения: |
| О | А | сумах дубильный |
| О | Б | пижма обыкновенная |
| О | В | барбарис обыкновенный |
| О | Г | наперстянка шерстистая |
|  |  |  |
| В | 0498 | Источником глицирризиновой кислоты является сырье растения: |
| О | А | солодка голая |
| О | Б | крапива двудомная |
| О | В | марена красильная |
| О | Г | софора японская |
|  |  |  |
| В | 0499 | Из лекарственного растительного сырья «расторопши пятнистой плоды» производят лекарственный препарат: |
| О | А | силибинин |
| О | Б | негрустин |
| О | В | ромазулан |
| О | Г | флакарбин |
|  |  |  |
| В | 0500 | Из лекарственного растительного сырья «шалфея лекарственного листья» производят лекарственный препарат: |
| О | А | сальвин |
| О | Б | негрустин |
| О | В | ромазулан |
| О | Г | ледин |
|  |  |  |