

## **Фармакогнозия.**

**Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствия:**

- числовым показателям
- срокам заготовки
- основному действию
- сырья своему наименованию

**Листьями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырьё, представляющее собой:**

- боковую структурную часть побега
- высушенные отдельные листочки сложного листа, собранные с черешком или без него
- высушенные листья растения, собранные с черешком или без него в период цветения
- высушенные или свежие листья, или отдельные листочки сложного листа, собранные с черешком или без него

**Недопустимой примесью к лекарственному сырью являются:**

- земля, песок, мелкие камни
- части других неядовитых растений
- кусочки стекла
- кусочки одревесневших стеблей

**Сердечные гликозиды являются основной группой биологически активных веществ:**

- в траве полыни горькой
- в траве желтушника раскидистого
- в корнях солодки
- в траве мачка жёлтого

**Соплодия ольхи стандартизуют по содержанию:**

- витамин К
- дубильных веществ
- флавоноидов
- эфирных масел

**В цветках боярышника по ГФ XI определяют содержание:**

- сердечных гликозидов
- полисахаридов
- сапонинов
- флавоноидов

**Алкалоиды в растениях находятся преимущественно в виде:**

- оснований
- солей
- комплексов с белками

- комплексов с липидами
- комплексов с танинами

**Препарат «танацехол» получают из сырья:**

- одуванчика лекарственного
- календулы лекарственной
- пижмы обыкновенной
- сушеницы топяной

**Траву душицы используют в качестве средства:**

- тонизирующего
- седативного
- желчегонного
- отхаркивающего

**Укажите слизесодержащие виды сырья:**

- корни одуванчика
- семена льна
- сфагновый мох
- корни девясила

**Препарат «Линетол» получают:**

- из ланолина
- из спермацета
- из масла льна
- из морской капусты

**К растительным видам сырья, содержащего витамин К относятся:**

- плоды рябины обыкновенной
- кора калины обыкновенной
- плоды шиповника
- плоды черёмухи

**Сырьём для промышленного получения каротина являются:**

- цветки календулы
- корнеплоды свеклы
- плоды тыквы
- плоды рябины обыкновенной

**Кору калины заготавливают:**

- в фазу плодоношения
- в фазу цветения
- в период покоя
- в период сокодвижения
- в любое время года

**Химическое название витамина К:**

- тиамин
- токоферол
- филлохинон
- эргостерол
- ретинол

**Растительные источники витаминов группы К применяются:**

- при маточных кровотечениях
- при желудочно-кишечных кровотечениях
- при носовых кровотечениях
- при тромбозах

**Препараты шиповника применяют:**

- как поливитаминное средство
- как седативное
- как общеукрепляющие
- как противоязвенное

**Укажите виды, используемые в качестве сырьевых источников для приготовления препарата «цититон»:**

- трава софоры толстоплодной
- трава спорыша
- трава термопсиса
- семена термопсиса

**Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:**

- {
- срокам годности
  - срокам заготовки
  - основному действию
  - своему наименованию

**Под доброкачественностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:**

- {
- срокам годности
  - содержанию действующих веществ
  - содержанию примесей
  - всем требованиям НД

**Органической примесью лекарственного растительного сырья называют части:**

- {
- растения, утратившие естественную окраску
  - других неядовитых растений
  - других ядовитых растений

- этого же растения, не подлежащие сбору

**Листьями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:**

- боковую структурную часть побега
- высушенные отдельные листочки сложного листа, собранные с черешком или без него
- высушенные листья растения, собранные с черешком или без него в период цветения
- высушенные или свежие листья, или отдельные листочки сложного листа, собранные с черешком или без него

**Соцветие ноготков лекарственных:**

{

- корзинка
- щиток
- початок
- извилина

**Лекарственное значение из всех видов хвощей имеет хвощ:**

{

- лесной
- полевой
- топяной
- луговой

**Сердечные гликозиды являются основной группой биологически активных веществ в сырье:**

{

- полыни горькой
- желтушника раскидистого
- солодки
- мачка желтого

**Тимол – основной компонент эфирного масла:**

{

- шалфея лекарственного
- чабреца
- аира болотного
- полыни горькой

**Лекарственное растительное сырье, содержащее в составе эфирного масла ментол:**

{

- трава душицы
- корневища и корни девясила
- листья шалфея
- листья мяты перечной

**Сырьем у девясила высокого являются:**

- {
- листья
- почки
- корневища с корнями
- корневища и корни

**В качестве лекарственного растительного сырья у Эвкалипта прутовидного применяются:**

- {
- листья
- трава
- корневища
- плоды

**Для медицинских целей у липы сердцелистной заготавливают:**

- {
- корни
- корневища
- цветки
- плоды

**Для медицинских целей у шалфея лекарственного заготавливают:**

- {
- листья
- трава
- побеги
- плоды

**Витамин К содержится в:**

- {
- плодах рябины обыкновенной
- траве пастушьей сумки
- плодах шиповника
- плодах черемухи обыкновенной

**В качестве лекарственного растительного сырья у Марены красильной заготавливают:**

- {
- плоды
- семена
- корневища и корни
- корни

**У мужского папоротника в качестве лекарственного сырья заготавливают:**

- корневища

- корневища с корнями
- корневища и корни
- корни

**Витамины - основные биологически активные вещества в сырье:**

- {
- мяты перечной
  - крапивы двудомной
  - пустырника сердечного
  - горца перечного

**Каротиноиды относятся к витаминам:**

- {
- жирорастворимым
  - водорастворимым
  - не растворимым ни в жирах, ни в воде
  - легко возгоняющимся

**Дубильные вещества преобладают в сырье:**

- левзеи сафлоровидной
- якорцев стелющихся
- наперстянки шерстистой
- кровохлебки лекарственной

**Алкалоид атропин относится к производным:**

- {
- индола
  - пурина
  - тропана
  - изохинолина

**Аскорбиновая кислота относится к витаминам ряда:**

- алициклического
- алифатического
- ароматического
- гетероциклического

**Камфора относится к группе:**

- алифатических монотерпенов
- бициклических монотерпенов
- моноциклических монотерпенов
- бициклических сесквитерпенов

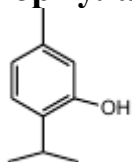
**Тимол относится к:**

- алифатическим монотерпенам
- моноциклическим монотерпенам
- бициклическим сесквитерпенам
- ароматическим соединениям

**Ментол относится к:**

- алифатическим монотерпенам
- бициклическим монотерпенам
- моноциклическим монотерпенам
- бициклическим сесквитерпенам

**Формула вещества, приведенного на рисунке:**



- борнеол
- камфора
- тимол
- ментол

**Препараты – цитостатики растительного происхождения получают из сырья:**

- пассифлоры инкарнатной
- крапивы двудомной
- катарантуса розового
- родиолы розовой

**Траву душицы используют в качестве средства:**

- тонизирующего
- седативного
- желчегонного
- отхаркивающего

**Препараты левзеи обладают действием:**

- тонизирующим
- седативным
- желчегонным
- кровоостанавливающим

**К лекарственным средствам, тонизирующим ЦНС, относится настойка:**

{

- пустырника
- боярышника
- лимонника
- мяты

**Фармакологическое действие травы термопсиса Ланцетного:**

- отхаркивающее
- антигельминтное
- седативное
- гипотензивное

**Препарат «линетол» получают из:**

{

- ланолина
- спермацета
- масла какао
- масла льна

**Препарат «танацехол» получают из сырья:**

- одуванчика лекарственного
- календулы лекарственной
- пижмы обыкновенной
- сушеницы топяной

**Препарат «келлин» получают из сырья:**

- пустырника пятилопастного
- вздутоплодника сибирского
- родиолы розовой
- амми зубной

**Основное фармакологическое действие травы Горицвета:**

- кардиотоническое
- антиаритмическое
- диуретическое
- адаптогенное

**Препараты чемерицы используются как средство:**

{

- отхаркивающее
- противовоспалительное
- желчегонное
- противопаразитарное

**Из ландыша майского получают препарат:**

- ликвиритон
- кордигит
- дигоксин
- коргликон

}

**Географическое распространение диоскореи Ниппонской:**

- кавказ
- ставропольский край
- краснодарский край
- хабаровский край



**Ареал лимонника китайского:**

- воронежская и липецкая области
- средняя азия и казахстан
- приморский и хабаровский край
- урал и юг сибери

**Места обитания кровохлебки лекарственной:**

- горные типы леса, каменистые склоны
- сухие степи и темнохвойные леса
- заливные луга, разнотравные степи, разреженные леса и берега Водоемов
- горные леса, сухие каменистые склоны, лесозащитные полосы

**Укажите сырьевую базу крушины ольховидной:**

- только дикорастущее
- только культивируемое
- импортируется
- экспортируется

**Сырье – плоды черемухи, относится к группе сырья по хранению:**

- сильнодействующее
- содержащее эфирное масло
- плоды и семена
- содержащее кумарины

**Трава (чистотела) хранится отдельно от других видов Сырья, потому что содержит:**

- алкалоиды
- эфирное масло
- сердечные гликозиды
- флавоноиды

**Сырьевая база подорожника большого:**

- {
- только дикорастущее
  - только культивируемое
  - импортируется
  - дикорастущее и культивируемое

**Фармацевтическая химия**

**Комплексонометрическим методом определяют лекарственные вещества:**

- {
- кислоту аскорбиновую
  - калия ацетат
  - кальция глюконат
  - натрия хлорид

**Противоэпилептическим средством является:**

{

- кальция лактат
- калия ацетат
- кальция глюконат
- натрия вальпроат

**Окрашенным лекарственным веществом является:**

- йод
- калия хлорид
- натрия хлорид
- натрия йодид

**При добавлении к раствору лекарственного вещества кислоты азотной разведенной и раствора серебра нитрата образуется белый творожистый осадок, растворимый в Растворе аммиака:**

- натрия йодид
- калия йодид
- натрия хлорид
- раствор йода спиртовой 5%

**Для консервации крови используют:**

- кислоту глутаминовую
- кальция хлорид
- натрия цитрат для инъекций
- калия ацетат

**Витаминным средством является:**

- аминалон
- пирацетам
- кислота глутаминовая
- кислота аскорбиновая

**Амфолитом является:**

- резорцин
- аминалон
- кислота аскорбиновая
- калия ацетат

**Серосодержащей аминокислотой является:**

- кислота аскорбиновая
- аминалон
- метионин
- лизин

**Кислотные свойства кислоты аскорбиновой обусловлены наличием в структуре:**

- фенольных гидроксильных
- одного енольного гидроксильного
- 2 енольных гидроксильных
- лактонного кольца

**Двухосновной аминокислотой является:**

- аспарат
- пирролидон
- кислота глутаминовая
- метионин

**Образование азокрасителя с солью диазония без предварительного гидролиза возможно для:**

- новокаина
- тримекаина
- парацетамола
- кислоты бензойной

**Сложным эфиром является:**

- тетрациклин
- новокаин
- натрия салицилат
- эфедрин

**Алкалиметрия может быть использована для количественного определения:**

- натрия бензоата
- кислоты салициловой
- анестезина
- норадреналин

**Нитритометрия может быть использована для количественного определения:**

- новокаина
- тимол
- резорцин
- викасол

**К производным нитрофенилалкиламинов относится:**

- норадреналин
- леводопа
- левомецетин
- трифторэтилонин

**Антибактериальным лекарственным средством широкого спектра действия является:**

- анаприлин

- левомицетин
- эфедрина гидрохлорид
- леводопа

**Практически нерастворим в воде:**

- адреналина гидротартрат
- эфедрина гидрохлорид
- изадрин
  
- левомицетина стеарат

**Для стабилизации глазных капель сульфацил-натрия используются реагент:**

- натрия метабисульфит
- натрия гидроксид
- натрия тиосульфат
- трилон Б

**При длительном стоянии водного раствора сульфацил-натрия наблюдаются изменения, обусловленные соответствующим типом реакции:**

- гидролизом
- полимеризацией
- поликонденсации
- восстановлением

**Вещество считается растворимым, если 1 грамм его растворяется в:**

- 1 мл растворителя
- 100 мл растворителя
- 20 мл растворителя
- 500 мл растворителя

**Раствор называется прозрачным, если:**

- не видны нерастворившиеся частицы, кроме единичных волокон
- не наблюдается помутнения
- не отличается от воды
- не отличается от эфира

**Эталонный раствор на мутность готовят из:**

- уротропина и гексаметилентетрамина
- гексаметилентетрамина и гидразина сульфата
- гидразина сульфата и аммония сульфата
- аммония сульфата и уротропина

**Государственная фармакопея регламентирует следующие виды примесей:**

- органические и неорганические
- растворимые и нерастворимые
- катионные и анионные
- допустимые и недопустимые

**Потерю в весе при высушивании определяют:**

- сжиганием
- прокаливанием
- сублимацией
- выпариванием

**Для медленно растворимых веществ допускается:**

- нагревание на водяной бане до 300с в течение 2 – 3 мин.
- нагревание раствора до кипения с последующим охлаждением
- добавление дополнительного объема растворителя
- растворение в горячем растворителе

**В методе мора индикатором служит:**

- железоаммиачные квасцы
- мурексид
- эозинат натрия
- хромат калия

**В методе фольгарда индикатором служит:**

- эриохром черный т
- аммоний железо (III) сульфат
- эозинат натрия
- хромат калия

**Допустимыми в лекарственных средствах являются примеси:**

- которые не влияют на фармакологический эффект и безвредны в малых количествах для организма человека
- от которых сложно очистить препарат при его получении
- которые усиливают фармакологическое действие препарата
- которые регламентированы ГФ XII

**Основным реактивом для открытия примесей хлоридов является:**

- $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$
- $\text{HNO}_3$
- $\text{AgNO}_3$
- $\text{HgNO}_3$

**Раствор считается бесцветным, если по цвету он не отличается от:**

- воды очищенной или растворителя
- эталона b<sub>у7</sub>
- эталона b<sub>9</sub>
- спирта

**Определение общей золы проводят:**

- в сушильном шкафу

- в муфельной печи
- на электроплитке, которую устанавливают под тягой
- в эксикаторе

**Определение золы, нерастворимой в хлористоводородной кислоте, проводят в:**

- органических препаратах
- неорганических препаратах
- лекарственном растительном сырье
- таблетках

**С помощью комплексонометрического титрования определяют:**

- соли ароматических кислот с щелочными металлами
- препараты, содержащие ионы  $Ca^{2+}$ ,  $Mg^{2+}$ ,  $Pb^{2+}$
- гидрохлориды ароматических аминокислот
- соли натрия

**Титрование в неводных средах применяют в случае, если соединение:**

- подвергается гидролитическому расщеплению
- легко окисляется кислородом
- проявляет слабые кислотно-основные свойства
- взаимодействует с водой

**В броматометрии в качестве титранта используют:**

- бромную воду
- бром
- бромат калия
- бромид калия

**Азот по методу Кьельдаля определяют с помощью:**

- сульфата аммония
- борной кислоты
- ацетата свинца
- серебра нитрата

**Метод титрования, основанный на добавлении заведомого избытка титранта с последующим его оттитровыванием называется:**

- прямым
- обратным
- титрованием заместителя
- метод добавки

**В качестве азосоставляющей для диазотирования анестезина могут выступать:**

- фенолы и спирты
- амиды и фенолы
- аминокислоты и амины
- фенолы и ароматические амины

**Реакция азосочетания фенолов и новокаина протекает в:**

- кислой среде
- щелочной среде
- нейтральной среде
- среда не имеет значения

**Фенол применяют в качестве:**

- антисептического средства
- противоглистного средства
- антибиотика
  
- противовоспалительного средства

**К фотометрическим методам относится:**

- спектрофотометрия
- полярография
- поляриметрия
- аргентометрия

**Назначение УФ-СФ в анализе лекарственных веществ:**

- испытание на чистоту
- испытание на подлинность
- количественное определение
- определение подлинности, чистоты, количественного содержания

**Новокаин проявляет основные свойства за счет наличия в молекуле:**

- первичной аминогруппы
- вторичной аминогруппы
- сложноэфирной группы
- первичной и третичной аминогруппы

**Необходимым условием титрования хлоридов и бромидов методом мора является:**

- кислая реакция среды
- щелочная реакция среды
- присутствие азотной кислоты
- реакция среды должна быть близка к нейтральной

**Кислоту аскорбиновую хранят в хорошо закупоренной таре, предохраняя от действия света, так как при хранении кислота аскорбиновая подвергается процессу:**

- восстановления
- гидролиза
- полимеризации
- окисления

**Алкалиметрия может быть использована для количественного определения:**

- натрия бензоата
- натрия салицилата
- анестезина
- кислоты ацетилсалициловой

**Физические свойства лекарственных веществ для установления подлинности и чистоты в фармакопейном анализе:**

- используются
- не используются
- используются только в редких случаях
- используются только для неорганических веществ

**Виды нормативной документации на лекарственное средство, используемые в настоящее время:**

- ГОСТ, ОСТ
- ФС, ФСП
- ТУ
- методические рекомендации

**Действующими в настоящее время российскими фармакопеями являются:**

- ГФ 13
- ГФ 11, ГФ 12
- ГФ10, ГФ 11, ГФ 12
- ГФ10, ГФ 11

**Типы фармакопейных статей, включенные в ГФ:**

- ФС, ВФС
- ФСП, ФС
- только ФС
- только ВФС

**В химических реакциях проявляют свойства, как окислителя, так и восстановителя:**

- калия йодид
- натрия нитрат
- раствор водорода пероксида
- натрия хлорид

**С помощью метода комплексонометрии количественно определяют:**

- магния сульфат
- калия хлорид
- лития карбонат
- натрия тетраборат

**Комплексонометрическим методом определяют лекарственное вещество:**

- кислоту аскорбиновую
- калия ацетат



- парацетам
- магнезия сульфат

**Осадок серебра хлорида растворим в:**

- растворе аммиака
- азотной кислоте
- растворе натрия гидроксида
- серной кислоте

**В результате фармакопейной реакции на сульфаты образуется:**

- газ
- зеленый раствор
- красный осадок
- белый осадок

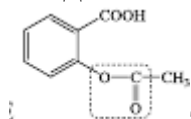
**Основной открывающий реактив в фармакопейной реакции на сульфаты:**

- калия хлорид
- бария хлорид
- кальция хлорид
- бария сульфат

**Общегрупповой реактив на аминокислоты:**

- нингидрин
- β-нафтол
- натрия нитрит
- натрия нитрит и β-нафтол

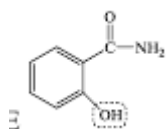
**Выделенная группа атомов в молекуле –**



**это:**

- кето-группа
- сложноэфирная группа
- простая эфирная группа
- карбоксильная группа

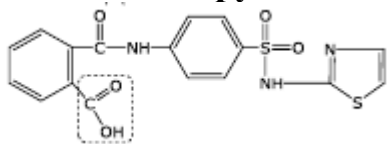
**Выделенная группа атомов в молекуле –**



**это:**

- спиртовый гидроксил
- фенольный гидроксил
- кето-группа
- карбоксильная группа

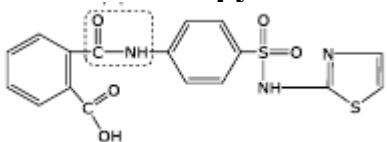
### Выделенная группа атомов в молекуле



– это:

- α-кетольная группировка
- альдегидная группа
- сложноэфирная группа
- карбоксильная группа

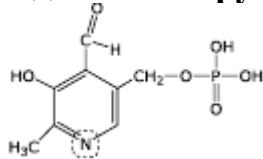
### Выделенная группа атомов в молекуле



– это:

- карбоксильная группа
- амино-группа
- сложноэфирная группа
- амидная группа

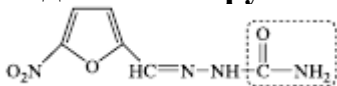
### Выделенная группа атомов в молекуле



– это:

- третичный атом азота
- нитрогруппа
- ароматическая аминогруппа
- алифатическая аминогруппа

### Выделенная группа атомов в молекуле



- это:

- ароматическая аминогруппа
- ароматическая нитрогруппа
- амидная группа
- нитрозогруппа

### Метод кьельдаля используют для количественного определения:

- нитроглицерина
- пирацетама
- раствора формальдегида
- натрия бензоата

### Производным ацетанилида является:

- анальгин
- галоперидол

- анестезин
- тримекаин

**Производным андростана является:**

- кортизона ацетат
- прегнин
- тестостерона пропионат
- этинилэстрадиол

**Лекарственная форма – это состояние, придаваемое лекарственному средству или ЛРС:**

- для принятия внутрь
- при котором достигается быстрый эффект
- имеющее жидкое агрегатное состояние
- при котором достигается необходимый лечебный эффект

**К твердым лекарственным формам относятся:**

- порошки, таблетки, капсулы, драже
- таблетки, гранулы, суппозитории
- порошки, таблетки, гранулы, драже
- порошки, эмульсии, таблетки, драже

**Обязательному качественному анализу ежедневно подвергается:**

- вода очищенная из каждого баллона
- вода очищенная из первого баллона
- вода очищенная из каждой ампулы
- вода для инъекций из каждой ампулы

**Испытания на подлинность без предварительного разделения смеси состава: кальция хлорид, калия иодид, калия бромид:**

- провести можно
- провести нельзя
- можно провести только для кальция хлорида и калия иодида
- можно провести только для калия иодида и калия бромида

**Лекарственные средства для инъекций, инфузий, глазные и др. подвергаются обязательному полному химическому контролю (качественному и количественному):**

- до стерилизации
- после стерилизации
- до стерилизации только глазные капли
- после стерилизации только глазные капли

**Раствор формальдегида при иодометрическом титровании инъекционного раствора аскорбиновой кислоты добавляют:**

- для запаха
- для окисления натрия гидрокарбоната

- для окисления натрия сульфита
- для окисления аскорбиновой кислоты

**После стерилизации химическому контролю подвергаются растворы для инъекций, инфузий, глазные лекарственные формы:**

- 100 % произведенных лекарственных форм
- 50 % произведенных лекарственных форм
- 1 флакон от каждой серии
- 3 флакона от каждой серии

**Ингредиент, мешающий количественному определению аскорбиновой кислоты в инъекционном растворе методом иодиметрии:**

- натрия гидрокарбонат
- натрия сульфит
- натрия сульфат
- вода

**Источником получения алкалоидов, производных морфинана является:**

- морфин
- опий
- кокаин
- изохинолин

**К производным изохинолина не относится:**

- морфинан
- пиримидин
- апорфин
- нитроксолин

**Препарат, дающий белый осадок с солями магния и аммония:**

- морфина гидрохлорид
- кодеина фосфат
- налтрексона гидрохлорид
- этилморфина гидрохлорид

**К производным бензилизохинолина относится:**

- кодеина фосфат
- морфин
- трамадол
- дротаверина гидрохлорид

**Морфина гидрохлорид обладает:**

- окислительными свойствами
- восстановительными свойствами
- кислотными свойствами
- нейтральным характером

**К алкалоидам производным морфина не относится:**

- кодеин
- налтрексона гидрохлорид
- глауцина гидрохлорид
- морфина гидрохлорид

**Для определения подлинности препаратов изохинолина применяют спектрофотометрию в УФ-Области, так как:**

- препараты окрашены
- содержат в структуре гидроксильные группы
- хорошо растворимы в воде
- содержат в структуре ароматические кольца

**Отличить морфин от кодеина можно реакцией с:**

- концентрированной серной кислотой
- концентрированной азотной кислотой
- железа (III) хлоридом
- бромной водой

**Препарат, который количественно не определяют методом нейтрализации в водной среде:**

- кодеин
- налтрексона гидрохлорид
- морфина гидрохлорид
- глауцина гидрохлорид

**Количественно папаверина и дротаверина гидрохлоридов определяют:**

- алкалометрически, спектрофотометрически, аргентометрически
- аргентометрически, спектрофотометрически, ацидиметрически
- ацидиметрически в водной и неводной среде, аргентометрически
- полярографически

**Препарат, образующий желтый осадок с раствором серебра нитрата:**

- промедол
- кодеина фосфат
- глауцина гидрохлорид
- апоморфина гидрохлорид

**Масса суппозитория, если не указано иначе, составляет:**

- 1 г
- 3 г
- 5 г
- 10 г

**По фармакологическому действию производные фенотиазина делятся на:**

- нейролептики и антигистаминные
- нейролептики и антиаритмики

- антиаритмики и антигистаминные
- антиаритмики и антиоксиданты

**Большинство производных фенотиазина:**

- растворимы в воде
- желтые вещества
- устойчивы на свету
  
- зеленые вещества

**По химической структуре производные фенотиазина делятся на:**

- ацил- и алкилпроизводные
- ацил- и фторпроизводные
- алкил- и хлорпроизводные
- фтор- и хлорпроизводные

**Лекарственное вещество белого цвета:**

- рибофлавин
- рутин
- кислота фолиевая
- аминазин

**При количественном определении кислотных форм барбитуратов методом кислотно-основного титрования в неводных средах в качестве растворителя используется:**

- диметилформаид
- кислота уксусная ледяная
- уксусный ангидрид
- ацетон

**К полусинтетическим пенициллинам относится:**

- ампициллин
- 6-аминопенициллановая кислота
- бензилпенициллин
- феноксиметилпенициллин

**К полусинтетическим тетрациклинам относится:**

- окситетрациклин
- морфоциклин
- тетрациклин
- грамицидин

**К группе  $\beta$ -лактамидов относится:**

- канамицина сульфат
- цефалексин

- амикацина сульфат
- гентамицина сульфат

**Для количественного определения бензилпенициллина натриевой соли нельзя применить:**

- гравиметрический метод
- йодиметрический метод
- микробиологический метод
- нитритометрический метод

**Антибиотик, который является смесью нескольких веществ:**

- канамицина моносульфат
- неомицина сульфат
- эритромицин с
- гентамицина сульфат

**По химическому строению гликозидом является:**

- цефалексин
- феноксиметилпенициллин
- амикацина сульфат
- карбенициллина динатриевая соль

**Производные пурина обладают:**

- слабыми кислотными и слабыми основными свойствами
- сильными кислотными и сильными основными свойствами
- слабыми кислотными и сильными основными свойствами
- сильными кислотными и слабыми основными свойствами

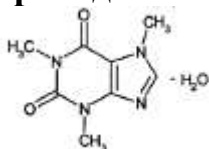
**С ионом серебра и с ионом кобальта не дает осадок:**

- теofilлин
- эуфиллин
- кофеин
- метилурацил

**Теofilлин в эуфиллине нельзя определить методом:**

- неводного титрования
- аргентометрии
- йодиметрии
- косвенной нейтрализации

**Приведенная ниже формула отражает строение:**



- азатиоприна

- ганцикловира
- кофеина
- меркаптопурина

**Атропин испытывают на наличие:**

- сульфат-иона
- нитрат-иона
- хлорид-ионов
- бромид-ионов

**Качество настоек в соответствии с ГФ XI не оценивают по показателю:**

- содержание спирта
- сухой остаток
- содержание действующих веществ
- содержание воды

**Свойства веществ, используемые при анализе сложных лекарственных форм с разделением:**

- различия в химических свойствах
- различная растворимость ингредиентов
- различия в кислотно-основных свойствах
- различия в окислительно-восстановительных потенциалах

**Полусинтетическим пенициллином не является:**

- оксациллина натриевая соль
- феноксиметилпенициллин
- клоксациллина натриевая соль
- ампициллин

**Природный эстрогенный гормон:**

- эстриол
- тестостерон
- местранол
- прогестерон

**Лекарственное средство, производное бензофурана:**

- гризеофульвин
- фурадонин
- аминазин
- новокаин

**Лекарственные средства, производные  $\alpha$ -бензопирана:**

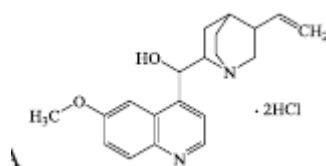
- флавоноиды
- кумарины
- токоферолы
- ретинолы

**Аминокислота, входящая в структуру каптоприла и эналаприла:**



- глицин
- пролин
- аланин
- лейцин

### Структура



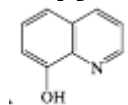
соответствует:

- хинину
- хлорохину
- плаквенилу
- хинозолу

### Фурацилин обладает:

- кислотными свойствами
- восстановительными свойствами
- основными свойствами
- окислительными свойствами

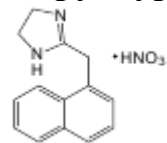
### Структура



это:

- 8-оксихинолин
- 2-оксихинолин
- 8-оксихинин
- 2-оксихинин

### Структура



соответствует:

- ксилонметазолину
- нафазолину
- клонидину
- пилокарпину

### Обязательные виды внутриаптечного контроля:

- письменный, опросный, контроль при отпуске,
- письменный, органолептический, контроль при отпуске,
- письменный, органолептический, физический,
- физический, химический, контроль при отпуске.

**При органолептическом внутриаптечном контроле проверяют:**

- отсутствие механических примесей;
- общий объем;
- количество доз;
- массу.

**Вода очищенная, используемая для приготовления нестерильных лекарственных форм, подвергается в аптеках испытаниям на отсутствие:**

- хлоридов, сульфатов, солей кальция,
- хлоридов, тяжелых металлов,
- тяжелых металлов, сульфатов, солей кальция,
- нитратов и нитритов, сульфатов, солей кальция.

**Хлорамин может быть использован в качественном анализе как окислитель для лекарственных средств:**

- кислота борная.
- натрия бромид.
- калия йодид.
- магния сульфат

**Физико-химический метод количественного определения рибофлавина в лекарственных формах:**

- рефрактометрия.
- фотоколориметрия.
- ионнообменная хроматография.
- Поляриметрия

**Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлориды, бромиды, йодиды:**

- бария хлорид.
- калия перманганат.
- серебра нитрат.
- дифениламин.

**Реакция, которая используется при доказательстве подлинности спиртов:**

- «серебряного зеркала».
- образования азокрасителя.
- этерификации.
- Гидролиза

**Методами алкалометрии и аргентометрии можно определить лекарственное средство:**

- кодеин.
- дибазол.
- магния сульфат.
- барбитал натрия.

**Аммиачным запахом обладает лекарственное вещество:**

- теобромин.
- кофеин.
- пиридоксина гидрохлорид.
- эуфиллин.

**Амфотерные свойства проявляет лекарственное вещество:**

- норсульфазол.
- кислота хлороводородная.
- барбитал.
- цинка сульфат.

**Метод прямого титрования хлоридов и бромидов нитратом серебра в нейтральной и слабощелочной среде в присутствии индикатора – хромата калия называется вариантом:**

- Фаянса
- Фольгарда
- Мора
- Къельдаля

**Препараты, количественно определяемые нитритометрическим методом только после гидролиза:**

- парацетамол
- анестезин
- новокаин
- стрептоцид

**Подлинность гексаметилентетрамина проводится по реакции:**

- с йодом
- с реактивом Фелинга
- гидролиза концентрированной серной кислотой
- с калия иодидом

**Подлинность этанола устанавливают по реакции:**

- взаимодействия с реактивом Несслера
- с гидроксидом меди
- образования йодоформа
- с нитратом серебра

**Препарат тиамин является производным:**

- пиридина
- имидазола
- пиримидина и тиазола
- фенотиазина

**Укажите свойства, характерные для морфина:**

- сильное третичное основание
- имеет характер простого эфира
- проявляет амфотерный характер
- имеет асимметричные атомы углерода

**Окрашенным лекарственным веществом является:**

- морфин
- промедол
- папаверин
- дротаверин

**Розовая окраска калия перманганата исчезает:**

- в присутствии азотной кислоты
- в присутствии серной кислоты
- в присутствии натрия сульфата и серной кислоты
- в присутствии натрия нитрита и серной кислоты
- в присутствии хлористоводородной кислоты

**Борная кислота, растворимая в 25 частях воды относится к веществам:**

- мало растворимым
- легко растворимым
- растворимым
- нерастворимым

**Цефалоспорином четвертого поколения является:**

- цефепим
- цефтриаксон
- цефокситин
- цефалотин

**Характерную реакцию на ион натрия дает:**

- метагид
- пикамилон
- ниаламид
- пармидин

**При письменном виде внутриаптечного контроля качества немедленно после изготовления лекарства по памяти производится запись в паспорте всех ингредиентов:**

- на русском языке в соответствии с прописью в рецепте;
- на русском языке в соответствии с технологией изготовления;
- на латинском языке в соответствии с технологией изготовления;
- на латинском языке в соответствии с прописью в рецепте.

**Органолептический вид внутриаптечного контроля заключается в проверке:**

- описания, запаха, однородности смешения, отсутствия механических включений;

- описания, количества и массы отдельных доз, общей массы или объема жидкой лекарственной формы;
- описания, подлинности, количественного содержания, качества укупорки;
  - описания, запаха, количества и массы отдельных доз, общей массы или объема жидкой лекарственной формы;

**Физический вид внутриаптечного контроля заключается в проверке:**

- описания, запаха, однородности смешения, отсутствия механических включений
- количества и массы отдельных доз, общей массы или объема жидкой лекарственной формы, качества укупорки
- описания, подлинности, количественного содержания, качества укупорки
  - описания, запаха, количества и массы отдельных доз, общей массы или объема жидкой лекарственной формы

**К лекарственным веществам, разлагающимся с образованием летучих продуктов, относятся:**

- йодоформ
- хлорамин Б
- натрия гидрокарбонат
- все перечисленные

**Легко растворимы в воде:**

- барбитал, сульфакамфокаин
- Анальгин, сульфокамфокаин
- новокаин, амидопирин
- антипирин, бензойная кислота

**Легко окисляются при хранении:**

- этазол, резорцин
- бутадиион, левомецитин
- фталазол, гидрокортизон
- левомецитин, фталазол

**Под влиянием влаги, углекислоты воздуха, щелочности стекла тары могут гидролизироваться при хранении:**

- анальгин, стрептоцид
- антипирин, сульфацил натрия
- стрептоцид, стрептомицина сульфат
- неодикумарин, анальгин

**Полному химическому контролю в аптеке не подвергаются:**

- лекарственные формы для новорожденных
- стерильные растворы для наружного применения
- растворы атропина сульфата и кислоты хлористоводородной
- порошки, содержащие ядовитые вещества

**Полусинтетическим пенициллином не является:**

- оксациллина натриевая соль;
- феноксиметилпенициллин;
- клоксациллина натриевая соль;
- ампициллин

**Препарат из группы терпенов, растворимый в воде:**

- ментол
- камфора
- терпингидрат
- кислота сульфокамфорная

**При количественном анализе лекарственного вещества в таблетках на анализ берут:**

- массу из 10 растертых таблеток
- массу растертых таблеток (не менее 20)
- массу одной растертой таблетки
- массу из 5 растертых таблеток

**Кислоту аскорбиновую хранят в хорошо укупоренной таре, предохраняя от действия света, так как при хранении кислота аскорбиновая подвергается процессу:**

- восстановления
- гидролиза
- полимеризации
- окисления

**Для подтверждения подлинности формальдегида, глюкозы и аскорбиновой кислоты, обладающих восстановительными свойствами, используют:**

- реактив Фелинга
- кислоту пикриновую
- реактив Драгендорфа
- кислоту салициловую

**Нерастворимы в воде препараты неорганических соединений:**

- натрия хлорида
- натрия тетрабората
- цинка оксида
- натрия йодида

**Укажите, какие химические процессы происходят при неправильном хранении лекарственных препаратов, содержащих в молекуле фенольный гидроксил**

- окисление
- восстановление
- гидролиз
- конденсация

**Отличие УФ-спектроскопии от фотоколориметрии заключается в:**

- зависимости светопоглощения от толщины раствора
- способах расчета концентрации вещества
- используемой области оптического спектра
- зависимости светопоглощения от концентрации вещества в растворе

**Сложным эфиром по химическому строению является:**

- атропина сульфат
- морфина гидрохлорид
- фтивазид
- фурацилин

**Для количественного определения стрептоцида в мази при внутриаптечном контроле применяют метод:**

- алкалометрии
- ацидиметрии
- аргентометрии
- нитритометрии

**Испытания на примеси, которые в данной концентрации раствора лекарственного вещества «не должны обнаруживаться» проводят сравнением с:**

- Растворителем
- Эталонным раствором на определяемую примесь
- Раствором препарата без основного вещества
- Водой очищенной

**Изменяет внешний вид при прокаливании:**

- Натрия хлорид
- Бария сульфат
- Магния оксид
- Висмута нитрат основной

**Лекарственное вещество, по строению относящееся к лактамам:**

- Метионин
- Анастезин
- Камфора
- Пирацетам

**Испытание на пирогенность не проводится:**

- для канамицина сульфата
- для стрептомицина сульфата
- для феноксиметилпенициллина
- углекислый газ для бензилпенициллина натриевой соли

**Общим продуктом гидролитической расщепления анальгина и гексаметилентетрамина является:**

- аммиак
- диоксид серы

- азот
- формальдегид

**Кофеин образует осадок с раствором йода:**

- в нейтральной среде
- в щелочной среде
- в кислой среде

**Количественное определение фурациллина йодометрическим методом основано на его способности:**

- к комплексообразованию
- к восстановлению
- к окислению
- к реакции электрофильного замещения

**Групповым реагентом для производных 5-нитрофурана является:**

- раствор йода
- концентрированная серная кислота
- концентрированная азотная кислота
- раствор натрия гидроксида

**Наиболее сильным восстановителем является:**

- бутадиион
- амидопирин
- антипирин
- анальгин

**Легко окисляются при хранении:**

- бутадиион
- резорцин
- фталазол
- фенобарбитал

**Солями по составу являются:**

- токоферола ацетат
- но-шпа
- резерпин
- кортизона ацетат

**К азотосодержащим органическим основаниям относятся:**

- кофеин
- барбитал
- камфора
- парацетамол

**Теобромин можно отличить от кофеина реакциями:**

- с реактивом Марки



- с солями кобальта
- образования мурексида
- с раствором гидроксида натрия

**Метабисульфит натрия как антиоксидант применяют для стабилизации инъекционных растворов:**

- глюкозы
- адреналина гидрохлорида
- морфина гидрохлорида
  
- новокаина

**Не окисляются раствором хлорида железа (III) лекарственные вещества:**

- амидопирин
- анальгин
- антипирин
- кислота аскорбиновая

**Обесцвечивание раствора йода с последующим образованием бурого осадка наблюдается у:**

- дибазола
- амидопирин
- кислоты аскорбиновой
- кофеина

**Среднюю массу таблеток (г) определяют взвешиванием:**

- 10 таблеток с точностью 0,0001 г
- 20 таблеток с точностью 0,0001 г
- 10 таблеток с точностью 0,001 г
- 20 таблеток с точностью 0,001 г

**Вода очищенная, используемая в аптеках для приготовления стерильных растворов, кроме испытания на отсутствие хлоридов, сульфатов и солей кальция дополнительно подвергается испытанию:**

- на отсутствие нитратов
- на содержание аммиака
- на pH среды
- на отсутствие восстанавливающих веществ

**Качественному анализу в аптеках подвергаются обязательно:**

- вес лекарственных средства, изготавливаемые в аптеках
- все лекарственные средства, поступающие из помещений хранения ассистентскую
- скоропортящиеся и нестойкие препараты
- каждая серия фасовки и внутриаптечной заготовки

**При проведении контроля при отпуске лекарственной формы проверяется:**

- внешний вид
- соответствие упаковки и оформления лекарственных форм
- общий объем лекарственной формы или массы отдельных доз
- отсутствие механических включений

**Назовите лекарственное вещество, имеющее слабый запах ванилина:**

- амидопирин
- кислота никотиновая
- папаверина гидрохлорид
- фтивазид

**Отличить раствор натрия гидрокарбоната от раствора натрия карбоната можно по:**

- Индикатору лакмусу
- Индикатору фенолфталеину
- Индикатору метиловому красному
- Реакции с кислотой уксусной

**Инъекционные растворы кислоты аскорбиновой стабилизируют по НД, добавляя:**

- Натрия гидрокарбонат и натрия хлорид
- Натрия хлорид и натрия метабисульфит
- Натрия гидроксид и натрия метабисульфит
- Натрия гидрокарбонат и натрия метабисульфит

**Метод нитритометрии применяется для количественного определения:**

- Барбитала
- Оксафенамида
- Левомецетина
- Теобромина

**Кислота хлороводородная как стабилизатор входит в состав инъекционного раствора:**

- Атропина сульфата
- Кальция хлорида
- Кофеин-бензоата натрия
- Анальгина

**Термической стерилизации не подвергается:**

- Глюкоза
- Гексаметилентетрамин
- Кислота аскорбиновая
- Натрия тиосульфат

**Специфическая примесь в новокаине:**

- Пара-аминофенол
- Салициловая кислота

- Пара-аминосалициловая кислота
- Пара-аминобензойная кислота

**В процессе хранения глазных капель сульфацила-натрия от действия света и кислорода воздуха может происходить:**

- Появление осадка
- Пожелтение раствора
- Сдвиг рН в кислую сторону
- Сдвиг рН в щелочную сторону

**К числу препаратов, реагирующих с углекислым газом воздуха, относятся соли:**

- аммония
- алкалоидов
- карбоновых кислот
- щелочных металлов и слабых органических кислот

**Присутствие спирта этилового необходимо при количественном определении методом нейтрализации лекарственного средства:**

- Кислоты глютаминовой
- Натрия салицилата
- Атропина сульфата
- Кислоты ацетилсалициловой

**Укажите основной фактор воздействия на лекарственное вещество при изучении сроков годности методом ускоренного старения:**

- Свет
- Температура
- Влажность воздуха
- Углекислота воздуха

**К особо чувствительным препаратам относят:**

- галогензамещенные лекарственные вещества
- антибиотики
- серебра нитрат
- производные фенотиазина

**Относительная влажность воздуха, необходимая для хранения кристаллогидратов:**

- 70-80%
  - 60-70%
  - 50-65%
  - 40-50%
- }

**Как часто осуществляется визуальный контроль сывороток и вакцин при хранении:**

- 1 раз в месяц
- 1 раз в квартал
- 1 раз в полгода
- 1 раз в год

**Контроль за параметрами микроклимата в помещениях хранения лекарственных средств осуществляется:**

- 1 раз в сутки
- 2 раза в неделю
- 1 раз в неделю
  
- 2 раза в месяц

**Укажите лекарственные вещества, при хранении которых образуются взрывоопасные примеси:**

- спирт этиловый
  - фторотан
  - нитроглицерин
  - хлоралгидрат
- }

**Опросный контроль проводится после изготовления ассистентом лекарственных форм в количестве:**

- не более 5
- не более 3
- в течение смены 2 раза

**Определение действующих веществ в глазных каплях, растворах для инъекций является обязательным:**

- только до стерилизации
- только после стерилизации
- до и после стерилизации

**Определение вспомогательных веществ (изотонирующих, стабилизирующих) в глазных каплях, растворах для инъекций является обязательным:**

- только до стерилизации
- только после стерилизации
- до и после стерилизации

**Определение рН растворов для инъекций является обязательным:**

- только до стерилизации
- только после стерилизации
- до и после стерилизации

**Определение механических включений в глазных каплях, растворах для инъекций является обязательным:**

- только до стерилизации
- только после стерилизации
- до и после стерилизации

**Определение качества укупорки глазных капель, растворов для инъекций является обязательным:**

- только до стерилизации
- только после стерилизации
- до и после стерилизации

**Концентраты, полуфабрикаты и жидкие лекарственные средства в бюреточной установке и в штангласах анализируются:**

- ежемесячно
- еженедельно
- ежедневно
- при заполнении

**Апигогенность воды для инъекций определяется:**

- ежеквартально
- 2 раза в квартал
- ежемесячно
- еженедельно

**Полному химическому контролю скоропортящиеся и нестойкие лекарственные средства подвергаются:**

- не реже 1 раза в квартал
- не реже 1 раза в месяц
- еженедельно
- ежедневно

**Микстуры, содержащие настои, отвары, слизи, не указанные в таблице в приложении к приказу № 214 от 16.07.97г., имеют срок годности:**

- не более суток
- не более 2 суток
- не более 5 суток
- не более 10 суток

**Для изготавливаемых в аптеках водных растворов, содержащих Бензилпенициллин и глюкозу, срок годности составляет:**

- 1 сутки
- 2 суток
- 3 суток
- 5 суток

**Какие методы позволяют определить полноту смываемости моющих средств и моюще-дезинфицирующих средств при контроле качества обработки посуды:**

- потенциометрический, по величине рН воды очищенной после полного споласкивания посуды

- проба с фенолфталеином
- визуально по равномерности стекания воды по стенкам флаконов

**Паспорта письменного контроля сохраняются в аптеке в течение:**

- 2 месяцев
- месяца
- квартала
- двух недель

**Государственной поверке весоизмерительные приборы, гири, рефрактометры, спиртометры, потенциометры и др. подлежат:**

- 1 раз в полгода
- 1 раз в год
- 1 раз в 2 года
- раз в 5 лет

**Ответственность за метрологическое обеспечение выполнения возложенных на аптеку задач несет:**

- провизор-аналитик
- провизор-технолог по контролю качества лекарственных средств
- лицо, назначенное приказом по аптеке
- заведующий аптекой

**Места хранения перевязочного материала дезинфицирующими растворами обрабатываются:**

- не реже 1 раза в неделю
- не реже 2 раз в месяц
- не реже 1 раза в месяц
- не реже 1 раза в квартал

-----  
**Обязательные виды внутриаптечного контроля:**

- письменный, опросный, контроль при отпуске,
- письменный, органолептический, контроль при отпуске,
- письменный, органолептический, физический,
- физический, химический, контроль при отпуске.

**При органолептическом внутриаптечном контроле проверяют:**

- отсутствие механических примесей;
- общий объем;

- количество доз;
- массу.

**Вода очищенная, используемая для приготовления нестерильных лекарственных форм, подвергается в аптеках испытаниям на отсутствие:**

- хлоридов, сульфатов, солей кальция,
- хлоридов, тяжелых металлов,
- тяжелых металлов, сульфатов, солей кальция,
- нитратов и нитритов, сульфатов, солей кальция.

**Хлорамин может быть использован в качественном анализе как окислитель для лекарственных средств:**

- кислота борная.
- натрия бромид.
- калия йодид.
- магния сульфат

**Физико-химический метод количественного определения рибофлавина в лекарственных формах:**

- рефрактометрия.
- фотоколориметрия.
- ионнообменная хроматография.
- Поляриметрия

**Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлориды, бромиды, йодиды:**

- бария хлорид.
- калия перманганат.
- серебра нитрат.
- дифениламин.

**Реакция, которая используется при доказательстве подлинности спиртов:**

- «серебряного зеркала».
- образования азокрасителя.
- этерификации.
- Гидролиза

**Методами алкалометрии и аргентометрии можно определить лекарственное средство:**

- кодеин.
- дибазол.
- магнезия сульфат.
- барбитал натрия.

**Аммиачным запахом обладает лекарственное вещество:**

- теобромин.
- кофеин.
- пиридоксина гидрохлорид.
- эуфиллин.

**Амфотерные свойства проявляет лекарственное вещество:**

- норсульфазол.
- кислота хлороводородная.
- барбитал.
- цинка сульфат.

**Метод прямого титрования хлоридов и бромидов нитратом серебра в нейтральной и слабощелочной среде в присутствии индикатора – хромата калия называется вариантом:**

- Фаянса
- Фольгарда
- Мора



- Къельдаля

**Препараты, количественно определяемые нитритометрическим методом только после гидролиза:**

- парацетамол
- анестезин
- новокаин
- стрептоцид

**Подлинность гексаметилентетрамина проводится по реакции:**

- с йодом
- с реактивом Фелинга
- гидролиза концентрированной серной кислотой
- с калия иодидом

**Подлинность этанола устанавливают по реакции:**

- взаимодействия с реактивом Несслера
- с гидроксидом меди
- образования йодоформа
- с нитратом серебра

**Препарат тиамин является производным:**

- пиридина
- имидазола
- пиримидина и тиазола
- фенотиазина

**Укажите свойства, характерные для морфина:**

- сильное третичное основание
- имеет характер простого эфира

- проявляет амфотерный характер
- имеет ассиметричные атомы углерода

**Окрашенным лекарственным веществом является:**

- морфин
- промедол
- папаверин
- дротаверин

**Розовая окраска калия перманганата исчезает:**

- в присутствии азотной кислоты
- в присутствии серной кислоты
- в присутствии натрия сульфата и серной кислоты
- в присутствии натрия нитрита и серной кислоты
- в присутствии хлористоводородной кислоты

**Борная кислота, растворимая в 25 частях воды относится к веществам:**

- мало растворимым
- легко растворимым
- растворимым
- нерастворимым

**Цефалоспорином четвертого поколения является:**

- цефепим
- цефтриаксон
- цефокситин
- цефалотин

**Характерную реакцию на ион натрия дает:**

- метагид

- пикамилон
- ниаламид
- пармидин

**При письменном виде внутриаптечного контроля качества немедленно после изготовления лекарства по памяти производится запись в паспорте всех ингредиентов:**

- на русском языке в соответствии с прописью в рецепте;
- на русском языке в соответствии с технологией изготовления;
- на латинском языке в соответствии с технологией изготовления;
- на латинском языке в соответствии с прописью в рецепте.

**Органолептический вид внутриаптечного контроля заключается в проверке:**

- описания, запаха, однородности смешения, отсутствия механических включений;
- описания, количества и массы отдельных доз, общей массы или объема жидкой лекарственной формы;
- описания, подлинности, количественного содержания, качества укупорки;
- описания, запаха, количества и массы отдельных доз, общей массы или объема жидкой лекарственной формы;

**Физический вид внутриаптечного контроля заключается в проверке:**

- описания, запаха, однородности смешения, отсутствия механических включений
- количества и массы отдельных доз, общей массы или объема жидкой лекарственной формы, качества укупорки
- описания, подлинности, количественного содержания, качества укупорки
- описания, запаха, количества и массы отдельных доз, общей массы или объема жидкой лекарственной формы

**К лекарственным веществам, разлагающимся с образованием летучих продуктов, относятся:**

- йодоформ

- хлорамин Б
- натрия гидрокарбонат
- все перечисленные

**Легко растворимы в воде:**

- барбитал, сульфакамфокаин
- Анальгин, сульфакамфокаин
- новокаин, амидопирин
- антипирин, бензойная кислота

**Легко окисляются при хранении:**

- этазол, резорцин
- бутадиион, левомецитин
- фталазол, гидрокортизон
- левомецитин, фталазол

**Под влиянием влаги, углекислоты воздуха, щелочности стекла тары могут гидролизироваться при хранении:**

- анальгин, стрептоцид
- антипирин, сульфацил натрия
- стрептоцид, стрептомицина сульфат
- неодикумарин, анальгин

**Полному химическому контролю в аптеке не подвергаются:**

- лекарственные формы для новорожденных
- стерильные растворы для наружного применения
- растворы атропина сульфата и кислоты хлористоводородной
- порошки, содержащие ядовитые вещества

**Полусинтетическим пенициллином не является:**

- оксациллина натриевая соль;
- феноксиметилпенициллин;
- клоксациллина натриевая соль;
- ампициллин

**Препарат из группы терпенов, растворимый в воде:**

- ментол
- камфора
- терпингидрат
- кислота сульфокамфорная

**При количественном анализе лекарственного вещества в таблетках на анализ берут:**

- массу из 10 растертых таблеток
- массу растертых таблеток (не менее 20)
- массу одной растертой таблетки
- массу из 5 растертых таблеток

**Кислоту аскорбиновую хранят в хорошо закупоренной таре, предохраняя от действия света, так как при хранении кислота аскорбиновая подвергается процессу:**

- восстановления
- гидролиза
- полимеризации
- окисления

**Для подтверждения подлинности формальдегида, глюкозы и аскорбиновой кислоты, обладающих восстановительными свойствами, используют:**

- реактив Фелинга

- кислоту пикриновую
- реактив Драгендорфа
- кислоту салициловую

**Нерастворимы в воде препараты неорганических соединений:**

- натрия хлорида
- натрия тетрабората
- цинка оксида
- натрия йодида

**Укажите, какие химические процессы происходят при неправильном хранении лекарственных препаратов, содержащих в молекуле фенольный гидроксил**

- окисление
- восстановление
- гидролиз
- конденсация

**Отличие УФ-спектроскопии от фотоколориметрии заключается в:**

- зависимости светопоглощения от толщины раствора
- способах расчета концентрации вещества
- используемой области оптического спектра
- зависимости светопоглощения от концентрации вещества в растворе

**Сложным эфиром по химическому строению является:**

- атропина сульфат
- морфина гидрохлорид
- фтивазид
- фурацилин

**Для количественного определения стрептоцида в мази при внутриаптечном**

**контроле применяют метод:**

- алкаиметрии
- ацидиметрии
- аргентометрии
- нитритометрии

**Испытания на примеси, которые в данной концентрации раствора лекарственного вещества «не должны обнаруживаться» проводят сравнением с:**

- Растворителем
- Эталонным раствором на определяемую примесь
- Раствором препарата без основного вещества
- Водой очищенной

**Изменяет внешний вид при прокаливании:**

- Натрия хлорид
- Бария сульфат
- Магния оксид
- Висмута нитрат основной

**Лекарственное вещество, по строению относящееся к лактамам:**

- Метионин
- Анастезин
- Камфора
- Пирацетам

**Испытание на пирогенность не проводится:**

- для канамицина сульфата
- для стрептомицина сульфата
- для феноксиметилпенициллина
- углекислый газ для бензилпенициллина натриевой соли

**Общим продуктом гидролитической расщепления анальгина и гексаметилентетрамина является:**

- аммиак
- диоксид серы
- азот

- формальдегид

**Кофеин образует осадок с раствором йода:**

- в нейтральной среде
- в щелочной среде
- в кислой среде

**Количественное определение фурациллина йодометрическим методом основано на его способности:**

- к комплексообразованию
- к восстановлению
- к окислению
- к реакции электрофильного замещения

**Групповым реагентом для производных 5-нитрофурана является:**

- раствор йода
- концентрированная серная кислота
- концентрированная азотная кислота
- раствор натрия гидроксида

**Наиболее сильным восстановителем является:**

- бутадиион
- амидопирин
- антипирин
- анальгин

**Легко окисляются при хранении:**

- бутадиион
- резорцин
- фталазол



- фенобарбитал

**Солями по составу являются:**

- токоферола ацетат

- но-шпа

- резерпин

- кортизона ацетат

**К азотосодержащим органическим основаниям относятся:**

- кофеин

- барбитал

- камфора

- парацетамол

**Теобромин можно отличить от кофеина реакциями:**

- с реактивом Марки

- с солями кобальта

- образования мурексида

- с раствором гидроксида натрия

**Метабисульфит натрия как антиоксидант применяют для стабилизации инъекционных растворов:**

- глюкозы

- адреналина гидрохлорида

- морфина гидрохлорида

- новокаина

**Не окисляются раствором хлорида железа (III) лекарственные вещества:**

- амидопирин
- анальгин
- антипирин
- кислота аскорбиновая

**Обесцвечивание раствора йода с последующим образованием бурого осадка наблюдается у:**

- дибазола
- амидопирин
- кислоты аскорбиновой
- кофеина

**Среднюю массу таблеток (г) определяют взвешиванием:**

- 10 таблеток с точностью 0,0001 г
- 20 таблеток с точностью 0,0001 г
- 10 таблеток с точностью 0,001 г
- 20 таблеток с точностью 0,001 г

**Вода очищенная, используемая в аптеках для приготовления стерильных растворов, кроме испытания на отсутствие хлоридов, сульфатов и солей кальция дополнительно подвергается испытанию:**

- на отсутствие нитратов
- на содержание аммиака
- на pH среды
- на отсутствие восстанавливающих веществ

**Качественному анализу в аптеках подвергаются обязательно:**

- вес лекарственных средства, изготавливаемые в аптеках
- все лекарственные средства, поступающие из помещений хранения в ассистентскую

- скоропортящиеся и нестойкие препараты
- каждая серия фасовки и внутриаптечной заготовки

**При проведении контроля при отпуске лекарственной формы проверяется:**

- внешний вид
- соответствие упаковки и оформления лекарственных форм
- общий объем лекарственной формы или массы отдельных доз
- отсутствие механических включений

**Назовите лекарственное вещество, имеющее слабый запах ванилина:**

- амидопирин
- кислота никотиновая
- папаверина гидрохлорид
- фтивазид

**Отличить раствор натрия гидрокарбоната от раствора натрия карбоната можно по:**

- Индикатору лакмусу
- Индикатору фенолфталеину
- Индикатору метиловому красному
- Реакции с кислотой уксусной

**Инъекционные растворы кислоты аскорбиновой стабилизируют по НД, добавляя:**

- Натрия гидрокарбонат и натрия хлорид
- Натрия хлорид и натрия метабисульфит
- Натрия гидроксид и натрия метабисульфит
- Натрия гидрокарбонат и натрия метабисульфит

**Метод нитритометрии применяется для количественного определения:**

- Барбитала
- Оксафенамида
- Левомецетина
- Теобромина

**Кислота хлороводородная как стабилизатор входит в состав инъекционного раствора:**

- Атропина сульфата

- Кальция хлорида
- Кофеин-бензоата натрия
- Анальгина

**Термической стерилизации не подвергается:**

- Глюкоза
- Гексаметилентетрамин
- Кислота аскорбиновая
- Натрия тиосульфат

**Специфическая примесь в новокаине:**

- Пара-аминофенол
- Салициловая кислота
- Пара-аминосалициловая кислота
- Пара-аминобензойная кислота

**В процессе хранения глазных капель сульфацила-натрия от действия света и кислорода воздуха может происходить:**

- Появление осадка
- Пожелтение раствора
- Сдвиг pH в кислую сторону
- Сдвиг pH в щелочную сторону

**К числу препаратов, реагирующих с углекислым газом воздуха, относятся соли:**

- аммония
- алкалоидов
- карбоновых кислот
- щелочных металлов и слабых органических кислот

**Присутствие спирта этилового необходимо при количественном определении методом нейтрализации лекарственного средства:**

- Кислоты глютаминовой
- Натрия салицилата
- Атропина сульфата
- Кислоты ацетилсалициловой

**Укажите основной фактор воздействия на лекарственное вещество при изучении сроков годности методом ускоренного старения:**

- Свет
- Температура
- Влажность воздуха
- Углекислота воздуха

**К особо чувствительным препаратам относят:**

- галогензамещенные лекарственные вещества
- антибиотики

- серебра нитрат

- производные фенотиазина

**Относительная влажность воздуха, необходимая для хранения кристаллогидратов:**

- 70-80%

- 60-70%

- 50-65%

- 40-50%

}

**Как часто осуществляется визуальный контроль сывороток и вакцин при хранении:**

- 1 раз в месяц

- 1 раз в квартал

- 1 раз в полгода

- 1 раз в год

**Контроль за параметрами микроклимата в помещениях хранения лекарственных средств осуществляется:**

- 1 раз в сутки

- 2 раза в неделю

- 1 раз в неделю

- 2 раза в месяц

**Укажите лекарственные вещества, при хранении которых образуются взрывоопасные примеси:**

- спирт этиловый

- фторотан

- нитроглицерин

- хлоралгидрат

}

**Опросный контроль проводится после изготовления ассистентом лекарственных форм в количестве:**

- не более 5

- не более 3

- в течение смены 2 раза

**Определение действующих веществ в глазных каплях, растворах для инъекций является обязательным:**

- только до стерилизации

- только после стерилизации

- до и после стерилизации

**Определение вспомогательных веществ (изотонирующих, стабилизирующих) в глазных каплях, растворах для инъекций является обязательным:**

- только до стерилизации
- только после стерилизации
- до и после стерилизации

**Определение pH растворов для инъекций является обязательным:**

- только до стерилизации
- только после стерилизации
- до и после стерилизации

**Определение механических включений в глазных каплях, растворах для инъекций является обязательным:**

- только до стерилизации
- только после стерилизации
- до и после стерилизации

**Определение качества укупорки глазных капель, растворов для инъекций является обязательным:**

- только до стерилизации
- только после стерилизации
- до и после стерилизации

**Концентраты, полуфабрикаты и жидкие лекарственные средства в бюреточной установке и в штангласах анализируются:**

- ежемесячно
- еженедельно
- ежедневно
- при заполнении

**Апигогенность воды для инъекций определяется:**

- ежеквартально
- 2 раза в квартал
- ежемесячно
- еженедельно

**Полному химическому контролю скоропортящиеся и нестойкие лекарственные средства подвергаются:**

- не реже 1 раза в квартал
- не реже 1 раза в месяц
- еженедельно
- ежедневно

**Микстуры, содержащие настои, отвары, слизи, не указанные в таблице в приложении к приказу № 214 от 16.07.97г., имеют срок годности:**

- не более суток
- не более 2 суток

- не более 5 суток
- не более 10 суток

**Для изготавливаемых в аптеках водных растворов, содержащих Бензилпенициллин и глюкозу, срок годности составляет:**

- 1 сутки
- 2 суток
- 3 суток
- 5 суток

**Какие методы позволяют определить полноту смываемости моющих средств и моюще-дезинфицирующих средств при контроле качества обработки посуды:**

- потенциометрический, по величине рН воды очищенной после полного споласкивания посуды
- проба с фенолфталеином
- визуально по равномерности стекания воды по стенкам флаконов

**Паспорта письменного контроля сохраняются в аптеке в течение:**

- 2 месяцев
- месяца
- квартала
- двух недель

**Государственной поверке весоизмерительные приборы, гири, рефрактометры, спиртометры, потенциометры и др. подлежат:**

- 1 раз в полгода
- 1 раз в год
- 1 раз в 2 года
- раз в 5 лет

**Ответственность за метрологическое обеспечение выполнения возложенных на аптеку задач несет:**

- провизор-аналитик
- провизор-технолог по контролю качества лекарственных средств
- лицо, назначенное приказом по аптеке
- заведующий аптекой

**Места хранения перевязочного материала дезинфицирующими растворами обрабатываются:**

- не реже 1 раза в неделю
- не реже 2 раз в месяц
- не реже 1 раза в месяц
- не реже 1 раза в квартал