

УКАЖИТЕ ТОЛЬКО ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

**001. Торговля товарами и оказание услуг покупателям для личного, семейного, домашнего использования, не связанного с предпринимательской деятельностью – это**

- 1) оптовая торговля; 2) розничная торговля; 3) фармацевтический маркетинг;  
4) основная задача аптеки; 5) товарная политика

**002. Корни цилиндрической формы, очищенные или неочищенные от пробки, длиной до 10 – 15 см и толщиной до 2 см; поверхность корня продольно-морщинистая с отслаивающимися длинными, мягкими лубяными волокнами и темными точками – следами отрезанных тонких корней; излом в центре зернисто-шероховатый, снаружи - волокнистый; цвет корня снаружи и на изломе белый или сероватый; запах слабый, вкус сладковатый с ощущением слизистости. Это описание сырья**

- 1) солодки голой; 2) стальника пашенного; 3) алтея лекарственного;  
4) одуванчика лекарственного; 5) аралии манчжурской

**003. Из перечисленных лекарственных веществ все легко растворимы в воде, кроме**

- 1) аминазина; 2) рибофлавина; 3) тиамина хлорида; 4) кислоты аскорбиновой;  
5) анальгина

**004. Воздушный метод термической стерилизации не используют для стерилизации**

- 1) масел растительных; 2) посуды стеклянной; 3) водных растворов; 4) изделий из фарфора; 5) термостабильных порошков

**005. Товарооборачиваемость в аптечной организации экономически выгодно**

- 1) ускорять; 2) замедлять; 3) проверять; 4) не изменять; 5) индексировать

**006. Сырье полыни горькой хранят отдельно от других видов сырья, потому что**

- 1) содержит горечи; 2) содержит эфирное масло; 3) содержит алкалоиды;  
4) содержит сердечные гликозиды; 5) относится к списку «Б»  
(сильнодействующее)

**007. Метод броматометрии можно использовать для количественного определения лекарственного вещества**

- 1) атропина сульфата; 2) изониазида; 3) кислоты никотиновой

**008. При изготовлении порошков по прописи, в которой выписано 0,24 экстракта белладонны разделительным способом на 12 доз, сухого экстракта взвесили**

1) 0,12 г; 2) 0,48 г; 3) 0,24 г; 4) 2,88 г; 5) 5,76 г

**009. Система методов управления фармацевтическими организациями включает**

1) организационные, административные, экономические, социально-психологические; 2) организационные, административные, экономические, социометрические; 3) организационные, административные, социально-психологические, прогностические; 4) административные, экономические, социально-психологические, общенаучные; 5) экономические, социально-психологические, организационные, общенаучные

**010. В Российской Федерации сырье календулы лекарственной заготавливают**

1) только от дикорастущих растений; 2) только от культивируемых растений; 3) и от дикорастущих, и от культивируемых растений; 4) заготовки не проводят; 5) сырье поступает только по импорту

**011. Для дифференцирования сульфаниламидов применяется реакция**

1) с нитратом серебра; 2) диазотирования и азосочетания; 3) с сульфатом меди; 4) бромирования; 5) с нитратом кобальта

**012. Укажите, какие дистилляторы не используют в заводских условиях для получения воды для инъекций**

1) аквадистиллятор трехкорпусной; 2) колонный трехступенчатый аквадистиллятор; 3) термокомпрессионный аквадистиллятор; 4) аквадистиллятор «финн-аква»; 5) дистиллятор Д-1

**013. Максимальную прибыль аптечная организация получает при реализации товара, находящегося на стадии цикла**

1) внедрения на рынок; 2) роста; 3) зрелости; 4) упадка; 5) регистрации

**014. Препарат «Псоберан» получают из сырья**

1) пустырника пятилопастного; 2) инжира обыкновенного; 3) зверобоя продырявленного; 4) амми зубной; 5) амми большой

**015. Гексаметилентетрамин и кислота ацетилсалициловая реагируют между собой с образованием окрашенного соединения в присутствии**

1) разбавленной хлороводородной кислоты; 2) раствора аммиака; 3) концентрированной хлороводородной кислоты; 4) раствора натрия гидроксида; 5) концентрированной серной кислоты

**016. Для анализа гранулята не используют следующий показатель**

- 1) насыпную плотность; 2) сыпучесть; 3) среднюю массу гранул и отклонение от нее с целью определения однородности; 4) гранулометрический состав; 5) влагосодержание

**017. Основные компоненты функционально-должностной инструкции**

- 1) функции, права, ответственность, власть, мотивация; 2) функции, ответственность, власть, права, аттестация; 3) обязанности, средства, права, власть, ответственность; 4) функции, обязанности, ответственность, средства, права, власть; 5) средства, обязанности, ответственность, власть, охрана труда

**018. Определение содержания примесей проводят в**

- 1) объединенной пробе; 2) точечной пробе; 3) аналитической пробе; 4) средней пробе; 5) каждой вскрытой единице продукции

**019. Применение реакции образования ауринового красителя для подтверждения подлинности дихлортиазида**

- 1) целесообразно; 2) нецелесообразно

**020. Источником получения инсулина является**

- 1) слизистая оболочка желудка свиней; 2) неокостенелые рога марала, изюбра; 3) ферменты из семенников; 4) поджелудочная железа; 5) щитовидная железа

**021. Общий итог баланса – это**

- 1) пассив; 2) актив; 3) сальдо; 4) валюта; 5) остаток

**022. У заманихи высокой в качестве сырья используют**

- 1) плоды; 2) корни; 3) листья; 4) кору; 5) корневища с корнями

**023. Качество суспензий контролируют, определяя**

- 1) объем и отклонение от объема; 2) вязкость среды; 3) время диспергирования; 4) ресуспендируемость; 5) значение pH

**024. Каждый организационно-распорядительный документ состоит из определенного набора**

- 1) нормативов; 2) ресурсов; 3) требований; 4) управленческих решений; 5) реквизитов

**025. Аскорбиновая кислота относится к витаминам ряда**

- 1) ациклического; 2) ароматического; 3) гетероциклического; 4) стероидного; 5) алифатического

**026. Кислую реакцию среды имеет раствор**

1) натрия гидрокарбоната; 2) кальция хлорида; 3) цинка сульфата; 4) натрия хлорида; 5) калия йодид

**027. При очистке промышленных стоков в «часы пик» применяют штаммы-деструкторы**

1) стабильные генноинженерные штаммы; 2) природные микроорганизмы; 3) растительные клетки; 4) постоянные компоненты активного ила; 5) нестабильные генноинженерные штаммы

**028. Объекты, которые не имеют материальной формы, не обладают физическими свойствами, но обеспечивают предприятию возможность получения дохода в течение длительного времени, в бухгалтерском учете относятся к**

1) товарам; 2) основным средствам; 3) денежным средствам; 4) нематериальным активам; 5) вспомогательным материалам

**029. Выберите оптимальные условия сушки сырья, содержащего аскорбиновую кислоту**

1) при температуре 50-60°C; 2) при температуре 35-40 °C толстым слоем; 3) при температуре 80-90°C; 4) при температуре до 50°C; 5) искусственную сушку не используют

**030. Броматометрию не используют для количественного определения**

1) парацетомола; 2) натрия салицилата; 3) кислоты бензойной

**031. Аппаратура для влажной грануляции таблетлируемых масс**

1) компактор; 2) роторнобильная мешалка; 3) дезинтегратор; 4) сушилка-гранулятор СГ-30; 5) дисмембратор

**032. К прочему документированному расходу товаров относится**

1) реализация товаров медицинским организациям; 2) расход товаров на оказание первой медицинской помощи; 3) дооценка по лабораторно-фасовочным работам; 4) реализация товаров населению; 5) реализация товаров институциональным потребителям

**033. Выберите растения, основным компонентом эфирного масла которых является линалол**

1) эвкалипт прутовидный; 2) ромашка аптечная; 3) кориандр посевной; 4) береза бородавчатая; 5) сосна обыкновенная

**034. Реакции окисления используют в анализе всех лекарственных веществ, кроме**

- 1) калия йодида; 2) глюкозы; 3) хлоралгидрата; 4) кислоты аскорбиновой;
- 5) магния сульфата

**035. Под таблетированием путем прямого прессования подразумевают процесс**

- 1) без предварительной грануляции; 2) после проведения гомогенизации;
- 3) с помощью гидравлического пресса; 4) с предварительной грануляцией;
- 5) с формованием масс

**036. Фармацевтический маркетинг - это**

- 1) формирование системы ценообразования на ЛП и ИМН; 2) вид человеческой деятельности, направленной на удовлетворение нужд и потребностей в фармацевтической помощи посредством обмена; 3) функция организации товародвижения ЛП, изделий медицинского назначения; 4) совокупность существующих и потенциальных потребителей лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения, услуг, идей; 5) равновесие спроса и предложения на ЛП и ИМН

**037. Присутствие в сырье сапонинов можно доказать реакцией**

- 1) с раствором гидроксида натрия; 2) с раствором йода в йодиде калия; 3) с Суданом III; 4) пенообразования; 5) с раствором танина

**038. Из перечисленных лекарственных веществ к азотсодержащим органическим основаниям относятся все, кроме**

- 1) кислота аскорбиновая; 2) тиамина бромид; 3) рибофлавин

**039. При изготовлении 500 мл 5% раствора жидкости Бурова был взят 8% раствор основного алюминия ацетата в объеме**

- 1) 312,5 мл; 2) 5 мл; 3) 10 мл; 4) 50 мл; 5) 25 мл

**040. Наука, основной задачей которой является оценка экономической эффективности лекарственной терапии и определение путей и методов наиболее рационального использования лекарственных средств, - это**

- 1) логистика; 2) маркетинг; 3) фармакоэкономика; 4) управление и экономика фармации; 5) менеджмент

**041. Для анатомического строения листьев мяты перечной характерно наличие**

- 1) друз оксалата кальция; 2) млечников; 3) секреторных ходов; 4) одиночных кристаллов оксалата кальция; 5) округлых железок с радиально расположенными клетками

**042. Образование окрашенного продукта с кислотой салициловой в присутствии кислоты серной концентрированной характерно для**

1) бутадиона; 2) дибазола; 3) анальгина; 4) клофелина

**043. Особенности изготовления раствора пепсина**

1) насыпают на поверхность, воду не взбалтывают; 2) набухание при комнатной температуре, растворение при нагревании; 3) диспергируют с водой или глицерином; 4) приливают к кипящей воде в виде суспензии; 5) растворяют в подкисленной воде

**044. Суммы, списанные в аптеке на оказание первой медицинской помощи, относят на**

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

**045. Выберите растения, основным компонентом эфирного масла которых является тимол**

1) мята перечная; 2) ромашка аптечная; 3) анис обыкновенный; 4) тысячелистник обыкновенный; 5) душица обыкновенная

**046. Перечисленные лекарственные вещества, кроме одного, могут проявлять в химических реакциях свойства восстановителя**

1) водорода пероксид; 2) железа (II) сульфат; 3) калия йодид; 4) серебра нитрат

**047. Скорость молекулярной диффузии не зависит от:**

1) атмосферного давления; 2) разности концентраций на границе фаз; 3) площади межфазной поверхности; 4) температуры; 5) радиуса диффундирующих тел

**048. Развивающий маркетинг связан с**

1) негативным спросом; 2) снижающимся спросом; 3) иррациональным спросом; 4) скрытым спросом; 5) чрезмерным спросом

**049. Траву горца птичьего стандартизируют по содержанию**

1) эфирного масла; 2) экстрактивных веществ; 3) дубильных веществ; 4) суммы флавоноидов; 5) суммы полисахаридов

**050. Сильнокислую реакцию среды водного раствора имеет**

1) кислота хлороводородная; 2) кислота борная; 3) кальция хлорид

**051. В аптеку поступил рецепт, содержащий пропись настоя травы горичвета весеннего без указаний его концентрации. Настой следует изготовить в соотношении**

1) 1:5; 2) 1:10; 3) 1:20; 4) 1:30; 5) 1:400

**052. Готовность фактического или потенциального потребителя к приобретению товара за имеющиеся у него, предназначенные для покупки этого товара деньги определяется как**

1) спрос; 2) величина (объем) спроса; 3) предложение; 4) величина (объем) предложения; 5) рыночное равновесие

**053. При стандартизации травы чистотела определяют содержание**

1) хелидонина; 2) сангвинарина; 3) суммы алкалоидов в пересчете на хелидонин; 4) экстрактивных веществ, извлекаемых водой; 5) экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом

**054. При действии на ацетилсалициловую кислоту концентрированной серной кислоты и формалина окрашивание**

1) наблюдается; 2) не наблюдается

**055. Особенности приготовления извлечения из листьев сенны**

1) извлечение не перемешивают; 2) полное охлаждение; 3) добавление хлористоводородной кислоты; 4) строго выдерживают режим настаивания и охлаждения; 5) извлечение не охлаждают

**056. Тара, которая служит для хранения значительных объемов товаров, называется**

1) возвратной; 2) инвентарной; 3) однооборотной; 4) многооборотной; 5) упаковочным материалом

**057. Корнями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой**

1) высушенные подземные органы многолетних растений, очищенные от земли и освобожденные от остатков листьев и стеблей; 2) орган высшего растения, выполняющий функцию минерального и водного питания; 3) подземные органы, выполняющие функцию закрепления растения в почве; 4) свежие подземные органы многолетних растений; 5) высушенные или свежие корни многолетних растений, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от корневища и отмерших частей

**058. Количественное определение левомицетина нельзя проводить методом**

1) нитритометрии; 2) аргентометрии; 3) броматометрии

**059. Применяемые при изготовлении глазных капель как вспомогательные вещества бензалконий хлорид и спирт бензиловый относятся к группе**

1) регуляторов вязкости; 2) предотвращающих процессы гидролиза; 3) консервантов; 4) антиоксидантов; 5) регуляторов pH

**060. Потребность – это**

1) количество денег, которое потребитель может использовать для удовлетворения своих нужд; 2) нужда, воплощенная в какую-то конкретную форму; 3) товар, который способен удовлетворить нужду потребителя; 4) чувство нехватки чего-либо; 5) все ответы верны

**061. Лигнаны являются основной группой БАВ, содержащихся в**

1) бруснике обыкновенной; 2) амми большой; 3) толокнянке обыкновенной; 4) лимоннике китайском; 5) вздутоплоднике сибирском

**062. Для количественного определения амида никотиновой кислоты можно применить методы**

1) алкалометрии; 2) ацидометрии; 3) йодометрии; 4) кислотно-основного титрования в неводной среде; 5) осадительное титрование

**063. Метод получения мягких бесшовных капсул**

1) капельный; 2) макания; 3) дражирование; 4) штамповки; 5) роторно-матричный

**064. Коэффициент податливости эластичности позволяет определить**

1) тип сопряженных товаров; 2) категорию товара по степени необходимости; 3) эластичность спроса по цене; 4) эластичность предложения по цене; 5) точку рыночного равновесия

**065. Сырье Radices заготавливают от растения**

1) *Ononis arvensis*; 2) *Crataegus sanguinea*; 3) *Aronia melanocarpa*; 4) *Hypericum perforatum*; 5) *Sophora japonica*

**066. Для стабилизации глазных капель сульфацил-натрия не используют реагенты**

1) кислота хлороводородная; 2) натрия гидроксид; 3) натрия тиосульфат

**067. Поливиниловый спирт, разрешенный к применению при изготовлении инъекционных растворов, относится к группе**

1) антиоксидантов; 2) регуляторов pH; 3) изотонирующих; 4) консервантов; 5) пролонгаторов



**068. Сумма оборота по безрецептурному отпуску, определяемая по данным контрольно-кассовой ленты как выручка отдела отпуска лекарств без рецептов, фиксируется ежедневно в**

- 1) кассовой книге; 2) рецептурном журнале; 3) журнале учета рецептуры;
- 4) приходной части «товарного отчета»; 5) пассиве баланса

**069. Витамин К относится к производным ряда**

- 1) алифатического; 2) алициклического; 3) гетероциклического;
- 4) ароматического; 5) стероидного

**070. Проведение реакции комплексообразования с катионами  $\text{Cu}^{2+}$  на барбитал в спиртовой среде с добавлением  $\text{CaCl}_2$**

- 1) целесообразно; 2) нецелесообразно

**071. В состав максимально очищенных фитопрепаратов входят**

- 1) смолы; 2) сумма действующих веществ; 3) красящие вещества; 4) сумма экстрактивных веществ; 5) вспомогательные вещества

**072. Организация, которая имеет в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленное имущество и отвечает по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные личные неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде, признается**

- 1) предприятием; 2) физическим лицом; 3) юридическим лицом;
- 4) учреждением; 5) кооперативом

**073. Укажите, к какой группе относится компонент эфирного масла – гераниол**

- 1) ациклические монотерпены; 2) бициклические монотерпены;
- 3) моноциклические сесквитерпены; 4) бициклические сесквитерпены;
- 5) моноциклические монотерпены

**074. При взаимодействии изониазида с катионами меди(II) в определенных условиях могут происходить реакции**

- 1) комплексообразование; 2) окисление; 3) восстановление; 4) все вышеперечисленные

**075. Укажите, каким способом не осуществляют внутреннюю мойку ампул:**

- 1) ультразвуковым; 2) ультразвуковым; 3) параконденсационным; 4) камерным;
- 5) шприцевым

**076. Закономерности поведения потребителей на фармацевтическом рынке определяются**

- 1) потребительскими предпочтениями и бюджетными ограничениями;
- 2) бюджетными ограничениями и эластичностью спроса; 3) бюджетными ограничениями и фактором времени; 4) предложением и спросом;
- 5) потребительскими предпочтениями и фактором времени

**077. Сырье *Herba* заготавливают от растения *Glaucium***

- 1) *Corniculatum*; 2) *Elegans*; 3) *Flavum*; 4) *Grandiflorum*; 5) *Oxylozum*

**078. В препаратах кальция катион кальция можно доказать по**

- 1) реакции с кислотой хлороводородной; 2) реакции с аммиаком; 3) реакции с оксалатом аммония

**079. При отсутствии в рецепте указаний о концентрации для изготовления 100,0 эмульсии берут масла**

- 1) 1,0; 2) 3,0; 3) 5,0; 4) 10,0; 5) 1/2 от массы эмульсии

**080. Выведение остатков лекарственных средств, находящихся на ПКУ, проводится в аптеке**

- 1) ежемесячно; 2) ежеквартально; 3) не реже двух раз в год; 4) не реже одного раза в год; 5) на усмотрение местной администрации

**081. Из травы маклейи мелкоплодной получают препарат**

- 1) Сантонин; 2) Сангвиритрин; 3) Солутан; 4) Силибор; 5) Стрихнина нитрат

**082. Количественное определение норсульфазола-натрия в растворе с адреналином гидрохлоридом методом нитритометрии**

- 1) целесообразно; 2) нецелесообразно

**083. Переход стадии набухания в стадию собственно растворения не требует изменений условий растворения при изготовлении растворов**

- 1) крахмала; 2) пепсина; 3) желатина; 4) ПВС; 5) МЦ

**084. Отношение арсенала ЛП, используемого врачом, к существующему (в аптечной организации) ассортименту ЛП, выраженное в %, определяется как**

- 1) полнота использования ассортимента; 2) частота назначений; 3) уровень значимости; 4) ширина ассортимента; 5) глубина ассортимента

**085. Из листьев гинкго получают препарат**

- 1) рутин; 2) келлин; 3) танакан; 4) танин; 5) пастинацин

**086. Оптически не активным веществом является**

1) кислота глутаминовая; 2) метионин; 3) кислота аскорбиновая; 4) калия ацетат

**087. Методы получения настоек**

1) противоточная экстракция и перколяция; 2) экстракция сжиженными газами; 3) циркуляционная экстракция; 4) перколяция и ускоренная дробная мацерация; 5) реперколяция

**088. Объем работы аптеки, кроме товарооборота, определяется**

1) рентабельностью; 2) числом должностей фармацевтического персонала; 3) размером производственных помещений; 4) средним числом посетителей за день; 5) рецептурой

**089. Бессмертник песчаный относится к семейству**

1) Lamiaceae; 2) Asteraceae; 3) Apiaceae; 4) Ericaceae; 5) Fabaceae

**090. Для характеристики подлинности нитразепама использовать реакцию образования азокрасителя**

1) возможно; 2) невозможно

**091. При производстве густых экстрактов не используют методы очистки вытяжки**

1) кипячение; 2) центрифугирование; 3) применение адсорбентов; 4) отстаивание; 5) спиртоочистку

**092. Риск, связанный с выбором долгосрочных вложений капитала, – это ... риск**

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

**093. Для промышленного получения танина используют**

1) листья скумпии кожевенной; 2) кору дуба; 3) корневища бадана; 4) соплодия ольхи; 5) траву зверобоя

**094. Реакцию образования азокрасителя можно применить для всех препаратов, кроме одного**

1) аминазина; 2) кислоты фолиевой; 3) рутина; 4) феназепама; 5) нитрозепама

**095. Увеличение выхода целевого продукта при биотрансформации стероида достигается при**

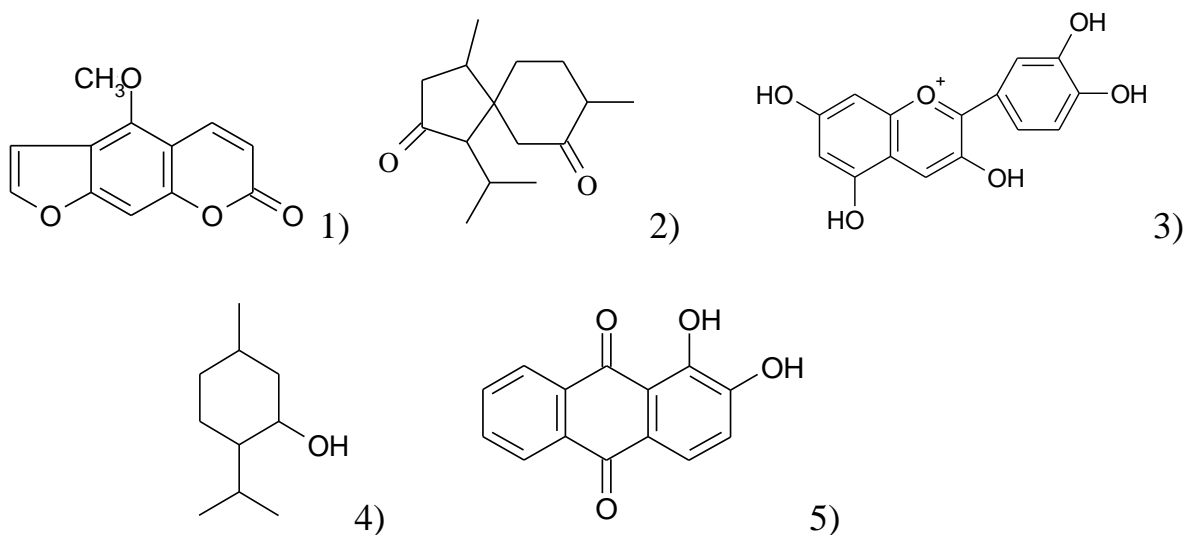
1) повышении температуры ферментации; 2) исключении микробной контаминации; 3) увеличении интенсивности перемешивания; 4) при

увеличении концентрации стероидного субстрата в ферментационной среде; 5) увеличении интенсивности аэрации

**096. Для определения сметы расходов на рекламу используется метод**

1) портфельных испытаний; 2) сопоставления; 3) нормативных запасов; 4) остаточных средств; 5) ранжирования

**097. Укажите соединение, относящееся к классу флавоноидов**



**098. Лекарственное средство, содержание которого нельзя определить комплексонометрическим методом**

1) кальция лактат; 2) магния сульфат; 3) калия хлорид; 4) кальция хлорид; 5) висмута нитрат основной

**099. Конструкция шаровой мельницы предусматривает наличие**

1) двух роторов с пальцами; 2) ротора и статора с пальцами; 3) барабана, заполненного на 25% шарами; 4) барабана, заполненного на 85% шарами, и вала с дебалансом; 5) сита в нижней части для уменьшения бесполезной работы

**100. pH 9-9,7 имеет водный раствор**

