

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

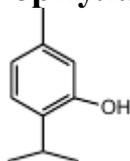
Тимол относится к:

- 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 спиртовый 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:

- аспаргин
- 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
- левомицетин
- трийодтиронин

Антибактериальным лекарственным средством широкого спектра действия является:

- анаприлин

- левомицетин
- эфедрин гидрохлорид
- леводопа

Практически нерастворим в воде:

- адреналина гидротартрат
- эфедрин 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:

- $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$
- HNO_3
- AgNO_3
- HgNO_3

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

- воды очищенной или растворителя
- эталона b_{у7}
- эталона b₉
- 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 кислотные свойства
- взаимодействует с водой

В броматометрии в качестве титранта используют:

- бромную воду
- бром
- бромат калия
- бромид калия

Азот по методу Кельдаля 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
- методом 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

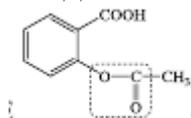
Основной открывающий реактив в фармакопейной реакции на сульфаты:

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

Общегрупповой реактив на аминокислоты:

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

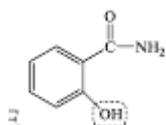
Выделенная группа атомов в молекуле –



это:

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

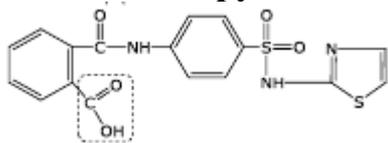
Выделенная группа атомов в молекуле –



это:

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

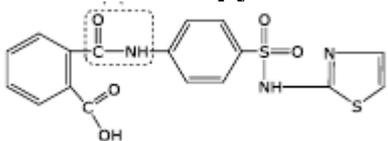
Выделенная группа атомов в молекуле



– это:

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

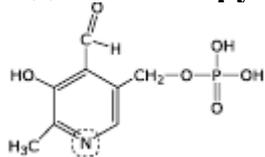
Выделенная группа атомов в молекуле



– это:

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

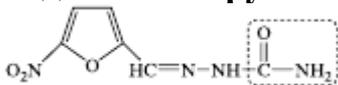
Выделенная группа атомов в молекуле



– 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 β -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

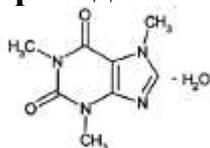
С ионом серебра и с ионом кобальта не дает осадок:

- 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

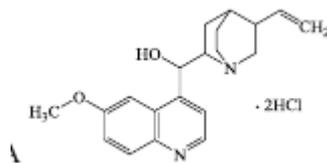
Лекарственные средства, производные α -бензопирана:

- флавоноиды
- кумарины
- токоферолы
- ретинолы

Аминокислота, входящая в структуру каптоприла и эналоприла:

- глицин
- пролин
- аланин
- лейцин

Структура



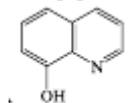
соответствует:

- хинину
- хлорохину
- плаквенилу
- хинозолу

Фурацилин обладает:

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

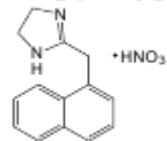
Структура



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 алкалиметрии 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
- фенobarбитал

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 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

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

- фенobarбитал

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
- аналгин
- 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