

УКАЖИТЕ ТОЛЬКО ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

**001. У прямых и сложных каналов товародвижения общим является наличие**

1) производителя и потребителя; 2) только розничного звена; 3) только оптового звена; 4) оптового и розничного звена; 5) посредников

**002. Хлорид-ионы обнаруживают**

1) раствором серебра нитрата водным; 2) раствором серебра нитрата в присутствии аммиака; 3) раствором серебра нитрат в присутствии кислоты азотной; 4) раствором серебра нитрата в присутствии кислоты серной

**003. Нагревание и тщательное перемешивание приведет к снижению качества раствора при растворении**

1) кофеина; 2) кислоты борной; 3) кальция глюконата; 4) натрия гидрокарбоната; 5) кальция глицерофосфата

**004. Препарат «Сапарал» получают из сырья**

1) солодки голой; 2) заманихи высокой; 3) синюхи голубой; 4) левзеи сафлоровидной; 5) аралии манчжурской

**005. Товарные запасы в сумме в аптечной организации планируются в ценах**

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

**006. Химический метод стерилизации растворами применяется для стерилизации**

1) ваты; 2) полимерных материалов; 3) пергамента; 4) фильтровальной бумаги; 5) марли

**007. К производным амида сульфаниловой кислоты не относятся**

1) сульфацил-натрий; 2) бутамид; 3) фталазол

**008. Эфедра хвощевая произрастает**

1) в европейской части РФ; 2) на Кавказе; 3) на Дальнем Востоке; 4) на Крайнем Севере; 5) в Средней Азии

**009. Поход к изучению фармацевтического менеджмента, основанный на рассмотрении процесса управления как серии взаимосвязанных функций (планирования, организации, мотивации, контроля, координации), называется**

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

**010. Окрашенным продуктом реакции в мурексидной пробе является**

- 1) диметилаллоксазин; 2) 5-аминобарбитуровая кислота; 3) пурпуровая кислота;
- 4) аммонийная соль пурпуровой кислоты

**011. Объем воды очищенной, необходимый для изготовления 500 мл концентрированного 10% раствора кофеина натрия бензоата (плотность раствора = 1,0341 г/мл), составил**

- 1) 520 мл; 2) 765 мл; 3) 422 мл; 4) 467 мл; 5) 450 мл

**012. Сырье чистотела большого хранят отдельно от других видов сырья, потому что**

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

**013. Цефалоспорин четвертого поколения, устойчивый к бета-лактамазам грамотрицательных бактерий**

- 1) цефалоридин; 2) цефалексин; 3) цефаклор; 4) цефазолин; 5) цефпиром

**014. Сердечными гликозидами называются природные соединения, агликон которых является производным**

- 1) антрацена; 2) олеаноловой кислоты; 3) флавонола; 4) галловой кислоты;
- 5) циклопентанпергидрофенантрена

**015. Применение свежeproкипяченной и охлажденной воды очищенной для проведения количественного анализа натрия гидрокарбоната методом нейтрализации**

- 1) целесообразно; 2) нецелесообразно

**016. Самая низкая цена на товар устанавливается на стадии цикла**

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

**017. На поперечном срезе виден тонкий слой темно-бурой пробки.**

**Проводящие пучки расположены кольцом, овальной или веретеновидной формы, коллатеральные, открытые. С наружной и внутренней стороны к пучкам примыкают небольшие группы слабоутолщенных склеренхимных волокон. В клетках паренхимы содержатся мелкие простые крахмальные зерна и очень крупные друзы оксалата кальция. Это описание анатомических признаков**

- 1) корня одуванчика; 2) корня ревеня; 3) корня солодки; 4) корневища змеевика; 5) корневища аира

**018. Примесь кислоты салициловой в лекарственном веществе кислота ацетилсалициловая можно определить с помощью реактива**

1) железа (III) хлорид; 2) натрия нитрит в кислой среде; 3) бромная вода

**019. Капли глазные, содержащие 0,2 пилокарпина гидрохлорида в 10 мл воды очищенной (изотонический эквивалент по натрию хлориду = 0,22), слезной жидкости**

1) гипотоничны; 2) изотоничны; 3) гипертоничны; 4) изоосмотичны;  
5) гиперосмотичны

**020. Официальные взаимоотношения в фармацевтической организации определяют следующие условия**

1) ответственность, власть, компетентность; 2) ответственность, власть, подотчетность; 3) ответственность, власть, социально-психологический климат; 4) ответственность, подотчетность, стиль руководства; 5) власть, компетентность, стиль руководства

**021. Седиментационная устойчивость суспензий прямо пропорциональна**

1) размеру частиц; 2) вязкости дисперсионной среды; 3) разности значений плотностей фазы и среды; 4) величине ускорения свободного падения; 5) времени хранения препарата

**022. Реакция среды водных растворов эуфиллина**

1) кислая; 2) нейтральная; 3) щелочная; 4) слабокислая; 5) сильнокислая

**023. 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

**024. По степени удовлетворения спрос классифицируется на виды**

1) реализованный, неудовлетворенный, эластичный; 2) действительный, эластичный, неудовлетворенный; 3) действительный, реализованный, неудовлетворенный; 4) реальный, скрытый, неэластичный; 5) эластичный, неэластичный, действительный

**025. При количественном определении парацетамола методом нитритометрии необходима стадия предварительного кислотного гидролиза потому, что**

1) в химическую структуру парацетамола входит простая эфирная группа; 2) в химическую структуру парацетамола входит сложная эфирная группа; 3) кислотный гидролиз проводят для деблокирования первичной аминогруппы

**026. В качестве растворителя или соразтворителя для изготовления инъекционных растворов не применяют**

- 1) воду апирогенную; 2) этилолеат; 3) жирные масла; 4) бензиловый спирт;
- 5) минеральные масла

**027. Для количественной оценки дубильных веществ в листьях сумеха используют метод**

- 1) перманганатометрии; 2) комплексонометрии; 3) аргентометрии; 4) неводного титрования; 5) гравиметрии

**028. Формула товарного баланса**

- 1)  $O_n - П = Р + O_k$ ; 2)  $O_n + Р = П + O_k$ ; 3)  $O_n + П = Р + O_k$ ; 4)  $П + Р = O_k - O_n$ ;
- 5)  $Р + П = O_n - O_k$

**029. В состав желатиновой массы для производства капсул не входит**

- 1) нипагин, нипазол; 2) вода; 3) красители; 4) оливковое масло; 5) желатин

**030. Управленческое решение следует считать полным, если оно не ограничивается оперативной ликвидацией конфликтов и сбоев, а устраняет порождающие их**

- 1) задачи; 2) затраты; 3) последствия; 4) риски; 5) причины

**031. Зола, нерастворимая в 10% растворе хлористоводородной кислоты – это**

- 1) остаток, полученный после обработки сырья 10% раствором HCl с последующим его сжиганием; 2) остаток, полученный после растворения в 10% растворе HCl продуктов сжигания сырья; 3) остаток, полученный после обработки 10% раствором HCl минеральных примесей в навеске сырья; 4) остаток, полученный после обработки общей золы 10% раствором HCl с последующим его сжиганием и прокаливанием; 5) остаток, полученный после прокалывания и обработки минеральных примесей, содержащихся в навеске сырья, 10% раствором HCl

**032. Наиболее целесообразным методом количественного определения гексамидина является**

- 1) аргентометрия; 2) неводное титрование; 3) броматометрия

**033. Бухгалтерский учет основных средств включает**

- 1) отражение основных средств в активе баланса по остаточной стоимости;
- 2) отражение основных средств в пассиве баланса по остаточной стоимости;
- 3) отражение основных средств в активе баланса по первоначальной стоимости;
- 4) открытие пассивных счетов «основные средства» и «амортизация основных средств»;
- 5) ежегодное начисление и списание износа

**034. Двухосновной аминокислотой является**

- 1) аминалон; 2) кислота глутаминовая; 3) метионин; 4) пирацетам; 5) цистеин

**035. В аптеках изготавливают инфузионные растворы**

- 1) гемодинамические; 2) переносчики кислорода; 3) дезинтоксикационные;  
4) регуляторы водно-электролитного баланса и кислотно-основного равновесия;  
5) полифункциональные

**036. В «Журнале регистрации операций, связанных с оборотом НС и ПВ» после ежемесячной сверки книжных остатков и фактического наличия ЛП последующие расчеты с начала следующего месяца производятся от**

- 1) книжного остатка; 2) фактического остатка; 3) расхода; 4) поступления;  
5) страхового запаса

**037. Траву тысячелистника по ГФ XI стандартизируют по содержанию**

- 1) витамина К; 2) дубильных веществ; 3) эфирного масла; 4) экстрактивных веществ; 5) аскорбиновой кислоты

**038. Адонизид относится к группе экстракционных препаратов**

- 1) препараты индивидуальных веществ лекарственного растительного сырья;  
2) извлечения из свежего лекарственного растительного сырья;  
3) максимальноочищенные препараты; 4) препараты биогенных стимуляторов;  
5) настойки

**039. К приходным товарным операциям относится**

- 1) поступление денег для выплаты заработной платы; 2) выручка от реализации; 3) уценка по лабораторно-фасовочным работам; 4) поступление товаров от поставщика; 5) оплата ЛП, отпущенных в медицинские организации

**040. Основными действующими веществами элеутерококка колючего являются**

- 1) алкалоиды; 2) антраценпроизводные; 3) витамины; 4) лигнаны; 5) сердечные гликозиды

**041. Укажите, какой фрагмент молекулы подвергается деструкции при неправильном хранении сердечных гликозидов**

- 1) спиртовой гидроксил; 2) сахарный компонент ( $C_6H_{11}O_2-C_6P_{11}O_2$ )<sub>n</sub>;  
3) циклопентанпергидрофенантрен; 4) лактонный цикл

**042. Целевая философия предприятия, ориентированная на удовлетворение нужд и потребностей потенциальных покупателей в ЛП и медицинских изделиях, идеях и услугах, определяется как**

1) бенчмаркинг; 2) трейд-маркетинг; 3) учетная политика; 4) концепция фармацевтического маркетинга; 5) конкурентоспособность

**043. Выпаривание – это процесс концентрирования растворов путем**

1) испарения и отвода образующихся паров; 2) полного удаления растворителя; 3) частичного удаления жидкого летучего растворителя в поверхности материала; 4) смены растворителей; 5) частичного удаления жидкого летучего растворителя при кипении за счет образования пара внутри упариваемой жидкости

**044. Присутствие кумаринов в растительном сырье можно доказать реакцией**

1) с хлоридом алюминия; 2) с железоаммониевыми квасцами; 3) «лактонная проба»; 4) с хинином; 5) цианидиновой

**045. Один из перечисленных ионов дает белый осадок с раствором бария хлорида в присутствии кислоты хлороводородной**

1) нитрат-ион; 2) сульфат-ион; 3) фосфат-ион; 4) сульфид-ион; 5) хлорид-ион

**046. Обязательным для инъекционных лекарственных форм является следующий вид внутриаптечного контроля**

1) опросный; 2) химический; 3) физический; 4) органолептический; 5) контроль при отпуске

**047. Правила GMP не регламентируют**

1) требования к персоналу; 2) требования к зданиям и помещениям фармпроизводства; 3) фармацевтическую терминологию; 4) необходимость валидации; 5) требования к биологической доступности препарата

**048. Примесь йодидов в препаратах калия бромид и натрия бромид определяют**

1) с нитратом серебра; 2) с хлоридом железа (III) и крахмалом; 3) с перманганатом калия; 4) с хлорамином

**049. По ГФ XI цветки ноготков стандартизируют по содержанию**

1) каротиноидов; 2) флавоноидов; 3) экстрактивных веществ; 4) антраценпроизводных; 5) дубильных веществ

**050. Метод, пригодный для сушки термолабильных веществ**

1) псевдоожижение; 2) поле УВЧ; 3) сублимационный; 4) распылительная сушка; 5) инфракрасный

**051. Конверсионный маркетинг связан с**

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

**052. Антраценпроизводные (в форме гликозидов) по физическим свойствам представляют собой**

1) кристаллические окрашенные вещества, хорошо растворимые в органических растворителях и не растворимые в воде; 2) аморфные бесцветные вещества, хорошо растворимые в горячей и холодной воде, почти не растворимые; 3) бесцветные кристаллические вещества, не растворимые в воде; 4) окрашенные жидкости, хорошо растворимые в органических растворителях; 5) кристаллические вещества, хорошо растворимые в воде, дающие интенсивно окрашенные растворы в присутствии щелочей

**053. Сигнальная трансдукция - это**

1) передача сигнала от клеточной мембраны на геном; 2) инициация белкового синтеза; 3) изменение белка на уровне трансляции; 4) выделение литических ферментов; 5) посттрансляционные изменения белка

**054. Препараты терпенов мало или очень мало растворимы в воде, кроме**

1) камфоры; 2) ментола; 3) валидола; 4) кислоты сульфокамфорной; 5) бромкамфора

**055. Совокупность отраслей, занятых производством, распределением и обменом лекарственных препаратов и медицинских изделий, услуг, необходимых для поддержания общественного здоровья, определяется как**

1) реализация; 2) конкуренция; 3) производство; 4) фармацевтический маркетинг; 5) фармацевтическая экономика

**056. Дигитоксин дает окрашенные продукты при взаимодействии с**

1) кислотой уксусной ледяной содержащей 0,05% железа (III) хлорида и кислоту серную концентрированную; 2) щелочным раствором натрия нитропруссид; 3) реактивом Фелинга

**057. Особенности приготовления извлечения из листьев мяты**

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

**058. Укажите реактив, позволяющий отличить фтивазид от изониазида**

- 1) 2,4-динитрохлорбензол; 2) фосфорномолибденовая кислота;
- 3) бромродановый реактив; 4) хлороводородная кислота (при нагревании)

**059. Списание стоимости лекарств, изъятых из аптеки на анализ в контрольно-аналитическую лабораторию, производится на основании**

- 1) акта; 2) описи; 3) справки; 4) реестра; 5) ведомости

**060. Методом «ключевых участков» определяют запасы лекарственных растений**

- 1) распространение которых связано обычно с деятельностью человека-сорно-рудеральных видов; 2) приуроченных к элементам рельефа и малоизменяющим по годам свою численность; 3) имеющих большую фитомассу; 4) не образует густых зарослей; 5) для лекарственных растений метод не используется

**061. Микрокапсулы не получают методом**

- 1) поликонденсации; 2) коацервации; 3) махания; 4) напыления;
- 5) полимеризации

**062. При добавлении к водному раствору натрия бензоата 10% раствора натрия гидроксида выпадение осадка**

- 1) наблюдается; 2) не наблюдается

**063. Элементы маркетинга-микс**

- 1) продукт, цена, место, продвижение; 2) продукт, упаковка, товарная марка, цена, продвижение; 3) продукт, ассортимент, упаковка, товарная марка, послепродажное обслуживание; 4) продукт, цена, продвижение, стимулирование; 5) продукт, цена, место, люди, продвижение

**064. Сырьем для промышленного получения каротина являются**

- 1) плоды тыквы; 2) плоды рябины обыкновенной; 3) корка плодов цитрусовых;
- 4) цветки календулы лекарственной; 5) корнеплоды свеклы

**065. Побочные явления при выпаривании, снижающие теплопередачу**

- 1) температурная депрессия; 2) инкрустация; 3) гидравлическая депрессия;
- 4) массопередача; 5) пенообразование и брызгоунос

**066. Коэффициент эластичности определяется как отношение**

- 1) темпа роста результативного признака к темпу роста формирующего его фактора; 2) темпа роста факторного признака к темпу роста результативного признака; 3) темпа прироста факторного признака к темпу прироста результативного признака; 4) темпа прироста результативного признака к темпу



прироста формирующего его фактора; 5) величины спроса к величине предложения

**067. Рациональное название натрия**

**2-[(2,6-дихлорфенил)аминофенил]ацетат принадлежит**

1) ортофену; 2) викасолу; 3) парацетамолу; 4) кислоте ацетилсалициловой

**068. «Чистые» помещения – это помещения для**

1) стерилизации продукции; 2) анализа продукции; 3) санитарной обработки персонала; 4) изготовления стерильных лекарственных форм с чистотой воздуха, нормируемой по содержанию механических частиц и микроорганизмов; 5) сушки гранулята

**069. Препарат «Пертуссин» получают из сырья**

1) термопсиса ланцетного; 2) пассифлоры инкарнатной; 3) душицы обыкновенной; 4) тимьяна ползучего; 5) мяча желтого

**070. Сумма розничной реализации аптеки учитывается ежедневно в**

1) журнале учета наркотических ЛС; 2) счетах бухгалтерского учета; 3) кассовой книге; 4) требованиях-накладных; 5) авансовом отчете

**071. При определении примеси хлорид-ионов внатрия тиосульфате необходимо предварительно провести реакцию**

1) с аммиаком; 2) с натрием гидроксидом; 3) с азотной кислотой; 4) с хлороводородной кислотой

**072. Стандартизованные экстракты-концентраты используют для получения**

1) жидких экстрактов путем растворения; 2) густых экстрактов путем растворения; 3) настоек путем растворения; 4) водных извлечений; 5) жидких стандартизованных экстрактов путем растворения сухих

**073. В качестве сырья от растения *Frangula alnus* заготавливают**

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

**074. Организации, преследующие извлечение прибыли в качестве основной цели своей деятельности, относятся к**

1) коммерческим; 2) некоммерческим; 3) общественным; 4) религиозным; 5) официальным

**075. Для проведения испытания подлинности и количественного определения препарата требуется предварительная минерализация**

1) висмута нитрата основного; 2) протаргола; 3) цинка оксида; 4) бария сульфата

**076. При изготовлении эмульсий дополнительного введения стабилизатора требуют**

1) висмута нитрат основной; 2) фенолсалицилат; 3) кофеин натрия бензоат; 4) гексаметиленetetрамин; 5) магния оксид

**077. Сырье плодов жостера заготавливают от растения**

1) *Frangula alnus*; 2) *Rheum nanum*; 3) *Rhamnus cathartica*; 4) *Rheum palmatum*; 5) *Rhamnus confertus*

**078. Если повышение цены на ЛП влияет на увеличение спроса на его аналог, то эти ЛП являются**

1) взаимозаменяемыми; 2) взаимодополняющими; 3) независимыми в потреблении; 4) товарами «первой необходимости»; 5) товарами «второй необходимости»

**079. Кислотные свойства кислоты аскорбиновой обусловлены наличием в структуре**

1) фенольных гидроксильных; 2) одного енольного гидроксильного; 3) 2 енольных гидроксильных; 4) лактонного кольца; 5) спиртовых гидроксильных

**080. По типу дисперсной системы мазь, содержащая окись цинка, кислоту салициловую, вазелин является**

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

**081. По классификации А.П. Орехова алкалоиды термопсиса относятся к производным**

1) тропана; 2) хинолизидина; 3) пурина; 4) хинолина; 5) индола

**082. К выходным данным в библиографической ссылке на цитируемый документ относятся**

1) название документа; 2) Ф.И.О. авторов, наименование коллектива авторов; 3) номер тома, количество страниц; 4) место издания, название издательства, год издания; 5) тираж и цена

**083. Особенности структуры, обуславливающие возможность гидролитического разложения у пилокарпина гидрохлорида**

1) имеются; 2) не имеются

**084. Из плодов аммибольшой получают**

- 1) препарат аминалон; 2) препарат аммифурин; 3) препарат арфазетин;  
4) препарат бероксан; 5) экстракт

**085. Коэффициент молекулярной диффузии прямо пропорционален**

- 1) времени диффузии; 2) температуре; 3) площади поверхностных частиц;  
4) вязкости экстрагента; 5) радиусу экстрагируемых частиц

**086. Налог на добавленную стоимость относится к**

- 1) прямым налогам; 2) косвенным налогам; 3) прямым налогам на доход корпораций; 4) прямым регрессивным налогам; 5) косвенным пропорциональным налогам

**087. Бутоны софоры японской используют для получения**

- 1) настойки; 2) сухого экстракта; 3) псоралена; 4) рутина; 5) сиропа

**088. При добавлении к водному раствору антипирина эквимольного количества 8% раствора хлороводородной кислоты выпадения осадка**

- 1) наблюдается; 2) не наблюдается

**089. Риск, генерируемый политической средой в целом и действиями правительства в частности, – это ... риск**

- 1) производственный; 2) коммерческий; 3) финансовый; 4) физический; 5) политический

**090. К сушилкам контактного типа относятся**

- 1) распылительная сушилка; 2) вальцовая вакуум сушилка; 3) сорбционная сушилка; 4) ленточная сушилка; 5) сублимационная сушилка

**091. Для растения *Arnica montana* укажите сырьевую часть, применяемую в медицине**

- 1) цветки; 2) трава; 3) листья; 4) корневище; 5) шишки (соплодия)

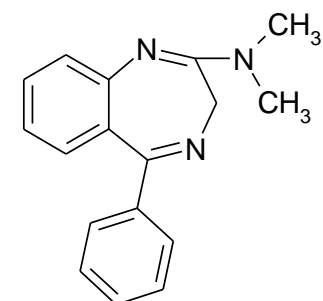
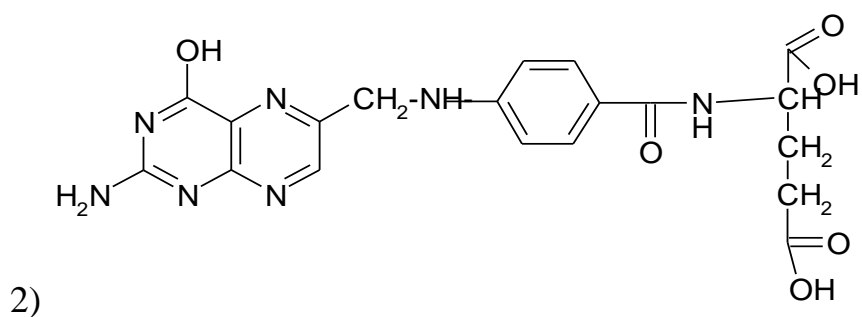
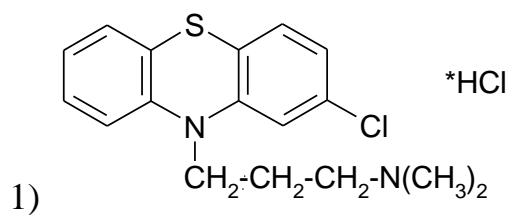
**092. Являются  $\alpha$ -аминоспиртами**

- 1) адреналин; 2) леводопа; 3) диодтирозин

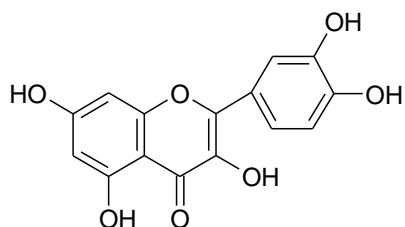
**093. Для диспергирования в жидких и вязких средах используют**

- 1) валки; 2) бегуны, молотковую мельницу; 3) шаровую и стержневую мельницы; 4) коллоидные, жерновую мельницы; 5) дезинтегратор, эксцельсиор

**094. Одно из приведенных лекарственных веществ растворяется как в щелочах, так и в кислотах**



**095. На рисунке изображена формула**



1) апигенина; 2) лютеолина; 3) кемпферола; 4) рутина; 5) кверцетина

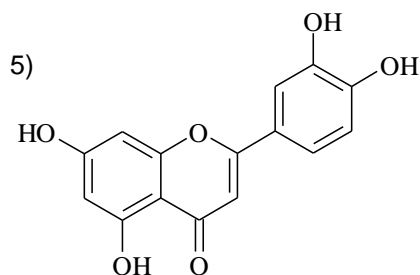
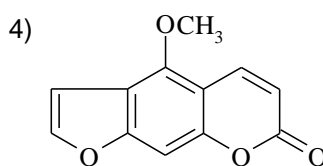
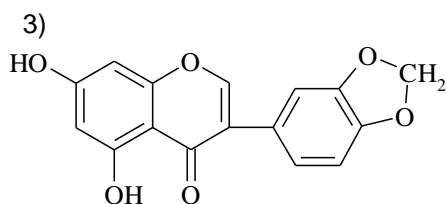
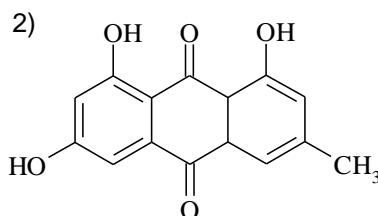
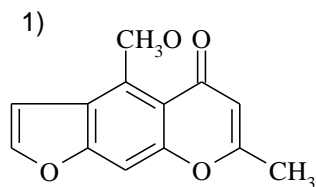
**096. Содержание примеси свободной щелочи в барбитуратах учитываются при количественном определении**

1) кислотных форм; 2) солевых форм; 3) солевых и кислотных форм

**097. Оригинальное написание полного или сокращенного наименования фирмы - это**

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

**098. Укажите соединение, относящееся к классу антраценпроизводных**



**099. В массо-объемной концентрации изготавливают растворы:**

1) глицериновые; 2) масляные; 3) стандартных жидкостей, выписанных в прописи рецепта под условным названием; 4) водные; 5) этанола различной концентрации

**100. Корневища синюхи голубой используют как средство**

1) противосклеротическое; 2) отхаркивающее; 3) тонизирующее; 4) слабительное; 5) мочегонное





