

УКАЖИТЕ ТОЛЬКО ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

001. Поступление товаров в аптеку планируется в ценах

1) средних; 2) покупных; 3) розничных; 4) договорных; 5) коммерческих

002. Для изготовления 20 мл 1% раствора пилокарпина гидрохлорида следует взять натрия хлорида (изотонический эквивалент по натрию хлориду = 0,22)

1) 0,136 г; 2) 0,022 г; 3) 0,220 г; 4) 0,680 г; 5) 0,090 г

003. Общим методом количественного определения раствора пероксида водорода, натрия нитрита, железа (II)сульфата, железа восстановленного является:

1) ацидометрия; 2) алкалиметрия; 3) рефрактометрия; 4) комплексонометрия; 5) перманганатометрия

004. Сырье череды трехраздельной хранится

1) отдельно, по списку «А» (ядовитое); 2) отдельно, по списку «Б» (сильнодействующее); 3) по общему списку; 4) отдельно, как эфиромасличное; 5) отдельно, как плоды и семена

005. Подход к изучению фармацевтического менеджмента, основанный на учете социально-психологических аспектов, исходя из условий каждой конкретной ситуации, называется

1) ситуационным; 2) системным; 3) процессным; 4) традиционным; 5) качественным

006. Кислоту аскорбиновую хранят в хорошо укупоренной таре, так как при хранении кислота аскорбиновая подвергается процессу

1) восстановления; 2) гидролиза; 3) полимеризации; 4) окисления; 5) конденсации

007. При производстве таблеток крахмал не используют в качестве

1) наполнителя; 2) склеивающего вещества; 3) пролонгатора; 4) разрыхляющего вещества; 5) скользящего вещества

008. Препарат «Резерпин» получают из сырья

1) термопсиса ланцетного; 2) барвинка малого; 3) мака снотворного; 4) мачка желтого; 5) раувольфии змеиной

009. К основным направлениям ассортиментной политики аптеки относится

1) повышение конкурентоспособности товара; 2) проведение взвешенной ценовой политики; 3) изучение спроса на лекарственные препараты; 4) обновление ассортимента товаров; 5) определение потребности в лекарственных препаратах

010. Клещевина обыкновенная

1) в России произрастает и культивируется; 2) произрастает только в Европейской части России; 3) в России культивируется; 4) в России не произрастает и не культивируется; 5) произрастает на Дальнем Востоке

011. В ГФ XI издания не включен метод стерилизации

1) насыщенным водяным паром при избыточном давлении; 2) радиационный; 3) текучим паром; 4) фильтрованием; 5) химический (растворами)

012. Ядро пурина не включает гетероциклы

1) пиридина; 2) имидазола; 3) пиримидина

013. Глицирризиновая кислота относится к группе

1) тритерпеновых сапонинов; 2) стероидных сапонинов; 3) фитоэкдизонов; 4) сердечных гликозидов; 5) стероидных алкалоидов

014. Вспомогательные вещества, вводимые в таблетлируемую массу, в количестве более 1%

1) твин-80; 2) магния стеарат; 3) кальция стеарат; 4) кислота стеариновая; 5) крахмал

015. С эквимольным количеством натрия гидроксида в молекуле *п*-аминосалициловой кислоты взаимодействуют

1) фенольный гидроксил; 2) аминогруппа; 3) карбоксильная группа; 4) бензольное кольцо

016. При увеличении товарооборота условно-переменные издержки обращения в сумме

1) уменьшаются; 2) увеличиваются; 3) не изменяются; 4) уменьшаются в геометрической прогрессии; 5) уменьшаются в арифметической прогрессии

017. Факторы, способствующие образованию биогенных стимуляторов в органах и тканях растений

1) хранение на солнце; 2) пониженная температура; 3) высокая температура; 4) стерилизация; 5) обработка кислотой

018. Для растения *Salvia officinalis* укажите сырьевую часть, применяемую в медицинской практике

1) корни; 2) трава; 3) листья; 4) цветки; 5) плоды

019. В фармацевтических организациях отделы выделяют по следующим критериям

1) выполняемым функциям, реализуемому продукту, географическому сегменту, сегменту потребителей; 2) числу работающих специалистов; 3) количеству ассортиментных позиций, товарных групп; 4) нормативам нагрузки, количеству посетителей в смену; 5) составу и площади помещений

020. Значение удельного вращения определяют у

1) калия ацетата; 2) спирта этилового; 3) кислоты глутаминовой

021. При обнаружении в партии сырья во время приемки поврежденных единиц продукции

1) вся партия должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче; 2) вся партия не подлежит приемке; 3) приемку поврежденных единиц продукции проводят отдельно от неповрежденных единиц, анализируя единицы, попавшие в выборку; 4) приемку проводят как обычно, делают отметку о наличии повреждений в акте; 5) приемку поврежденных единиц продукции проводят отдельно от неповрежденных, вскрывая каждую единицу продукции

022. При изготовлении водных суспензий следует учитывать, что нерезко гидрофобными свойствами обладают

1) ментол; 2) цинка сульфат; 3) тимол; 4) фенилсалицилат; 5) цинка оксид

023. При хранении эфира диэтилового не образуется примесь

1) спирта этилового; 2) кислоты уксусной; 3) перекисных соединений; 4) кислоты муравьиной

024. Для определения количественного влияния различных факторов на величину спроса на лекарственные препараты можно рассчитать коэффициенты

1) корреляции и эластичности; 2) риска списания и качества ассортимента; 3) скорости реализации и риска списания; 4) скорости реализации и текущей ликвидности; 5) закрепления средств и текущей ликвидности

025. Сырье листьев сены заготавливают от растения

1) *Cassia tinctorum*; 2) *Cassia maritime*; 3) *Cassia acutifolia*; 4) *Cassia albafolia*; 5) *Cassia parvifolia*

026. Способ получения желатиновых капсул, растворимых в кишечнике

1) введение в желатиновую массу стеариновой кислоты; 2) введение в желатиновую массу ацетилфталилцеллюлозы; 3) введение в желатиновую массу поливинилпирролидона; 4) обработка желатиновых капсул поливинилацетатом; 5) введение в желатиновую массу Na-КМЦ

027. Реакцию образования йодоформа нельзя использовать для определения

1) подлинности этанола; 2) подлинности лактат-иона; 3) примеси метанола в спирте этиловом

028. Точка безубыточности показывает

1) количество произведенной (проданной) продукции, при котором доход от продаж равен валовым издержкам, а прибыли нет; 2) количество произведенной (проданной) продукции, при котором доход от продаж равен валовым издержкам, а прибыль максимальна; 3) максимально возможный товарооборот; 4) максимально возможное количество лекарств, отпущенных по рецептам; 5) максимально возможную прибыль

029. По химической природе желатин является

1) полифенольным соединением; 2) белком; 3) полисахаридом; 4) липидом; 5) кислотой

030. При хранении эуфиллина с доступом углекислоты воздуха растворимость его в воде

1) не изменяется; 2) уменьшается; 3) увеличивается

031. Препараты - цитостатики растительного происхождения получают из сырья

1) пассифлоры инкарнатной; 2) крапивы двудомной; 3) барвинка малого; 4) родиолы розовой; 5) безвременника великолепного

032. При измельчении легко распыляется

1) тимол; 2) цинка сульфат; 3) магнезия сульфат; 4) магнезия оксид; 5) цинка оксид

033. Результат выбора альтернативы из множества вариантов достижения поставленной цели - это

1) проблемная ситуация; 2) критерий; 3) эффективность; 4) управленческое решение; 5) последствия

034. Кислотные свойства бутадиона обусловлены

1) амидной группой; 2) карбоксильной группой; 3) лактам-лактимной таутомерией; 4) кето-енольной таутомерией; 5) имидной группой

035. Стандартизацию листьев толокнянки по ГФ XI проводят методом:

- 1) спектрофотометрическим; 2) йодометрическим; 3) гравиметрическим;
- 4) нейтрализации; 5) колориметрическим

036. Документом оперативного учета основных средств является

- 1) инвентарная книга; 2) акт приемки товаров; 3) отчет о движении денежных средств; 4) товарный отчет; 5) приходный кассовый ордер

037. Наличие свободной щелочи как примеси в гексенале при его количественном определении методом ацидометрии

- 1) учитывается; 2) не учитывается

038. Процесс образования растворимого комплекса применяют при изготовлении растворов

- 1) фурацилина; 2) этакридина лактата; 3) свинца ацетата; 4) йода; 5) кофеина

039. Для ЛС, подлежащих ПКУ, нормы естественной убыли устанавливаются в % от величины

- 1) расхода в натуральных измерителях; 2) поступления в денежном измерителе;
- 3) поступления в натуральных измерителях; 4) книжного остатка в натуральных измерителях; 5) фактического остатка в натуральных измерителях

040. Плоды яблокообразные, округлые, твердые, морщинистые, окраска от буровато-красной до буровато-оранжевой, иногда с белым налетом, диаметром 6-10 см, сверху заметна кольцевая оторочка. В мякоти находятся 2-3 косточки. Вкус сладковатый. Это описание сырья

- 1) амми большой; 2) боярышника кроваво-красного; 3) лимонника китайского;
- 4) расторопши пятнистой; 5) пастернака посевного

041. Серосодержащей аминокислотой является

- 1) аминалон; 2) метионин; 3) кислота аскорбиновая

042. Методологией рыночной деятельности является

- 1) маркетинг; 2) управление и экономика фармации; 3) бухгалтерский учет;
- 4) менеджмент; 5) лицензирование

043. Расходный коэффициент – это

- 1) отношение массы исходных компонентов к массе исходных материалов;
- 2) сумма масс потерь и исходного материала; 3) отношение массы исходных компонентов к массе готового продукта; 4) количество вещества, используемое для получения заданного количества препарата; 5) отношение массы материальных потерь к массе исходных материалов

044. Для количественного анализа лекарственных препаратов, имеющих в молекуле первичную ароматическую аминогруппу, может быть использован

1) метод комплексонометрии; 2) метод аргентометрии; 3) метод нитритометрии; 4) метод нейтрализации

045. В маке снотворном содержится алкалоид

1) нуфлеин; 2) соласонин; 3) кофеин; 4) гармин; 5) морфин

046. Суммы, списанные в аптеке на хозяйственные нужды, относят на

1) убытки; 2) прибыль; 3) реализацию; 4) товарные потери; 5) издержки обращения

047. Для введения лекарственных веществ в основу и гомогенизации мазей в заводском производстве используют

1) жерновые мельницы; 2) паровой змеевик; 3) вальцовые мазетерки; 4) магнитострикционный излучатель; 5) реактор с РПА

048. Примесь трех ионов(бария, кальция, бромата) в лекарственном средстве «натрия бромид» можно обнаружить одним реактивом

1) раствором аммиака; 2) серной кислотой; 3) оксалатом аммония; 4) раствором натрия гидроксида; 5) хлороводородной кислотой

049. Группу жирных масел по степени высыхаемости можно определить по показателю

1) йодное число; 2) эфирное масло; 3) кислотное число; 4) плотность; 5) угол преломления

050. Синхромаркетинг связан с

1) негативным спросом; 2) снижающимся спросом; 3) иррациональным спросом; 4) чрезмерным спросом; 5) нерегулярным (колебания) спросом

051. Назовите антибиотик-аминогликозид, содержащий в молекуле альдегидную группу

1) гентамицина сульфат; 2) канамицина сульфат; 3) стрептомицина сульфат

052. Под готовой продукцией других предприятий, закупленной данным предприятием для оптовой и розничной торговли, в бухгалтерском учете понимают

1) сырье; 2) товары; 3) материалы; 4) основные средства; 5) нематериальные активы

053. Седиментационная устойчивость суспензий прямо пропорциональна

1) радиусу частиц; 2) величине ускорения свободного падения; 3) разности значений плотности дисперсной фазы и дисперсионной среды; 4) вязкости дисперсионной среды; 5) времени хранения

054. Водное извлечение из сырья, содержащего дубильные вещества, дает положительную реакцию с

1) гидроксидом натрия; 2) хлоридом алюминия; 3) раствором туши; 4) раствором Люголя; 5) железо-аммониевыми квасцами

055. Испытание на пирогенность не проводится

1) для канамицина сульфата; 2) для стрептомицина сульфата; 3) для феноксиметилпенициллина; 4) для бензилпенициллина натриевой соли

056. Натрия хлорид перед изготовлением инъекционных растворов предварительно

1) стерилизуют насыщенным паром $120^{\circ}\text{C} + 2^{\circ}\text{C}$ 15 минут; 2) стерилизуют насыщенным паром $120^{\circ}\text{C} + 2^{\circ}\text{C}$ 30 минут; 3) обрабатывают углем активированным; 4) подвергают термической стерилизации при 180°C в течение 2 часов; 5) используют воздушный метод стерилизации при 180°C в течение 1 часа

057. Система взаимосвязанных организаций или отдельных лиц, осуществляющих перемещение товара от производителя к потребителю, определяется как

1) организация оптовой торговли ЛС; 2) медицинские организации; 3) сбытовая сеть; 4) аптечная организация; 5) уровень канала товародвижения

058. Антраценпроизводными называются

1) сложные природные соединения - производные антраценахиноидной структуры; 2) сложные природные соединения основного характера, содержащие в своем составе атом азота; 3) смеси летучих душистых природных соединений, перегоняющихся с водяным паром; 4) сложные природные соединения, образующие с белками нерастворимые комплексы и обладающие дубящими свойствами; 5) природные высокомолекулярные безазотистые соединения, обладающие поверхностной и гемолитической активностью

059. Для количественного определения солевых форм барбитуратов используется метод

1) алкалометрии в неводной среде; 2) алкалометрии в водной среде; 3) ацидометрии в неводной среде; 4) ацидиметрии в водной среде;

060. Для изготовления 50 мл изотонического раствора глюкозы (изотонический эквивалент по натрию хлориду = 0,18) требуется взять безводной глюкозы

1) 0,9; 2) 0,45; 3) 2,5; 4) 5,0; 5) 0,5

061. Изъятие лекарств из аптеки на анализ в контрольно-аналитическую лабораторию относится к

1) недостаткам; 2) оптовой реализации; 3) розничной реализации; 4) мелкооптовому отпуску; 5) прочему документированному расходу товаров

062. Дифференцировать натрия тиосульфат, натрия нитрит и натрия гидрокарбонат можно одним реагентом

1) раствор йода; 2) раствор аммиака; 3) калия перманганат; 4) кислота хлороводородная; 5) нитрат серебра

063. Окончание сушки листьев определяют по следующим признакам

1) главные жилки и остатки черешков при сгибании гнутся, а не ломаются; 2) листья при сжимании рассыпаются в порошок; 3) окраска листовых пластинок становится бледнее; 4) содержание действующих веществ в листьях отвечает требованиям НД; 5) главные жилки и остатки черешков становятся ломкими, а не гнутся

064. Если предложение превышает спрос и производится то, что необходимо потребителю, то такая ситуация имеет название

1) совершенная конкуренция; 2) рынок покупателя; 3) олигополия; 4) монополия; 5) рынок продавца

065. Особенности приготовления извлечения из сырья, содержащего сапонины

1) процеживают горячим; 2) закрытая инфундирка; 3) строгое соблюдение настаивания и охлаждения; 4) добавление раствора хлористоводородной кислоты; 5) добавление натрия гидрокарбоната

066. Сырье Негба заготавливают от растения

1) *Capsella bursa pastoris*; 2) *Calendula officinalis*; 3) *Urtica dioica*; 4) *Zea mays*; 5) *Taraxacum officinalis*

067. При проведении испытаний на хлорид-ионы в воде очищенной одновременно может быть обнаружен

1) бромид-ион; 2) фосфат-ион; 3) гидрокарбонат-ион; 4) карбонат-ион; 5) сульфид-ион

068. Спрос можно считать эластичным, если при

- 1) незначительном снижении цены спрос значительно увеличивается;
- 2) значительном снижении цены спрос увеличивается незначительно;
- 3) изменении цены спрос не изменяется;
- 4) незначительном снижении предложения спрос резко возрастает;
- 5) значительном увеличении предложения спрос значительно возрастает

069. Препарат «Фламин» получают из сырья

- 1) пустырника пятилопастного;
- 2) вздутоплодника сибирского;
- 3) бессмертника песчаного;
- 4) амми зубной;
- 5) каштана конского

070. Вспомогательные вещества в производстве таблеток, ответственные за распадаемость

- 1) разрыхлители;
- 2) скользящие;
- 3) антиоксиданты;
- 4) загустители;
- 5) наполнители

071. Кофеин проявляет свойства

- 1) сильные основные;
- 2) слабые кислотные;
- 3) амфотерные;
- 4) слабые основные;
- 5) сильные кислотные

072. Безналичные расчеты аптеки отражают в

- 1) счете «касса»;
- 2) счете «расчетный счет»;
- 3) счете «основные средства»;
- 4) кассовой книге;
- 5) авансовом отчете

073. Корни шлемника байкальского используются как средство

- 1) кровоостанавливающее;
- 2) витаминное;
- 3) гипотензивное;
- 4) мочегонное;
- 5) слабительное

074. Для идентификации бензоат- и салицилат-ионов при совместном присутствии используют

- 1) раствор меди (II) сульфата;
- 2) раствор кальция хлорида;
- 3) раствор железа (III) хлорида;
- 4) раствор кобальта (II) нитрата

075. По типу дисперсной системы мазь, содержащая эфедрина гидрохлорид, сульфадимезин, норсульфазол, ментол, ланолин, вазелин, является

- 1) суспензионной;
- 2) эмульсионной;
- 3) гомогенной (мазь-раствор);
- 4) гомогенной (мазь-сплав);
- 5) комбинированной

076. Ситуация, при которой каждая дополнительная единица потребления продукта, начиная с определенного момента, приносит потребителю уменьшающееся добавочное удовлетворение, объясняется действием закона

- 1) спроса; 2) предложения; 3) убывающей предельной полезности;
- 4) убывающей отдачи; 5) рыночного равновесия

077. Реакцией образования ауринового красителя можно обнаружить

- 1) новокаин; 2) кислоту салициловую; 3) натрия бензоат

078. Для перемешивания в вязкой среде используют

- 1) жидкостный свисток; 2) турбинные мешалки; 3) якорные мешалки;
- 4) пропеллерные мешалки; 5) ультразвук

079. Настойка валерианы лекарственной не входит в состав препарата

- 1) корвалол; 2) валокордин; 3) валоседан; 4) валосердин; 5) викалин

080. Выдача денег под отчет сотрудникам аптеки относится к расходной кассовой операции, юридическим основанием которой является

- 1) приемная квитанция; 2) расчетно-платежная ведомость; 3) объявление на взнос наличными; 4) заявление о выдаче наличных денег; 5) комплект документов для инкассации

081. Назовите лекарственное вещество, которое представляет собой слабо-желтую маслянистую жидкость с характерным запахом

- 1) изониазид; 2) кислота никотиновая; 3) пиридоксина гидрохлорид;
- 4) диэтиламид никотиновой кислоты; 5) никотинамид

082. К мазовым основам предъявляют требования

- 1) прозрачность; 2) чистота; 3) прочность; 4) совместимость с лекарственными веществами; 5) низкая температура плавления

083. В медицине используют сырье, заготовленное от *Aralia*

- 1) *Continentalis*; 2) *Cordata*; 3) *Schmidtii*; 4) *Elata*; 5) *Officinalis*

084. К обязательным элементам библиографической ссылки на цитируемый документ относятся

- 1) заголовок, заглавие, выходные данные, количественные характеристики;
- 2) заголовок, заглавие, аннотация, реферат; 3) заглавие, выходные данные, тираж, формат, цена; 4) количественные характеристики, формат, цена, тираж;
- 5) заголовок, заглавие, обзор, перевод

085. Гетероциклы хинолин и хинуклидин содержится в химической структуре лекарственного вещества

1) кодеина; 2) хинина дигидрохлорид; 3) резепин; 4) этилморфина гидрохлорид

086. Для коллоидного измельчения используют

1) магнитостриктор, дисмембратор; 2) мельницу Перплекс, молотковую мельницу; 3) фрикционную, вибрационную, струйную мельницы; 4) шаровую мельницу; 5) валки, жерновую мельницу

087. Цветки василька используют для получения

1) настойки; 2) сока; 3) настоя; 4) порошка; 5) сиропа

088. Цена на экстермпоральную рецептуру, кроме стоимости ингредиентов и аптечной посуды, включает

1) заработную плату сотрудников; 2) тарифы за изготовление; 3) оплату за охрану помещений; 4) торговую надбавку; 5) торговую скидку

089. Для диспергирования лекарственного вещества и гомогенизации мазей используют

1) эксцельсиор; 2) дисмембраторы; 3) дезинтеграторы; 4) пропеллерную мешалку; 5) установку с РПА

090. Препараты заманихи высокой обладают действием

1) тонизирующим; 2) кардиотоническим; 3) желчегонным; 4) кровоостанавливающим; 5) диуретическим

091. В основе количественного определения анальгина йодометрическим методом лежит реакция

1) комплексообразования; 2) электрофильного замещения; 3) окисления S^{+4} до S^{+6} ; 4) окисление формальдегида; 5) окисление пиразолонового цикла

092. Риск, связанный с осуществлением любых видов производственной деятельности, – это ... риск

1) производственный; 2) коммерческий; 3) финансовый; 4) инвестиционный; 5) физический

093. Появление множественной резистентности опухолей к противоопухолевым агентам обусловлено

1) ферментативной инактивацией; 2) активным выбросом; 3) непроницаемостью мембраны; 4) сужением пориновых каналов; 5) уменьшением сродства внутриклеточных мишеней

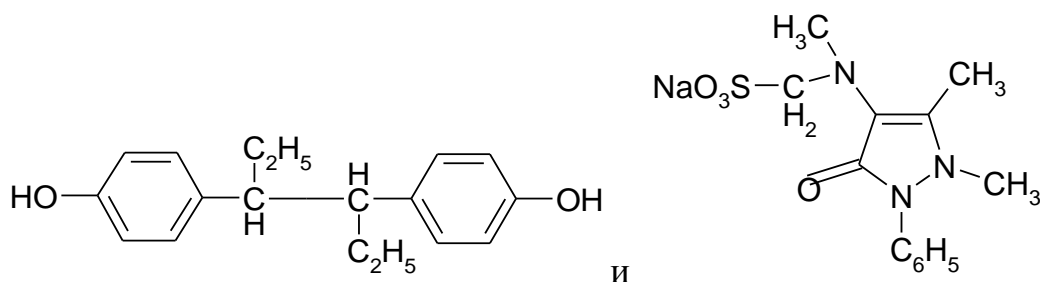
094. Друзы, лубяные волокна, либриформ и клетки со слизью имеют диагностическое значение при микроскопии корней

- 1) солодки голой; 2) алтея лекарственного; 3) ревеня; 4) одуванчика;
5) красавки обыкновенной

095. Присущий только одной фирме образ фирмы и ее товаров - это

- 1) реклама; 2) фирменный стиль; 3) товарный знак; 4) слоган; 5) логотип

096. Для лекарственных веществ химической структуры



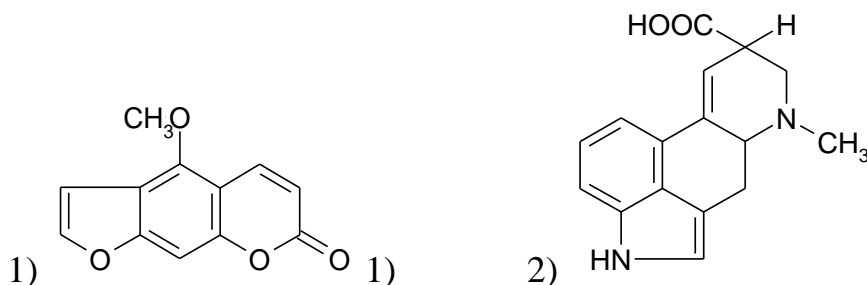
общей реакцией является образование

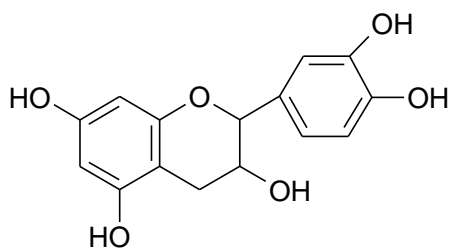
- 1) азокрасителя; 2) перйодида; 3) ауринового красителя; 4) бромпроизводного;
5) гидроксамата железа(III)

097. Фунгицидностьполиеновнистатина и амфотерицина В обусловлена

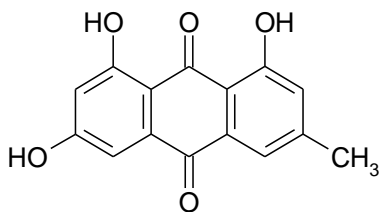
- 1) усилением систем электронного транспорта; 2) подавлением систем электронного транспорта; 3) взаимодействием с ДНК; 4) активацией литических ферментов; 5) формированием в мембране водных каналов и потерей клеткой низкомолекулярных метаболитов и неорганических ионов

098. Укажите соединение, относящееся к классу кумаринов

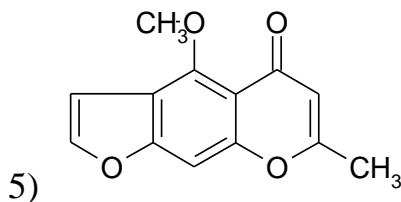




3)



4)

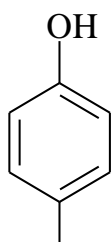


5)

099. Способ контроля апиrogenности ампулированного раствора

1) химический; 2) вакуумный; 3) микробиологический; 4) биологический;
5) визуальный

100. Соединение, формула которого изображена на рисунке, содержится в сырье



О - Глюкоза

1) мяты; 2) толокнянки; 3) василька; 4) барбариса; 5) мачка

