**Тестовые задания**

**Фармакология**

1. **Фармакокинетика изучает:**

1. дозирование лекарственных веществ

2. всасывание, распределение, превращение и выделение лекарственных веществ из организма

3. принципы действия лекарственных веществ, фармакологические эффекты

4. виды действия лекарственных веществ

1. **Фармакодинамика изучает:**

1. пути введения и выведения лекарственных веществ

2. всасывание, распределение превращение и выделение лекарственных веществ из организма

3. локализацию, принципы действия, фармакологические эффекты

1. **Главное действие лекарства определяет:**

1. основное свойство препарата

2. неблагоприятное действие

3. токсическое действие

4. отрицательное действие препарата

1. **Фармакотерапия, направленная на устранение причины болезни, называется:**

1. симптоматическая

2. Этиотропная

3. Заместительная

4. Патогенетическая

1. **Фармакотерапия, напрвленная на устранение отдельных признаков болезни, называется:**

1. патогенетическая

2. Этиотропная

3. Симптоматическая

4. Заместительная

1. **Фармакотерапия, направленная на процесс развития болезни называется:**

1. профилактическая

2. Заместительная

3. Патогенетическая

4. этиотропная

5. Симптоматическая

1. **Биодоступность - это:**

1. количество всосавшегося ЛВ в ЖКТ

2. разрушение ЛВ в печени

3. количество ЛВ, поступившего в общий кровоток по отношению к введенной дозе

4. количество свободной фракции ЛВ

1. **Парентеральные пути введения:**

1. в мышцу

2. Внутрь

3. в вену

4. в прямую кишку

5. под кожу

1. **Энтеральные пути введения:**

1. под кожу

2. Внутрь

3. в мышцу

4. в прямую кишку

5. в вену

1. **Для введения ЛВ через рот характерно:**

1. быстрое развитие эффекта

2. необходимость соблюдения стерильности лекарственного вещества

3. действие на лекарственное вещество ферментов ЖКТ

4. предельная точность дозировка

**11**. **Для парентерального пути введения характерно:**

1. действие ферментов ЖКТ

2. поступление ЛВ, минуя ЖКТ

**12. Явления, на котором основана антидотная терапия:**

1. толерантность

2. Идиосинкразия

3. Антагонизм

4. Синергизм

**13. Для в/в введения ЛВ характерно:**

1. необходимость соблюдения стерильности лекарственного вещества

2. быстрое развитие эффекта

3. действие на лекарственный препарат ферментов ЖКТ

4. предельная точность дозировки

**14. Наиболее эффективный путь введения ЛП при неотложной терапии:**

1. пероральный

2. сублингвальный

3. внутривенный

4. Ректальный

1. **Действие, развивающееся после всасывания ЛВ в системный кровоток, называется:**

1. местное

2. Резорбтивное

3. рефлекторное

4. Прямое

5. неизбирательное

1. **Действие препарата на месте применения называется:**

1. общее

2. Рефлекторное

3. Избирательное

4. терминальное (местное)

1. **Снижение чувствительности организма к ЛВ при его повторном введении называется:**

1. синергизм

2. Антагонизм

3. Кумуляция

4. Сенсибилизация

5. Привыкание

1. **Усиление фармакологического эффекта при совместном применении ЛВ называется:**

1. толерантность

2. Идиосинкразия

3. Синергизм

4. Антагонизм

1. **Депонирование лежит в основе:**

1. кумуляции

2. Идиосинкразии

3. Сенсибилизации

4. тахифилаксии

1. **Повышенная чувствительность организма к ЛП называется:**

1. привыкание

2. Кумуляция

3. Сенсибилизация

4. Пристрастие

1. **Идиосинкразия- это:**

1. накопление лекарственного средства в организме при его повторном введении

2. извращенная реакция организма на введение (даже однократно) лекарственного вещества

3. повышенная чувствительность организма к лекарственному препарату

1. **Накопление в организме ЛВ при повторных введениях называется:**

1. материальная кумуляция

2. функциональная кумуляция

3. Сенсибилизация

1. **Сенсибилизация лежит в основе:**

1. аллергии

2. Идиосинкразии

3. Тахифилаксии

4. Кумуляции

1. **Признак пристрастия к ЛП, называется:**

1. улучшение самочувствия после приема лекарства

2. повышение чувствительности организма к лекарственному препарату

3. непреодолимое стремление к приему лекарственного вещества

4. бессонница

1. **Рядом с названием дозы укажите ее определение**

*Название дозы* *Определение дозы:*

1. курсовая а) количество вещества на один прием

2. разовая б) доза, оказывающая лечебный эффект

3. суточная г) количество ЛП на курс лечения

4. токсическая в) количество ЛВ на прием в течение суток

5. терапевтическая д) количество ЛВ, вызывающее опасные для организма

токсические эффекты

1. **Доза препарата ребенку 2 лет равна:**

1. 1/24 дозы взрослого

2. 1/12 дозы взрослого

3. 1/3 дозы взрослого

4. 1/8 дозы взрослого

1. **Совместите:**

*Отрицательный вид действия Определение*

1. тератогенное а) уродство плода

2. мутагенное б) стимуляция роста злокачественных опухолей

3. канцерогенное в) изъязвление слизистой оболочки ЖКТ

4. ульцерогенное г) поражение клетки генетического аппарата

1. **Совместите:**

*Термин Определение*

1. тахифилаксия а) непреодолимое стремление к повторному

2. лекарственная зависимость приему ЛВ б) тяжелые и соматические расстройства

3. сенсибилизация в) повышение чувствительности организма к

действию ЛВ

4. абстинентный синдром организма, после

внезапного прекращения приема ЛВ г) быстрое ослабление эффекта ЛВ при

повторном его введении

1. **Всасывание большей части ЛВ происходит:**

1. в ротовой полости

2. в желудке

3. в тонком кишечнике

4. в толстом кишечнике

1. **Какие вещества легче проникают через мембрану клеток:**

1. липофильные

2. Гидрофильные

1. **Совместите:**

1. антагонист а) взаимодействие с рецептором, вызывает эффект меньше

максимального

2. агонист б) взаимодействие с рецептором, вызывает максимальный

эффект

3. частичный агонист в) блокирует рецептор

4. агонист-антагонист г) взаимодействует с рецепторами; стимулирует один

подтип рецептора и блокирует другой подтип

1. **Выделение ЛВ из организма называется:**

1. элиминация

2. Экскреция

3. Метаболизм

4. Этерификация

1. **К основным путям выведения ЛВ из организма относятся:**

1. кожа

2. кишечник

3. легкие

4. почки

5. молочные железы

1. **Преимущественное осуществление биотрансформации большинства ЛВ в организме:**

1. почки

2. Печень

3. Сердце

4. Легкие

1. **Наибольшему распаду в печени ЛС подвергается при его введении:**

1. внутрь

2. в вену

3. в прямую кишку

4. под язык

1. **Масляные растворы нельзя вводить:**

1. внутримышечно

2. Внутривенно

3. Ингаляционно

4. Подкожно

1. **Побочное действие ЛП - это**:

1. действие, на которое рассчитывает врач

2. действие, которое зависит от дозы

3. нежелательное действие, мешающее проявлению главного действия

4. действие, которым можно пренебречь

1. **Тератогенное действие- это:**

1. неблагоприятное действие на плод не вызывающее уродства плода

2. неблагоприятное действие на плод, вызывающее появление врожденных уродств у плода

1. **Суспензии нельзя вводить:**

1. внутрь

2. Внутривенно

3. Внутримышечно

4. Внутрисуставно

**АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА**

1. **К галогенсодержащим антисептикам относят:**

1. пероксид водорода

2. борная кислота

3. препараты хлора и йода

4. Фурацилин

1. **К окислителям относят:**

1. фурацилин

2. этиловый спирт

3. пероксид водорода

4. этакридина лактат

5. перманганат калия

1. **Средство из группы детергентов:**

1. фурацилин

2. бриллиантовый зеленый

3. спиртовой раствор йода

4. Церигель

1. **К производным нитрофурана относят:**

1. дерматол

2. Фурацилин

3. этакридина лактат

4. бриллиантовый зеленый

1. **Препараты серебра и ртути относятся к группе:**

1. детергентов

2. спиртов и альдегидов

3. Окислителей

4. соединениям металлов

1. **Средство из группы красителей:**

1. фурацилин

2. спиртовой раствор йода

3. бриллиантовый зеленый

4. борная кислота

1. **Отщеплением атомарного кислорода объясняется действие:**

1. спирта этилового

2. пероксида водорода

3. хлорамина Б

4. перманганата калия

1. **Сульфгидрильные группы ферментов микроорганизмов блокируют:**

1. окислители

2. Красители

3. соединения металлов

4. галогенсодержащие соединения

1. **Принцип антисептического действия этилового спирта:**

1. нарушение синтеза белка микроорганизмов

2. дегидратация белка протоплазмы микроорганизмов

3. окисление белка микроорганизмов

1. **Показания к применению бриллиантового зеленого:**

1. текущая дезинфекция

2. обработка мединструментов

3. лечение гнойничковых заболеваний кожи

4. лечение ожогов 5. обработка послеоперационных швов

1. **Спиртовой раствор йода применяют для:**

1. обработки операционного поля и рук хирурга

2. лечения гнойничковых заболеваний кожи

3. обработки краев раны

4. дезинфекции мединструментов

1. **Для обеззараживания выделений инфекционных больных применяют:**

1. ксероформ

2. Фурацилин

3. хлорамин Б

4. нашатырный спирт

1. **Фурацилин применяют для лечения:**

1. кожных заболеваний и чесотки

2. обработки рук медицинского персонала и операционного поля

3. дезинфекции предметов ухода за больными

4. лечения гнойных ран

1. **Для текущей дезинфекции применяют**:

1. фурацилин

2. хлорамин Б

3. перманганат калия

4. этиловый спирт

5. Хлоргексидин

1. **Этиловый спирт в концентрации 70 % применяют:**

1. для обработки слизистых оболочек, лечения гнойных ран, ожогов

2. для обеззараживания рук, операционного поля

3. для обеззараживания медицинских инструментов и предметов ухода

1. **Дихлорид ртути (сулему) применяют для:**

1. лечения гнойных ран

2. лечения кожных заболеваний, чесотки

3. обработки царапин, ссадин

4. обработки белья, предметов ухода за больными

**56. Для лечения паразитарных заболеваний кожи (чесотка, лишай) применяют:**

1. фурацилин

2. Формальдегид

3. перманганат калия

4. деготь березовый

**57. Нитрат серебра применяют для:**

1. текущей дезинфекции

2. обработки ран

3. лечения кожных заболеваний

4. прижигания избыточных грануляций, бородавок

**58. Способствует грануляции тканей и заживлению ран антисептик:**

1. бриллиантовый зеленый

2. Фурацилин

3. кислота борная

4. деготь березовый

**59. Для обеззараживания воды применяют:**

1. борную кислоту

2. хлорамин Б

3. Пантоцид

4. нитрат серебра

**60. Для первичной обработки раны применяют:**

1. пероксид водорода

2. Фурацилин

3. нитрат серебра

4. перманганат калия

**61. Для обработки полости рта и слизистой горла при инфекциях любой этиологии применяют:**

1. 3% раствор перекиси водорода

2. раствор фурациллина

3. нитрат серебра

4. Гексорал

**62. Для Гексорала характерно:**

1. избирательность антимикробного действия

2. неизбирательность антимикробного действия

3. применяют для обеззараживания инструментов, помещений и выделений больных

4. применяют для уничтожения возбудителей на слизистых рта и горла

**63. Антисептик, противопоказанный детям грудничкового возраста:**

1. борная кислота

2. Фурацилин

3. перманганат калия

4. бриллиантовый зеленый

**64. Лекарственные средства, применяемые для уничтожения микроорганизмов на коже и слизистых оболочках:**

1. дезинфицирующие

2. Антисептические

3. Химиотерапевтические

4. Противомикробные

**65. Лекарственные средства, уничтожающие микроорганизмы в окружающей среде и на предметах:**

1. дезинфицирующие

2. Антисептические

3. Химиотерапевтические

4. Противомикробные

**66. Галогенсодержащие антисептики:**

1. замедляют рост и размножение микроорганизмов

2. нарушают образование фолиевой кислоты

3. коагулируют белки клеточной мембраны микроорганизмов

**67. Противоядиями при отравлениях солями тяжелых металлов являются:**

1. перманганат калия

2. Унитиол

3. тиосульфат натрия

4. ЭДТА

**АНТИБИОТИКИ**

**68. Отметить антибиотики:**

1. фурадонин

2. Изониазид

3. Оксациллин

4. Хлоргексидин

**69. Антибиотики группы пенициллина:**

1. тетрациклин

2. Ампициллин

3. Стрептомицин

4. Оксациллин

5. Эритромицин

**70. Нарушают синтез клеточной стенки бактерий и действуют бактерицидно:**

1. тетрациклины

2. пенициллины

3. левомицетин

4. Макролиды

5. Цефалоспорины

**71. Антибиотики узкого спектра:**

1. тетрациклины

2. Макролиды

3. Пенициллины

4. Аминогликозиды

5. Полимиксины

**72. К бензилпенициллину чувствительны:**

1. патогенные кокки

2. микобактерии туберкулеза

3. возбудители столбняка, газовой гангрены, сибирской язвы

4. кишечная палочка

5. возбудители чумы, туляремии, бруцеллеза

**73. Биосинтетические пенициллины:**

1. оксациллин

2. Ампициллин

3. Бензилпенициллин

4. Карбенициллин

5. Бициллины

**74. Полусинтетические пенициллины:**

1. оксациллин

2. Бензилпенициллин

3. Ампициллин

4. Феноксиметилпенициллин

5. Метициллин

**75. Бензилпенициллин:**

1. имеет широкий спектр действия

2. действует преимущественно на грамположительные микроорганизмы

3. устойчив к пенициллиназе

4. устойчив в кислой среде желудка

5. оказывает ототоксическое действие

6. часто вызывает аллергические реакции.

**76. Пенициллины эффективны в отношении:**

1. преимущественно грам(+) флоры

2. преимущественно грам(-) флоры

3. грам(+) и грам(-) флоры

**77. Для бензилпенициллинов характерно действие:**

1. бактериостатическое

2. Бактерицидное

**78. Продолжительность действия бензилпенициллина:**

1. 3-4 часа

2. 8 часов

3. 12 часов

**79. Бензипенициллина калиевую соль можно вводить:**

1. внутрь

2. в мышцу

3. в вену

4. под оболочки мозга.

**80. Внутривенно и субарахноидально можно вводить:**

1. бензилпенициллина натриевую соль

2. бензилпенициллина калиевую соль

3. новокаиновую соль бензилпенициллина

4. Бициллины

**81. Бициллины в отличие от солей бензилпенициллина:**

1. имеют более широкий спектр действия

2. оказывают бактериостатическое действие

3. устойчивы в кислой среде желудка

4. устойчивы к пенициллиназе

5. действуют более продолжительно

**82. Антибиотик широкого спектра:**

1. оксациллин

2. ампициллин

3. Бензилпенициллин

4. Бициллины

1. **Кислотоустойчив и устойчив к пенициллиназе:**

1. бензилпенициллина калиевая и натриевая соли

2. ампициллин

3. оксациллин

4. Карбенициллин

5. новокаиновая соль бензилпенициллина

1. **Препарат, эффективный при приеме внутрь:**

1. бензилпенициллина натриевая соль

2. бензилпенициллина калиевая соль

3. новокаиновая соль бензилпенициллина

4. Феноксиметилпенициллин

**85. Оксациллин:**

1. имеет широкий спектр действия

2. устойчив к пенициллиназе

3. устойчив в кислой среде желудка

4. назначается внутрь и парентерально

1. **Карбенициллин и азлоциллин:**

1. имеют широкий спектр действия, включающий синегнойную палочку.

2. устойчивы к пенициллиназе

3. хорошо всасываются при пероральном введении

4. оказывают нефротоксическое действие.

1. **Пенициллины малоактивны или неактивны в отношении:**

1. бледной трепонемы

2. активно растущей бактериальной клетки

3. менингококков

4. неделящейся бактериальной клетки

1. **Препараты выбора при лечении инфекций, вызванных стафило- и стрептококками, пневмококками, возбудителями столбняка, газовой гангрены, дифтерии, сифилиса:**

1. тетрациклины

2. Левомицетин

3. Пенициллины

4. Цефалоспорины

5. Аминогликозиды

1. **Характерные побочные эффекты пенициллинов:**

1. гепатотоксичность

2. Гематотоксичность

3. Нефротоксичность

4. аллергические реакции

1. **Кислотоустойчив и устойчив к действию пенициллиназы:**

1. бензилпенициллин

2. Диклоксациллин

3. Карбенициллин

4. Ампициллин

1. **Ампициллин:**

1. действует преимущественно на грамположительную флору

2. имеет широкий спектр действия

3. активен в отношении синегнойной палочки

4. активен в отношении стафилококков, продуцирующих пенициллиназу

**92. При инфекциях вызванных синегнойной палочкой и протеем (пиелонефрите, пневмонии, септицемии, перитоните) эффективен:**

1. бензилпенициллины

2. Бициллины

3. Оксациллин

4. Ампициллин

5. карбенициллин

**93. Чаще всего в качестве побочного действия Пенициллины могут вызывать:**

1. анемию

2. нарушение слуха

3. аллергические реакции

4. нарушение роста трубчатых костей

**94. К аминогликозидным антибиотикам относят:**

1. ампициллин

2. Цефазолил

3. Амикацин

4. Левомицетин

**95. Какое утверждение в отношении тетрациклина является верным:**

1. активен только в отношении грам(+) флоры

2. активен в отношении грам (+) и грам(-) флоры

3. может быть использован у больных с поражением печени

4. следует запивать молоком

**96. Тетрациклины:**

1. действуют преимущественно на грамположительную флору

2. имеют широкий спектр действия

3. спектр действия включает возбудителей особо опасных инфекций (чумы, туляремии, бруцеллеза, холеры)

4. спектр действия включает возбудителей туберкулеза

5. обладают гепатотоксичностью

1. **Аминогликозиды**

1. действую только на грамположительную флору

2. имею широкий спектр действия

3. спектр действия включает возбудителей туберкулеза

4. угнетают кроветворение

5. обладаю нефро- и ототоксичностью

1. **Соли алюминия и кальция ингибируют всасывание:**

1. левомицетина

2. Эритромицина

3. Оксациллина

4. Тетрациклина

1. **Нарушение роста трубчатых костей и развитие зубной эмали у детей вызывает:**

1. ампициллин

2. Цефалоридин

3. Тетрациклин

4. Гентамицин

1. **Цефалоспориновые антибиотики:**

1. левомицетин

2. Гентамицин

3. Цефотаксим

4. Олеандомицин

5. Цефтриаксон

1. **Цефалоспорины:**

1. относятся к бета-лактамным антибиотикам

2. нарушают синтез клеточной стенки бактерий

3. действуют преимущественно на грамположительную флору

4. имеют широкий спектр действия

5. разрушаются пенициллиназой

1. **Цефалоспорины для приема внутрь:**

1. цефтриаксон

2. Цефалексин

3. Цефотаксим

4. Цефаклор

1. **К какой группе относится сумамед?:**

1. пенициллинов

2. Цефалоспоринов

3. Макролидов

4. Тетрациклинов

5. Аминогликозидов

1. **Макролиды:**

1. действуют преимущественно на грамположительную флору

2. спектр действия включает возбудителей “атипичных пневмоний (хламидии, микоплазмы, легионеллы)

3. спектр действия включает микобактерии туберкулеза

4. угнетают функцию VIII-пары черепно-мозговых нервов

1. **Левомицетин:**

1. действует преимущественно на грамположительную флору

2. имеет широкий спектр действия

3. действует бактерицидно

4. действует бактериостатически

5. спектр действия включает возбудителей туберкулеза

6. является основным препаратом для лечения брюшного тифа, сальмонеллеза, риккетсиозов

1. **Левомицетин - препарат выбора для лечения:**

1. стафилококковой инфекции

2. сальмонеллеза, брюшного тифа

3. вирусной инфекции

4. Туберкулеза

5. сибирской язвы

1. **Побочное действие левомицетина:**

1. угнетение функции почек

2. угнетение функции печени

3. угнетение функции VIII пары черепно-мозговых нервов

4. угнетение функции кроветворения

**108. К какой группе антибиотиков относится кефлин?**

1. пенициллины

2. Тетрациклины

3. макролиды

4. Аминогликозиды

5. Цефалоспорины

**109. Полимиксины:**

1. обладают широким спектром действия

2. действуют на грамотрицательную флору (включая синегнойную палочку)

3. нарушают проницаемость мембраны микроорганизмов

4. нарушают синтез клеточной стенки микроорганизмов

**110. При совместном применении тетрациклина и пенициллина возможно:**

1. усиление антибактериального эффекта

2. ослабление антибактериального эффекта

3. уменьшение риска развития гиперчувствительности на пенициллин

4. уменьшение токсичности тетрациклина

**111. Нефротоксичность аминогликозидов возрастает при их сочетании с:**

1. пенициллинами

2. Левомицетином

3. Тетрациклином

4. Цефалоспоринами

1. **Неомицин для приема внутрь используют для санации кишечника и лечения дизентерии, потому что:**

1. он плохо всасывается при приеме внутрь

2. быстро достигается концентрация в крови

3. оказывает наименьшее токсическое влияние на ЖКТ

4. ничего из перечисленного

1. **Синергизмом и безопасностью обладает следующая комбинация препаратов:**

1. пенициллины+тетрациклины

2. тетрациклины+аминогликозиды

3. аминогликозиды+цефалоспорины

4. аминогликозиды+пенициллины

**114. Совместите факторы риска и вид отрицательного действия аминогликозидов:**

1. применение цефалоспориновых а) усиление ототоксического антибиотиков действия

2. применение миорелаксантов б) усиление нефротоксического действия

3. поражение вестибулярного аппарата в) усиление нейротоксического действия

4. высокие дозы препарата г) усиление всех видов отрицательного действия

**Раздел IV Сульфаниламидные препараты, производные хинолона, нитрофурана, 8 - оксихинолина**

**115.Сульфаниламиды:**

1. фуразолидон

2. сульфацил натрий

3. кислота налидиксовая

4. Тетрациклин

5. Сульфадиметоксин

**116. Принцип действия Сульфаниламидов:**

1. торможение синтеза РНК

2. нарушение синтеза белка в микробной клетке

3. нарушение бактериальной стенки

4. конкурентный антагонизм с ПАБК

**117. Сульфаниламиды блокируют синтез фолиевой кислоты в бактериальной стенке, потому что:**

1. они конкурируют с ПАБК, которая является предшественником фолиевой кислоты

2. они потенцируют действие ПАБК, являющейся природным антагонистом фолиевой кислоты

3. они связывают ПАБК и образуют неактивный комплекс

**118. Сульфаниламиды длительного действия:**

1. сульфадимезин

2. Стрептоцид

3. Сульфадиметоксин

4. Этазол

5. Сульфапиридазин

**119. Сульфаниламиды, плохо всасывающиеся в ЖКТ:**

1. стрептоцид

2. Сульфадимезин

3. Фталазол

4. Сульфадиметоксин

5. Сульгин

**120. Спектр действия Сульфаниламидов:**

1. преимущественно грамположительная флора

2. преимущественно грамотрицательная флора

3. широкий спектр действия

**121. Выводится почками в неизмененном виде:**

1. сульфадимезин

2. Сульфадиметоксин

3. Сульфален

4. Уросульфан

**122. Комбинированные препараты, содержащие Сульфаниламиды и триметоприм, оказывают:**

1. бактерицидное действие

2. бактериостатическое действие

**123. Сульфаниламиды, применяемый при лечении конъюнктивита:**

1. сульфадимезин

2. Этазол

3. сульфацил-натрий

4. Сульфадиметоксин

**124. Осложнения, вызываемые Сульфаниламидов:**

1. кристаллурия

2. угнетение кроветворения

3. диспепсические расстройства

4. нарушение слуха

**125. Риск развития кристаллурии на фоне терапии Сульфаниламидов можно уменьшить путем:**

1. назначения растворимых сульфаниламидов

2. ощелачивания мочи

3. лечения на фоне повышенной водной нагрузки (диурез до 2 л в сутки)

4. все перечисленное

**126. Антибактериальный эффект Сульфаниламидов при одновременном применении средств, содержащих ПАБК:**

1. усиливается

2. Ослабляется

3. не изменяется

**127. Производное хинолона, действующее преимущественно на грамотрицательную флору:**

1. офлоксацин

2. кислота налидиксовая

3. Нитроксолин

4. фурадонин

**128. Противомикробные средства из группы фторхинолонов:**

1. нитроксолин

2. кислота налидиксовая

3. Ципрофлоксацин

4. Фуразолидон

5. офлоксацин

**129. Фторхинолоны:**

1. имеют широкий спектр противомикробного действия

2. по противомикробному действию превосходят налидиксовую кислоту

3. уступают налидиксовой кислоте по эффективности

4. обуславливают более медленное развитие резистентности микроорганизмов к ним, чем кислота налидиксовая

**130. Основным показанием к применению ципрофлоксацина является:**

1. хроническое носительство сальмонелл

2. фарингит

3. сепсис и другие тяжелые инфекции

4. инфекции мочевыводящих путей и половых органов

**131. Кислоту налидиксовую и нитроксолин применяют:**

1. для лечения инфекций дыхательных путей

2. для лечения инфекций мочевыводящих путей

3. для лечения кишечных инфекций

**132. Противомикробные средства из группы нитрофуранов:**

1. Офлоксацин

2. Нитроксолин

3. Фурадонин

4. Кислота налидиксовая

5. Фуразолидон

**133. Фурадонин применяют:**

1. При инфекциях дыхательных путей

2. При кишечных инфекциях

3. При инфекциях мочевыводящих путей

**134. Фуразолидон применяют:**

1. при инфекциях дыхательных путей

2. при кишечных инфекциях

3. при инфекциях мочевыводящих путей

**135. Уросептик, не приводящий к дисбактериозу кишечника:**

1. гентамицин

2. Оксациллин

3. Фурадонин

4. ципрофлоксацин

**136. Побочные эффекты фторхинолонов:**

1. нарушение походки

2. нарушение хрящевой ткани

3. беспокойство, бессонница

4. Гематоксичность

**Раздел VПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЕ СРЕДСТВА**

**137. К противотуберкулезным средствам относят:**

1. ПАСК-натрий

2. Бисептол

3. Изониазид

4. Нистатин

5. рифампицин

**138. Наиболее эффективные противотуберкулезные средства:**

1. рифампицин

2. Стрептомицин

3. Циклосерин

4. Изониазид

5. ПАСК-натрий

**139. Противотуберкулезные средства средней эффективности:**

1. изониазид

2. Этамбутол

3. Этионамид

4. Рифампицин

5. ПАСК-натрий

6. канамицин

**140. Противотуберкулезное средство умеренной эффективности:**

1. рифампицин

2. Изониазид

3. Канамицин

4. Этамбутол

5. ПАСК-натрий

6. циклосерин

**141.Синтетические противотуберкулезные средства:**

1. рифампицин

2. Изониазид

3. Циклосерин

4. Этамбутол

5. Стрептомицин

6. ПАСК-натрий

**142. Противотуберкулезные средства из группы антибиотиков:**

1. этионамид

2. Рифампицин

3. Изониазид

4. Циклосерин

5. канамицин

6. ПАСК-натрий

**143. Изониазид:**

1. относится к основным противотуберкулезным средствам

2. действует только на возбудителей туберкулеза и проказы

3. имеет широкий спектр антимикробного действия

4. оказывает отостатическое действие

5. оказывает нейротоксическое действие

**144. Рифампицин:**

1. относится к основным противотуберкулезным средствам

2. является антибиотиком

3. является синтетическим химиотерапевтическим средством

4. нарушает функцию почек

5. нарушает функцию печени

**145. Стрептомицин:**

1. является наиболее эффективным противотуберкулезным средством

2. имеет широкий спектр антибактериального действия

3. действует только на возбудителей туберкулеза

4. оказывает ототоксическое действие

**146. Механизм действия ПАСК обусловлен:**

1. угнетением синтеза РНК

2. антагонизмом с ПАБК

3. угнетением синтеза клеточной оболочки микобактерий

**147. Препарат для лечения активного туберкулеза, и в большинстве случаев для профилактики:**

1. этамбутол

2. Циклосерин

3. Стрептомицин

4. Изониазид

5. ПАСК

**148. Изониазид действует на:**

1. внутриклеточно расположенные микобактерии туберкулеза

2. внеклеточно расположенные микобактерии туберкулеза

3. на микобактерии туберкулеза, расположенные как внутриклеточно, так и внеклеточно

**149. Для лечения туберкулеза используют комбинации препаратов для:**

1. замедления развития лекарственной резистентности

2. уменьшения риска развития неблагоприятных реакций

3. получения более широкого спектра действия

4. все перечисленное

**150. Совместите:**

*ЛС*  *Механизм действия:*

1. Рифампицин а) угнетение синтеза белка в микробной клетке

2. Изониазид б) нарушение синтез миколевых кислот

3. ПАСК-натрий в) угнетение синтеза РНК

4. Стрептомицин г) конкурентный антагонизм с ПАБК

**Раздел VIПРОТИВОВИРУСНЫЕ СРЕДСТВА**

**151. Препараты для лечения СПИДа:**

1. зидовудин

2. Ацикловир

3. Арбидол

4. Диданозин

5. ремантадин

**152. Препараты для профилактики гриппа типа “А”:**

1. мидантан

2. Ремантадин

3. Идоксуридин

4. Ацикловир

5. диданозин

**153. Противогерпетические средства:**

1. мидантан

2. Ремантадин

3. Офтан - Иду

4. Зидовудин

5. ацикловир

**154. Арбидол применяют для:**

1. лечения СПИДа

2. лечения герпетической инфекции

3. профилактики и лечения гриппа типа “А” и “В”, “ОРЗ'

**155. При местном применении на слизистые оболочки оксолин вызывает:**

1. вяжущий

2. Анестезирующий

3. раздражающий

**156. Эндогенным фактором защиты организма от вирусной инфекции является:**

1. ремантадин

2. Арбидол

3. Интерферон

4. мидантан

**157. Арбидол действует преимущественно на следующие вирусы:**

1. вирус гриппа “А”

2. вирус гриппа “В”

3. вирус гриппа “С”

**158. Ацикловир активен в отношении:**

1. вируса простого герпеса

2. вируса опоясывающего герпеса

3. вируса ветряной оспы

4. вируса гриппа

5. всех перечисленных

**Раздел VIIПРОТИВОМИКОЗНЫЕ СРЕДСТВА**

**159. Для лечения кандидозного поражения влагалища, ЖКТ и ротовой полости первично используется:**

1. нистатин

2. Гризеофульвин

3. Миконазол

4. органические препараты йода

**160. Препарат выбора для лечения дерматомикозов:**

1. гризеофульвин

2. Нистатин

3. амфотерицин В

4. неомицин

**161. Для гризеофульвина характерно:**

1. подавляет рост дерматофитов

2. ингибирует синтез клеточной стенки

3. назначается внутрь

4. назначается на непродолжительный срок

**162. При системных микозах применяют:**

1. клотримазол

2. Нистатин

3. Нитрофунгин

4. амфотерицин В

**163. Возбудитель кандидозов чувствителен к:**

1. гризеофульвину

2. Нитрофунгину

3. Леворину

4. препаратам йода

5. нистатину

**164. Синтетическое противогрибковое средство:**

1. амфотерицин В

2. Гризеофульвин

3. Нистатин

4. нитрофунгин

**165. Выраженным токсическим действие обладает:**

1. нистатин

2. Леворин

3. амфотерицин В

4. гризеофульвин

**166. Побочное действие нистатина проявляется преимущественно:**

1. диспепсическими расстройствами

2. снижением слуха

3. угнетение функции почек

4. нарушение зрения

**Раздел IX ПРОТИВОПРОТОЗОЙНЫЕ СРЕДСТВА**

**167. Противоамебное средство, эффективное и при кишечном, и при внекишечном амебиазе:**

1. хингамин

2. Метронидазол

3. хиниофон

**168. Показания к примеению метронидазола:**

1. амебиаз

2. воспалительные заболевания малого таза

3. Трихомониаз

4. кандидоз

**169. Метронидазол действует на:**

1. лямблии

2. Амебы

3. Токсоплазмы

4. Трихомонады

5. трипаносомы

**170. Фуразолидон действует на:**

1. лейшмании

2. Токсоплазмы

3. Трихомонады

4. Лямблии

5. малярийные плазмодии

**Раздел X ПРОТИВОГЛИСТНЫЕ СРЕДСТВА**

**171. К противоглистным средствам относят:**

1. сульфален

2. Нистатин

3. Мебендазол

4. Имодиум

5. левамизол

**172. При аскаридозе эффективны:**

1. мебендазол

2. Пирантел

3. Левамизол

4. пиперазин

**173. При энтеробиозе эффективны:**

1. мебендазол

2. Пирантел

3. Левамизол

4. пиперазин

**174. Обладает антигельминтным и иммуномодулирующим действием:**

1. мебендазол

2. Пирантел

3. Левамизол

4. пирантел

**175. Альбендазол эффективен при:**

1. кишечных нематодозах

2. кишечных цестодозах

3. внекишечных нематодозах

4. Внекишечных цестодозах

**Раздел Х I СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА АФФЕРЕНТНУЮ ИННЕРВАЦИЮ**

**176. Группа веществ, возбуждающих чувствительные нервные окончания:**

1. вяжущие

2. Раздражающие

3. Обволакивающие

4. адсорбирующие

**177. К вяжущим средствам относят:**

1. крахмальную слизь

2. Ментол

3. уголь активированный

4. танин

5. раствор аммиака

6. висмута нитрат основной

**178. Механизм действия вяжущих средств:**

1. блокада рецепторных образований

2. образование защитного слоя на слизистых оболочках

3. коагуляция белков поверхностного слоя слизистых оболочек

**179. Раздражающие средства:**

1. слизь крахмала

2. масло терпентинное очищенное

3. уголь активированный

4. ментол

5. Танин

6. раствор аммиака

**180. Адсорбирующее средство:**

1. танин

2. уголь активированный

3. раствор аммиака

4. ментол

5. слизь крахмала

6. висмута субнитрат

**181. Механизм действия обволакивающих средств:**

1. блокада рецепторных образований

2. образование защитной коллоидной пленки

3. коагуляция белков поверхностного слоя слизистых оболочек

**182. Показания к применению вяжущих средств:**

1. воспалительные заболевания полости рта

2. ожоги

3. артриты

4. язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки

**183. Показания к применению активированного угля:**

1. кровотечение

2. Метеоризм

3. воспаления слизистых оболочек

4. отравление алкалоидами

**184. Отвлекающий эффект раздражающих средств проявляется в виде:**

1. ослабления болевых ощущений

2. повышения болевых ощущений

3. улучшения функционального состояния пораженного органа

**185. Новокаин:**

1. эффективен при всех видах анестезии

2. эффективен для проводниковой и инфильтрационной анестезии

3. высокотоксичен

4. имею низкую токсичность

5. длительность действия при инфильтрационной анестезии 30-60 минут

6. длительность действия при инфильтрационной анестезии 2-4 ч

**186. Лидокаин:**

1. эффективен при всех видах анестезии

2. не эффективен при терминальной анестезии

3. анестезирующая активность выше, чем у новокаина

4. анестезирующая активность ниже, чем у новокаина

5. по длительности действия превосходит новокаин

6. по длительности действия уступает новокаину

**187. Дикаин:**

1. анестезирующая активность выше, чем у новокаина

2. анестезирующая активность ниже, чем у новокаина

3. высокотоксичен

4. имеет низкую токсичность

5. используется при всех видах анестезии

6. используется для инфильтрационной и проводниковой анестезии

7. используется для терминальной анестезии

**188. Только для поверхностной анестезии применяется:**

1. новокаин

2. Лидокаин

3. Дикаин

4. Анестезин

5. тримекаин

**189. Из указанных анестетиков плохо растворим в воде:**

1. дикаин

2. Анестезин

3. Новокаин

4. Лидокаин

5. тримекаин

**190. Местный анестетик с наиболее быстрым действием:**

1. анестезин

2. Новокаин

3. Дикаин

4. лидокаин

**191. Местный анестетик с наиболее продолжительным действием:**

1. лидокаин

2. Новокаин

3. Кокаин

4. дикаин

**192. Новокаин нерационально сочетать с:**

1.ПАБК

2. Пенициллинами

3. Фурациллином

4. сульфаниламидами

**193. Препарат при резорбтивном действии вызывает эйфорию, психомоторное возбуждение, уменьшение утомляемости, голод, иногда галлюцинации:**

1. новокаин

2. Лидокаин

3. Анестезин

4. кокаин

**194. Усиливает действие местных анестетиков:**

1. атропин

2. Адреналин

3. ПАБК

4. прозерин

**195. Синоним лидокаина:**

1. тримекаин

2. Совкаин

3. Ксикаин

4. пиромекаин

**196. Побочный эффект лидокаина:**

1. тошнота

2. Аллергия

3. снижение АД до коллапса

4. боли в животе

**197. Предметно-кочественному учету подлежит:**

1. новокаин

2. Анестезин

3. Дикаин

4. лидокаин

**198. Механизм действия адсорбентов:**

1. блокада чувствительных рецепторов

2. образование защитной коллоидной пленки

3. адсорбирование на своей поверхности химических соединений

**199.Местный анестетик, применяемый в кардиологии в качестве противоаритмическиго средства:**

1. новокаин

2. Тримекаин

3. Совкаин

4. лидокаин

**200. Совместите:**

*ЛС*  *Механизм действия:*

1. лидокаин а) блокирует Nа-каналы мембран нейронов

2. раствор аммиака б) покрывает слизистые оболочки, препятствуя раздражению

3. валидол чувствительных нервных окончаний

4. крахмальная слизь в) рефлекторно стимулирует центр дыхания

г) рефлекторно расширяет коронарные сосуды

**Раздел XII СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ХОЛИНЕРГИЧЕСКИЕ СИНАПСЫ**

**201. При возбуждении парасимпатических нервов наблюдаются все эффекты, кроме:**

1. урежение ЧСС

2. Мидриаз

3. увеличение секреции

4. повышение тонуса гладких мышц

5. спазм аккомодации

**202. М-холиномиметические средства:**

1. цититон

2. Ацеклидин

3. Армин

4. Пилокарпин

5. галантамин

**203. Показания к применению м-холиномиметиков:**

1. миастения

2. Глаукома

3. почечная колика

4. атония кишечника

5. Бронхоспазмы

6. атония мочевого пузыря

**204. Возбуждает м- и н-холинорецепторы:**

1. карбахолин

2. Пилокарпин

3. Ацеклидин

4. Прозерин

**205. Антихолинэстеразные средства:**

1. карбахолин

2. Пилокарпин

3. Ацеклидин

4. прозерин

**206. Ингибиторы холинэстеразы вызывают все эффекты, кроме:**

1. миоз

2. паралич аккомодации

3. брадикардия

4. повышение тонуса гладкомышечных органов

5. облегчение нервно-мышечной передачи

**207. Влияние пилокарпина на глаз:**

1. суживает зрачок

2. расширяет зрачок

3. вызывает спазм аккомодации

4. вызывает паралич аккомодации

5. улучшает отток внутриглазной жидкости из глаза

6. ухудшает отток внутриглазной жидкости из глаза

**208. Показания к применению пилокарпина:**

1. миастения

2. Глаукома

3. послеоперационная атония мочевого кишечника

4. бронхоспазм

**209. Прозерин относится к группе:**

1. м-холиномиметиков

2. н-холиноблокаторов

3. ингибиторов холинэстеразы

4. ганглиоблокаторов

5. курареподобных средств

**210. Прозерин вызывает:**

1. уменьшение секреции желез

2. снижение тонуса гладких мышц

3. стимуляцию дыхательного центра

4. улучшение нервно-мышечной передачи

**211. Симптомы, характерные при отравлении холиномиметическими средствами:**

1. расширение зрачка, нарушение аккомодации

2. Гиперсаливация

3. гипосаливация

4. брадикардия

5. Тахикардия

6. боли в животе, понос

**212. При отравлениях ФОС применяют:**

1. м-холиномиметики

2. м-холиноблокаторы

3. реактиваторы холинэстеразы

**213. М-холиноблокаторы вызывают:**

1. сужение зрачков и снижение внутриглазного давления

2. расширение зрачков и повышение внутриглазного давления

3. спазм аккомодации

4. паралич аккомодации

5. Тахикардию

6. брадикардию

7. усиление секреции бронхиальных и пищеварительных желез

8. снижение секреции бронхиальных и пищеварительных желез

9. повышение тонуса гладких мышц внутренних органов

10. снижение тонуса гладких мышц внутренних органов

**214. М-холиноблокаторы вызывают все эффекты, за исключением:**

1. мидриаз

2. паралич аккомодации

3. Брадикардия

4. снижение тонуса гладких мышц

5. снижение секреции желез

**215. Для действия атропина характерно:**

1. снижение АД

2. сужение зрачка

3. снижение перистальтики кишечника

4. брадикардия

**216. Влияние атропина на глаз:**

1. суживает зрачок

2. расширяет зрачок

3. вызывает спазм аккомодации 4. вызывает паралич аккомодации

5. улучшает отток внутриглазной жидкости, снижает внутриглазное давление

6. затрудняет отток внутриглазной жидкости, повышает внутриглазное давление

**217. Влияние атропина на центры блуждающих нервов:**

1. угнетает

2. Возбуждает

3. не влияет

**218. Влияние атропина на просвет бронхов:**

1. расширяет

2. Суживает

3. не влияет

**219. Влияние атропина на AV-проводимость:**

1. улучшает

2. Затрудняет

3. не влияет

**220.Влияние атропина на секрецию пищеварительных, бронхиальных желез:**

1. повышает

2. Понижает

3. не влияет

**221. При отравлении атропином наблюдается:**

1. гипосаливация

2. гиперсаливация

3. расширение зрачка, светобоязнь

4. сужение зрачка

5. сухость кожных покровов, жажда

6. потливость

7. гипертермия

8. Брадикардия

9. тахикардия

**222. Действие платифиллина на гладкую мускулатуру кишечника:**

1. стимулирует

2. Расслабляет

3. не влияет

**223. Показания к применению атропина:**

1. гиперацидный гастрит

2. гипацидный гастрит

3. повышение артериального давления

4. бронхоспазм

5. Гиперсаливация

6. гипосаливация

7. атония кишечника

8. язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки

9. кишечная и почечная колики

10. предупреждение рефлекторной брадикардии

**224. Атропин противопоказан:**

1. при спастических болях

2. при язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки

3. при глаукоме

4. при затруднении атриовентрикулярной проводимости

5. при гипертрофии предстательной железы

**225. Функциональный антагонист при отравлении атропином:**

1. налоксон

2. Кофеин

3. Прозерин

4. унитиол

**226. Для лечения бронхиальной астмы применяют:**

1. мидриацид

2. ипратропия бромид

3. Пирензепин

4. тровентол

**227. К ганглиоблокаторам относят:**

1. прозерин

2. атропин

3. диплацин

4. гигроний

**228. Для управляемой гипотензии применяют:**

1. пентамин

2. Гигроний

3. Бензогексоний

4. арфонад

**229. Показания к применению ганглиоблокаторов:**

1. атония ЖКТ и мочевого пузыря

2. гипертонический криз

3. глаукома

4. гипотония

5. язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки

**230. Возможное опасное осложнение при применении ганглиоблокаторов:**

1. сухость слизистых оболочек

2. запоры

3. расширение зрачка, нарушение аккомодации

4. ортостатический коллапс

**Раздел XIII СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА АДРЕНЕРГИЧЕСКИЕ СИНАПСЫ.**

**231. К бета-адреномиметикам относят:**

1. анаприлин

2. Адреналин

3. Изадрин

4. Мезатон

5. сальбутамол

**232. К альфа и бета-адреномиметикам относят:**

1. мезатон

2. Салбутамол

3. Норадреналин

4. Октадин

5. адреналин

**233. Влияние адреналина на просвет бронхов:**

1. увеличивает

2. Уменьшает

3. не изменяет

**234. Местно при ринитах применяют:**

1. норадреналин

2. Нафтизин

3. сальбутамол

**235. При бронхиальной астме применяют:**

1. норадреналин

2. Анаприлин

3. Сальбутамол

4. Мезатон

**236. Основным препаратом при анафилактическом шоке является:**

1. мезатон

2. Адреналин

3. Норадреналин

4. преднизолон

**Раздел XI СРЕДСТВА ДЛЯ НАРКОЗА**

**237. Основные признаки стадии хирургического наркоза:**

1. сознание сохранено

2. потеря сознания

3. болевая чувствительность сохранена

4. болевая чувствительность подавлена

5. тонус скелетных мышц сохранен

6. тонус скелетных мышц снижен

7. спинномозговые рефлексы сохранены

8. спинномозговые рефлексы угнетены

**238. Средства, применяемые для ингаляционного наркоза:**

1. Фторотан

2. закись азота

3. тиопентал-натрий

4. Циклопропан

5. оксибутират натрия

**239. Производным барбитуровой кислоты является:**

1. тиопентал натрий

2. Кетамин

3. оксибутират натрий

**Раздел XV СНОТВОРНЫЕ СРЕДСТВА**

**240. Последействие при применении снотворных включает в себя:**

1. вялость

2. Сонливость

3. возбуждение

**241. При длительном применении барбитуратов могут развиться:**

1. привыкание

2. лекарственная зависимость

3. Анемия

4. аллергические реакции

5. Понос

6. экстрапирамидные расстройства

**242. Снотворные из группы бензодиазепинов отличаются от барбитуратов следующими качествами:**

1. более токсичны

2. менее токсичны

3. нарушают структуру сна

4. практически не изменяют структуру сна

5. лекарственная зависимость возникает чаще и протекает более тяжело

**Раздел XVI АНАЛЬГЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА**

**243. Агонисты опиодных рецепторов:**

1. промедол

2. Налоксон

3. Парацетамол

4. Морфин

5. фентанил

**244. Морфин вызывает все эффекты, за исключением:**

1. уменьшение боли любого генеза

2. Эйфорию

3. сонливость

4. угнетение дыхательного центра

5. расширение зрачков

6. сужение зрачков

7. повышение тонус гладких мышц внутренних органов (сфинктеры мочевого пузыря, желудка, мышцы желудка, кишечника, желчных путей и бронхов)

8. понижение тонуса гладких мышц внутренних органов

9. обстипацию

**245. Причины обстипации (запора), возникающей при введении морфина:**

1. понижение секреции пищеварительных желез

2. повышение секреции пищеварительных желез

3. спазм сфинктеров желудочно-кишечного тракта

4. уменьшение перистальтики кишечника

**246. Влияние морфина на дыхательный и кашлевой центры:**

1. возбуждает

2. Угнетает

3. не оказывает действия

**247. Для обезболивания родов применяют:**

1. морфин

2. Фентанил

3. Промедол

4. кодеин

**248. Наркотические анальгетики применяют при:**

1. пневмонии

2. травматических болях, болях, связанных с новообразованиями, послеоперационных болях

3. миозитах, радикулитах, невралгиях, зубной боли 4. наркомании

**249. Признаки острого отравления морфином:**

1. коматозное состояние

2. расширение зрачков

3. угнетение дыхания

4. повышение температуры тела

**250. Противопоказание к назначению наркотических средств:**

1. новообразования

2. инфаркт миокарда

3. старческий и детский возраст

4. послеоперационные боли

**251. Неопиодный анальгетик:**

1. морфин

2. Парацетамол

3. Промедол

4. налоксон

**252.Назовите триаду эффектов, характерных для неопиодных анальгетиков:**

1. противомикробный

2. Противовоспалительный

3. раздражающий

4. жаропонижающий

5. Снотворный

6. анальгезирующий

**253. Неопиодные анальгетики применяют:**

1. при болях, вызванных новообразованиями

2. при суставной, мышечной, зубной, головной болях, подагре

3. для профилактики болевого шока

4. при болях любого происхождения

**254. Для производных салициловой кислоты характерны следующие побочные эффекты:**

1. нарушение кроветворения

2. изъязвление слизистой желудка

3. привыкание и лекарственная зависимость

4. угнетение дыхания

5. повышенная кровоточивость

**Раздел XVII ПСИХОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА**

**255. Успокаивающие средства, уменьшающие или устраняющие ощущение страха, тревоги, эмоциональную напряженность.**

1. нейролептики

2. Траквилизаторы

3. седативные средства

4. аналептики

**256. Высокоактивные средства с характерным антипсихотическим действием (снимают бред, галлюцинации, психомоторное возбуждение):**

1. нейролептики

2. Траквилизаторы

3. седативные средства

**257. Аминазин относится к группе:**

1. успокаивающих средств

2. Траквилизаторов

3. Нейролептиков

4. аналептиков

**258. Влияние аминазина на тонус скелетных мышц:**

1. повышает

2. Понижает

3. не влияет

**259. Основными показаниями для назначения траквилизаторов являются:**

1. миастенический синдром

2. психо - эмоциональное напряжение, фобии

3. гипертензия

4. судорожный синдром

**260. К седативным средствам относят:**

1. галоперидол

2. препараты брома, валерианы, пустырника, пассифлоры

3. фенобарбитал

4. аминазин

**261.Пирацетам:**

1. повышает умственную и физическую работоспособность при однократном применении

2. не влияет на умственную и физическую работоспособность при однократном применении

3. в случае нарушения мозговой деятельности при длительном применении улучшает память, облегчает обучение, повышает психическую активность.

**262. Влияние кофеина на сосуды сердца и почек:**

1. расширяет

2. суживает

**263. Совместите:**

*препараты: показания к применению:*

1. кофеин а). При усталости, для повышения умственной

при физической работоспособности, как адаптоген;

2. пирацетам

3. экстракт элеутерококка жидкий б). Для восстановления сердечнососудистой и

дыхательной

деятельности при отравлении снотворными,

наркозными препаратами;

в). При заболеваниях нервной системы,

связанных с сосудистыми поражениями и

нарушениями обменных процессов мозга;

**264. Общетонизирующее средство растительного происхождения:**

1. настойка пустырника

2. настойка календулы

3. настойка элеутерококка

4. настойка боярышника

**265. Осложнения, возникающие при применении препаратов брома:**

1. паралич аккомодации, повышение внутриглазного давления, сухость во рту, атония кишечника

2. кумуляция, высыпания на коже, насморк, кашель, конъюнктивит

3. аллергия, тератогенное действие, поражение костной ткани и эмали зубов

4. улучшение настроения, возбуждение ЦНС

**Раздел XVIII СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ**

**266. Стимуляторы дыхания рефлекторного типа действия применяют:**

1. при отравлениях наркозными, снотворными препаратами, этиловым спиртом

2. при асфиксиях новорожденных

3. при бронхиальной астме

4. при отравлении угарным или бытовым газом

**267. Противокашлевые средства:**

1. препараты алтея, термопсиса

2. Ацетилцистеин

3. Либексин

4. натрия гидрокарбонат

5. Глауцин

**268. Либексин:**

1. оказывает анестезирующее действие на слизистую оболочку дыхательных путей

2. угнетает кашлевой центр

3. по эффективности при кашле превосходит кодеин

4. не вызывает лекарственной зависимости

5. не вызывает привыкания

**269. При астматическом статусе нельзя обойтись без:**

1. антигистаминных средств

2. Глюкокортикоидов

3. м-холиноблокаторов

4. отхаркивающих средств

**Раздел XIX АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫЕ СРЕДСТВА**

**270. Снижение АД вызывает:**

1. адреналин

2. Преднизолон

3. Клофелин

4. мезатон

**271. Гипотензивное средство центрального нейротропного действия:**

1. апрессин

2. Спиронолактон

3. Дибазол

4. клофелин

**272. К антагонистам ионов кальция относят:**

1. анаприлин

2. Клофелин

3. Коринфар

4. Спиронолактон

5. верапамил

**273. Синдром “отмены” наблюдается у:**

1. клофелина

2. Дибазола

3. Каптоприла

4. пентамина

**Раздел XX АНТИАНГИНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА**

**274. Для лечения стенокардии эффективны:**

1. альфа-адреноблокаторы

2. Ганглиоблокаторы

3. органические нитраты

4. ингибиторы АПФ

5. бета-адреноблокаторы

**275. Антиангинальные средства из группы органических нитратов:**

1. атенолол

2. Нитроглицерин

3. Фенигидин

4. Дипиридамол

5. сустак

**276. Нитроглицерин (таблетки, капсулы, раствор для приема под язык):**

1. применяется для купирования ангинозного приступа

2. применяется для профилактики ангинозного приступа

3. действует через 2-3 мин

4. действует через 15-30 мин

5. продолжительность действия 4 часа

6. продолжительность действия порядка 20-30 минут

**277. Антиангинальное средство из группы антагонистов кальция:**

1. верапамил

2. Дипиридамол

3. Амиодарон

4. анаприлин

**СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ**

**278. Действие на сердце СГ в терапевтических дозах:**

1. усиление сердечных сокращений

2. урежение сердечных сокращений

3. замедление проведения возбуждения по проводящей системе сердца

4. понижение автоматизма

**279. Препараты наперстянки:**

1. строфантин К

2. Коргликон

3. Дигоксин

4. Адонизид

5. целанид

**280. Коргликон получают из:**

1. наперстянки шерстистой

2. наперстянки пурпуровой

3. горицвета весеннего

4. майского ландыша

**281. Строфантин и коргликон вводят:**

1. внутрь

2. Внутримышечно

3. Внутривенно

4. в прямую кишку

**Раздел XXII СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ**

**282. Понижают секрецию желез желудка все, кроме:**

1. антацидных средств

2. ферментных препаратов

3. антигистаминных средств

4. м-холиноблокаторов

**283. К группе антацидных средств относят:**

1. ранитидин

2. оксид магния

3. Мотилиум

4. Гастрозепин

5. Альмагель

**284. Противорвотные средства:**

1. апоморфин

2. Метоклопрамид

3. Омепразол

4. тиэтилперазин

**285. В качестве противорвотного средства при морской и воздушной болезни применяют:**

1. метоклопрамид

2. скополамин (аэрон)

3. Этаперазин

4. анестезин

**286. Способствует рубцеванию язвы препарат:**

1. ранитидин

2. Омепразол

3. де-нол

4. гастроцепин

**287. Бактерицидным действием в отношении Helicobacter pylori обладает:**

1. де-нол

2. Метронидазол

3. Маалокс

4. ранитидин

**288. К ферментным препаратам относят:**

1. гастал

2. Панкреатин

3. де-нол

4. Метоклопрамид

5. креон

**289. К желчегонным средствам относят:**

1. холензим

2. Панкреатин

3. Карсил

4. Атропин

5. фламин

**290. Эссенциале:**

1. препарат, содержащий аминокислоты

2. препарат растительного происхождения

3. препарат животного происхождения

4. препарат, содержащий эссенциальные фосфолипиды

5. комбинированный препарат (эссенциальные фосфолипиды+ витамины)

**291. Понижают тонус и перистальтику кишечника средства:**

1. прозерин

2. спазмол

3. касторовое масло

4. платифиллин

**292. На протяжении кишечника действует:**

1. препараты сенны

2. касторовое масло

3. препараты крушины

4. магния сульфат

5. бисакодил

**293. При хронических запорах применяют:**

1. магния сульфат

2. натрия сульфат

3. препараты сены

4. касторовое масло

5. бисакодил

**294. Слабительные, обладающие осмотическими свойствами:**

1. бисакодил

2. Регулакс

3. натрия сульфат

4. магния сульфат

**295. Солевые слабительные принимают:**

1. ночью

2. Вечером

3. Утром

4. в любое время

**296. Касторовое масло противопоказано:**

1. при остро возникших запорах

2. при отравлениях жирорастворимыми веществами

3. для стимуляции матки в начальный период родов

**297.Слабительное средство, применяемое при острых отравлениях лекарственными средствами:**

1. касторовое масло

2. магния сульфат

3. Сенаде

4. регулакс

**298. В качестве противодиарейного средства применяют:**

1. метоклопрамид

2. Фламин

3. Лоперамид

4. фосфолюгель

**299. Регулируют баланс кишечной микрофлоры:**

1. бактисубтил

2. Панзинорм

3. Линекс

4. имодиум

**Раздел XXIV МОЧЕГОННЫЕ СРЕДСТВА**

**300. Диуретик, вызывающий преимущественно экскрецию воды:**

1. фуросемид

2. Дихлотиазид

3. Спиронолактон

4. Маннитол

5. Триамтерен

**301. Для фуросемида характерно:**

1. быстрое развитие эффекта

2. медленное развитие эффекта

3. непродолжительное действие

4. длительное действие

5. высокая эффективность

6. невысокая эффективность

**302. Маннитол применяют:**

1. внутрь

2. Внутривенно

3. Внутримышечно

4. Ректально

**303. Калийсберегающий диуретик:**

1. фуросемид

2. Дихлотиазид

3. Триамтерен

4. Циклометиазид

**304. Применение гипотиазида возможно при:**

1. цистите

2. Бессоннице

3. Гипертензии

4. Эпилепсии

**Раздел XXV СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА МИОМЕТРИЙ**

**305. Окситоцин:**

1. является гормоном задней доли гипофиза

2. является препаратом простагландина Е2

3. повышает сократительную активность миометрия

4. понижает сократительную активность миометрия

5. способствует секреции молока у кормящих матерей

**306. Средства, повышающие преимущественно тонус миометрия:**

1. динопрост

2. Эргометрин

3. Окситоцин

4. котарнин

**307. Препараты алкалоидов спорыньи применяют для:**

1. вызывания и стимуляции родов

2. прекращения родовой деятельности

3. усиления лактации после родов

4. остановки маточных кровотечений

5. ускорения инволюции матки в послеродовом периоде

**308. Противопоказания к применению препаратов алкалоидов спорыньи:**

1. беременность

2. ранние послеродовые кровотечения

3. Роды

4. замедленная инволюция матки

**Раздел XXVI СРЕДСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА СВЕРТЫВАНИЕ КРОВИ И ФИБРИНОЛИЗ**

**309. Кислота ацетилсалициловая:**

1. обладает антиагрегантными свойствам

2. обладает фибринолитической активностью

3. угнетает фермент циклооксигеназу и нарушает образование тромбоксана

4. блокирует гликопротеиновые рецепторы тромбоцитов

**310. Антикоагулянт прямого действия:**

1. неодикумарин

2. кислота ацетилсалициловая

3. Гепарин

4. фенилин

**311. Викасол - это:**

1. антикоагулянт прямого действия

2. антикоагулянт непрямого действия

3. препарат системного действия для профилактики кровотечений

4. фибринолитическое средство

5. антифибринолитическое средство

**Раздел XXVII СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА КРОВЕТВОРЕНИЕ. ПЛАЗМОЗАМЕЩАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ. СРЕДСТВА ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ.**

**312. Стимулируют эритропоэз:**

1. натрия нуклеинат

2. препараты железа

3. пентоксил

4. цианокобаламин

5. Лейкоген

6. фолиевая кислота

**313. При гипохромных анемиях применяют:**

1. кислоту фолиевую

2. кислоту ацетилсалициловую

3. препараты железа

4. натрия нуклеинат

**314. Стимуляторы лейкопоэза показаны при:**

1. лейкозах

2. лейкопении и агранулоцитозе

3. злокачественных процессах кроветворной системы

4. лучевых поражениях кожи, ожогах

**315. Кровозаменитель противошокового действия:**

1. полиглюкин

2. Гемодез

3. Энтеродез

4. Липофунгин

5. гидролизин

**316. Для парентерального питания больных применяют:**

1. энтеродез

2. Ацесоль

3. Липофундин

4. полиглюкин

**Раздел XXVIII ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ**

**317. Гормональные препараты передней доли гипофиза:**

1. тироксин

2. Инсулин

3. Гонадотропин

4. Эстрон

5. Кортикотропин

**318. Гормоны щитовидной железы:**

1. паратиреоидин

2. Тироксин

3. Вазопрессин

4. Глюкагон

5. Трийодтиронин

**319. Гормоны поджелудочной железы:**

1. тироксин

2. Глюкагон

3. Гидрокортизон

4. Тестостерон

5. Инсулин

**320. Гормоны женских половых желез:**

1. кортизол

2. Тестостерон

3. Прогестерон

4. Тироксин

5. Эстрадиол

**321. Гормон мужских половых желез:**

1. прогестерон

2. Кортизол

3. Эстрон

4. Тестостерон

**322. Гормоны коры надпочечников:**

1. тироксин

2. Кортизол

3. Инсулин

4. Дезоксикортикостерон

**323. Глюкокортикоиды небезопасны:**

1. при аллергических состояниях

2. при бронхиальной астме

3. при язве желудка

4. при аутоиммунных заболеваниях

**324. Для инсулина характерно действие:**

1. гипогликемическое

2. Гипергликемическое

**325. Инсулин может быть использован всеми способами, кроме:**

1. подкожного

2. Внутривенного

3. Внутримышечного

4. Орального

**326. При гипергликемической коме применяют:**

1. адреналин

2. раствор глюкозы

3. Инсулин

4. аскорбиновую кислоту

**327. Анаболические стероиды:**

1. эстрон

2. Феноболин

3. Прогестерон

4. Ретаболил

**Раздел XXIX ВИТАМИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ**

**328. Жирорастворимые витамины:**

1. ретинол

2. Рибофлавин

3. Тиамин

4. Эргокальциферол

5. Цианокобаламин

6. Рутин

7. Токоферол

**329. Водорастворимые витамины:**

1. ретинол

2. Рибофлавин

3. Филохинон

4. аскорбиновая кислота

5. эргокальциферол

6. Цианокобаламин

7. Токоферол

8. Тиамин

**330. Витаминный препарат для профилактики рахита:**

1. токоферол

2. Пиридоксин

3. Эргокальциферол

4. Цианокобаламин

5. аскорбиновая кислота

6. Ретинол

**331. Препарат, оказывающий противопеллагрическое действие:**

1. тиамин

2. Рибофлавин

3. Никотинамид

4. Пиридоксин

5. токоферол

**332. Синтетический аналог витамина К:**

1. кальция пангамат

2. кальция пантотенат

3. Викасол

4. Никотиамид

**333. Средство для лечения гемералопии (куриной слепоты):**

1. токоферол

2. Рибофлавин

3. Тиамин

4. аскорбиновая кислота

5. Эргокальциферол

**334. Для лечения полиневритов, заболеваний сердечнососудистой системы, болезней кожи применяют:**

1. рибофлавин

2. Токоферол

3. Тиамин

4. фолиевую кислоту

5. аскорбиновую кислоту

**335. Какой витаминный препарат следует назначить новорожденному, если его мать в период беременности получала непрямые антикоагулянты?**

1. К

2. А

3. Д

4. Е

**336. Витамин U назначается при следующих состояниях:**

1. трещины в углах рта

2. кератиты, конъюктивиты

3. гастриты, язвенаая болезнь желудка

4. невриты, невралгия, радикулиты

**Раздел XXX ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИММУННЫЕ ПРОЦЕССЫ**

**337. Стероидные противовоспалительные средства:**

1. бутадион

2. диклофенак-натрий

3. Дексаметазон

4. Метиндол

5. Гидрокортизон

6. ибупрофен

**338. Для НПВС характерны эффекты:**

1. противогистаминный

2. Жаропонижающий

3. иммунодепрессивный

4. анальгетический

5. анаболический

**Раздел XXXI ОСТРЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ**

**339. Признаки острого отравления морфином:**

1. коматозное состояние

2. угнетение дыхания

3. сужение зрачков

4. повышение температуры тела

5. понижение температуры тела

**340. При острых отравлениях в качестве слабительных используют:**

1. бисакодил

2. магния сульфат

3. препараты сены

4. натрия сульфат

**341. Промывание желудка при оказании первой медицинской помощи при отравлении лекарственных средств направлено:**

1. на устранение сипмтомов

2. на профилактику осложнений

3. на устранение всосавшегося яда

4. устранение не всосавшегося яда

**Эталоны ответов на тесты по фармакологии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.-2 | 41.-3,5 | 81.-5 | 121.-3 | 161.-1,3 | 201.-2 | 241.-1,2,4 | 281.-3 | 321.-4 |
| 2.-3 | 42.-4 | 82.-1 | 122.-1 | 162.-4 | 202.-4 | 242.-2,4 | 282.-2 | 322.-2,4 |
| 3.-1 | 43.-2 | 83.-3 | 123.-3 | 163.-3,5 | 203.-2,4,6 | 243.-1,4,5 | 283.-2,5 | 323.-3 |
| 4.-2 | 44.-4 | 84.-4 | 124.-1,2, 3 | 164.-4 | 204.-1 | 244.-5,8 | 284.-2 | 324.-1 |
| 5.-3 | 45.-3 | 85.-2,3, 4 | 125.-2,3 | 165.-3 | 205.-4 | 245.-3,5 | 285.-2 | 325.-4 |
| 6.-3 | 46.-2 | 86.-1 | 126.-2 | 166.-1 | 206.-1,3,4,5 | 246.-2 | 286.-3 | 326.-3 |
| 7.-3 | 47.-3 | 87.-4 | 127.-2 | 167.-2 | 207.-2 | 247.-2,3 | 287.-2 | 327.-2,4 |
| 8.-1,3,5 | 48.-2 | 88.-3 | 128.-3,5 | 168.-1,3 | 208.-2,3 | 248.-2 | 288.-2,5 | 328.-1,4,7 |
| 9.-2,4 | 49.-3 | 89.-4 | 129.-1 | 169.-1,2,4 | 209.-3 | 249.-1,3 | 289.-1,5 | 329.-2,4,6,8 |
| 10.-3 | 50.-1,3 | 90.-4 | 130.-3,4 | 170.-3,4 | 210.-4 | 250.-3 | 290.-4 | 330.-3 |
| 11.-2 | 51.-3 | 91.-1,2 | 131.-2 | 171.-3,5 | 211.-2,4,6 | 251.-2 | 291.-4 | 331.-3 |
| 12.-3 | 52.-4 | 92.-3,4, 5 | 132.-3,5 | 172.-1,2,3,4 | 212.-2,3 | 252.-2,4,6 | 292.-2,4 | 332.-3 |
| 13.-1,2,4 | 53.-2 | 93.-3 | 133.-3 | 173.-1,2,3,4 | 213.-2,4, 5,8,10 | 253.-2,4 | 293.-3,5 | 333.-2 |
| 14.-3 | 54.-2 | 94.-3 | 134.-2 | 174.-3 | 214.-3 | 254.-2,5 | 294.-3,4 | 334.-3 |
| 15.-2 | 55.-4 | 95.-2 | 135.-3 | 175.-1 | 215.-3 | 255.-2 | 295.-4 | 335.-1 |
| 16.-4 | 56.-4 | 96.-2,3,5 | 136.-2,3,4 | 176.-2 | 216.-2,4,6 | 256.-1 | 296.-2 | 336.-3 |
| 17.-5 | 57.-4 | 97.-2,5 | 137.-1,3,5 | 177.-4,6 | 217.-1 | 257.-3 | 297.-2 | 337.-3,5 |
| 18.-3 | 58.-2 | 98.-4 | 138.-1,4 | 178.-3 | 218.-1 | 258.-2 | 298.-3 | 338.-2,4 |
| 19.-1 | 59.-3 | 99.-3 | 139.-2,6 | 179.-2,4,6 | 219.-1 | 259.-2,3,4 | 299.-1,3 | 339.-1,2,3,5 |
| 20.-3 | 60.-1 | 100.-3,5 | 140.-5 | 180.-2 | 220.-2 | 260.-2 | 300.-4 | 340.-2,4 |
| 21.-2 | 61.-4 | 101.-1,2,4 | 141.-2,4,6 | 181.-2 | 221.-1,3,5,7,9 | 261.-2,3 | 301.-1,3,5 | 341.-4 |
| 22.-1 | 62.-1,4 | 102.-2,4 | 142.-2,4,5 | 182.-1,2,4 | 222.-2 | 262.-1 | 302.-2 |  |
| 23.-1 | 63.-1 | 103.-3 | 143.-1,2,5 | 183.-2,4 | 223.-1,3,4, 5,8,9,10 | 263.-1б,2в,3а | 303.-3 |  |
| 24.-3 | 64.-2 | 104-1,2,3 | 144.-1,2,5 | 184.-1 | 224.-3 | 264.-3 | 304.-3 |  |
| 25.-1г, 2а, 3в, 4д,5б | 65.-1 | 105.-2,4,6 | 145.-1,2,4 | 185.-2,4,5 | 225.-3 | 265.-2 | 305.-1,3 |  |
| 26.-4 | 66.-3 | 106.-2 | 146.-2 | 186.-1,3,5 | 226.-2,4 | 266.-2,4 | 306.-2,4 |  |
| 27.-1а, 2г,3б, 4в | 67.-2 | 107.-2,4 | 147.-4 | 187.-1,3,7 | 227.-4 | 267.-3,5 | 307.-4,5 |  |
| 28.-1г, 2а,3в, 4б | 68.-3 | 108.-5 | 148.-3 | 188.-4 | 228.-2,3,4 | 268.-1,2,4 | 308.-1,3 |  |
| 29.-3 | 69.-2,4 | 109.-2,3 | 149.-1,3 | 189.-2 | 229.-2,5 | 269.-2 | 309.-1,3 |  |
| 30. -2 | 70.-2,5 | 110.-2 | 150.-1а, 2б, 3г,4в | 190.-4 | 230.-1,2,4 | 270.-3 | 310.-3 |  |
| 31.-1в, 2б,3а, 4г | 71.-5 | 111.-1,4 | 151.-1 | 191.-1 | 231.-3,5 | 271.-4 | 311.-3 |  |
| 32.-2 | 72.-1,3 | 112.-1,2 | 152.-1,2 | 192.-4 | 232.-3,5 | 272.-3,5 | 312.-2,4,6 |  |
| 33.-4 | 73.-3,5 | 113.-2 | 153.-3,5 | 193.-4 | 233.-1 | 273.-1 | 313.-3 |  |
| 34.-2 | 74.-1,3,5 | 114.-1б, 2в,3а,4г | 154.-3 | 194.-2 | 234.-2 | 274.-3,4,5 | 314.-2 |  |
| 35.-1 | 75.-2 | 115.-2,5 | 155.-3 | 195.-3 | 235.-1,3 | 275.-2,5 | 315.-1 |  |
| 36.-2 | 76.-1 | 116.-1,4 | 156.-2,3 | 196.-3 | 236.-2 | 276.-1,3,6 | 316.-3 |  |
| 37.-3 | 77.-2 | 117.-1 | 157.-1,2 | 197.-3 | 237.-2,4,6,8 | 277.-1,3 | 317.-3,5 |  |
| 39.-2 | 78.-1 | 118.-3,5 | 158.-1,2 | 198.-3 | 238.-1,2,4 | 278.-1,2 | 318.-2,5 |  |
| 39.-2 | 79.-2 | 119.-3,5 | 159.-1 | 199.-4 | 239.-1 | 279.-3,5 | 319.-2,5 |  |
| 40.-3 | 80.-1 | 120.-3 | 160.-1 | 200.-1а, 2в, 3г,4б | 240.-1,2 | 280.-4 | 320.-3,5 |  |

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**ФАРМАКОГНОЗИЯ**

1. **Источниками ЛРС являются:**

1) дикорастущие растения

2) культивируемые растения

3) культура тканей

А. Верно все Б. Верно 1,2 В.Верно1

1. **Сроки сбора трав:**

А. Период цветения

Б. Период после цветения

В. Период созревания плодов

1. **Кору заготавливают:**

А. В период сокодвижения

Б. Круглый год

В. В период плодоношения

1. **Подземные органы растений заготавливают:**

А. В период цветения

Б. Круглый год

В. В период плодоношения

Г. Осенью

1. **Надземные части растений заготавливают:**

А. В сухую солнечную погоду

Б. В дождливую погоду

В. В любую погоду

1. **Меры предосторожности соблюдают при заготовке сырья:**

А. *Herba Origani*

Б.*Herba Chelidonii*

В.*Flores Tiliae*

1. **Перед сушкой моют:**

А. Плоды

Б. Корни и корневища

В. Листья

Г. Травы

1. **Перед сушкой не моют, а снимают пробку:**

А. С корней одуванчика

Б. С корней алтея

В. С корней ревеня

1. **Воздушно-солнечным способом сушат:**

1.Травы

2. Плоды

3. Корни

4. Цветки

5.Листья

А. Верно все Б. Верно 1, 2, 3 В. Верно 2, 4, 5 Г. Верно 3

1. **Только воздушно-теневым способом сушат:**

А. Цветки

Б. Плоды

В. Корни

1. **Сырье, содержащее эфирные масла сушат при температуре:**

А. 30-350С

Б. 50-600С

В. 80-900С

1. **Сырье, содержащее гликозиды сушат при температуре:**

А. 25-400С

Б. 50-600С

В. 80-900С

1. **Сырье, содержащие эфирные масла хранят:**

А.В сухом проветриваемом помещении

Б. Отдельно, как эфирно-масличное сырье

1. **При хранении рекомендовано размещать отдельно следующие группы сырья, кроме:**

А. Ядовитого и сильнодействующего сырья

Б. Эфирно-масличного сырья

В. Плодов и семян

Г. Почек и бутонов

1. **Подлинность сырья - это:**

А. Определение количества биологически активных веществ

Б. Соответствие сырья своему названию

В. Чистота сырья

1. **Целью микроскопического анализа является:**

А. Определение количества биологически активных веществ

Б. Определение подлинности сырья

В. Определение чистоты сырья

**17**. **Сроки сбора почек:**

A. Период бутонизации

Б. Все лето

B. Период набухания

**18. Укажите операции для приведения сырья в стандартное состояние:**

1. Досушка или увлажнение
2. Упаковка
3. Маркировка
4. Сортировка
5. Измельчение
6. Верно 1, 2, 4, 5 Б. Верно 2, 3, 5 B. Верно все Г. Верно 2, 3, 4, 5

**19. Целью микроскопического анализа является определение подлинности сырья:**

А. По анатомическим признакам

Б. По морфологическим признакам

**20. Биологическую стандартизацию проводят для сырья, содержащего:**

A. Эфирные масла

Б. Дубильные вещества

B. Сердечные гликозиды

**21. Для определения подлинности сырья проводят:**

1. макроскопический анализ
2. микроскопический анализ
3. качественные реакции на основную группу действующих веществ

A. Верно 1, 2 Б. Верно 2 B. Верно все

**22.Для определения подлинности измельченного сырья проводят:**А. Макроскопический анализ

Б. Микроскопический анализ

**23.Виды анализа лекарственного растительного сырья, проводимые в условиях аптеки:**

A. Товароведческий

Б. Биологический

B. Макроскопический

**24.При поступлении лекарственного растительного сырья от заготовительной организации на аптечный склад его подвергают анализу:**

A. На содержание примесей

Б. Макроскопическому

B. На зараженность амбарными вредителями

Г. Полному товароведческому

**25.Партия бракуется без последующего анализа, если обнаружено:**

A. Наличие ядовитых растений

Б. Повреждение тары и подмочка сырья

B. Отсутствие маркировки согласно нормативной документации  
Г. Зараженность амбарными вредителями I степени

**26. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья включает:**

A. Приемку, отбор средней пробы, упаковку

Б. Приемку, отбор аналитических проб, измельчение

B. Приемку отбор средней пробы, отбор и анализ аналитических проб

**27.Минеральная примесь — это:**

A. Стекло

Б. Песок

B. Части сырья, изменившие окраску

**28.Возможными примесями при приемке и анализе лекарственного растительного сырья могут быть:**

1. органические примеси

2.минеральные примеси

3.посторонние примеси (стекло, помет)

4. ядовитые растения

5. другие части растения, не являющиеся лекарственным сырьем

A. Верно1,2,5 Б. Верно 1, 2, 4, 5 B. Верно 1, 4, 5 Г. Верно 2, 3, 4, 5

**29.Полную характеристику качества лекарственного сырья дает анализ:**

A. Товароведческий

Б. Макроскопический

B. Биологический

**30.Средняя проба получается при квартовании:**

A. Из точечной пробы

Б. Из объединенной пробы

B. Из всей партии сырья

**31.Выберите растения, сырьем у которых являются плоды:**

1.черника обыкновенная

2.смородина черная

3.барвинок малый

4.рябина обыкновенная

5. подорожник большой

6.боярышник колючий

A. Верно 1, 2, 3 Б. Верно 1, 3,4,5 B. Верно 1, 2, 4, 6 Г. Верно 3, 5, 6

**32.Выберите растения, сырьем у которых являются корни:**

1. хмель обыкновенный

2.стальник пашенный

3.алтей лекарственный

4.одуванчик лекарственный

5. Женьшень

A.Верно1,2,3 Б. Верно 2, 3, 4, 5 B. Верно 2, 3, 4, 5

**33. На накопление биологически активных веществ в лекарственных растениях влияют:**

1. климат

2. фаза вегетации

3. возраст растения

A. Верно все Б. Верно 2 B. Верно 1,3

**34. Биологически активные вещества, состоящие из углеводной части и агликона, называются:**

A. Эфирные масла

Б. Полисахариды

B. Гликозиды

**35. К жирорастворимым витаминам относят:**

А. Витамин Р

Б. Витамин К

В. Витамин С

**36. К морфологическим признакам сырья относят:**

1. строение эпидермиса

2. строение цветка

3. форму стебля

4. характер излома

А. Верно все Б. Верно 2,3,4 В. Верно 2,3

**37. К анатомическим признакам сырья относят:**

A. характер излома корня

Б. форму стебля

B. строение эпидермиса

**38. Цвет сырья определяют при проведении:**

A. Макроскопического анализа

Б. Определения измельчённости сырья

B. Микроскопического анализа

**39. Выберите растения, сырьем у которых является трава:**

1. фиалка трехцветная

2. душица обыкновенная

3. первоцвет весенний

4. синюха голубая

5. тысячелистник обыкновенный

6. золототысячник малый

А. Верно 1,2,3,5 Б. Верно 1,2,3, В. Верно 1,2,5,6 Г. Верно 2,4,5,6

**40. Выберите растения, сырьем у которых являются листья:**

1. вахта трехлистная

2. тимьян ползучий

3. шалфей лекарственный

4. сосна обыкновенная

5. черемуха обыкновенная

6. наперстянка шерстистая

А. Верно 1,2,3,5 Б. Верно 1,3,6 В. Верно 1,3,4,5,6 Г. Верно 2,4,6

**41. Для хранения гигроскопического сырья используют:**

А. Мешки

Б. Коробки

В. Тюки

Г. Жестяные банки

**42. Лекарственное сырьё I степени зараженности амбарными вредителями:**

А. Сжигают

Б. Используют без ограничений

В. После дезинсекции может быть использовано в медицине

Г. Используют только для получения индивидуальных веществ

**43. Лекарственное сырьё III степени зараженности амбарными вредителями:**

А. Сжигают

Б. Используют без ограничений

В. Может быть использовано в исключительных случаях

Г. После дезинсекции используют для приготовления настоев

**44. У растения *Althaea officinalis* сырьем являются:**

А. Корни

Б. Плоды

В. Цветки

**45. У растения *Quercus robur* сырьем являются:**

A. Корни

Б. Плоды

B. Кора

**46. У растения *Potentillae recta* сырьем являются:**

A. Корни

Б. Корневища

B. Корневища с корнями

**47. У растения *Sanguisorba officinalis* сырьем являются:**

A. Корни

Б. Корневища

B. Корневища и корни

**48. У растения *Padus avium* сырьем являются:**

A. Трава

Б. Плоды

B. Корни

**49.У растения *Alnus incana* сырьем являются:**

A. Трава

Б. Соплодия

B. Корни

**50. У растения *Eucaliptus viminalis* сырьем являются:**

A. Листья

Б. Плоды

B. Трава

**51. У растения *Pinus silvestrys* сырьем являются:**

A. Кора

Б. Почки

B. Трава

Г. Плоды

**52.У растения *Adonis vernalis* сырьем являются:**

A. Трава

Б. Листья

B. Корни

**53. У растения *Grataegus sanguine сырьем* являются:**

1. плоды

2. цветки

3. трава

A. Верно все Б. Верно 1,2, B.Верно 1,

**54. У растения *Tussilago farfara* сырьем являются:**

A. Листья

Б. Трава

B. Цветки

**55. У растения *Glycyrrhiza glabra* сырьем являются:**

A. Трава

Б. Корни

B. Плоды

**56. У растения *Arctostaphylos uva-ursi* сырьем являются:**

A. Листья

Б. Цветки

B. Плоды

**57. У растения *Valeriana officinalis* сырьем являются:**

A. Трава

Б. Корневища с корнями

B. Корневища и корни

**58. У растения *Foeniculum vulgare* сырьем являются:**

A. Трава

Б. Плоды

B. Листья

**59. У растения *Sorbus aucuparia* сырьем являются:**

A. Листья

Б. Плоды

B. Корни

**60. Траву зверобоя заготавливают:**

А. В период цветения до появления зрелых плодов

Б. В период цветения и созревания плодов

**61. Корневища лапчатки заготавливают:**

А. В начале вегетации

Б. В период цветения

В. В период увядания

**62. Листья мать-и-мачехи заготавливают:**

А.В период цветения

Б.В период плодоношения

В. После цветения в первой половине лета

**63. Сырье толокнянки заготавливают:**

1) ранней весной до цветения

2) в период цветения

3) в период созревания плодов

А. Верно 1 Б. Верно 2 В. Верно 3 Г. Верно1,3

**64. Сырье пустырника заготавливают:**

А.В период полного цветения

Б. В период цветения нижних цветков и соцветий

В. В период цветения верхних цветков и соцветий

**65. Сырье шиповника заготавливают:**

А. В период созревания до заморозков

Б. В период созревания после заморозков

В. Заморозки не влияют на время сбора сырья

**66. Сырье синюхи заготавливают:**

А. В течение лета

Б. В период созревания плодов

**67.Сырье крушины ольховидной заготавливают:**

А. В период сокодвижения

Б. В период цветения

В. В период плодоношения

**68. Сырье сушеницы топяной заготавливают:**

А. Ранней весной

Б. В период цветения

В. В период увядания

**69. Сырье багульника болотного заготавливают:**

А. В период бутонизации

Б. В период цветения

В. В период плодоношения

**70. Сырье вахты трехлистной заготавливают:**

А. В период бутонизации

Б. В период цветения

В. После цветения

**71. Сырье крапивы заготавливают:**

А. В период цветения

Б. В период увядания

В. Ранней весной в начале вегетации

**72. Срок сбора листьев брусники:**

А. Время цветения

Б. В период после цветения

В. В период созревания плодов

Г. Все лето

**73. В период бутонизации заготавливают:**

А. *Herba bidentis*

Б. *Herba serpylli*

В. *Herba violae*

**74. После цветения заготавливают:**

А. *Plantago major*

Б. *Primul averis*

В. *Tussilago farfara*

**75. Выберите лекарственное растение, которое не встречается в России в диком виде, но повсеместно культивируется:**

А. *Calendula officinalis*

Б. *Adonis vernalis*

В. *Polygonumaviculare*

**76. Выберите лекарственное растение, трава и семена которого допущены к заготовке, но обладают разным фармакологическим действием:**

А. *Termopsis lanceolata*

Б. *Convallaria majalis*

В.*Tanacetum vulgare*

**77. Возможные примеси к *Artemisia absinthium*:**

А. Чернобыльник

Б. Белокопытник

В. Купена лекарственная

**78. Возможные примеси к *Urtica dioica*:**

А. Яснотка белая

Б. Купена лекарственная

В. Чернобыльник

**79.Признаки *Potentillae recta*, отличающие её от других видов:**

А. Тип плода – семянка

Б. Тип плода - костянка

В. Строение цветка- четырехлепестной венчик

Г. Строение цветка-пятилепестной венчик

**80. Регламентируемая длина стеблей травы зверобоя:**

А. До 20 см

Б. До 30 см

В.До 40 см

**81. У липы сырьем являются:**

А. Отдельные цветки

Б. Соцветие с остатком цветоноса до 3 см

В. Соцветие с прицветным листом

**82. Остаток черешки у листьев мать-и-мачехи:**

А. До 3 см

Б. До 5 см

В. Не нормируется

**83. Длина травы душицы нормируется:**

А. До 15 см

Б. До 20 см

В. До 30 см

**84. У багульника болотного заготавливают:**

А. Надземную часть

Б. Верхушки длинной до 20 см

В. Неодревесневшие побеги текущего года

**85. Длина травы пустырника:**

А. До 20 см

Б. До 30 см

В. До 40 см

**86. Плоды малины заготавливают:**

А. Вместе с цветоложем

Б. Без цветоложа

**87. Сырьё шиповника сушат при температуре:**

А.30-400С

Б.50-600С

В.80-900С

**88. Сырьё сосны сушат:**

А. При температуре 35-400С

Б. В прохладных помещениях или под навесами

В. В теплых помещениях

**89. Сырьё облепихи сушат:**

А. При температуре 35-400С

Б. При температуре 50-600С

В. Сырье сушке не подвергают

**90. Сырьё лапчатки прямостоячей сушат при температуре:**

А. 70-900С

Б. 50-600С

В. 25-350С

**91. Одним из диагностических признаков травы горца перечного является:**

А. Ось соцветия тонкая, поникающая, цветки располагаются прерывисто

Б. Плотная, прямостоячая колосовидная кисть

В. Соцветия нет, цветки по 2-5 в пазухах листьев

**92. Заготавливают сырье от хвоща:**

А. Полевого

Б. Лесного

В. Лугового

Г. Болотного

**93. Заготавливают сырье от крапивы:**

А. Двудомной

Б. Жгучей

В. Глухой

**94. Заготавливают сырье от лапчатки:**

А. Прямостоячей

Б. Серебристой

В. Гусиной

**95. Цилиндрические, слегка продольно-морщинистые, излом светло-желтый, волокнистый, вкус сладкий, приторный – это корни:**

А. Одуванчика

Б. Солодки

В. Алтея

**96. Змеевидно изогнутые, с кольчатыми утолщениями, излом ровный розоватый или розовато-бурый, вкус сильно вяжущий – это корневища:**

А. Лапчатки

Б. Змеевика

В. Бадана

**97. Листья плотные, кожистые, цельнокрайные, овальные с перисто-нервным жилкованием, снизу с темными железками – это сырьё:**

А. Толокнянки

Б. Брусники

В. Подорожника

**98. Цветочные корзинки полушаровидной формы с вдавленной серединой, состоящие из трубчатых цветков, окруженных обверткой - это сырье:**

A. Пижмы

Б. Календулы

B. Боярышника

**99. Костянки шарообразной или яйцевидной формы, морщинистые, безплодоножки, с белым рубцом на месте ее опадания, внутри одна плотная косточка, цвет черный - это плоды:**

A. Черники

Б. Черемухи

B. Жостера

**100. Округлые, сплюснутые с двух сторон, сморщенные, блестящие плоды-костянки, в мякоти одна плоская сердцевидной формы косточка, цвет тёмно-красный — это плоды:**

A. Рябины

Б. Калины

B. Боярышника

**101. Зрелые плоды в траве пастушьей сумки:**  
А. Допускаются

Б. Не допускаются

**102. Верхние части растения с цветками золотисто-желтого цвета с бурымиточками и незрелыми трехгнездными коробочками, стебель цилиндрический с 2—4 ребрышками - это трава:**

A. Herba Hyperici

Б.Herba Chelidonii

B. Herba Origani

**103. Щитковидные соцветия с остатком стебля до 15 см, листья дваждыперисто-рассеченные, цветки в мелких корзинках, краевые цветки белые или розовые, запах ароматный, своеобразный, вкус горьковатый - это:**

A. Herba Bursae pastoris

Б. Herba Millefolii

B. Herba Origani vulgaris

**104. Куски корней и корневищ снаружи морщинистые, светло-бурые, внутри желтоватые с бурыми блестящими точками, запах своеобразный, ароматный, вкус горько-пряный - это сырье:**

A. Кровохлебки

Б. Одуванчика

B. Лапчатки

Г. Девясила

Д. Алтея

**105.Олиственные цветоносные стебли длиной до 40 см, стебель четырехгранный, опушенный, полый. Листья супротивные, нижние трех-, пятилопастные, в соцветии ланцетовидные. Соцветие колосовидное, прерванное. Цветки в мутовках в пазухах листьев, венчик двугубый. Запах слабый, вкус горьковатый - это трава:**

A. Зверобоя

Б. Пустырника

B. Тысячелистника

Г. Душицы

**106. Листья обратнояйцевидной формы, суженные к основанию, коротко-черешковые, цельнокрайные, кожистые, жилкование сетчатое, цвет темно-зеленый, снизу светлее - это сырье:**

A. Мяты

Б. Толокнянки

B. Брусники

Г. Крапивы

Д. Вахты

**107. Корни цилиндрические, продольно-морщинистые, иногда спирально перекрученные, светло-бурые, на изломе в центре желтая древесина,окруженная серо-белой корой, вкус горьковатый со сладким привкусом - это сырье:**

A. Алтея

Б. Солодки

B. Одуванчика

Г. Девясила

**108. Диагностические признаки сырья горицвета весеннего:**

A. Листья пальчато-рассеченные, цветки одиночные, правильные, золотисто-желтые

Б. Листья перисто-рассеченные, цветки желтые в соцветии корзинка

B. Листья простые, ланцетовидные, цветки одиночные желтого цвета

Г. Листья яйцевидной формы с дугонервным жилкованием, край пиль­чатый, венчик колокольчатый

**109. Диагностические признаки сырья** FloresChamomillae:  
А. Отсутствие запаха

Б. Неприятный запах

В. Сплошное внутри цветоложе

Г. Специфический, приятный запах, полое коническое цветоложе

**110. Сырье крушины содержит:**

A. Антрагликозиды

Б. Дубильные вещества

B. Слизи

**111.Листландыша содержит:**

A. Тритерпеновые сапонины, флавоноиды

Б. Сердечные гликозиды

B.Эфирное масло, флавоноиды

**112. Сырье чистотела содержит:**

A. Флавоноиды, микроэлементы

Б. Алкалоиды, флавоноиды

B. Сапонины, органические кислоты

**113. Сырье крапивы содержит:**

A. Витамины К, С, микроэлементы, хлорофилл

Б. Витамин С, дубильные вещества, микроэлементы

B. Флавоноиды, хлорофилл

**114. Сырье мяты содержит эфирное масло, главным компонентом которого является:**

A. Ментол

Б. Тимол

B. Цинеол

**115. Лист красавки содержит алкалоид:**

A. Атропин

Б. Папаверин

B. Эфедрин

**116. Укажите растения, содержащие эфирное масло:**

1.мята перечная

2.укроп аптечный

3.сосна лесная

A. Верно все Б. Верно 2. 3 B. Верно 1,2

**117.Укажите растения, содержащие дубильные вещества:**

1.черника обыкновенная

2. зверобой продырявленный

3. ольха серая

A. Верно все Б. Верно 1, 2 B. Верно 1,3

**118. Укажите растения, содержащие витамин К:**

1.пастушья сумка

2. крапива двудомная

3. крушина ольховидная

А. Верно все Б. Верно 1, 2 В. Верно 1, 3

**119. Укажите растения, содержащие антрагликозиды:**

1.крушина ольховидная

2. сенна узколистная

3.морская капуста

A. Верно все Б. Верно 1,3 B. Верно 1, 2

**120. Слизи содержит сырье:**

A. Semina Lini

Б. Fructus Anisi

B. Radices Rhei

Г. Rhizomatae tradices Rhodiolae

**121. Дубильные вещества содержит сырье:**

A. Rhizomata Calami

Б. Rhizomata Bistortae

B. Radices Taraxaci

**122. Алкалоиды содержит сырье:**

A. Folia Convallariae

Б. Folia Urticae

B. Folia Hyoscyami

**123. Сапонины и флавоноиды содержит сырье:**

A. Radices Taraxaci

Б. Radices Althaeae

B. Radices Glycyrrhizae

Г. Radices Rhei

**124. Горечи содержит сырье:**

A. Herba Absinthii

Б. Cormi Ledi palustris

B. Folia Salviae

Г. Fructus Rosae

**125. Богато каротином сырье:**

A. Herba Origani

Б. Herba Adonidis vernal is

B. Fructus Sorbi

**126. Богато витаминами К и С сырье:**

A. Folia Convallariae

Б. Folia Urticae

B. Folia Salviae

**127. Мягчительным, обволакивающим и отхаркивающим действием обладают:**

A. Алкалоиды

Б. Антрагликозиды

B. Слизи

Г. Фенологликозиды

**128. Слабительным действием обладают:**

А. Витамины

Б. Антрагликозиды

В. Алкалоиды

Г. Эфирное масло

**129. Вяжущим действием обладают:**

A. Дубильные вещества

Б. Эфирное масло

B. Слизи

Г. Флавоноиды

**130. Кардиотоническим действием обладают:**

A. Алкалоиды

Б. Эфирное масло

B. Сердечные гликозиды

Г. Дубильные вещества

**131. Кровоостанавливающим действием обладает сырье:**

A. Herba Bursae pastoris

Б. Herba Bidentis

B. Herba Adonidis vernalis

**132. Седативным действием обладает сырье:**

A. Herba Leonuri

Б. Herba Bidentis

B. Radices Glycyrrhizae

**133. Седативным и спазмолитическим действием обладает сырье:**

A. Folia Menyanthidis

Б. Fructus Sorbi

B. Rhizomataet radices Eleutherococci

Г. Rhizomata cum radicibusValerianae

**134.Тонизирующим действием обладает сырье:**

A. Rhizomataet radices Eleutherococci

Б. Herba Bidentis

B. Rhizomata cum radicidus Valerianae

Г. Rhizomata Calami

**135. Вяжущим и кровоостанавливающим действием обладает сырье:**

A. Rhizomata et radices Sanguisorbae

Б. Rhizomata et radices Eleutherococci

B. Rhizomata cum radicibus Polemonii

**136. Назовите растение, являющееся источником биогенных стимуляторов:**

A. Quercus robur

Б. Aloe arborescens

B. Ledum palustre

**137. Отхаркивающим и седативным действием обладает сырье:**

A. Rhizomataet radices Sanguisorbae

Б. Rhizomata et radices Eleutherococci

B. Rhizomata cum radicibus Polemonii

Г. Rhizomata cum radicibus Valerianae

**138. Отхаркивающим и мочегонным действием обладает сырье:**

A. Herba Violae

Б. Herba Bidentis

B. Fructus Padi

**139. Мочегонным действием обладает горец:**

A. Polygonum aviculare

Б. Polygonum bistorta

B. Polygonum persicaria

Г. Polygonum hydropiper

**140.Вяжущим действием обладает горец:**

A. Polygonum bistorta

Б. Polygonum persicaria

B. Polygonum hydropiper

**141. Кору крушины можно использовать:**

A. Сразу после сушки

Б. Через 3 года

B .Через 1 год

Г. Через месяц после сбора

**142. При воспалении верхних дыхательных путей в виде ингаляций используется:**

A. Cortex Quercus

Б. Gemmae Pini

B. Fructus Padi

Г. Rhizomata cum radicibus Tormentillae

**143. Сырье алтея применяют как:**

1.вяжущее

2. Отхаркивающее

3.обволакивающее

A. Верно все Б. Верно 1, 2 B. Верно 2, 3

**144. Сырье пижмы применяют как:**

1. отхаркивающее

2. Желчегонное

3. Противоглистное

A .Верно все Б. Верно 1, 2 B .Верно 2, 3

**145. Сырье сушеницы применяют как:**

1. гипотензивное

2.ранозаживляющее

3.тонизирующее

A. Верно 1 Б. Верно 1,2 B. Верно 2, 3

**146. Кукурузные рыльца оказывают действие:**

1. кровоостанавливающее

2.слабительное

3.Желчегонное

A. Верно1,3 Б. Верно 2, 3 B. Верно все

**147. Фармакологическое действие корневищ змеевика:**

A. Вяжущее

Б. Мочегонное

B. Слабительное

**148. Фармакологическое действие сырья малины:**

A. Седативное

Б. Потогонное

B. Кровоостанавливающее

**149. Фармакологическое действие сырья василька:**

A. Кровоостанавливающее

Б. Мочегонное

B. Тонизирующее

**150. Фармакологическое действие сырья лимонника:**

A. Вяжущее

Б. Слабительное

B. Тонизирующее

**151. Фармакологическое действие сырья пиона:**

A. Тонизирующее

Б. Седативное

B. Слабительное

**152. Фармакологическое действие сырья сенны:**

A. Мочегонное

Б. Слабительное

B. Седативное

**153. Фармакологическое действие сырья бессмертника:**

A. Желчегонное

Б. Потогонное

B. Вяжущее

**154. Фармакологическое действие сырья эвкалипта:**

A. Тонизирующее

Б. Слабительное

B. Антисептическое

**155. Фармакологическое действие сырья горца перечного:**

A. Кровоостанавливающее

Б. Вяжущее

B. Слабительное

**156. Применение сырья вахты трехлистной показано:**

А. При гиперацидных гастритах

Б. При гипоацидных гастритах

**157. Фармакологическое действие сырья подорожника:**

A. Слабительное

Б. Потогонное

B. Отхаркивающее

**158. Фармакологическое действие сырья хвоща:**

A. Мочегонное

Б. Потогонное

B. Слабительное

**159. Трава зверобоя оказывает действие:**

A. Седативное, спазмолитическое

Б. Отхаркивающее, ветрогонное

B. Антисептическое, слабительное

Г. Вяжущее, антисептическое

**160. Фармакологическое действие сырья мачка желтого:**

A. Противокашлевое

Б. Отхаркивающее

B. Тонизирующее

**161. Подберите аналог по фармакологическому действию для женьшеня:**

A. Заманиха высокая

Б. Пион уклоняющийся

B. Золототысячник малый

**162. Подберите аналог по фармакологическому действию для сырья ортосифона тычиночного**:

A. Листья первоцвета весеннего

Б. Цветки василька

B. Трава сушеницы

**163. Подберите аналог по фармакологическому действию для кровохлебки лекарственной:**

A. Ламинария

Б. Бадан толстолистный

B. Родиола розовая

**164. Подберите аналог по фармакологическому действию для сырья хвоща полевого:**

A. Плоды смородины черной

Б. Корневища с корнями левзеи

B. Трава горца птичьего

Г. Трава горца почечуйного

**165. Подберите аналог по фармакологическому действию для душицы обыкновенной:**

A. Чабрец

Б. Хвощ полевой

B. Дуб

**166. Подберите аналог по фармакологическому действию для коры крушины:**

A. Кора калины

Б. Кора дуба

B. Плоды жостера

**167. Подберите аналог по фармакологическому действию для цветков липы:**

А. Плоды малины

Б. Корни солодки

В. Соплодия ольхи серой

**168. Подберите аналог по фармакологическому действию для сырья лапчатки:**

А. Цветки пижмы

Б. Почки сосны

В. Корневища змеевика

**169. Подберите аналог по фармакологическому действию для сырья валерианы:**

A. Листья первоцвета весеннего

Б. Трава зверобоя продырявленного

B. Трава пустырника сердечного

**170. При отсутствии в аптеке плодов черники фармацевт предложит больному:**

A. Траву хвоща

Б. Семена льна

B. Цветки пижмы

Г. Плоды черемухи

**171. При кишечных расстройствах фармацевт порекомендует больному:**

A. Отвар плодов черники

Б. Отвар плодов шиповника

B. Отвар плодов калины

Г. Отвар плодов боярышника

**172. Укажите растения, сырье которых применяется как средство, влияющее на функцию мочевыделительной системы:**

1. брусника обыкновенная

2. пустырник сердечный

3.черемуха обыкновенная

4. можжевельник обыкновенный

5. хвощ полевой

A. Верно 1,2, 4 Б. Верно 1,2, 3,4 B. Верно 1,4, 5 Г. Верно 2, 4, 5

**173. Укажите растения, сырье которых применяется как кардиотоническое средство:**

1. красавка обыкновенная

2. заманиха высокая

3.ландыш майский

4.горицвет весенний

5. наперстянка пурпуровая

A. Верно 1, 2, 3, 4 Б. Верно 1, 3, B. Верно 2, 3, 4, 5 Г. Верно 3, 4, 5

**174. Укажите растения, сырье которых оказывает отхаркивающее действие:**

1.солодка голая

2. синюха голубая

3.термопсис ланцетный

4. горец почечуйный

5. Кукуруза

A. Верно 1, 2, 3 Б. Верно 2, 3, 4 B. Верно 3, 4.5 Г. Верно 2, 4, 5

**175. Укажите растения, сырье которых оказывает кровоостанавливающее действие:**

1.крапива двудомная

2. пастушья сумка

3. тимьян ползучий

4. горец перечный

5. толокнянка обыкновенная

A. Верно 1, 2, 3 Б. Верно 1,2, 4 B. Верно 3, 4, 5 Г. Верно 2, 3, 4, 5

**176. Укажите растения, сырье которых оказывает вяжущее действие:**

1.лапчатка прямостоячая

2. мята перечная

3.горец змеиный

4.черемуха обыкновенная

5. сосна обыкновенная

A. Верно 1, 2, 3 Б. Верно 1, 2,3,4 B.Верно 1, 2, 3, 5 Г. Верно 1, 3,4

**177. Укажите растения, сырье которых оказывает слабительное действие:**

1.сенна остролистная

2. пижма обыкновенная

3.ревень дланевидный

4.морская капуста

5. бадан толстолистный

А. Верно 1, 2, 3, Б. Верно 1,3, 4 В. Верно 2,3,4 Г. Верно 2,3,4,5

**178. Укажите растения, сырье которых оказывает желчегонное действие:**

1. бессмертник песчаный

2. Кукуруза

3. шиповник собачий

4. фенхель обыкновенный

5. береза повислая

А. Верно 1, 2, 3 Б. Верно 1,2,3,5 В. Верно 2,3,4

**179. Сырье календулы лекарственной применяется:**

1. при заболеваниях печени и желчевыводящих путей

2. воспалительных заболеваниях носоглотки

3. неврозах, бессоннице

4. гипотонии

5. в лечении ран, ожогов, язв

А. Верно 1, 2, 3 Б. Верно 1,2,5 В. Верно3,4,5 Г. Верно 1,3,5

**180. Трава пустырника оказывает действие:**

1.тонизирующее

2. Кровоостанавливающее

3. Седативное

4. Гипотензивное

5. Обволакивающее

A. Верно 1, 2 Б. Верно 3, 4 B. Верно 4, 5 Г. Верно 2, 3

**181. Листья толокнянки оказывают действие:**

1.слабительное

2. Ветрогонное

3. Мочегонное

4. Антисептическое

5. Противовоспалительное

A. Верно 1, 2, 3 Б. Верно 2, 3, 4 B. Верно 3, 4, 5 Г. Верно 1,2, 3,4, 5

**182. Сырье бузины черной оказывает действие:**

1.потогонное

2.мочегонное

3. Противовоспалительное

4. Тонизирующее

5. Кровоостанавливающее

A. Верно 1, 2, 3 Б. Верно 1,2, 3,4 B.Верно 2, 3, 4 Г.Верно 3, 4, 5

**183. Источник для получения препарата коргликон:**

A. Ландыш майский

Б. Наперстянка пурпуровая

B. Барвинок малый

**184. Источник для получения препарата дигитоксин:**

A. Наперстянка пурпуровая

Б. Наперстянка шерстистая

B. Раувольфия змеиная

**185. Источник для получения препарата резерпин:**

A. Барвинок малый

Б. Раувольфия змеиная

B. Красавка обыкновенная

**186. Источник для получения препарата глицирам:**

A. Солодка голая

Б. Термопсис ланцетный

B. Эфедра хвощевая

**187. Источник для получения препарата холосас:**

A. Шиповник собачий

Б. Бессмертник песчаный

B. Пижма обыкновенная

**188. Препарат адонизид получают из сырья:**

A. Ландыша майского

Б. Барвинка малого

B. Горицвета весеннего

**189. Фитопрепарат, сырьем для которого являются цветки ромашки, календулы и трава тысячелистника:**

A. Ротокан

Б. Алантон

B. Сальвин

Г. Калефлон

**190. Из плодов боярышника получают:**

A. Жидкий экстракт

Б. Густой экстракт

B. Настой

**191. Желчегонный препарат из сырья бессмертника:**

A. Калефлон

Б. Танацехол

B. Фламин

**192.Кровоостанавливающим действием обладают все растения кроме:**

А. Крапивы

Б. Калины обыкновенной

В. Горца почечуйного

Г. Пижмы обыкновенной

Д. Тысячелистника обыкновенного

**193. В аптеку поступили цельные листья крапивы двудомной черно-зеленого цвета с затхлым запахом:**

A. Сырье качественное

Б. Сырье некачественное, нарушены сроки сбора

B. Сырье некачественное, нарушены общие правила сбора

Г. Сырье некачественное, нарушены условия сушки

**194. В аптеку поступила кора дуба — куски коры различной длины толщиной до 8 мм с остатком древесины:**

A. Сырье качественное

Б. Сырье некачественное, нарушены общие правила сбора

B. Сырье некачественное, нарушены условия сушки

**195. В аптеку поступила трава пустырника — зеленые олиственные верхние части растения с розовыми цветками и бутонами, длиной 25 см, толщиной 3 мм со слабым запахом и вкусом:**

A. Сырье качественное

Б. Сырье некачественное, нарушены сроки сбора

B. Сырье некачественное, нарушены общие правила сбора

Г. Сырье некачественное, нарушены условия сушки

**196. В аптеку поступили цельные плоды шиповника коричного краснобурого цвета с чашелистиками и плодоножками:**

A. Сырье качественное

Б. Сырье требует доработки — удалить чашелистики

B. Сырье требует доработки — удалить чашелистики и плодоножки

Г. Сырье не подлежит приему

**197. В аптеку поступила трава череды трехраздельной** - **олиственные стебли длиной до 25 см с распустившимися корзинками и плодами:**

A. Сырье качественное

Б. Сырье требует доработки — обрезать стебли до требуемой длины

B. Сырье требует доработки — удалить верхушки с корзинками и плодами

Г. Сырье не подлежит приему

**198. В аптеку поступило сырье травы зверобоя — зеленые побеги с листьями, цветами и незрелыми плодами длиной до 30 см:**

A. Сырье качественное

Б. Сырье требует доработки — обрезать стебли до 25 см

B. Сырье требует доработки — обрезать стебли с плодами

Г. Сырье не подлежит приему

**199. В аптеку поступило лекарственное сырье — цельные и частично измельченные листья мать-и-мачехи с черешками длиной до 3 см:**

A. Сырье качественное

Б. Сырье требует доработки — обрезать черешки листьев

B. Сырье требует доработки — удалить частично измельченные листья

Г. Сырье не подлежит приему

**200. В аптеку поступило сырье сушеницы топяной — надземные части растения вместе с корнями, собранные в период цветения:**

A. Сырье качественное

Б. Сырье требует доработки — удалить корни

B. Сырье требует доработки — обрезать стебли до 20 см

Г. Сырье не подлежит приему

**201. В аптеку поступило сырье пижмы — щитковидные соцветия с цветоносом до 4 см:**

A. Сырье качественное

Б. Сырье требует доработки — отделить полностью корзинки

B. Сырье требует доработки — отделить частично корзинки, но не менее 60 %

Г. Сырье не подлежит приему

**202. В аптеку поступило сырье одуванчика — куски бурых цилиндрических корней, собранных в июле:**

A. Сырье качественное

Б. Сырье некачественное, нарушены сроки сбора

B. Сырье некачественное, нарушены общие правила сбора

Г. Сырье некачественное, нарушены условия сушки

**203. Сырье мяты хранят:**

А. По правилам для сильнодействующего сырья

Б. Отдельно, как эфирно-масличное сырье

**204. Сырье чабреца хранят:**

А. По правилам для сильнодействующего сырья

Б. Отдельно, как эфирно-масличное сырье

**205. Сырье чистотела хранят:**

А. По правилам для сильнодействующего сырья

Б. Отдельно, как эфирно-масличное сырье

**206. Сырье рябины хранят:**

А. В специальной кладовой для плодов и семян

Б. Отдельно, как эфирно-масличное сырье

**207. Сырье лапчатки хранят:**

А. В сухом, проветриваемом помещении

Б. Отдельно, как эфирно-масличное сырье

**208. Сырье фенхеля хранят:**

А. В сухом, проветриваемом помещении

Б. Отдельно, как эфирно-масличное сырье

**209. Отдельно, как эфирно-масличное, хранят сырье:**

1.валерианы лекарственной

2. душицы обыкновенной

3. шалфея лекарственного

4. ромашки аптечной

5. почечуйной травы

6. мать-и-мачехи

A. Верно 1, 2, 3,4, 5 Б. Верно 2, 3, 4, 6 B. Верно 1, 2, 3, 4 Г. Верно 1, 3, 5, 6

**210. По правилам для сильнодействующего сырья хранят:**

1.траву адониса весеннего

2. плоды боярышника

3. траву пустырника

4. листья красавки

5. побеги багульника

A. Верно 1,2, 3,4 Б. Верно 1, 3, 4, 5 B. Верно 1,4, 5 Г. Верно 2, 3, 4

**211. Латинское название зверобоя продырявленного:**

A. Thermopsis lanceolata

Б. Leonurus cardiaca

В. Polygonum aviculare

Г. Rhamnus cathartica

Д. Hypericum perforatum

**212. Латинское название сушеницы топяной:**

A. Helichrysum arenarium

Б. Equisetum arvense

B.Taraxacum officinale

Г. Tanacetum vulgare

Д. Gnaphalium uliginosum

**213. Латинское название липы сердцелистной:**

A. Tussilago farfara

Б. Tilia cordata

B. Ledum palustre

Г. Hypericum perforatum

Д. Leonurus cardiac

**214.Латинское название череды череды трехраздельной:**

A. Bergenia crassifolia

Б. Bidens tripartita

B. Glaucium flavum

Г. Calendula officinalis

Д. Betula pendula

**215. Латинское название подорожника большого:**

A. Potentillae recta

Б. Polemonium caeruleum

B. Polygonum aviculare

Г. Plantago major

**216. Латинское название девясила высокого:**

A. Inula helenium

Б. Datura stramonium

B.Cassia acutifolia

Г. Alnus incana

**217. Латинское название крапивы двудомной:**

A. Urtica dioica

Б. Vaccinium myrtillus

B. Rubus idaeus

Г. Ledum palustre

**218.Латинское название горца перечного:**

A. Polygonum hydropiper

Б. Ledum palustre

B. Bidens tripartite

Г. Polygonum persicaria

**219.Латинское название тысячелистника обыкновенного:**

A. Artemisia absinthium

Б. Achillea millefolium

B. Acorus calamus

Г. Adonis vernalis

**220.Латинское название хвоща полевого:**

A. Equisetum arvense

Б. Centaureacyanus

B. Acorus calamus

**221. Латинское название василька синего:**

A. Centaurea cyanus

Б. Centaurium minor

B. Bidens tripartite

Г. Anisum vulgare

**222.Латинское название пустырника сердечного:**

A. Helichrysum arenarium

Б. Leonurus cardiac

B. Cassia acutifolia

Г. Tilia cordata

**223.Латинское название синюхи голубой:**

A. Centaurea cyanus

Б. Centaurium minor

B. Helichrysum arenarium

Г. Polemonium caeruleum

**224.Латинское название одуванчика лекарственного:**

A. Tanacetum vulgare

Б. Taraxacum officinale

B. Calendula officinalis

Г. Vinca vinor

**225.Латинское название пижмы обыкновенной:**

A. Tanacetum vulgare

Б. Origanum vulgare

B. Urticadioic

Г. Ledum palustre

**Эталоны ответов по фармакогнозии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.б | 30.б | 59.б | 88.а | 117.в | 146.б | 175.б | 204.б |
| 2.а | 31.в | 60.а | 89.в | 118.б | 147.а | 176.г | 205.а |
| 3.а | 32.б | 61.а | 90.б | 119.в | 148.б | 177.б | 206.а |
| 1. г. | 33.а | 62.в | 91.а | 120.а | 149.б | 178.а | 207.а |
| 5. а | 34.в | 63.г | 92.а | 121.б | 150.в | 179.б | 208.б |
| 6. б | 35.б | 64.в | 93.а | 122.в | 151.б | 180.б | 209.в |
| 7. б | 36.б | 65.а | 94.а | 123.в | 152.б | 181.в | 210.в |
| 8.б | 37.в | 66.б | 95.б | 124.а | 153.а | 182.а | 211.д |
| 9.г | 38.а | 67.а | 96.б | 125.в | 154.в | 183.а | 212.д |
| 10.а | 39.в | 68.б | 97.б | 126.б | 155.а | 184.а | 213.б |
| 11.а | 40.б | 69.б | 98.а | 127.в | 156.б | 185.б | 214.б |
| 12.б | 41.г | 70.б | 99.б | 128.б | 157.в | 186.а | 215.г |
| 13.б | 42.в | 71.а | 100.а | 129.а | 158.а | 187.а | 216.а |
| 14.г | 43.а | 72.б | 101.а | 130.в | 159.г | 188.в | 217.а |
| 15.б | 44.а | 73.а | 102.а | 131.а | 160.а | 189.а | 218.г |
| 16.б | 45.в | 74.а | 103.б | 132.а | 161.а | 190.а | 219.б |
| 17.в | 46.б | 75.а | 104.г | 133.7 | 162.б | 191.в | 220.а |
| 18.в | 47.в | 76.а | 105.б | 134.а | 163.б | 192.г | 221.а |
| 19.а | 48.б | 77.а | 106.б | 135.а | 164.в | 193.г | 222.б |
| 20.в | 49.б | 78.а | 107.в | 136.б | 165.а | 194.б | 223.г |
| 21.а | 50.а | 79.в | 108.а | 137.в | 166.в | 195.а | 224.б |
| 22.б | 51.б | 80.б | 109.в | 138.а | 167.а | 196.в | 225.а |
| 23.в | 52.а | 8.в | 110.а | 139.а | 168.в | 197.б |  |
| 24.г | 53.б | 82.в | 111.б | 140.б | 169.в | 198.а |  |
| 25.в | 54.а | 83.б | 112.б | 141.в | 170.г | 199.а |  |
| 26.в | 55.б | 84.б | 113.а | 142.б | 171.а | 200.а |  |
| 27.б | 56.а | 85.в | 114.а | 143.в | 172.в | 201.а |  |
| 28.а | 57.б | 86.в | 115.а | 144.в | 173.г | 202.а |  |
| 29.а | 58.б | 87.в | 116.в | 145.б | 174.а | 203.б |  |

**Тестовые задания**

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ФАРМАЦИИ**

1. **Совокупность различных видов фармацевтической деятельности, направленных на обеспечение населения товарами аптечного ассортимента и оказание научно-консультативных услуг медицинскими работникам и гражданам, - это:**

1. Фармацевтический маркетинг

2. Фармацевтическая помощь

3. Фармацевтическая логистика

4. Основная задача аптечной организации

5. Цель управления и экономики фармации как науки

**2.Изыскание, наиболее эффективных, экономичных, ресурсосберегающих, экологически безопасных способов и приемов оказания фармацевтической помощи – это:**

1. Фармацевтический маркетинг

2. Фармацевтическая помощь

3. Фармацевтическая логистика

4. Основная задача аптечной организации

5. Цель управления и экономики фармации как науки

**3. Создание организационных структур и обеспечение организации труда, способствующих эффективному продвижению товаров аптечного ассортимента, - это:**

1. Фармацевтический маркетинг

2. Фармацевтическая помощь

3. Фармацевтическая логистика

4. Организация товародвижения

5. Цель управления и экономики фармации как науки/

**4. Обеспечения населения, лечебно-профилактических и других учреждений лекарственными препаратами и изделиями медицинского назначения – это:**

1. Фармацевтический маркетинг

2. Фармацевтическая помощь

3. Фармацевтическая логистика

4. Основная задача аптечной организации

5. Цель управления и экономики фармации как науки.

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

1. Оптовая торговля

2. Розничная торговля

3. Фармацевтический маркетинг

4. Основная задача аптеки

5. Товарная политика

**6. Торговля товарами с последующей их перепродажей или профессиональным использованием – это:**

1. Основная задача аптеки

2. Розничная торговля

3. Фармацевтический маркетинг

4. Оптовая торговля

5. Товарная политика

**7. Под товарной номенклатурой аптечной организации понимают:**

1. Все, что предлагается рынку с целью использования или потребления

2. Совокупность ассортиментных групп, товарных единиц

3. Группы товаров, связанных между собой по схожести функционирования, группам покупателей, диапазону цен др.

4. Все лекарственные средства и изделия медицинского назначения, находящиеся на витрине в торговом зале

5. Разновидности (варианты предложений) конкретного товара с присущими только ему характеристиками

**8. К основным направлениям товарной политики аптеки относится:**

1. Анализ жизненного цикла товара

2. Проведение взвешенной ценовой политики

3. Изучение спроса на лекарственные препараты

4. Расчет коэффициентов эластичности и корреляции

5. Определение потребности в лекарственных препаратах

**9. Основным направлением ассортиментной политики аптеки является:**

1. Повышение конкурентоспособности товара

2. Проведение взвешенной ценовой политики

3. Изучение спроса на лекарственные препараты

4. Обновление ассортимента товаров

5. Определение потребности в лекарственных препаратах

**10. Самая низкая цена на товар устанавливается на стадии цикла:**

1. Внедрения на рынок

2. Роста

3. Зрелости

4. Упадка

5. Регистрации

**11. Самая высокая цена на товар устанавливается на стадии цикла:**

1. Внедрения на рынок

2. Роста

3. Зрелости

4. Упадка

5. Регистрации

**12. Самые высокие затраты на маркетинг фирма несет, когда ее товар находится на стадии цикла:**

1. Внедрения на рынок

2. Роста

3. Зрелости

4. Упадка

5. Регистрации

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

1. Внедрения на рынок

2. Роста

3. Зрелости

4. Упадка

5. Регистрации

**14. Скорость движения лекарственного препарата определяется как быстрая или устойчивая, если коэффициент скорости движения:**

1. Меньше 0,5

2. Больше 0,5

3. Равен 0,5

4. Равен 1

5. Больше1

**15. Совокупность потребительских и стоимостных характеристик продукта, определяющих его сравнительные позиции на рынке сбыта, - это:**

1. Конкурентоспособность товара

2. Подоходная эластичность спроса

3. Объем сбыта нового товара

4. Качество структуры ассортимента

5. Инновационная политика

**16. По степени удовлетворения спрос классифицируется на виды:**

1. Реализованный, неудовлетворенный, эластичный

2. Действительный, эластичный, неудовлетворенный

3. Действительный, реализованный, неудовлетворенный

4. Эластичный, неэластичный, действительный

**17. Разность между числом обращений в аптеку за конкретным ЛП и числом покупок этого препарата определяется как спрос:**

1. Реализованный

2. Действительный

3. Реальный

4. Неудовлетворенный

5. Скрытый

**18. Фармацевтическую экспертизу рецепта проводит:**

1. Врач

2. Провизор

3. Главный врач

4. Фельдшер

5. Зубной врач

**19. Формы рецептурных бланков № 148 - у предназначены для прописывания лекарственных препаратов:**

1. Бесплатно или на льготных условиях

2 Содержащих наркотические лекарственные средства

3. Содержащих сильнодействующие и ядовитые вещества (по спискам ПКУ)

4. Содержащих психотропные вещества Списка №3 приказа МЗ ПМР

5. Анаболических стероидов

**20. Форма специального рецептурного бланка на наркотическое лекарственное средство предназначена для прописывания лекарственных препаратов:**

1. Бесплатно или на льготных условиях

2. Содержащих наркотические лекарственные средства Списка №2 МЗ ПМР

3. Содержащих сильнодействующие и ядовитые вещества (по спискам ПКУ)

4. Содержащих психотропные вещества Списка №3 МЗ ПМР

5. Анаболических стероидов

**21. Форма рецептурного бланка 107/1-у предназначена для прописывания лекарств:**

1. Бесплатно или на льготных условиях

2. Содержащих наркотические лекарственные средства Списка №2 МЗ ПМР

3. Содержащих сильнодействующие и ядовитые вещества (по спискам ПКУ)

4. Содержащих психотропные вещества Списка №3 МЗ ПМР

5. Содержащих ЛС, не включенные в списки

**22.Амбулаторным больным запрещается отпускать лекарственные препараты:**

1. Калипсол, сомбревин, фентанил

2. Эфедрина гидрохлорид, атропина сульфат

3. Фенобарбитал, эфедрина гидрохлорид

4. Пахикарпина гидройодид, спирт этиловый

5. Морфина гидрохлорид, промедол, кодеина фосфат

**23. Бесплатно все лекарства из аптек имеют право получить:**

1. Дети до 3 лет, инвалиды и участники войны

2. Дети до 10 лет (в многодетных семьях)

3. Дети до14 лет

4. Население, проживающее в сельской местности

5. Пенсионеры, инвалиды, малообеспеченные

**24. На бесплатное получение всех ЛП имеют право больные:**

1. Туберкулезом

2. Бронхиальной астмой

3.Онкологическими заболеваниями

4. Сифилисом

5. Дизентерией

**25. На бесплатное получение ЛП по установленному перечню имеют право больные:**

1. Туберкулезом

2. Онкологическими заболеваниями

3. Сахарным диабетом

4. Дети до 3 лет

5. СПИДом

**26. Врач обязан в рецепте написать дозу лекарственного вещества прописью и поставить восклицательный знак, если превышается:**

1. Высшая разовая доза

2. Высшая суточная доза

3. Терапевтическая доза

4. Количество упаковок ЛП

5. Предельно допустимое количество ЛП на 1 рецепт

**27. Врач обязан в рецепте написать «По специальному назначению», поставить свою подпись и печать, если превышается:**

1. Высшая разовая доза

2. Высшая суточная доза

3. Терапевтическая доза

4. Количество упаковок ЛП

5. Предельно допустимое количество ЛП на 1 рецепт

**28. В случае прописывания врачом лекарственного средства с превышением высшей разовой дозы без соответствующего оформления рецепта провизор должен отпустить его в количестве, равном:**

1. Высшей разовой дозе

2. Высшей суточной дозе

3. 1/2 высшей разовой дозы

4. 1/2 высшей суточной дозы

5. 1 упаковке

**29. Предельно возможное количество на один рецепт фенобарбитала в таблетках при прописывании его хроническому больному с надписью «По специальному назначению», заверенной подписью врача и печатью «Для рецептов»:**

1. 10-12 таблеток

2. На курс лечения до 1 месяца

3. 20 таблеток

4. 0,6

5. 1,2

**30. Предельно возможное количество на один рецепт этилморфина гидрохлорида при прописывании его в глазных лекарственных формах с надписью «По специальному назначению», заверенной подписью врача и печатью «Для рецептов»:**

1. 0,2

2. На курс лечения до 1 месяца

3. 1,0

4. 0,6

5. 1,2

**31. Срок действия рецептов на наркотические ЛС и психотропные вещества Списка №2 МЗ ПМР составляет:**

1. 5 дней

2. 10 дней

3. 2 недели

4. 1 месяц

5. 2 месяца

**32. Срок действия рецептов на психотропные вещества и прекурсоры Списков №3 и №4 МЗ ПМР, сильнодействующие и ядовитые ЛС (подлежащие предметно-количественному учету) составляет:**

1. 5 дней

2. 10 дней

3. 2 недели

4. 1 месяц

5. 2 месяца

**33. Специальные рецептурные бланки, по которым были отпущены наркотические лекарственные средства, хранятся в аптеке:**

1. 1 год

2. 10 лет

3. 3 года

4. 1 месяц

5. 5 лет

**34. Рецепты на лекарственные препараты, отпущенные бесплатно или на льготных условиях, хранятся в аптеке:**

1. 1 год

2. 10 лет

3. 3 года

4. 1 месяц

5. 5 лет

**35. Рецепты, по которым были отпущены сильнодействующие и ядовитые вещества (подлежащие предметно-количественному учету), а также анаболические стероиды, хранятся в аптеке:**

1. 1 год

2. 10 лет

3. 3 года

4. 1 месяц

5. 5 лет

**36. Документальное подтверждение соответствия оборудования, условий производства, технологического процесса, качества полупродукта и готового продукта действующим регламентам и/или требованиям нормативной документации называется:**

1. Валидацией

2. Организацией

3. Нормированием

4. Оснащенностью

5. Рационализацией

**37. Приготовление концентрированных растворов и полуфабрикатов в аптечной организации относится к:**

1. Фасовочным работам

2. Лабораторным работам

3. Внутриаптечной заготовке

4. Индивидуальному изготовлению

5. Приготовлению лекарств по требованию

**38. Обязательного соблюдения асептических условий не требуется при изготовлении всех лекарственных форм:**

1. Для инъекций

2. Для нанесения на раны

3. Глазных

4. Для новорожденных детей

5. С этиловым спиртом

**39. По лабораторно-фасовочным работам за счет округления цены готовой продукции в сторону увеличения стоимости возникает:**

1. Уценка

2. Дооценка

3. Надбавка

4. Оптовая цена

5. Розничная цена

**40. В структуру естественной убыли (траты) в аптечной организации входят:**

1. Потери готовых лекарственных препаратов при отпуске и хранении

2. Расходы некоторых медикаментов на оказании первой медицинской помощи

3. Расходы некоторых медикаментов (глицерин, ланолин и др.) на технологические нужды при приготовлении лекарств

4. Расходы некоторых товаров (сода, нашатырный спирт и др.) на хозяйственные нужды

5. Потери тары

**41. Естественная убыль (трата) медикаментов начисляется от них:**

1. Книжного остатка

2. Фактического остатка

3. Расхода

4. Поступления

5. Страхового запаса

**42. Для лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету, нормы естественной убыли устанавливается в % от величины:**

1. Расходы в натуральных измерителях

2. Поступления в денежном измерителе

3. Поступления в натуральных измерителях

4. Книжного остатка в натуральных измерителях

5. Фактического остатка в натуральных измерителях

**43. В «Книге учета наркотических и других лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету» после ежемесячной сверки книжных остатков и фактического наличия ЛС последующие расчеты с начала следующего месяца производятся от:**

1. Книжного остатка

2. Фактического остатка

3. Расхода

4. Поступления

5. Страхового запаса

**44. Запас наркотических лекарственных средств в аптеках не должен превышать величины:**

1. Месячной потребности

2. Пятидневной потребности

3. Страхового запаса

4. Трехдневной потребности

5. Минимального запаса

**45. В ассистентских комнатах аптек запас наркотических лекарственных средств не должен превышать величины:**

1. Месячной потребности

2. Пятидневной потребности

3. Страхового запаса

4. Трехдневной потребности

5. Минимального запаса

**46. Только стационарных больных обслуживает аптека:**

1. Общего типа

2. Межбольничная

3. Гомеопатическая

4. Готовых лекарственных форм

5. Лечебно-профилактического учреждения

**47. Только стационарных больных, школы, детские сады, ясли и лечебно-профилактические учреждения, не имеющие коечной сети, обслуживает аптека:**

1. Общего типа

2. Межбольничная

3. Гомеопатическая

4. Готовых лекарственных форм

5. Лечебно-профилактического учреждения

**48. передача ЛП из аптеки ЛПУ в отделения стационара производится по:**

1. Акту списания

2. Требованию-накладной

3. Накладной на внутреннее перемещение материалов

4. Рецептам

5. Устной договоренности

**49. Накладные-требования из отделений больницы в аптеку ЛПУ выписываются на все ЛС:**

1. В 2-х экземплярах, на латинском языке, с подписью руководителя ЛПУ и круглой печатью ЛПУ

2. В 3-х экземплярах, на латинском языке, с подписью руководителя ЛПУ и печатью «Для рецептов»

3. В 2-х экземплярах, на русском языке, с подписью директора аптеки и круглой печатью аптеки

4. В 4-х экземплярах, на русском языке, с подписью врача и его личной печатью

5. В 2-х экземплярах, на латинском языке, с подписью врача и печатью «Для рецептов»

**50. Накладные-требования, по которым в отделения ЛПУ были отпущены наркотические лекарственные средства и психотропные вещества Списков №2 и №3 ФЗ, хранятся в аптеке ЛПУ:**

1. 1 год (не считая текущего)

2. 3 года

3. 5 лет

4. 10 лет

5. До конца текущего года

**51. Совокупность мероприятий, направленных на увеличение сбыта на местах продажи товаров:**

1. Маркетинг

2. Менеджмент

3. Логистика

4. Мерчандайзинг

5. Ассортиментная политика

**52. Письменное предложение поставщика фармацевтических товаров потенциальным покупателям своей продукции – это:**

1. Тендер

2. Оферта

3. Контракт

4. Договор

5. Лизинг

**53. Совокупность отраслей, занятых производством, распределением и обменом лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения, услуг, необходимых для поддержания общественного здоровья, определяется как:**

1. Реализация

2. Конкуренция

3. Производство

4. Фармацевтический маркетинг

5. Фармацевтическая экономика

**54. Эффективное использование или управление ограниченными ресурсами лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения, услуг для максимального удовлетворения потребности в фармацевтической помощи определяется как:**

1. Реализация

2. Фармацевтический рынок

3. Фармацевтический маркетинг

4. Фармацевтическая экономика

5. Предмет исследования фармацевтической экономики

**55. Товар «лекарственный препарат» имеет следующие особенности:**

1. Спрос на ЛП регулируется патологией человека

2. Генератором спроса является только промежуточный потребитель – врач

3. Наличие потребительской стоимости

4. На большинство ЛП спрос эластичен

5. Эластичность спроса по цене никогда не зависит от характера заболевания или способа оплаты

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

1. Спрос

2. Величина (объем) спроса

3. Предложение

4. Величина (объем) предложения

5. Рыночное равновесие

**57. Возможность и желание продавца (производителя) предлагать свои товары для продажи на рынке по определенным ценам – это:**

1. Спрос

2. Величина (объем) спроса

3. Предложение

4. Величина (объем) предложения

5. Рыночное равновесие

**58. Количество данного товара, которое покупатели (потребители) желают, готовы и имеют денежную возможность приобрести за некоторый период времени по определенным ценам – это:**

1. Спрос

2. Величина (объем) спроса

3. Предложение

4. Величина (объем) предложения

5. Рыночное равновесие

**59. Целью ценообразования аптечной организации может быть:**

1. Увеличение объема продаж

2. Снижение объема продаж

3. Анализ деятельности конкурентов

4. Изучение рынка

5. Сегментирование рынка

**60. Если целью ценообразования аптеки является увеличение объема продаж, то стратегия ценообразования основывается:**

1. Учете затрат

2. Изучение спроса

3. Изучение конкурентов

4. Изучение ассортимента

5. Изучение предложения

**61. В системе ценообразующих факторов к факторам спроса на ЛП относятся:**

1. Тип рынка. Группы врачей, назначенных ЛП

2. Количество конкурентов-производителей ЛП, тип рынка

3. Эффективность и побочное действие ЛП, стоимость курса лечения

4. Затраты на производство ЛП, стоимость курса лечения

5. Экономическая ситуация в стране, расходы государства на здравоохранение

**62. При формировании в аптеке розничных цен на готовые лекарственные препараты можно использовать:**

1. Торговые надбавки

2. Нормативы потребления ЛП

3. Калькулирование себестоимости

4. Уровень издержек обращения

5. Объем реализации

**63. Цена на экстемпоральную рецептуру, кроме стоимости ингредиентов и аптечной посуды, включает:**

1. Заработную плату сотрудников

2. Тарифы на изготовление

3. Оплату за охрану помещений

4. Торговую надбавку

5. Торговую наценку

**64. Поступление товаров в аптеку планируется в ценах:**

1. Средних покупных

2. Розничных

3. Договорных

4. Коммерческих

**65. Товарооборачиваемость в аптечной организации экономически выгодно:**

1. Ускорять

2. Замедлять

3. Проверять

4. Не изменять

5. Индексировать

1. **В аптечной организации оперативный учет уценки и дооценки по лабораторно-фасовочным работам в течение месяца ведется в:**

1. Журнале учета рецептуры

2. Оборотной ведомости

3. Кассовой книге

4. Реестре выписных счетов

5. Журнале учета лабораторных и фасовочных работ

1. **Стоимость дооценки по лабораторным и фасовочным работам в конце месяца отражается в:**

1. Кассовой книге

2. Инвентарной книге

3. Рецептурном журнале

4. Расходной части «товарного отчета»

5. Приходной части «товарного отчета»

1. **Изъятие лекарств из аптеки на анализ в контрольно-аналитическую лабораторию относится:**

1. Недостачам

2. Оптовой реализации

3. Розничной реализации

4. Мелкооптовому отпуску

5. Прочему документированному расходу товаров

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

1. Акта

2. Описи

3. Справки

4. Реестра

5. Ведомости

1. **Стоимость лекарств, изъятых из аптеки на анализ в контрольно-аналитическую лабораторию, в конце месяца отражается в:**

1. Кассовой книге

2. Инвентарной книге

3. Рецептурном журнале

4. Расходной части «товарного отчета»

5. Приходной части «товарного отчета»

1. **Стоимость лекарств, изъятых из аптеки на анализ в контрольно-аналитическую лабораторию, относят на:**

1. Убытки

2. Прибыль

3. Реализации

4. Товарные потери

5. Издержки обращения

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

1. Возвратной

2. Инвентарной

3. Однооборотной

4. Многооборотной

5. Упаковочным материалом

1. **К приходным кассовым операциям относится:**

1. Выдача ссуды работнику

2. Поступление выручки от реализации

3. Дооценка по лабораторно-фасовочным работам

4. Сдача выручки в банк

5. Выдача денег подотчетным лицам

1. **К расходным кассовым операциям относится:**

1. Реализация товаров населению

2. Расходов товаров на хозяйственные нужды

3. Списание естественной убыли

4. Сдача выручки в банк

5. Уценка по лабораторно-фасовочным работам

1. **Приходные и расходные кассовые операции регистрируются в:**

1. Журнале учета рецептуры

2. Ведомости выписанных покупателям счетов

3. Оборотной ведомости по лицевым счетам покупателей

4. Кассовой книге

5. Инвентарной книге

1. **Приходные кассовые операции отражаются на:**

1. Дебете счета «касса»

2. Кредите счета «касса»

3. Кредите счета «товары»

4. Дебете счета «расчетный счет»

5. Кредите счета «расчетный счет»

1. **Расходные кассовые операции отражаются на:**

1. Дебете счета «касса»

2. Кредите счета «касса»

3. Кредите счета «товары»

4. Дебете счета «расчетный счет»

5. Кредите счета «расчетный счет»

1. **Безналичные расчеты аптеки отражают в:**

1. Счете «касса»

2. Счете «расчетный счет»

3. Счете «основные средства»

4. Кассовой книге

5. Авансовом отчете

1. **Сумма розничной реализации аптеки учитывается ежедневно в**:

1. Журнале учета наркотических ЛС

2. Счетах бухгалтерского учета

3. Кассовой книге

4. Требованиях-накладных

5. Авансовом отчете

1. **Обороты по амбулаторной рецептуре, безрецептурному отпуску и по мелкорозничной сети входят в структуру:**

1. Снабжения

2. Оптовой реализации

3. Товарного покрытия

4. Розничной реализации

5. Прочего документированного расхода

1. **В состав оборота по амбулаторной рецептуре входит оборот по отпуску:**

1. Предметов ухода за больными

2. Безрецептурному

3. Весовому (ангро)

4. Экстемпоральной рецептуры и ГЛС

5. Оптики

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

1. Кассовой книге

2. Рецептурном журнале

3. Журнале учета рецептуры

4. Приходной части «товарного отчета»

5. Пассиве баланса

1. **Выручка мелкорозничной сети ежедневно сдается в кассу аптеки, что отражается в:**

1. Кассовой книге

2. Рецептурном журнале

3. Журнале учета рецептуры

4. Приходной части «товарного отчета»

5. Расходной части «товарного отчета»

1. **Передача товаров из аптеки в мелкорозничную сеть производится по:**

1. Акту списанию

2. Требованию-накладной

3. Накладной на внутреннее перемещение материалов

4. Рецептам

5. Устной договоренности

1. **Сдача выручки в банк через инкассатора относится к расходной кассовой операции, юридическим основанием которой является:**

1. Приемная квитанция

2. Расчетно-платежная ведомость

3. Объявления на взнос наличными

4. Заявление о выдаче наличных денег

5. Комплект документов для инкассации

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

1. Полнота использования ассортимента

2. Частота назначений

3. Уровень значимости

4. Широта ассортимента

5. Глубина ассортимента

**87. Отношение числа назначений врачом конкретного лекарственного препарата к общему числу назначений ЛП, выраженное в %, определяется как:**

1. Полнота использования ассортимента

2. Частота назначений

3. Уровень значимости

4. Широта ассортимента

5. Насыщенность ассортимента

**88. Правовое регулирование рекламирования лекарственных препаратов обеспечиваются:**

1. Государственным законом о труде ПМР

2. Государственным законом о рекламе в ПМР

3. Законом о правах потребителя

4. Гражданским кодексом ПМР

5. Уголовно-процессуальным кодексом ПМР

**89. Распространяемая в любой форме с помощью любых средств информация о физическом или юридическом лице, товарах, идеях, которая предназначена для неопределенного круга лиц и призвана способствовать реализации этих товаров, идей, - это:**

1. Реклама

2. Фирменный стиль

3. Товарный знак

4. Слоган

5. Логотип

**90. Зарегистрированное в юридическом порядке графическое обозначение фирмы и ее товаров** - **это:**

1. Реклама

2. Фирменный стиль

3. Товарный знак

4. Слоган

5. Логотип

**91. Присущий только одной фирме образ фирмы и ее товаров** - **это:**

1. Реклама

2. Фирменный стиль

3. Товарный знак

4. Слоган

5. Логотип

**92. Оригинальное написание полного или сокращенного наименования фирмы** - **это:**

1. Реклама

2. Фирменный стиль

3. Товарный знак

4. Слоган

5. Логотип

**93. К индивидуальным рекламным средствам относят:**

1. Печатную рекламу

2. Прямую почтовую рекламу

3. Рекламу в прессе

4. Рекламу на транспорте

5. Наружную рекламу

**94. Для определения сметы расходов на рекламу используется метод:**

1. Портфельных испытаний

2. Сопоставления

3. Нормативных запасов

4. Остаточных средств

5. Ранжирование

**95.Фармацевтический маркетинг - это:**

1. Формирование системы ценообразования на ЛП и ИМН

2. Вид человеческой деятельности, направленной на удостоверение нужд и потребностей в фармацевтической помощи посредством обмена

3. Функция организации товародвижения ЛП, изделий медицинского назначения

4. Совокупность существующих и потенциальных потребителей лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения, услуг, идей

5. Равновесие спроса и предложения на ЛП и ИМН

**96. Методологией рыночной деятельности является:**

1. Маркетинг

2. Управление и экономика фармации

3. Бухгалтерский учет

4. Менеджмент

5. Лицензирование

**97. Целевая философия предприятия, ориентированная на удовлетворение нужд и потребностей потенциальных покупателей в лекарственных препаратах и изделиях медицинского назначения, идеях и услугах, определяется как:**

1. Бенчмаркинг

2. Трейд-маркетинг

3. Учетная политика

4. Концепция фармацевтического маркетинга

5. Конкурентоспособность

**98. Виды сегментирования рынка:**

1. Географический, демографический, социальный

2. Психографический, социальный, поведенческий

3. Демографический, массовый, социальный

4. Товарно-дифференцированный, ценовой, территориальный

5. Массовый маркетинг, целевой маркетинг, товарно-дифференцированный маркетинг

1. **Емкость рынка определяется:**

1. Суммой всех потребностей населения в данном товаре

2. Величиной неудовлетворенного платежеспособного спроса на данный товар

3. Объемом реализованного за определенный период товара

4. Стоимостью всех товаров, находящихся в аптеке

5. Количеством наименований в товарной номенклатуре аптеки

**100. Позиционирование товаров на фармацевтическом рынке может быть:**

1. Оценочным

2. Массовым

3. Простым

4. Сложным

5. Двоичным

**101. Стратегия маркетинга предполагает обязательное соблюдение последовательности этапов ее реализации:**

1. Выбор целевого сегмента, сегментирование рынка, позиционирование товаров

2. Сегментирование рынка, выбор целевого сегмента, позиционирование товаров

3. Позиционирование товаров, сегментирование рынка, выбор целевого сегмента

4. Сегментирование рынка, позиционирование товаров, выбор целевого сегмента

5. Выбор целевого сегмента, позиционирование товаров, сегментирование рынка

1. **Контроль за деятельностью, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, осуществляется:**

1. Государственная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития

2. Министерство внутренних дел

3. Постоянный комитет по надзору наркотиков

4. Правительство ПМР

5. Местные управления внутренних дел ПМР

**Эталоны ответов тестов по организации и экономике фармации**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. – 2 | 15.- 1 | 29.- 3 | 43.- 1 | 57.- 3 | 71.- 5 | 85.- 5 | 99.- 1 |
| 2. - 2 | 16.- 3 | 30.- 3 | 44.- 1 | 58.- 2 | 72.- 1 | 86.- 1 | 100.- 2 |
| 3.-1 | 17.- 4 | 31.- 5 | 45.- 4 | 59.- 1 | 73.- 2 | 87.- 2 | 101.- 1 |
| 4.- 4 | 18.- 2 | 32.- 2 | 46.- 5 | 60.- 1 | 74.- 4 | 88.- 2 | 102.- 3 |
| 5.- 2 | 19.- 1,3,5 | 33.- 2 | 47.- 2 | 61.- 4 | 75.- 4 | 89.- 1 |  |
| 6.- 4 | 20.- 2,4 | 34.- 3 | 48.- 2 | 62.- 1 | 76.- 1 | 90.- 5 |  |
| 7.-2 | 21.- 5 | 35.- 5 | 49.- 1 | 63.- 2 | 77.- 2 | 91.- 2 |  |
| 8.- 3 | 22.- 1 | 36.- 1 | 50.- 3 | 64.- 2 | 78.- 2 | 92.- 5 |  |
| 9.- 5 | 23.- 1 | 37.- 2 | 51.- 4 | 65.- 2 | 79.- 3 | 93.- 2 |  |
| 10.- 4 | 24.- 3 | 38.- 5 | 52.- 1 | 66.- 5 | 80.-4 | 94.- 1 |  |
| 11. – 3 | 25.- 1,3,5 | 39.- 2 | 53.- 5 | 67.- 5 | 81.-1,2,4 | 95.- 3 |  |
| 12.- 1 | 26.- 1 | 40.- 3 | 54.- 5 | 68.- 5 | 82.- 1 | 96.- 1 |  |
| 13.- 3 | 27.- 5 | 41.- 3 | 55.- 1,2 | 69.- 1 | 83.- 1 | 97.- 4 |  |
| 14.- 1 | 28.- 3 | 42.- 1 | 56.- 1 | 70.- 4 | 84.- 3 | 98.- 4 |  |

**Тестовые задания**

**Фармацевтическая технология**

**1. Направлениями государственной регламентации производства и контроля качества лекарственных пре­паратов являются:**

а) нормирование состава лекарственного препарата;

б) проведение научных исследований;

в) нормирование права на фармацевтическую деятель­ность;

г) разработка теоретических основ существующих ме­тодов изготовления лекарственных форм;

д) расширение ассортимента вспомогательных веществ.

**2. Направлениями государственной регламентации производства и контроля качества лекарственных пре­паратов являются:**

а) условия изготовления, обеспечивающие высокое ка­чество препарата;

б) совершенствование состава и способов изготовления традиционных лекарственных форм;

в) совершенствование технологических процессов, со­здание и использование средств механизации;

г) условия, обеспечивающие технику безопасности и охрану труда персонала, соблюдение экологических норм;

д) совершенствование упаковки.

**3. Направлениями государственной регламентации производства и контроля качества лекарственных пре­паратов являются:**

а) создание новых способов изготовления лекарствен­ных форм;

б) унификация прописей, перевод во внутриаптечную заготовку;

в) виды внутриаптечного контроля;

г) технологический процесс;

д) создание новых лекарственных форм,

**4. Одной из задач технологии лекарственных форм является:**

а) государственная регламентация состава препарата;

б) проведение научных исследований;

в) обеспечение права на фармацевтическую деятельность;

г) разработка теоретических основ существующих ме­тодов изготовления лекарственных форм;

д) расширение ассортимента вспомогательных веществ.

**5. Одной из задач технологии лекарственных форм является:**

а) регистрация условий изготовления лекарственных препаратов;

б) совершенствование состава и способов изготовления традиционных лекарственных форм;

в) совершенствование технологических процессов: со­здание и использование средств механизации;

г) обеспечение условий охраны труда и техники безо­пасности персонала, соблюдение экологических норм;

д) совершенствование упаковки.

**6. К основным задачам технологии лекарственных форм относятся:**

а) создание новых способов изготовления лекарствен­ных форм;

б) унификация прописей, перевод во внутриаптечную заготовку;

в) регламентация контроля качества;

г) регламентация технологического процесса;

д) создание новых лекарственных форм.

**7. Пути решения технологических задач:**

а) регламентация состава лекарственного препарата;

б) проведение научных исследований;

в) регламентация права на фармацевтическую деятель­ность;

г) разработка теоретических основ существующих ме­тодов изготовления лекарственных форм;

д) расширение ассортимента вспомогательных веществ.

**8. В государственную фармакопею XI издания вклю­чены общие статьи на лекарственные формы:**

а) эмульсии для внутреннего применения;

б) порошки;

в) мази глазные;

г) суспензии;

**9. В государственную фармакопею XI издания вклю­чены следующие методики определения показателей ка­чества:**

а) вязкости жидкостей;

б) изменение объема при растворении веществ;

в) стерильности?

г) отсутствия механических включений;

д) времени полной деформации.

**10. Если врач превысил разовую ими суточную ядовитого или сильнодействующего вещества в прописи рецепта и не оформил это превышение соответствую­щим образом, то:**

а) количество ядовитого или сильнодействующего ве­щества уменьшают в соответствии со средней терапевтической дозой.

б) вещество отпускают в дозе, указанной в фармакопее, как высшая;

в) лекарственный препарат не отпускают;

г) вещество отпускают в половине той дозы, которая указана в фармакопее, как высшая.

**11. Предельно допустимое для отпуска количество кодеина по одному рецепту:**

а) 0,6;

6) 0,2;

в) 0,25;

г) 0,1;

д) 1,0.

**12. Предельно допустимое количество эфедрина гид­рохлорида для отпуска по одному рецепту:**

а) 0,6;

б) 0,2;

в) 0,25;

г) 1,0;

д) 0,1.

**13. Атропина сульфат принадлежит к веществам:**

а) наркотическим;

б) списка Б;

в) прекурсорам;

г) списка А субстанции;

д) одурманивающим;

с) красящим.

**14. Папаверина гидрохлорид принадлежит к веще­ствам:**

а) одурманивающим;

б) списка Б;

в) списка А;

г) прекурсорам;

д) не сильнодействующим;

е) летучим.

**15. Экстракт красавки сухой принадлежит к веще­ствам:**

а) одурманивающим;

б) списка Б;

в) красящим;

г) списка А;

д) прекурсорам.

**16. Молочный сахар принадлежит к веществам:**

а) списка Б;

б) легко распыляющимся;

в) одурманивающим;

г) сильно сорбирующимся;

д) не сильнодействующим.

**17. Глюкоза принадлежит к веществам:**

а) списка Б;

б) трудно измельчаемым;

в) одурманивающим;

г) списка А;

д) содержащим кристаллизационную воду.

**18. Камфора принадлежит к веществам:**

а) наркотическим;

б) списка Б;

в) одурманивающим;

г) списка А;

д) трудно измельчаемым.

**19. Сулема принадлежит к веществам:**

а) наркотическим;

б) списка В;

в) прекурсорам;

г) списка А;

д) одурманивающим.

**20. Препарат, содержащий ядовитое вещество, оформляют к отпуску следующим образом:**

а) опечатывают, снабжают этикеткой «Внутреннее», ре­цептурным номером, копией рецепта;

б) снабжают этикеткой «Обращаться о*сторожно»,* ре­цептурным номером, пациенту выдают сигнатуру;

в) опечатывают, снабжают сигнатурой, основной и дополнительной этикеткой «Обращаться осторожно», рецептурным номером;

г) выписывают копию рецепта, снабжают этикеткой «Внутреннее», рецептурным номером, дополнительной этикеткой «Обращаться осторожно»

**21.В соответствии с инструкцией по санитарному режиму аптек декоративное оформление и озеленение:**

а) допускается в производственных помещениях;

б) допускается в непроизводственных помещениях;

в) не допускается вовсе;

г) допускается.

**22. В ГФ XI издания включены методы стерилизации:**

а) химический (газовый);

б)тиндализации;

в) термический воздушный;

г) текучим паром;

д) дробной стерилизации.

**23. Воздушный метод термической стерилизации не используют для стерилизации:**

а) масел растительных;

б) посуды стеклянной;

в) водных растворов;

г) изделий из фарфора;

д) термостабильных порошков.

**24. Аптечное изготовление от заводского производ­ства отличается:**

а) объемом производства;б) требованиями к качеству дисперсионных сред;

в) сроками годности готовой продукции;г) требованиям к качеству лекарственных средств;

д) номенклатурой лекарственных форм.

**25. Лекарственные формы, специфичные для аптечно­го изготовления:**

а) растворы для инъекций;

б) микстуры;

в) мази;

г) суппозитории;

д) пилюли.

**26. Эфедрина гидрохлорид принадлежит веществам:**

а) наркотическим;

б) прекурсорам;

в) списка А;

г) пахучим;

д) одурманивающим,

**27. Биофармация как наука изучает:**

а) роль фармацевтических факторов;

б) результаты клинических испытаний;

в) биологическую доступность лекарственных веществ;

г) специфическую активность лекарственных веществ;

д) условия всасывания, транспорта, биотрансформации и выделения.

**28. Наука, изучающая биологическое действие лекарственных препаратов в зависимости от их физико-химических свойств, лекарственной формы, технологии приготовления, называется:**

а) фармакокинетикой;

б) биофармацией;

в) фармакодинамикой.

**29. При увеличении степени дисперсности лекарствен­ного вещества скорость его всасывания:**

а) уменьшается;

б) увеличивается.

**30. В сравнении с растворами порошки действуют:**

а) быстрее;

б) медленнее.

**31. При приеме внутрь измельченного порошка, всасы­ваемость его:**

а)уменьшается;

б) увеличивается;

в) остается без изменений.

**32. Требования к жидким дисперсионным средам:**

а) высокая растворяющая способность;

б) способность к десорбции;

в) химическая и фармакологическая индифферентность

**33. К вязким растворителям относятся:**

а) этанол;

б) масло персиковое;

в) глицерин;

г) эфир;

д) жидкий парафин.

**34. К летучим растворителям относятся:**

а) этанол;

б) масло подсолнечное;

в) эсшгон-4;

г) эфир;

д) масло вазелиновое.

**35. При изготовлении растворов дозируют по массе:**

а) летучие растворители;

б) воду;

в) этанол;

г) вязкие растворители;

д) твердые вещества.

**36. При изготовлении растворов дозируют по массе выписанное в рецепте количество:**

а) глицерина

б) сиропа сахарного;

в) эфира;

г) уксусной кислоты;

д) пергидроля.

**37. Раствор кофеина - это система:**

а) гомогенная;

б) микрогетерогенная;

в) ультрагетерогенная.

**38. Раствор желатина -это система:**

а) гомогенная;

б) микрогетерогеяная;

в) ультрагетерогенная.

**39. Особенности изготовления концентрированных растворов для изготовления микстур:**

а) асептические условия изготовления;

б) пересчет количества некоторых лекарственных ве­ществ с учетом содержания кристаллизационной воды;

в) процеживание через стерильную вату;

г) стерилизация раствора после изготовления.

**40. Объем воды очищенной для изготовления концен­трированного раствора можно рассчитать:**

а) используя значение плотности раствора;

б) вычитая из общего объема раствора количество ле­карственного вещества;

в) используя значение коэффициента увеличения объема

г) принимая объем воды, равным объему раствора, ко­торый необходимо изготовить.

**41. Установите соответствие:**

Концентрированный раствор: Объем воды для изготовления 1000 мл.раствора

1. натрия бромида 20% а) 983  
    (КУО - 0,25 мл/г); б) 950
2. натрия гидрокарбоната 5% в) 949  
    (плотность - 1,0331 г/мя). г) 968

**42 Установите соответствие:**

Концентрированный раствор: Объем воды дляизготовления 1000 мл.раствора

1. магния сульфата 50% а) 949

(КУО-0,5 мл/г); б) 750

1. кофеина натрия бензоата 10% в) 922

(плотность — 1,0341 г/мл). г) 934

**43. Повышают растворимость веществ и ускоряют процесс растворения:**

а) применение солюбилезаторов;

б) перемешивание;

в) комплексообразование;

г) добавление спиртовых растворов к основному вод­ному.

**44. Воду очищенную добавляют в первую очередь при изготовлении микстур:**

а) для получения более разбавленных растворов;

б) для предотвращения процессов взаимодействия;

в) для замедления возможных процессов взаимодей­ствия;

г) для уменьшения потери растворителя.

**45. Общий объем лекарственного препарата с жид­кой дисперсионной средой определяют суммированием:**

а) объемов всех жидких ингредиентов, выписанных в рецепте, исключая жидкости, дозируемые по массе;

б) объемов концентрировавшими растворов воды очи­щенной;

в) объемов жидких ингредиентов, выписанных в рецепте;

г) объемов концентрированных растворов и изменения объема, возникающего при растворении твердых веществ.

**46.Общий объем лекарственного препарата с жидкой дисперсионной средой определяют суммированием:**

а) объемов концентрированных растворов;

б) объемов всех жидких ингредиентов, выписанных в рецепте;

в) объемов всех жидкостей с водной дисперсионной средой;

г) водных растворов и изменения объема при концен­трации растворяемых веществ более 3%;

**47. Общий объем лекарственного препарата с жидкой дисперсионной средой:**

а) может быть указан в рецепте;

б) всегда определяется суммированием объемов жидких ингредиентов, выписанных в рецепте.

**48. Разовая доза эуфиллина в препарате, изготовленном по прописи: раствор эуфиллина из 2,0 – 200 мл.; натрия гидрокарбоната 15,0, принимаемом по 1 столовой ложке, составляет:**

а) 0,3

6) 0,2;

в) 0,15;

г) 0,1;

д) 0,05.

**49. Разовые и суточные дозы в растворах для внут­реннего применения проверяют:**

а) кислоты хлористоводородной;

б) калия перманганата;

в) кислоты аскорбиновой;

г) эфедрина гидрохлорида.

**50. Объем воды очищенной, взятой для изготовления 200 мл раствора магния сульфата 10% концентрации (КУО = 0,5 мл/г), равен:**

а) 200 мл;

б) 180 мл;

в) 190 мл;

г) 199,5 мл;

д) 195 мл.

**51. Нагревание применяют для ускорения процесса растворения:**

а) пепсина;

б) фурациллина;

в) протаргола;

г) борной кислоты;

д) кофеина.

**52. Предварительное измельчение ускоряет процесс растворения:**

а) крахмала;

б) магния сульфата;

в) калия перманганата;

г) алюмокалиевых квасцов;

д) меди сульфата.

**53. Комплексообразование применяют при изготов­лении растворов:**

а) йода;

б) борной кислоты;

в) ртути дийодида;

г) серебра нитрата;

д) сулемы.

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

а) 312,5 мл;

б) 5 мл;

в) 10 мл;

г) 50 мл;

д) 25 мл;

е) 250 мл.

**55. Полный химический контроль раствор новокаина 0,25% для инъекций проводят:**

а) до стерилизации;

б) после стерилизации;

в) до и после стерилизации.

**56. Для изготовления 50 мл 10% раствора жидкости калия ацетата следует отмерить стандартного раствора калия ацетата:**

а)5 мл;

б)50 мл;

в)15 мл;

г) 25 мл;

д) 10 мл.

**57. Всегда учитывают фактическое содержание ве­щества в растворе при разведении следующих стандар­тных растворов:**

а) хлористоводородной кислоты;

б) жидкости калия ацетата;

в) аммиака;

г) пергидроля;

д) кислоты уксусной.

**58. В 15 мл концентрированного раствора 20% кон­центрации содержится лекарственного вещества:**

а) 0,75;

б) 5,0;

в) 3,0

;г) 4,5;

д) 7,5.

**59. При введении в состав микстуры 0,5 лекарствен­ного вещества следует отмерить 10 мл концентриро­ванного раствора концентрации:**

а) 10%;

б) 1:10;

в) 50%;

г) 20%;

д) 1:20.

**60. Растворы, содержащие этанол, добавляют в слож­ные микстуры в порядке:**

а) уменьшения концентрации этанола;

б) увеличения концентрации этанола.

**61. Добавление жидкостей, содержащих этанол, в микстуры в порядке возрастания концентрации эта­нола получить ультрогетерогенные и микрогенные си­стемы:**

а) позволяет;

б) не позволяет.

**62. Растворение протаргола замедляет:**

а) энергетическое взбалтывание;

б) настаивание на поверхности воды при комнатной температуре.

**63. Растворение колларгола ускоряет:**

а) настаивание при комнатной температуре;

б) диспергирование.

**64. Коллоидные растворы в воде образуют:**

а) висмута нитрат основной;

б) сульфадимезин;в) протаргол;

г) ихтиол;

д) колларгол;

е) фенилсалицилат.

**65.Различают суспензии для применения:**

а) внутримышечного;

б) внутреннего;

в) внутривенного;

г) наружного;

д) в спинномозговой канал.

**66. При отсутствии обозначения масла в эмульсии в соответствии с указанием ГФ XI издания используют:**

а) касторовое;

б) вазелиновое;

в) подсолнечное;

г) рыбий жир;

д) оливковое.

**67. Для приготовления 100 мл 5% раствора пергидроля необходимо взять:**

а) 5 мл.пергидрола, воды очищенной — 95 мл;

б) 16,7 мл пергидрола, воды очищенной - до 100 мл;

в) 5 мл пергидрола, воды очищенной — до 100 мл.

**68. Обязательному фильтрованию в аптеке подле­жат:**

а) растворы внутреннего применения;

б) растворы для инъекций;

в) растворы для новорожденных;

г) глазные капли, примочки;

д) концентрированные растворы.

**69. Камфора образует:**

а) мазь-раствор;

б) мазь-сплав;

в) мазь суспензию

г) мазь-суспензию

**70. Мазь-эмульсию образуют:**

а) ментол, эфедрина гидрохлорид, протаргол;

б) димедрол, эфедрина гидрохлорид, камфора;

в) протаргол, эфедрина гидрохлорид, растительные эк­стракты, димедрол, цинка оксид;

г) димедрол, эфедрина гидрохлорид, растительный эк­стракт, протаргол, раствор адреналина гидрохло­рида.

**71. Если не указана концентрация спирта, отпускают:**

а) 96%;

б) 70%;

в) 60%;

г) 90%;

д) 40%.

**72. Для приготовления раствора перманганата калия используют:**

а) свежеперегнанную воду;

б) очищенную воду.

**73. Сырье, из которого готовят постои:**

а) лист мяты, лист толокнянки, корневище с корнями валерианы;

б) лист мяты, лист эвкалипта, корневища с корнями валерианы, лист сенны;

в) лист мяты, лист эвкалипта, корневища с корнями валерианы.

**74. К водным растворам настойки добавляют:**

а) последнюю очередь по мере уменьшения крепости спирта;

б) в последнюю очередь по мере увеличения крепости спирта;

в) не имеет значения.

**75. Особенности приготовления водного извлечения из листьев шалфея:**

а) сырье не измельчают;

б)строго выдерживаются режимы настаивания и охлаждения;

в) добавляют хлористоводородную кислоту;

г) извлечение не перемешивают и инфундирку не открывают.

**76. Общий объем микстуры по рецепту:**

Возьми: амидопирина -1,5

кофеина-бензоата натрия - 0,5

настойки пустырника — 10 мл.

воды очищенной до 100 мл.

С.Д.О.

а) 100 мл.

б) 110 мл.

**77. Для изготовления раствора йода, калия йодида надо взять:**

а) в 2 раза больше, чем йода;

б) в 2 раза меньше, чем йода;

в) равное йоду количество.

**78. Обязательному количественному определению подвергаются растворы:**

а) Люголя;

б) концентрированные;

в) серебра нитрата;

г) перманганата калия.

**79. Установите соответствие обозначения концентраций:**

1**.**5%; 2. 10%; 3. 20%;

а) 1: 10;

б) 1: 25;

в) 1: 5;

г) 1: 20;

д) 1: 40;

**80. Установите соответствие:**

Сырье: Режим настаивания:

1. лист мяты; а) извлечение не перемешивают;
2. лист красавки; б) полное охлаждение;
3. лист толокнянки; в) добавление хлористоводородной кислоты
4. лист сены г)строго выдерживают режим настаивания и охлаждения
5. лист ландыша. д) извлечение не охлаждают.

**81. При органолептическом внутриаптечном кон­троле проверяют:**

а) отсутствие механических примесей;

б) общий объем (массу);

в) количество доз

**82. При физическом внутриаптечном контроле проверяют:**

а) цвет, запах;

б) массу отдельных доз;

в) прозрачность.

**83. Вода очищенная проверяется на отсутствие:**

а) хлоридов, углекислого газа, аммиака;

б) сульфатов, восстанавливающих веществ, солей каль­ция;

в) хлоридов, сульфатов, солей кальция.

**84. Полному химическому контролю обязательно подвергаются:**

а) жидкие лекарственные формы при заполнении бюреток;

б) клизмы;в) концентраты.

**85. При органолептическом внутриаптечном кон­троле проверяют:**

а) однородность смешивания порошков;

б) массу отдельных доз;в) количество доз.

**86. При физическом внутриаптечном контроле проверяют:**

а) прозрачность;

б) общий объем;

в) цвет, запах.

**87. Полному химическому контролю обязательно подвергаются:**

а) внутриаптечная заготовка (каждая серия);

б) фасовка;

в) глазные капли, не содержащие ядовитые и нарко­тические вещества.

**88. Полный химический контроль раствора глюкозы 5% для инъекций проводят:**

а) до стерилизации;

б) после стерилизации;

в) до и после стерилизации.

**89. Письменный контроль раствора новокаина 0,25% для инъекций, выписанного по требованию лечеб­но - профилактического учреждения, состоит в проверке:**

а) паспорта письменного контроля;

б) записей в книге учета лабораторных и фасовочных работ;

в) записей в «Журнале регистрации отдельных ста­дий изготовления инъекционных растворов».

**90. К водному раствору настойки добавляют:**

а) по мере уменьшения крепости спирта;

б) по мере увеличения крепости спирта;

в) не имеет значения.

**91.Общий объем микстуры по рецепту:**

Возьми: Раствор магния сульфата 8,0

Натрия бромида 2,5

Настойки ландыша 5 мл

Воды очищенной до 120 мл

С.Д.О.

а) 120 мл;

б) 125 мл.

**92. Установите соответствие:**

Химическое название: Условное название

1. раствор формальдегида; а) пергидроль
2. раствор алюминия аце­тата основного; б) формалин
3. раствор перекиси водо­рода. в) жидкость Бурова

**93. Установите соответствие:**

Сырье Концентрация водного извлечения

1. цветки ромашки; а) 1: 10;
2. лист эвкалипта; б) 1 : 20;
3. трава горицвета; в) 1 : 100;
4. трава термопсиса. г) 1 : 30

**94. Установите соответствие:**

Сырье: Действующие вещества:

1. лист ландыша; а) дубильные вещества;
2. лист красавки; б) эфирные масла;
3. корневища с корнями валерианы; в) сердечные гликозиды;
4. лист толокнянки. г) алкалоиды.

**95. Растворы солей, образованных сильной кислотой и слабым основанием, стабилизируют добавлением:**

а) 0,1 м НСl;

б) 0,1 м NaOH ;

в) метабисульфитом натрия.

**96. Наиболее экономически выгодный метод коли­чественного определения 20% концентрированного раствора кальция хлорида:**

а) аргентометрия по Мору;

в) меркуриметрия;

б) комплексонометрия;

г) рефрактометрия.

**97. Наиболее экономически выгодный метод коли­чественного определения 25% концентрата магния сульфата:**

а) рефрактометрия;

в) весовой метод.

б) комплексонометрия;

**98. Установите соответствие: между лекарственны­ми средствами и видами внутриаптечного контроля:**

1. вода для инъекций; а) полный;
2. раствор кислоты хлористоводородной б) качественный;

для внутреннего употребления в) выборочный,

1. тритурация димедрола 1:10;
2. микстура с кодеином фос­фатом;
3. раствор Люголя для внут­реннего употребления.

**99. Установите соответствие: между лекарственны­ми средствами и видами внутриаптечного контроля:**

1. вода очищенная; а) полный;
2. глазные капли б) качественный;

с пилокарпином гидрохлоридом; в) выборочный.

1. стрептоцидовая мазь;
2. глазные капли сульфацилнатрия

(по рецепту)

**100. Установите соответствие: между лекарственны­ми средствами и видами внутриаптечного контроля:**

1. заполнение штангласа норсулфазолом а) полный;

2)внутриаптечная заготовка витаминных порошков; б) качественный

3)глазные капли с фенобар­биталом;в) выборочный

4)порошки с фенобарбиталом (по рецепту).

**101. Установите соответствие: между лекарственны­ми средствами и видами внутриаптечного контроля:**

1. заполнение бюретки а) полный;

раствором хлорида кальция; б) качественный

1. раствор новокаина 0,25% в) выборочный

- 100 мл для инъекции;

1. клизма с хлоралгидратом;
2. раствор ртути дихлорида

для наружного применения.

**102. Установите соответствие: между лекарственны­ми средствами и видами внутриаптечного контроля:**

1. фасовка заводской продукции а) полный;
2. порошки с эуфиллином (по рецепту); б) качественный
3. раствор глюкозы для внут­реннего в) выборочный

употребления (ре­бенку 3 месяца);

4) глазные капли с левомицетином.

**103. По физико-химической природе настои и отвары чаще всего представляют собой:**

а) истинные растворы НМВ;б) истинные растворы ВМВ;

в) коллоидные растворы;

г) суспензии;

д) эмульсии;

е) комбинированные системы.

**104. Положительные свойства настоев и отваров, из­готовленных из сырья:**

а) отсутствие побочного действия при длительном применении;

б) обеспечение фармакологического эффекта комплек­сом действующих и сопутствующих веществ;

в) возможность использования концентратов;

г) постоянство химического состава;

д) присутствие природных стабилизаторов.

**105. Использование экстрактов-концентратов повы­шает:**

а) стандартность препарата;

б) скорость экстракции;

в) производительность труда;

г) кислотность настоя;

д) объем экстрагента.

**106. На полноту экстракции влияют:**

а) использование экстрактов-концентратов;

б) соотношение сырья и экстрагента;

в) стандартность сырья;

г) скорость диффузионных процессов.

**107. На полноту экстракции и качество водного из­влечения влияют:**

а) измельченность сырья;

б) объем концентрата порядок добавления ингредиентов;

г) свойства экстрагента;

д) режим экстракции.

**108. Выбор режима экстракции обусловлен:**

а) соотношением сырья и экстрагента;

б) гистологической структурой сырья;

в) измельченностью сырья;

г) физико-химической природой действующих ве­ществ;

д) физико-химической природой сопутствующих ве­ществ.

**109. При отсутствии в нормативной документации указания о концентрации водного извлечения готовят в соотношении***:*

а) 1:1;

б) 1:2;

в) 1:10;

г) 1:20;

д) 1:30;

е) 1:400

**110. Установите соответствие:**

Вид сырья: Концентрация извлечения:

1. корневища с корнями а) 1:2;

валерианы; б) 1:5;

1. листья термопсиса; в) 1:10;

3) корневища змеевика. г) 1:20;

д) 1:30;

е) 1:400.

**111.При изготовлении водного извлечения из сырья концентрированные растворы:**

а) используют;

б) не используют.

**112. Для изготовления 200 мл водного извлечения 15,0 травы пустырника (Кв= 2 мл/г) следует взять воды:**

а) 185 мл;

б) 215 мл;

в) 230 мл;

г) 196 мл;

д) 181 мл.

**113. Для изготовления 120 мл настоя корней алтея (Красх = 1,3) необходимо взять сырья и воды очищенной:**

а) 6,0 и 126 мл;

б) 7,8 и 156 мл;

в) 12,0 и 135 мл;

г) 7,8 и 112 мл;

д) 6,0 и 156 мл.

**114. После полного охлаждения процеживают:**

а) отвар коры дуба;

б) настой травы пустырника;

в) отвар листьев толокнянки;

г) отвар листьев сенны.

**115. Без охлаждения после нагревания изготавлива­ют водные извлечения:**

а) настой корневищ с корнями валерианы;

б)отвар листьев толокнянки;

в) настой корней алтея;

г)отвар корневищ с корнями лапчатки.

**116.Требования к основам для мазей:**

а) биологическая безвредность;б) химическая индифферентность;

в) микробная контаминация;г) значение рН > 7,0;

д) мягкая консистенция.

**117.По типу дисперсной системы различают мази:**

а) гели;

б) мази-растворы;

в) кремы;

г) комбинированные мази.

**118. По типу дисперсной системы различают мази:**

а) мази-суспензии;

б) линименты;

в) гели;

г) резорбтивные;

д) мази-растворы.

**119.Масса лекарственного вещества, выписанная в прописи рецепта, на способ изготовления мази:**

а) не влияет;

б) влияет.

**120. Мазь-раствор на липофильной основе образуют:**

а) эфедрина гидрохлорид;

б) фенол;

в) колларгол;

г) анальгин;

д) эфирные масла.

**121. Мазь-раствор на гидрофильных основах образуют:**

а) нефть нафталанская;

б) растительные экстракты;

в) ртути оксид;

г) основной алюминий ацетат;

д) формалин.

**122. Если основа в рецепте не указана, для изготовле­ния глазных мазей применяют:**

а) вазелин;

б) сплав вазелина и ланолина в соотношении 2:1;

в) глицериновую мазь;

г) сплав вазелина с ланолином безводным в соотноше­нии 6:4;

д) сплав ланолина безводного с вазелином в соотноше­нии 1:9.

**123. Если в рецепте указано «ланолин», используют для изготовления мази ланолин:**

а) безводный;

б) водный, содержащий 5% воды;

в) водный, содержащий 10% воды;

г) содержащий 25% воды;

д)содержащий 30% воды;

е)содержащий воду в соотношении 1:2.

**124. Мазь 10% концентрации изготавливают:**

а) в соответствии с прописью НД;

б) если не указана в рецепте концентрация сильнодействующего вещества;

в) если не указана в рецепте концентрация вещества общего списка;

г) если в рецепте не указана концентрация ядовитого вещества.

**125. Требования, отличающие суппозиторные основы от основ для мазей:**

а) легко высвобождать лекарственные вещества;

б) расплавляться при температуре тела;

в) стабильность при хранении;

г) растворяется при температуре тела.

**126.Требования, отличающие суппозиторные основы от основ для мазей:**

а) малый интервал между температурой плавления и затвердевания;

б) температура плавления не более 37е С;

в) твердость при комнатной температуре;

г) обеспечивать резорбцию, в случае необходимости.

**127. Дозы сильнодействующих и ядовитых веществ, содержащихся в суппозиториях:**

а) проверяют;

б) не проверяют.

**128. Суппозитории - лекарственные формы:**

а) наружного применения;

б) внутреннего применения.

**129. По типу образования суспензионной системы в состав суппозиториев на липофильных основах вводят:**

а) стрептоцид;

б) протаргол;

в) осарсол;

г) цинка оксид;

д) камфору.

**130. По типу образования эмульсионной композиции в состав суппозиториев надифильных основах вводят:**

а) танин;

б) ксероформ;

в) новокаин;

г) экстракт красавки;

д) облепиховое масло.

**131. В качестве растворителя или сорастворителя для изготовления инъекционных растворов не применяют:**

а) воду апирогенную;

б) этилолеат;

в) жирные масла;

г) бензиловый спирт;

д) минеральные масла.

**132. Для изготовления 1000 мл 5% раствора глюкозы стабилизатор Вейбеля берут в объеме:**

а)10 мл;

б)20 мл;

в) 25 мл;

г) 50 мл;

д) 100 мл.

**133. Натрий гидрооксид или натрий гидрокарбонат добавляют для стабилизации солей:**

а) слабых оснований и сильных кислот;

б) сильных оснований и слабых кислот;

в) легко окисляющихся;

г) термолабильных,

**134. Кислота хлористоводородная добавляется для стабилизации солей:**

а) слабых оснований и сильных кислоту;

б) сильных оснований и слабых кислот;

в) легко окисляющихся;

г) термолабильных.

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

а) 0,9;

б) 0,45;

в) 2,5;

г) 5,0;д) 0,5.

**136. Для изготовления30 мл изотонического раствора магний сульфата**

**(изотонический эквивалент по натрию хлориду = 0,14) лекарственного вещества следует взять:**

а) 4,2;

б) 6,4;

в) 1,92;г) 0,04;д) 0,27.

**137. ГФ XI не предъявляет к каплям глазным требо­вание:**

а) стерильности;

б) изотоничности;

в) апирогенности;

г) отсутствия механических включений.

**138. Для изготовления 10 мл 2% раствора пилокарпи­на гидрохлорида (изотонический эквивалент по натрию хлориду = 0,22) следует взять натрия хлорида:**

а) 0,2;

б) 0,044;

в) 0,09;

г) 0,44;

д) 0,046;

е) 0,005.

**139. Механизм действия пролонгаторов в глазных каплях:**

а) замедление высвобождения лекарственных веществ;

б) снижение скорости всасывания веществ через рого­вицу;

в) понижение рН;

г) снижение скорости абсорбции;

д)снижение фармакологического эффекта.

**140. Антибиотики, растворы которых выдерживают стерилизацию:**

а) пенициллин;

б) неомицин;

в) стрептомицин;

г) левомицетин.

**141. Состав 0,5% раствора новокаина для новорожден­ных (питье):**

а) новокаин — 0,5

раствор хлористоводородной кислоты 0,1 М - 1 мл.

вода очищенная - до 100 мл;

б) новокаин — 0,5

раствор хлористоводородной кислоты 0,1 М — 0,3 мл

вода очищенная - до 100 мл;

в) новокаин — 0,5

вода очищенная — 100 мл.

**142. Полный химический анализ глазных капель про­водят:**

а) до стерилизации;

б) до и после стерилизации;

в) после стерилизации.

**143. Асептически в глазные капли добавляют:**

а) левомицетин, резорцин, раствор цитраля;

б) резорцин, раствор цитраля, раствор адреналина гид­рохлорида, левомицетин;

в) резорцин, пенициллин, раствор цитраля, раствор ад­реналина гидрохлорида.

**144. При изготовлении растворов новокаина для спин­номозговой анестезии стабилизатор:**

а) добавляется;

б) не добавляется.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Эталоны ответов по фармацевтической технологии** | | | | | | | |
| 1-ав | 20-в | 39-ав | 58-в | 77-а | 96-г | 115-в | 134-а |
| 2-аб | 21-б | 40-ав | 59-д | 78-аб | 97-а | 116-ад | 135-в |
| 3-бв | 22-гв | 41-1б, 2а | 60-б | 79 -1г, 2а,3в | 98-1а, 2б, 3а, 4а, 5в | 117-вг | 136-в |
| 4-гд | 23-в | 42- 1б,2г | 61-б | 80-1а,2г, 3д,4б,5в | 99-1б, 2а, 3б, 4в | 118-ад | 137-в |
| 5-бв | 24-авд | 43-абв | 62-а | 81-а | 100-1б,2а,3а,4а | 119-б | 138-д |
| 6-агд | 25-д | 44-б | 63-б | 82-б | 101-1б, 2а, 3в, 4а | 120-д | 139-а |
| 7-гд | 26-б | 45-в | 64-вгд | 83-в | 102-1а, 2в, 3а, 4в | 121-бгд | 140-бг |
| 8-бг | 27-ав | 46-б | 65-абг | 84-в | 103-е | 122-д | 141-в |
| 9-авд | 28-а | 47-б | 66-в | 85-а | 104-б | 123-д | 142-б |
| 10-г | 29-б | 48-а | 67-в | 86-б | 105-абв | 124-в | 143-в |
| 11-б | 30-б | 49-аг | 68-бвг | 87-а | 106-б | 125-бг | 144-б |
| 12-а | 31-б | 50-в | 69-а | 88-в | 107-ад | 126-бв |  |
| 13-г | 32-ав | 51-бгд | 70-г | 89-в | 108-бг | 127-а |  |
| 14-б | 33-бвд | 52-бв | 71-г | 90-б | 109-в | 128-а |  |
| 15-б | 34-аг | 53-ав | 72-а | 91-а | 110-1д, 2г, 3в | 129-авг |  |
| 16-д | 35-гд | 54-д | 73-а | 92-1б, 2в, 3а | 111-б | 130-авг |  |
| 17-д | 36-авд | 55-в | 74-б | 93-1а, 2а,3е,4в | 112-в | 131-д |  |
| 18-д | 37-авд | 56-а | 75-г | 94-1в,2г,3б,4а | 113-д | 132-г |  |
| 19-г | 38-а | 57-вд | 76-а | 95-а | 114-г | 133-б |  |

**Тестовые задания**

**Контроль качества лекарственных средств**

**1. Обязательные виды внутриаптечного контроля:**

А. Письменный, опросный контроль при отпуске.

Б. Письменный, органолептический контроль при отпуске.

В. Письменный, органолептический физический.

Г. Физический, химический контроль при отпуске.

**2. При приемочном контроле лекарственных средств проверяются показатели:**

А. Общий объём, упаковка, масса.

Б. Упаковка, масса, маркировка.

В. Упаковка, маркировка, описание.

Г. Масса, маркировка, описание.

**3. При физическом внутриаптечном контроле проверяют:**

А. Цвет.

Б. Массу отдельных доз.

В. Прозрачность.

Г. Запах.

**4. При органолептическом внутриаптечном контроле проверяют:**

А. Отсутствие механических примесей.

Б. Общий объем.

В. Количество доз.

Г. Массу.

**5. При органолептическом контроле изотонического раствора натрия хлорида проверяют:**

А. Общий объём раствора, цвет, запах.

Б. Цвет, запах, качество укупорки.

В. Цвет, запах, механические включения.

Г. Цвет, качество укупорки, механические включения.

**6. В аптеке воду очищенную проверяют:**

А. Ежедневно.

Б. 1 раз в 3 дня.

В. 1 раз в неделю.

Г. 1 раз в квартал.

**7. Вид химического контроля для лекарственных средств, расфасованных в аптеке:**

А. Качественный.

Б. Количественный.

В. Полный (качественный и количественный)

**8. Лекарственные средства, поступающие из помещения хранения в ассистентскую комнату, подвергаются:**

А. Полному химическому анализу.

Б. Качественному анализу.

В. Количественному анализу.

Г. Всем видам внутриаптечного контроля.

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

А. Хлоридов, сульфатов, солей кальция.

Б. Хлоридов, тяжелых металлов.

В. Тяжелых металлов, сульфатов, солей кальция.

Г. Нитратов и нитритов, сульфатов, солей кальция.

**10. Вода очищенная, используемая для приготовления стерильных растворов, кроме испытаний на отсутствие хлоридов, сульфатов, солей кальция, дополнительно подвергается в аптеке испытаниям:**

А. На отсутствие нитратов, углерода диоксида, восстанавливающих веществ.

Б. На отсутствие углерода диоксида, восстанавливающих веществ, на содержание аммиака.

В. На содержание аммиака, рН среды, отсутствие нитритов.

Г. На отсутствие нитратов, углерода диоксида, рН среды.

**11. Реактивы для определения восстанавливающих веществ в воде для инъекций:**

А. Раствор перманганата калия, разведённая серная кислота.

Б. Раствор перманганата калия, разведённая хлористоводородная кислота.

В. Раствор перманганата калия, разведённая азотная кислота.

Г. Раствор перманганата калия, концентрированная серная кислота.

**12. ГФ-XI регламентирует с помощью соответствующего эталонного раствора определять содержание в воде очищенной:**

А. Хлоридов.

Б. Сульфатов.

В. Солей кальция.

Г. Солей аммония.

**13. Реактивы для определения ионов кальция в воде очищенной:**

А. Бария хлорид, кислота хлористоводородная.

Б. Серебра нитрат, азотная кислота.

В. Аммония оксалат, аммония гидроксид, аммония хлорид.

Г. Аммония гидроксид, аммония хлорид, кислота хлористоводородная.

**14. Реактивы для определения сульфат-ионов в воде очищенной:**

А. Бария хлорид, кислота хлористоводородная.

Б. Серебра нитрат, кислота хлористоводородная.

В. Серебра нитрат, кислота азотная.

Г. Аммония оксалат, аммония гидроксид.

**15. Реактивы для определения хлорид-ионов в воде очищенной:**

А. Бария хлорид, кислота хлористоводородная.

Б. Серебра нитрат, кислота азотная.

В. Серебра нитрат, кислота хлористоводородная.

Г. Бария хлорид, кислота азотная.

**16. Серебра нитрат дает положительные реакции с:**

А. Кислотой хлористоводородной, раствором дифениламина.

Б. Кислотой уксусной, раствором хлорида железа III.

В. Раствором гидроксида аммония, хлоридом железа III.

Г. Кислотой хлористоводородной, раствором перманганата калия.

**17. Методы количественного определения для анализа концентрированного раствора натрия бромида 1:5:**

А. Алкалиметрия, аргентометрия.

Б. Аргентометрия, перманганатометрия.

В. Аргентометрия, рефрактометрия.

Г. Перманганатометрия.

**18. Лекарственные средства определяемые количественно методом комплексонометрии:**

А. Натрия тиосульфат, калия хлорид, кальция хлорид.

Б. Натрия тиосульфат, калия хлорид, магния сульфат.

В. Магния сульфат, цинка сульфат, кальция хлорид.

Г. Калия хлорид, кальция хлорид, магния сульфат.

**19. Формула расчета массовой доли в методе рефрактометрии:**

А. Wr = (Т х V х К х V лек.формы) / a

Б. W = n - n0 / F

В. W = (T (V1 - V2) х V лек.формы) / а

Г. Т 0,1 моль/л = (Э х С) / 1000

**20. Формула расчета массовой доли по способу прямого титрования:**

А. Wг = (Т х V х К х V лек.формы) / a

Б. W = (n - n0) / F

В. W = (T (V1 - V2) х V лек.формы) / а

Г. Т 0,1 моль/л = (Э хС) / 1000

**21. Формула расчета титра исследуемого вещества:**

А. Wг = (Т х V х К х V лек.формы.) / a

Б. W = (n - n0) / F

В. W = (T (V1 - V2) х V лек.формы) / а

Г. Т 0,1 моль/л = (Э х С) / 1000

**22. К физическим методам количественного определения относятся:**

А. Перманганатометрия.

Б. Йодометрия.

В. Рефрактометрия.

Г. Броматометрия.

**23. Цвет осадка в следующей реакции:**

AgNO3 + NaCl = AgCl↓ +NaNO3

А. Желтый.

Б. Светло-желтый.

В. Черный.

Г. Белый.

**24. Количественное определение кислоты хлор**исто**водородной проводят методом:**

А. Алкалиметрии.

Б. Ацидиметрии.

В. Мора.

Г. Комплексонометрии.

**25. Фармакопейный метод количественного определения натрия бромида:**

А. Метод Фаянса.

Б. Меркуриметрия.

В. Метод Фольгарда (прямое титрование).

Г. Метод Мора.

**26. Магния сульфат дает положительные реакции с:**

А. Хлоридом бария, нитратом серебра.

Б. Нитратом серебра, хлоридом железа III.

В. Хлоридом бария, натрия гидрофосфатом.

Г. Натрия гидрофосфатом, оксалатом аммония.

**27. Кальция хлорид дает положительные реакции с:**

А. Хлоридом железа III, серебра нитратом.

Б. Оксалатом аммония, серебра нитратом.

В. Хлоридом бария, калия йодидом.

Г. Серебра нитратом, азотной кислотой.

**28. Цинка сульфат дает положительные реакции с:**

А. Гексациано-II-ферратом калия, натрия сульфидом.

Б. Гексациано-II-ферратом калия, бария хлоридом.

В. Серебра нитратом, натрия сульфидом.

Г. Гексациано-III-ферратом калия, бария хлоридом.

**29. Индикатор в методе алкалиметрии (вариант нейтрализации):**

А. Фенолфталеин.

Б. Крахмал.

В. Калия хромат.

Г. Эозинат натрия.

**30. Метод редоксиметрии:**

А. Алкалиметрия.

Б. Йодометрия.

В. Ацидиметрия.

Г. Комплексонометрия.

**31. Раствор крахмала используют для определения субстанции:**

А. Натрия йодида.

Б. Йода.

В. Калия хлорида.

Г. Натрия тиосульфата.

**32. Реактив на катион серебра:**

А. Винная кислота в присутствии ацетата натрия.

Б. Оксалат аммония.

В. Реактив Несслера.Г. Кислота хлористоводородная.

**33. При титровании раствора хлор**исто**водородной кислоты раствором гидроксида натрия с индикатором метиловым оранжевым точку эквивалентности определяют по:**

А. Розовому окрашиванию.

Б. Желтому окрашиванию.

В. Голубому окрашиванию.

Г. Кирпично-красному окрашиванию.

**34. Индикатор в методе йодометрии:**

А. Фенолфталеин.

Б. Крахмал.

В. Калия хромат.

Г. Эозинат натрия.

**35. Индикатор в методе аргентометрии по Фаянсу:**

А. Метиловый оранжевый.

Б. Бромфеноловый синий.

В. Мурексид.

Г. Железо-аммониевые квасцы.

**36. Функциональные группы в приведенной формуле:**

NH2

OH

COOH

А. Первичная ароматическая аминогруппа, фенольный гидроксил, карбоксильная группа.

Б. Первичная ароматическая аминогруппа, спиртовый гидроксил, карбоксильная группа.

В. Первичная ароматическая аминогруппа, фенольный гидроксил, сложноэфирная группа.

Г. Первичная ароматическая аминогруппа, спиртовый гидроксил, сложноэфирная группа.

**37. Функциональные группы в приведенной формуле:**

## NH2

O

C C2H5

O-CH2- CH2-N

C2H5

А. Первичная ароматическая аминогруппа, сложноэфирная группа, диэтиламиногруппа.

Б. Первичная ароматическая аминогруппа, амидная, сложноэфирная группа.

В. Вторичная аминогруппа, третичный атом азота, сложноэфирная группа.

Г. Первичная ароматическая аминогруппа, амидная группа, сложноэфирная группа.

**38. Органолептический контроль порошков заключается в проверке:**

А. Цвета, запаха, вкуса.

Б. Цвета, запаха.

В. Цвета, запаха, однородности смешения.

Г. Цвета, запаха, вкуса, однородности смешения.

**39. Паспорта письменного контроля хранят в аптеке:**

А. 10 дней.

Б. 1 месяц.

В. 2 месяца.

Г. 6 месяцев.

**40. Опросный контроль проводят после изготовления:**

А. Не менее 5 лек.форм.

Б. Не более 5 лек.форм.

В. 3 лек.форм.

Г. В конце смены.

**41. Фактор эквивалентности ингредиентов в лекарственной форме:**

Rp: Papaverini hydrochloridi 0,03

Acidi nicotinici 0,05

Sacchari 0,25

Misce, fiat pulvis

Dentur tales dosis № 20

Signa. По 1 порошку 3 раза в день.

А. ½ Б. 1 В. ¼ Г. 2

**42. Лекарственные формы, требующие стерилизации, подвергаются физическому контролю:**

А. После расфасовки до их стерилизации.

Б. До и после стерилизации.

В. После стерилизации.

Г. Не подвергают физическому контролю.

**43. Только качественному химическому контролю подвергают обязательно:**

А. Глазные капли, содержащие ядовитые и наркотические вещества.

Б. Концентраты.

В. Фасовку (каждая серия).

Г. Лек.формы для новорожденных.

**44. Вид химического контроля лекарственных средств для новорожденных:**

А. Качественный.

Б. Количественный.

В. Полный (качественный и количественный).

**45. Вид химического контроля глазных капель и мазей, содержащих ядовитые и наркотические вещества:**

А. Качественный.

Б. Количественный.

В. Полный (качественный и количественный).

**46. Полному химическому контролю обязательно подвергаются лекарственные формы по прописи:**

1. Возьми: Раствора кислоты хлористоводородной 2% - 80 мл

Пепсина 2,0

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день

2. Возьми: Раствора кальция хлорида 5% - 100 мл

Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

3. Возьми: Раствора дикаина 1% - 5 мл

Дай. Обозначь. Глазные капли.

4. Возьми: Раствора глюкозы 5% - 500 мл

Дай. Обозначь. Для внутривенного введения.

5. Возьми: Раствора атропина сульфата 1% - 20 мл.

Дай. Обозначь. Глазные капли.

А. Верно 1,2,5 Б. Верно 1,3,4,5 В. Верно 2,4 Г. Верно 2,3,5

**47. Содержание изотонирующих и стабилизирующих веществ при анализе глазных капель определяют:**

А. До стерилизации.

Б. После стерилизации.

В. До и после стерилизации.

Г. Не определяют.

**48. Контроль качества растворов для инъекций после стерилизации включает:**

А. Определение стабилизирующих веществ.

Б. Определение рН и полный химический контроль действующих веществ.

В. Определение подлинности действующих и стабилизирующих веществ.

Г. Определение количественного содержания действующих веществ.

**49. Обязательные виды контроля тритураций:**

А. Письменный, опросный, органолептический.

Б. Опросный, органолептический, контроль при отпуске.

В. Органолептический, письменный, полный химический.

Г. Физический, полный химический.

**50. Обязательные виды внутриаптечного контроля для лекарственной формы состава:**

Возьми: Раствора атропина сульфата 1% - 10 мл

Дай таких доз №10

Глазные капли

А. Письменный, органолептический, контроль при отпуске.

Б. Письменный, органолептический, полный химический, контроль при отпуске.

В. Письменный, органолептический, полный химический, физический, контроль при отпуске.

**51. Обязательные виды внутриаптечного контроля для лекарственной формы состава:**

Возьми: Раствора пилокарпина гидрохлорида 2% - 10 мл

Дай таких доз №5

Глазные капли

А. Письменный, органолептический, контроль при отпуске.

Б. Письменный, органолептический, полный химический, контроль при отпуске.

В. Письменный, органолептический, полный химический, физический, контроль при отпуске.

**52. Обязательные виды внутриаптечного контроля для лекарственной формы состава:**

Возьми: Раствора дибазола 1% - 5 мл

Д.Т.Д. № 10 Простерилизуй!

А. Письменный, органолептический, контроль при отпуске.

Б. Письменный, органолептический, полный химический, контроль при отпуске.

В. Письменный, органолептический, полный химический, физический, контроль при отпуске.

**53. Обязательные виды внутриаптечного контроля для лекарственной формы состава:**

Возьми: Раствора папаверина гидрохлорида 2 % - 2 мл

Д.Т.Д. № 5 Простерилизуй!

А. Письменный, органолептический, контроль при отпуске.

Б. Письменный, органолептический, полный химический, контроль при отпуске.

В. Письменный, органолептический, полный химический, физический, контроль при отпуске.

**54. ГФ-ХI рекомендует определять примесь нитратов и нитритов в воде очищенной:**

А. По обесцвечиванию раствора перманганата калия.

Б. По реакции с концентрированной серной кислотой.

В. По реакции с раствором дифениламина в серной кислоте.

Г. По реакции с раствором серебра нитрата.

**55. При изготовлении концентратов до 20% допустимая норма отклонений в (%):**

А. +1.

Б. +2.

В. +3.

Г. +4.

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

А. Кислота борная.

Б. Натрия бромид.

В. Калия йодид.

Г. Магния сульфат.

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

А. Рефрактометрия.

Б. Фотоколориметрия.

В. Ионнообменная хроматография.

Г. Поляриметрия.

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

А. Бария хлорид.

Б. Калия перманганат.

В. Серебра нитрат.

Г. Дифениламин.

**59. Бром окрашивает хлороформный слой в:**

А. Синий цвет.

Б. Жёлто-бурый цвет.

В. Фиолетовый цвет.

Г. Розовый цвет.

**60. Раствор цинкуранилацетата используют для определения подлинности:**

А. Серебра нитрата.

Б. Натрия йодида.

В. Йода.

Г. Калия хлорида.

**61. Раствор хлорамина используют при определении подлинности:**

А. Натрия тиосульфата.

Б. Калия бромида.

В. Магния сульфата.

Г. Калия хлорида.

**62. Цвет осадка в следующей реакции:**

AgNO3 + NaBr>AgBr↓ + NaNO3

А. Розовато-жёлтый.

Б. Желтый.

В. Светло-жёлтый.

Г. Чёрный.

**63. Цвет осадка в следующей реакции:**

AgNO3 + NaJ>AgJ ↓+ NaNO3

А. Кирпично-красный.

Б. Белый.

В. Чёрный.

Г. Жёлтый.

**64. Окислитель, применяемый при выполнении окислительно-восстановительной пробы на йодид ион по методике ГФ-ХI:**

А. Бария хлорид.

Б. Хлорид железа (III).

В. Калия перманганат.

Г. Хлорамин в кислой среде.

**65. Фармакопейный метод количественного определения калия йодида:**

А. Метод Мора.

Б. Метод Фольгарда (обратное титрование).

В. Метод Фольгарда (прямое титрование).

Г. Метод Фаянса.

**66. Метод количественного экспресс-анализа раствора натрия хлорида 0,9% 100 мл (для инъекций):**

А. Алкалиметрия.

Б. Комплексонометрия.

В. Аргентометрия по Мору.

Г. Аргентометрия по Фаянсу.

**67. Метод количественного экспресс-анализа раствора кислоты хлористоводородной 1% 100 мл:**

А. Алкалиметрия.

Б. Аргентометрия по Фаянсу.

В. Аргентометрия по Мору.

Г. Комплексонометрия.

**68. Раствор серебра нитрата используется для определения подлинности:**

1. Калия хлорида.

2. Натрия бромида.

3. Магния сульфата.

4. Натрия тиосульфата.

5. Натрия йодида.

А. Верно 1,2,3,4,5. Б. Верно 1,2,4,5. В. Верно 1,2,5. Г. Верно 3,5.

**69. Катион натрия окрашивает пламя в:**

А. Зелёный цвет.

Б. Фиолетовый цвет.

В. Жёлтый цвет.

Г. Кирпично-красный цвет.

**70. Раствор гексанитрокобальтата (III) натрия используют для определения подлинности:**

А. Натрия хлорида.

Б. Натрия бромида.

В. Калия йодида.

Г. Кальция хлорида.

**71. Пирохимическим методом можно открыть ионы:**

1. Аммония.

2. Калия.

3. Натрия.

4. Магния.

5. Кальция.

А. Верно 1,2,3,4,5. Б. Верно 2,3,5. В. Верно 1,2,4. Г. Верно 1,4,5.

**72. Индикатор аргентометрического титрования по методу Мора:**

А. Железо-аммонийные квасцы.

Б. Хромат калия.

В. Дифенилкарбазон.

Г. Хромовый тёмно-синий.

**73. Наиболее экономичный метод количественного определения ингредиента в лекарственной форме:**

Rp: Sol. Natrii chloridi 10%-200 ml

Sterilis!

D.S.

А. Йодометрия.

Б. Аргентометрия.

В. Нитритометрия.

Г. Рефрактометрия.

**74. Метод количественного определения натрия бромида в микстуре Павлова:**

А. Рефрактометрия.

Б. Аргентометрия по Фаянсу.

В. Комплексонометрия.

Г. Ацидиметрия.

**75. Натрия тиосульфат, натрия гидрокарбонат можно идентифицировать одним реагентом:**

А. Раствором йода.

Б. Раствором калия перманганата.

В. Раствором нитрата серебра.

Г. Кислотой хлористоводородной.

**76. Цвет окраски йода в хлороформе при выполнении реакции на йодид-ион:**

А. Зеленый.

Б. Красно-фиолетовый.

В. Желтый.

Г. Кирпично-красный.

**77. Реакцию с цинкуранилацетатом в уксуснокислой среде выполняют при определении подлинности:**

А. Калия хлорида.

Б. Магния сульфата.

В. Кальция хлорида.

Г. Натрия тетрабората.

**78. Фармакопейный метод количественного анализа пероксида водорода основан на свойствах:**

А. Окислительных.

Б. Восстановительных.

В. Кислотных.

Г. Основных.

**79. Метод количественного определения натрия тиосульфата:**

А. Аргентометрия.

Б. Броматометрия.

В. Комплексонометрия.

Г. Йодометрия.

**80. Реактив на карбонат-ион:**

А. Оксалат аммония.

Б. Нитрат серебра.

В. Хлорид железа (III).

Г. Хлористоводородная кислота.

**81. Лекарственное средство, при прибавлении к которому кислоты хлористоводородной выделяет углерода диоксид:**

А. Магния сульфат.

Б. Натрия хлорид.

В. Натрия гидрокарбонат.

Г. Кальция хлорид.

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

А. Индикатору фенолфталеину.

Б. Реакции с серной кислотой.

В. Реакции с уксусной кислотой.

Г. Индикатору метиловому красному.

**83. Количественное определение натрия гидрокарбоната проводят методом:**

А. Йодометрии.

Б. Комплексонометрии.

В. Ацидиметрии.

Г. Аргентометрии.

**84. Спиртовый раствор борной кислоты горит:**

А. Красным пламенем.

Б. Фиолетовым пламенем.

В. Желтым пламенем.

Г. Пламенем с зеленой каймой.

**85. Эффект реакции подлинности – розовое пятно на куркумовой бумаге, переходящее в грязно-зеленое от прибавления раствора аммиака, – соответствует лекарственному веществу:**

А. Кислота глютаминовая.

Б. Кислота хлористоводородная.

В. Кислота бензойная.

Г. Кислота борная.

**86. Титрование борной кислоты проводят в присутствии:**

А. Спирто-хлороформной смеси.

Б. Хлороформа.

В. Спирта.

Г. Глицерина.

**87. Куркумовой бумажкой определяют:**

А. Натрия хлорид.

Б. Натрия бромид.

В. Натрия тетраборат.

Г. Натрия йодид.

**88. Раствором натрия гидрофосфата определяют подлинность:**

А. Калия йодида.

Б. Натрия бромида.

В. Магния сульфата.

Г. Калия хлорида.

**89. По реакции с пикриновой кислотой (микрокристаллоскопическая реакция) определяют подлинность:**

А. Калия хлорида.

Б. Кальция хлорида.

В. Цинка сульфата.

Г. Натрия бромида.

**90. Эффект реакции подлинности – белый студенистый осадок – соответствует лекарственному веществу:**

А. Магния сульфат.

Б. Калия хлорид.

В. Цинка сульфат.

Г. Натрия бромид.

**91. Результат взаимодействия магния сульфата с раствором хлорида бария:**

А. Чёрный осадок.

Б. Синее окрашивание.

В. Серый осадок.

Г. Белый осадок.

**92. Лекарственное средство, которое дает с раствором нитрата серебра белый творожистый осадок:**

А. Натрия йодид.

Б. Магния сульфат.

В. Кальция хлорид.

Г. Калия йодид.

**93. Экономически выгодным методом количественного определения концентрированного раствора кальция хлорида 50% является:**

А. Меркуриметрия.

Б. Аргентометрия.

В. Рефрактометрия.

Г. Комплексонометрия.

**94. В методе комплексонометрии используют индикатор:**

А. Эозинат натрия.

Б. Метиловый оранжевый.

В. Фенолфталеин.

Г. Хромовый темно-синий.

**95. Комплексонометрия – фармакопейный метод количественного определения лекарственного вещества:**

А. Натрия хлорида.

Б. Димедрола.

В. Глюкозы.

Г. Магния сульфата.

**96. Метод количественного определения ингредиента в лекарственной форме**

Rp: Sol. Magnesii sulfatis 25% - 200 ml

D.S.

А. Алкалиметрия.

Б. Йодометрия.

В. Рефрактометрия.

Г. Ацидиметрия.

**97. Реактив, который надо добавить к исследуемому раствору для создания необходимой среды при количественном определении по методу перманганатометрии:**

А. Кислота хлористоводородная.

Б. Кислота азотная.

В. Кислота серная разбавленная.

Г. Натрия гидроксид.

**98. Реактив, который надо прибавить к исследуемому раствору для создания необходимой среды при количественном определении по методу комплексонометрии:**

А. Кислота хлористоводородная.

Б. Кислота азотная.

В. Кислота серная разбавленная.

Г. Аммиачный буферный раствор.

**99. Реактив, который надо прибавить к исследуемому раствору для создания необходимой среды при количественном определении по методу нитритометрии:**

А. Аммиачный буферный раствор.

Б. Натрия гидроксид.

В. Кислота серная разбавленная.

Г. Кислота хлористоводородная.

**100. Количественное содержание кальция хлорида можно определить методом:**

А. Йодометрии.

Б. Комплексонометрии.

В. Алкалиметрии.

Г. Нитритометрии.

**101. Метод количественного определения цинка сульфата:**

А. Аргентометрия по Фаянсу.

Б. Аргентометрия по Мору.

В. Ацидиметрия.

Г. Комплексонометрия.

**102. Методами комплексонометрии и аргентометрии можно определить лекарственное средство:**

А. Димедрол.

Б. Глюкозу.

В. Кальция хлорид.

Г. Прокаина гидрохлорид.

**103. Лекарственное средство, содержание которого нельзя определить комплексонометрическим методом:**

А. Кальция лактат.

Б. Магния сульфат.

В. Цинка сульфат.

Г. Калия хлорид.

**104. При определении подлинности серебра нитрата используют:**

А. Винную кислоту в присутствии ацетата натрия.

Б. Оксалат аммония.

В. Реактив Несслера.

Г. Раствор формальдегида.

**105. Эффект реакции взаимодействия серебра нитрата с дифениламином:**

А. Желтый осадок.

Б. Синее окрашивание.

В. Белый осадок.

Г. Малиновое окрашивание.

**106. Реакция взаимодействия калия бромида с винной кислотой протекает в присутствии:**

А. Раствора хлористоводородной кислоты.

Б. Азотной кислоты.

В. Раствора хлорида бария.

Г. Ацетата натрия и этанола.

**107. Продукты кислотного гидролиза ацетилсалициловой кислоты:**

А. Натрия салицилат, кислота уксусная.

Б. Кислота салициловая, натрия салицилат.

В. Кислота салициловая, кислота уксусная.

Г. Натрия салицилат, натрия ацетат.

**108. Продукт гидролитического разложения анальгина и метенамина:**

А. Аммиак.

Б. Оксид серы IV.

В. Формальдегид.

Г. Оксид углерода IV.

**109. Индикатор метода аргентометрии по Фольгарду:**

А. Хромовый тёмно-синий.

Б. Железо-аммонийные квасцы.

В. Мурексид.

Г. Бромфеноловый синий.

**110. Индикатор метода нейтрализации:**

А. Метиловый оранжевый.

Б. Бромфеноловый синий.

В. Мурексид.

Г. Железо-аммонийные квасцы.

**111. Метод количественного определения натрия тетрабората:**

А. Алкалиметрия.

Б. Аргентометрия.

В. Ацидиметрия.

Г. Комплексонометрия.

**112. Растворы каких лекарственных средств нужно отпускать из аптек в склянках темного стекла?**

1. Калия хлорида.

2. Калия бромида.

3. Калия йодида.

4. Цинка сульфата.

5. Серебра нитрата.

А. Верно 1,2,3,4,5. Б. Верно 2,3,4. В. Верно 1,4. Г. Верно 2,3,5.

**113. При хранении пероксида водорода учитываются свойства:**

1. Кислотные.

2. Хорошая растворимость в воде и спирте.

3. Восстановительные.

4. Окислительные.

5. Выделение кислорода при разложении.

А. Верно 1,2,3,4,5. Б. Верно 3,4,5. В. Верно 1,2,5. Г. Верно 3,4.

**114. Реакцию подлинности на катион калия проводят с реактивом:**

А. Раствор оксалата аммония.

Б. Раствор гексонитрокобальтата натрия (III).

В. Раствор гидрофосфата натрия.

Г. Раствор гексацианоферрата (II) калия.

**115. Функциональные группы в формуле:**

OH

O

COC2H5

1. Первичная ароматическая аминогруппа

2. Спиртовой гидроксил.

3. Фенольный гидроксил.

4. Карбоксильная группа.

5. Сложноэфирная группа.

6. Амидная группа.

А. Верно 2,3. Б. Верно 1,5. В. Верно 3,5. Г. Верно 1,3,4.

**116. Функциональные группы в приведенной формуле:**

### COOH

O – C – CH3

O

1. Первичная ароматическая аминогруппа

2. Спиртовой гидроксил.

3. Фенольный гидроксил.

4. Карбоксильная группа.

5. Сложноэфирная группа.

6. Амидная группа.

А. Верно 2,3. Б. Верно 1,5. В. Верно 4,5. Г. Верно 1,3,4.

**117. Функциональные группы в приведенной формуле:**

### CH3 – CH – COOH

OH

1. Первичная ароматическая аминогруппа.

2. Спиртовой гидроксил.

3. Фенольный гидроксил.

4. Карбоксильная группа.

5. Сложноэфирная группа.

6. Амидная группа.

А. Верно 2,3. Б. Верно 1,5. В. Верно 2,4. Г. Верно 1,3,4.

**118. Функциональные группы в приведенной формуле:**

O

### CH2OH(CHOH)4 – C Ca

O2

1. Первичная ароматическая аминогруппа

2. Спиртовой гидроксил.

3. Фенольный гидроксил.

4. Карбоксильная группа.

5. Сложноэфирная группа.

А. Верно 2,4. Б. Верно 1,5. В. Верно 3,4. Г. Верно 1,3,4.

**119. Функциональные группы в приведенной формуле:**

## OH

HOCH – CH2

OHNH – CH3

1. Первичная ароматическая аминогруппа.

2. Спиртовой гидроксил.

3. Фенольный гидроксил.

4. Карбоксильная группа. .

5. Сложноэфирная группа.

6. Вторичная аминогруппа.

А. Верно 2,3,6. Б. Верно 1,5. В. Верно 3,6. Г. Верно 1,3,4

**120. Функциональные группы в приведенной формуле:**

## OH

## CH3

## CH - CH

OH NH-CH3

1. Первичная ароматическая аминогруппа.

2. Спиртовой гидроксил.

3. Фенольный гидроксил.

4. Карбоксильная группа.

5. Сложно эфирная группа.

6. Вторичная аминогруппа.

А. Верно 2,3,6. Б. Верно 1,5,6. В. Верно 3,5 Г. Верно 1,3,4.

**121. Тип реакции взаимодействия лекарственного вещества, имеющего в структуре первичную ароматическую аминогруппу, с нитритом натрия в кислой среде:**

А.Окисление.

Б. Осаждение.

В. Диазотирование.

Г. Электрофильное замещение.

**122. При выполнении реакции образования азокрасителя используют реактивы:**

А. Нитрат серебра, формалин, аммиак.

Б. Нитрит натрия, азотную кислоту, щелочной раствор B-нафтола.

В. Нитрат натрия, хлороводородную кислоту, щелочной раствор B-нафтола.

Г. Нитрит натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор B-нафтола.

**123. Бензокаин, ацетилсалициловая кислота, прокаина гидрохлорид имеют общую функциональную группу:**

А. Нитрогруппу.

Б. Аминогруппу.

В. Гидроксильную группу.

Г. Сложноэфирную группу.

**124. Бензокаин, стрептоцид имеют общую функциональную группу:**

А. Нитрогруппу.

Б. Первичную ароматическую аминогруппу.

В. Гидроксильную группу.

Г. Сложноэфирную группу.

**125. Прокаина гидрохлорид от бензокаина можно отличить по реакции:**

А. Пиролиза.

Б. Образования азокрасителя.

В. Осаждения раствором серебра нитрата.

Г. Образования ауринового красителя.

**126. Для норсульфазола и прокаина гидрохлорида общей реакцией является:**

А. Образование ауринового красителя.

Б. Образование азокрасителя.

В. С раствором щелочи.

Г. Реакция с хлоридом железа III.

**127. Глютаминовая, аминокапроновая, бензойная, салициловая кислоты содержат функциональную группу:**

А. Альдегидную.

Б. Аминогруппу.

В. Карбоксильную.

Г. Сложноэфирную.

**128. Лекарственное средство, содержащее в своем составе сложноэфирную группу:**

А. Кислота ацетилсалициловая.

Б. Натрия салицилат.

В. Димедрол.

Г. Формалин, раствор формальдегида.

**129. Соединение, содержащее в своем составе первичную ароматическую аминогруппу:**

А. Димедрол.

Б. Бензокаин.

В. Натрия салицилат.

Г. Антипирин.

**130. Фенольный гидроксил открывают реактивом:**

А. Раствора бария хлорида.

Б. Раствора меди II сульфата.

В. Раствора серебра нитрата.

Г. Раствора железа III хлорида.

**131. Фенольный гидроксил содержит в своем составе лекарственное средство:**

А. Хинина гидрохлорид.

Б. Метенамин.

В. Сульфацетамид натрия.

Г. Резорцин.

**132. Для количественного анализа лекарственных средств, имеющих в молекуле первичную ароматическую аминогруппу, может быть использован метод:**

А. Комплексонометрии.

Б. Аргентометрии.

В. Нитритометрии.

Г. Кислотно-основного титрования.

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

А. "Серебряного зеркала".

Б. Образования азокрасителя.

В. Этерификации.

Г. Гидролиза.

**134. Реакция, которая используется при доказательстве подлинности на первичную ароматическую аминогруппу:**

А. Гидролиза.

Б. Этерификации.

В. Образования азокрасителя.

Г. "Серебряного зеркала".

**135. Реакция, которая используется при доказательстве подлинности сложных эфиров:**

А. "Серебряного зеркала".

Б. Образования азокрасителя.

В. Этерификации.

Г. Гидролиза.

**136. Реакция, которая используется при доказательстве подлинности альдегидов:**

А. Гидролиза.

Б. Этерификации.

В. Образования азокрасителя.

Г. "Серебряного зеркала".

**137. Реактив, который можно использовать для доказательства наличия в органических лекарственных средствах спиртового гидроксила:**

А. Кислота уксусная.

Б. Раствор хлорида железа III.

В. Аммиачный раствор оксида серебра.

Г. Реактив Несслера.

**138. Реактив, который можно использовать для доказательства наличия в органических лекарственных средствах альдегидной группы:**

А. Раствор гидроксида диаминсеребра.

Б. Раствор хлорида железа III.

В. Раствор меди сульфата.

Г. Кислота уксусная.

**139. Реактив, который можно использовать для доказательства наличия в органических лекарственных средствах амидной группы:**

А. Аммиачный раствор оксида серебра.

Б. Раствор хлорида железа III.

В. Раствор меди сульфата.

Г. Кислота уксусная.

**140. Спирт этиловый обнаруживают реакцией:**

А. С аммиачным раствором оксида серебра.

Б. С реактивом Несслера.

В. Образования йодоформа.

Г. Образования ауринового красителя.

**141. Метенамин определяют по реакции:**

А. С серной кислотой и раствором гидроксида натрия при нагревании.

Б. С реактивом Фелинга.

В. С раствором сульфата меди.

Г. С раствором хлорида бария.

**142. Метенамин в лекарственных формах определяют методом:**

А. Алкалиметрии.

Б. Ацидиметрии (прямое титрование).

В. Ацидиметрии (обратное титрование).

Г. Йодометрии.

**143. Метод количественного определения ингредиента в лекарственной форме:**

Возьми: Раствора метенамина 40% 10 мл.

Дай таких доз № 10 в ампулах

А. Комплексонометрия.

Б. Йодометрия.

В. Рефрактометрия.

Г. Аргентометрия.

**144. В результате взаимодействия глюкозы с реактивом Фелинга при нагревании образуется:**

А. Красное окрашивание.

Б. Осадок кирпично-красного цвета.

В. Осадок белого цвета.

Г. Сине-фиолетовое окрашивание.

**145. Реакция определения подлинности глюкозы выполняется с реактивом:**

А. раствором оксалата аммония.

Б. Бромной водой.

В. Концентрированной серной кислотой.

Г. Реактивом Фелинга.

**146. В реакцию с раствором гидроксида диамин серебра вступает лекарственное средство:**

А. Спирт этиловый.

Б. Метенамин.

В. Глюкоза.

Г. Кальция хлорид.

**147. При взаимодействии кальция глюконата с хлоридом железа III: образуется окрашивание:**

А. Оранжевое.

Б. Светло-зеленое.

В. Красное.

Г. Фиолетовое.

**148. Качественная реакция на цитрат натрия для инъекций – это реакция с:**

А. Раствором хлорида бария.

Б. Раствором хлорида кальция.

В. Раствором хлорида железа III.

Г. Раствором сульфата меди.

**149. Фармакопейный метод количественного определения натрия цитрата для инъекций:**

А. Метод комплексонометрии.

Б. Метод ионнообменной хроматографии.

В. Метод алкалиметрии.

Г. Метод рефрактометрии.

**150. Фармакопейный метод количественного определения натрия гидроцитрата для инъекций:**

А. Ацидиметрия.

Б. Аргентометрия.

В. Алкалиметрия.

Г. Йодометрия.

**151. При определении подлинности димедрола используют реакцию:**

А. Образования азокрасителя.

Б. "Серебряного зеркала".

В. С реактивом Несслера.

Г. Образования оксониевой соли.

**152. Реакция кислоты аскорбиновой с раствором серебра нитрата протекает за счет:**

А. Спиртового гидроксила.

Б. Ендиольной группы.

В. Карбонильной группы.

**153. С раствором оксалата аммония образует белый осадок лекарственное вещество:**

А. Прокаина гидрохлорид.

Б. Аскорбиновая кислота.

В. Кальция глюконат.

Г. Салициловая кислота.

**154. Качественная реакция на резорцин – это реакция с:**

А. Раствором ацетата натрия.

Б. Раствором хлорида аммония.

В. Раствором хлорида железа III.

Г. Раствором аммиака.

**155. Методом комплексонометрии определяют количественное содержание:**

А. Формалина.

Б. Метенамина.

В. Кальция глюконата.

Г. Резорцина.

**156. Химические свойства, которые лежат в основе количественного определения бензойной кислоты:**

А. Восстановительные.

Б. Окислительные.

В. Кислотные.

Г. Способность вступать в реакцию замещения на галогены.

**157. Фармакопейный метод количественного определения эфедрина гидрохлорида:**

А. Перманганатометрия.

Б. Алкалиметрия.

В. Ацидиметрия в неводной среде.

Г. Броматометрия.

**158. Методы количественного определения димедрола:**

1. Неводное титрование.

2. Нейтрализация в спирто-хлороформной среде.

3. Комплексонометрия.

4. Нитритометрия.

5. Аргентометрия.

А. Верно 1,3. Б. Верно 1,2,4. В. Верно 1,2,5. Г. Верно 2,5.

**159. Серебра нитрат используют для идентификации лекарственных веществ:**

А. Димедрола, бензокаина, бензоата натрия.

Б. Аскорбиновой кислоты, бензокаина, резорцина.

В. Бензокаина, димедрола.

Г. Аскорбиновой кислоты, димедрола.

**160. Для идентификации бензойной кислоты реакцией с хлоридом железа III ее растворяют:**

А. В спирте.

Б. В разбавленной хлористоводородной кислоте.

В. В 10% растворе щелочи.

Г. В растворе щелочи 0,1 моль/л.

**161. Натрия салицилат образует с хлоридом железа III:**

А. Розовое окрашивание.

Б. Желтое окрашивание.

В. Белый осадок.

Г. Красно-фиолетовое окрашивание.

**162. В результате взаимодействия бензоата натрия с хлоридом железа III образуется:**

А. Синее окрашивание.

Б. Белый осадок.

В. Розовато-желтый осадок.

Г. Серый осадок.

**163. Салициловая кислота образует с раствором формальдегида в присутствии концентрированной серной кислоты:**

А. Бензальдегид.

Б. Феррипирин.

В. Ауриновый краситель.

Г. Азокраситель.

**164. Лекарственное средство, для которого характерна реакция с хлоридом железа III:**

А. Дибазол.

Б. Бензокаин.

В. Фурацилин.

Г. Салицилат натрия.

**165. Количественное содержание ацетилсалициловой кислоты определяют методом:**

А. Ацидиметрии.

Б. Алкалиметрии.

В. Комплексонометрии.

Г. Аргентометрии.

**166. Качественная реакция на салициловую кислоту – это реакция с:**

А. Раствором хлорида железа III

Б. Раствором хлористоводородной кислоты

В. Раствором хлорида бария

Г. Раствором нитрата серебра

**167. Лекарственное средство, для которого характерна реакция с хлоридом железа III:**

А. Адреналина гидротартрат.

Б. Прокаина гидрохлорид.

В. Глюкоза.

Г. Димедрол.

**168. Лекарственное средство, содержащее в своём составе сложноэфирную группу:**

А. Димедрол.

Б. Ацетилсалициловая кислота.

В. Салициловая кислота.

Г. Глютаминовая кислота.

**169. Идентификацию ацетилсалициловой кислоты проводят:**

А. По образованию соли диазония.

Б. По продуктам щелочного гидролиза.

В. По образованию азокрасителя.

Г. По реакции окисления.

**170. Химические свойства, которые лежат в основе количественного определения ацетилсалициловой кислоты методом алкалиметрии:**

А. Восстановительные.

Б. Окислительные.

В. Кислотные.

Г. Способность вступать в реакцию замещения на галогены.

**171. Количественное определение натрия салицилата проводят методом:**

А. Нитритометрии.

Б. Йодометрии.

В. Аргентометрии.

Г. Ацидиметрии.

**172. Количественное определение натрия бензоата в лекарственных формах проводят методом:**

А. Алкалиметрии.

Б. Ацидиметрии.

В. Рефрактометрии.

Г. Аргентометрии.

**173. Лекарственное средство, подлинность которого определяют с раствором хлорида железа III:**

А. Стрептоцид.

Б. Дибазол.

В. Натрия бензоат.

Г. Прокаина гидрохлорид.

**174. Реакция с перманганатом калия и серной кислотой характерна для:**

А. Прокаина гидрохлорида.

Б. Дибазола.

В. Бензокаина.

Г. Анальгина.

**175. Количественное содержание бензокаина можно определить методом:**

А. Нитритометрии.

Б. Комплексонометрии.

В. Аргентометрии.

Г. ацидиметрии (прямое титрование).

**176. Количественное определение прокаина гидрохлорида по ГФ проводят методом:**

А. Аргентометрии.

Б. Йодометрии.

В. Нитритометрии.

Г. Алкалиметрии.

**177. Лекарственное средство, относящееся к производным сульфаниловой кислоты:**

А. Дибазол.

Б. Сульфацетамид натрия.

В. Натрия салицилат.

Г. Кислота аскорбиновая.

**178. Норсульфазол при пиролизе образует плав:**

А. Синего цвета.

Б. Желтого цвета с запахом сернистого газа.

В. Темно-бурого цвета с запахом сероводорода.

Г. Черного цвета.

**179. Реакция пиролиза характерна для:**

А. Бензоата натрия.

Б. Никотинамида.

В. Норсульфазола.

Г. Фурацилина.

**180. Плав сине-фиолетового цвета при пиролизе образует:**

А. Бутадион.

Б. Стрептоцид.

В. Дибазол.

Г. Бензокаин.

**181. Лекарственное средство, подлинность которого определяют с раствором сульфата меди в присутствии 0,1 моль/л раствора гидроксида натрия:**

А. Анальгин.

Б. Дибазол.

В. Никотиновая кислота.

Г. Норсульфазол.

**182. Эффект реакции взаимодействия норсульфазола с раствором сульфата меди:**

А. Осадок желтого цвета.

Б. Сине-фиолетовое окрашивание.

В. Грязно-фиолетовый осадок.

Г. Белый осадок.

**183. При выполнении реакции отличия на сульфацетамид натрия образуется осадок:**

А. Грязно-фиолетовый.

Б. Голубовато-зеленый, не изменяющийся при стоянии.

В. Желтовато-зеленый, переходящий в коричневый.

Г. Синий.

**184. Лекарственное средство, подлинность которого определяют с раствором сульфата меди:**

А. Пиридоксина гидрохлорид.

Б. Норсульфазол натрия.

В. Дибазол.

Г. Пилокарпина гидрохлорид.

**185. Йодометрическим методом можно определить количественное содержание:**

1. Анальгина.

2. Антипирина.

3. Бутадиона.

4. Фурацилина.

5. Бензокаина

А. Верно 1,2,3,4. Б. Верно 1,2,3,5. В. Верно 1,2,4. Г. Верно 2,3,4,5.

**186. Химические свойства, лежащие в основе количественного определения антипирина методом йодометрии:**

А. Восстановительные.

Б. Окислительные.

В. Кислотные.

Г. Способность вступать в реакцию замещения на галогены.

**187. Для отличия сульфаниламидов применяется реакция:**

А. С нитратом серебра.

Б. Диазотирования и азосочетания.

В. С сульфатом меди.

Г. Бромирования.

**188. Качественная реакция на сульфацетамид натрия:**

А. Образование азокрасителя.

Б. Окисление хлорамином.

В. Разложение щелочью.

Г. Образование оксониевой соли.

**189. Фармакопейный метод количественного определения стрептоцида:**

А. Ацидиметрия.

Б. Нитритометрия.

В. Йодометрия.

Г. Комплексонометрия.

**190. Метод количественного определения сульфацетамида натрия по ГФ:**

А. Аргентометрия.

Б. Фотометрия.

В. Рефрактометрия.

Г. Нитритометрия.

**191. Метод количественного определения норсульфазола по ГФ:**

А. Нитритометрия.

Б. Рефрактометрия.

В. Фотометрия.

Г. Аргентометрия.

**192. Метод количественного определения стрептоцида по ГФ:**

А. Ацидиметрия.

Б. Нитритометрия.

В. Рефрактометрия.

Г. Фотометрия.

**193. Методами алкалиметрии и аргентометрии можно определить лекарственное средство:**

А. Кодеин.

Б. Дибазол.

В. Магния сульфат.

Г. Барбитал натрия.

**194. При нитритометрическом титровании используют индикатор:**

А. Тимолфталеин.

Б. Тропеолин 00.

В. Кристаллический фиолетовый.

Г. Фенолфталеин.

**195. К условиям нитритометрического титрования не относится:**

А. Кислотность среды.

Б. Добавление органического растворителя.

В. Температурный режим.

Г. Скорость титрования.

**196. Методами алкалиметрии и аргентометрии можно определить лекарственное средство:**

А. Метенамин.

Б. Атропина сульфат.

В. Папаверина гидрохлорид.

Г. Цинка сульфат.

**197. Химические свойства, лежащие в основе количественного определения аскорбиновой кислоты методом йодометрии:**

А. Способность вступать в реакцию замещения на галогены.

Б. Кислотные.

В. Окислительные.

Г. Восстановительные.

**198. Методами алкалиметрии и аргентометрии можно определить лекарственное средство:**

А. Бензокаин.

Б. Барбитал натрия.

В. Хинина гидрохлорид.

Г. Хинина сульфат.

**199. С раствором хлорида железа III образует интенсивное красное окрашивание:**

А. Антипирин.

Б. Анальгин.

В. Бутадион.

Г. Лидокаин.

**200. Лекарственное средство, содержание которого нельзя определить методом нитритометрии:**

А. Прокаина гидрохлорид.

Б. Сульфацетамид.

В. Теобромин.

Г. Норсульфазол.

**201. Красновато-серебристый осадок дибазол образует:**

А. С хлористоводородной кислотой.

Б. С серной кислотой.

В. С раствором йода в кислой среде.

Г. С раствором щелочи.

**202. В реакцию с реактивом Фелинга вступает лекарственное средство:**

А. Пилокарпина гидрохлорид.

Б. Метенамин.

В. Кодеин.

Г. Глюкоза.

**203. Лекарственное средство, подлинность которого определяют по реакции Легаля:**

А. Прокаина гидрохлорид.

Б. Атропина сульфат.

В. Пилокарпина гидрохлорид.

Г. Хинина гидрохлорид.

**204. Подлинность атропина сульфата определяют по реакции:**

А. Мурексидной пробы.

Б. Реакции Витали-Морена.

В. Таллейохинной пробы.

Г. Образования азокрасителя.

**205. Лекарственное средство, подлинность которого определяют по реакции с раствором сульфата меди в присутствии карбонат-буферного раствора:**

А. Анальгин.

Б. Кофеин-бензоат натрия.

В. Этилморфина гидрохлорид.

Г. Фенобарбитал.

**206. Лекарственное средство, подлинность которого определяют по реакции с раствором гидроксида натрия при нагревании:**

А. Тетрациклина гидрохлорид.

Б. Левомицетин.

В. Рибофлавин.

Г. Кислота аскорбиновая.

**207. Лекарственное средство, подлинность которого определяют по реакции Витали-Морена:**

А. Хинина гидрохлорид.

Б. Кодеин.

В. Кодеина фосфат.

Г. Атропина сульфат.

**208. Лекарственное средство, подлинность которого определяют по реакции "мурексидная проба":**

А. Хинина гидрохлорид.

Б. Левомицетин.

В. Теофиллин.

Г. Фенобарбитал.

**209.Лекарственное средство, подлинность которого определяют по реакции "мурексидная проба":**

А. Кодеин.

Б. Кодеина фосфат.

В. Морфина гидрохлорид.

Г. Кофеин-бензоат натрия.

**210. Лекарственное средство, подлинность которого определяют по реакции "мурексидная проба":**

А. Кофеин.

Б. Этилморфина гидрохлорид.

В. Кодеина фосфат.

Г. Барбитал.

**211. Лекарственное средство, подлинность которого определяют по реакции "таллейохинная проба":**

А. Кофеин-бензоат натрия.

Б. Папаверина гидрохлорид.

В. Хинина гидрохлорид.

Г. Атропина сульфат.

**212. Лекарственное средство, подлинность которого можно определить по реакции с хлоридом железа III:**

А. Теобромин.

Б. Теофиллин.

В. Эуфиллин.

Г. Кофеин-бензоат натрия.

**213. Реакция "таллейохинная проба" - это групповая реакция на лекарственные вещества - производные:**

А. Аминокислоты.

Б. Пурина.

В. Фенантренизохинолина.

Г. Хинолина.

**214. Реакция "мурексидная проба" – это групповая реакция на лекарственные вещества – производные:**

А. Хинолина.

Б. Фенантренизохинолина.

В. Тропана.

Г. Пурина.

**215. Реакция Витали-Морена – это групповая реакция на лекарственные вещества – производные:**

А. Фенантренизохинолина.

Б. Тропана.

В. Аминокислот.

Г. Пурина.

**216. Лекарственное средство, подлинность которого можно определить по реакции с нитратом серебра:**

А. Кофеин.

Б. Кофеин-бензоат натрия.

В. Кодеин.

Г. Теобромин.

**217. Лекарственное средство, подлинность которого определяют с раствором нитрата кобальта в присутствии хлорида кальция, спирта и раствора гидроксида натрия:**

А. Рибофлавин.

Б. Кофеин.

В. Барбитал.

Г. Резорцин.

**218. Лекарственное средство, подлинность которого определяют с раствором нитрата кобальта в присутствии хлорида кальция, спирта и раствора гидроксида натрия:**

А. Дибазол.

Б. Тиамина бромид.

В. Фенобарбитал.

Г. Папаверина гидрохлорид.

**219. Лекарственное средство, подлинность которого определяют по реакции с нитратом серебра:**

А. Кодеин.

Б. Кодеина фосфат.

В. Кофеин.

Г. Кофеин-бензоат натрия.

**220. Различить теобромин и теофиллин можно по реакциям взаимодействия:**

А. С хлоридом кобальта.

Б. С гидроксидом натрия.

В. С реактивом Люголя.

Г. С сульфатом меди.

**221. Реакция с реактивом Марки положительна у препаратов:**

1.Кодеина.

2.Атропина сульфата.

3.Кодеина фосфата.

4.Пилокарпина гидрохлорида.

5.Морфина г/хл.

А. Верно 1,3,5. Б. Верно 3,4,5. В. Верно 2,3. Г. Верно 3,4.

**222. Лекарственное средство, содержание которого нельзя определить методом алкалиметрии:**

А. Атропина сульфат.

Б. Папаверина гидрохлорид.

В. Хинина гидрохлорид.

Г. Кодеин.

**223. Фармакопейный метод количественного определения фурацилина:**

А. Йодометрия (прямое титрование).

Б. Йодатометрия.

В. Йодометрия (обратное титрование).

Г. Броматометрия (прямое титрование).

**224. Фармакопейный метод количественного определения антипирина:**

А. Йодометрия (прямое титрование).

Б. Йодатометрия.

В. Йодометрия (обратное титрование).

Г. Броматометрия (прямое титрование).

**225. Фармакопейный метод количественного определения анальгина:**

А. Йодатометрия.

Б. Йодометрия (прямое титрование).

В. Йодометрия (обратное титрование).

Г. Ацидиметрия.

**226. При количественном экспресс-анализе лекарственной формы метод алкалиметрии используют для:**

1. Атропина сульфата.

2. Анальгина.

3. Аскорбиновой кислоты.

4. Пилокарпина гидрохлорида.

5. Тиамина бромида.

А. Верно 4,5. Б. Верно 2,5,6. В. Верно 1,3,4,5. Г. Верно 2,3.

**227. При количественном экспресс-анализе лекарственной формы метод аргентометрии используют для:**

1. Атропина сульфата.

2. Анальгина.

3. Аскорбиновой кислоты.

4. Пилокарпина гидрохлорида.

5. Тиамина бромида.

А. Верно 4,5. Б. Верно 2,5,6. В. Верно 1,3,4,5. Г. Верно 2,3.

**228. При количественном экспресс-анализе на лекарственную форму метод йодометрии используется для:**

1. Атропина сульфата.

2. Анальгина.

3. Аскорбиновой кислоты.

4. Пилокарпина гидрохлорида.

5. Тиамина бромида.

А. Верно 4,5. Б. Верно 2,5,6. В. Верно 1,3,4,5. Г. Верно 2,3.

**229. Метод количественного определения ингредиента в лекарственной форме:**

Rp: Sol. Pilocarpini hydrochloridi 0,04% 100 ml

D.S.

А. Рефрактометрия.

Б. Йодометрия.

В. Аргентометрия.

Г. Комплексонометрия.

**230. Содержание атропина сульфата в лекарственной форме определяют методом:**

А. Аргентометрии.

Б. Меркуриметрии.

В. Алкалиметрии.

Г. Ацидиметрии.

**231. Метод неводного титрования является фармакопейным для следующих препаратов:**

1. Атропина сульфата.

2. Бутадиона.

3. Пилокарпина гидрохлорида.

4. Антипирина.

5. Промедола.

А. Верно 1,4,5. Б. Верно 1,3,5. В. Верно 1,2,4. Г. Верно 2,3,5.

**232. Фармакопейный метод количественного определения адреналина гидротартрата:**

А. Алкалиметрия.

Б. Неводное титрование.

В. Аргентометрия.

Г. Комплексонометрия.

**233. Этилморфина гидрохлорид количественно можно определить методом:**

А. Броматометрии.

Б. Ацидиметрии.

В. Нитритометрии.

Г. Алкалиметрии.

**234. Количественное определение морфина гидрохлорида по ГФ проводят методом:**

А. Алкалиметрии.

Б. Аргентометрии.

В. Кислотно-основного титрования в водной среде.

Г. Кислотно-основного титрования в неводной среде.

**235. При титровании пилокарпина гидрохлорида методом ацидиметрии в неводной среде добавляют ацетат ртути или уксусный ангидрид для:**

А. Создания среды.

Б. Связывания хлоридов ионов.

В. Усиления основных свойств.

Г. Усиления кислотных свойств.

**236. Лекарственное средство, хорошо растворимое в воде:**

А. Рибофлавин.

Б. Кислота бензойная.

В. Норсульфазол.

Г. Метенамин.

**237. Фармакопейный метод количественного определения тетракаина гидрохлорида:**

А. Аргентометрия по Мору.

Б. Ацидиметрия.

В. Алкалиметрия.

Г. Нитритометрия.

**238. Характерный запах имеют лекарственные вещества:**

1. Тиамина бромид.

2. Натрия хлорид.

3. Кальция глюконат.

4. Эуфиллин.

5. Формалин.

А. Верно 1,3,5. Б. Верно 2,4. В. Верно 1,4,5. Г. Верно 1,2,3,4.

**239. Аммиачным запахом обладает лекарственное вещество:**

А. Теобромин.

Б. Кофеин.

В. Пиридоксина гидрохлорид.

Г. Эуфиллин.

**240. Амфотерные свойства проявляет лекарственное вещество:**

А. Норсульфазол.

Б. Кислота хлористоводородная.

В. Барбитал.

Г. Цинка сульфат.

**241. Лекарственное средство, при идентификации которого используют метод флюоресценции:**

А. Атропина сульфат.

Б. Резорцин.

В. Прокаина гидрохлорид.

Г. Магния сульфат.

**242. Микрокристаллоскопическую реакцию с раствором дихромата калия и хлористоводородной кислотой проводят для:**

А. Парацетамола.

Б. Тримекаина.

В. Ксикаина.

Г. Барбитала.

**243. Процессы, возникающие при хранении лекарственных веществ:**

1. Окисление.

2. Гидролиз.

3. Поглощение углекислоты.

4. Выветривание кристаллизационной воды.

5. Поглощение влаги.

А. Верно 1,2,3,5. Б. Верно 1,2,3,4,5. В. Верно 1,3,5. Г. Верно 2,4.

**244. Реакцию с дихроматом калия и разведённой хлористоводородной кислотой проводят для:**

А.Пиридоксина гидрохлорида.

Б.Папаверина гидрохлорида.

В.Парацетомола.

Г. Прокаина г/хлорида.

**245. Лекарственное средство, на воздухе быстро поглощающее диоксид углерода:**

А. Рибофлавин.

Б. Атропина сульфат.

В. Левомицетин.

Г. Эуфиллин.

**Эталоны ответов тестов по контролю качества лекарственных средств**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **1. Б** | **47. А** | **93. В** | **139. В** | **185. В** | **231. Б** |
| **2. В** | **48. Б** | **94. Г** | **140. В** | **186. Г** | **232. Б** |
| **3. Б** | **49. В** | **95. Г** | **141. А** | **187. В** | **233. Г** |
| **4. А** | **50. В** | **96. В** | **142. Б** | **188. А** | **234. Г** |
| **5. В** | **51. В** | **97. В** | **143. В** | **189. Б** | **235. Б** |
| **6. А** | **52. В** | **98. Г** | **144. Б** | **190. Г** | **236. Г** |
| **7. А** | **53. В** | **99. Г** | **145. Г** | **191. А** | **237. Г** |
| **8. Б** | **54. В** | **100. Б** | **146. В** | **192. Б** | **238. В** |
| **9. А** | **55. Б** | **101. Г** | **147. Б** | **193. Б** | **239. Г** |
| **10. Б** | **56. Б** | **102. В** | **148. Б** | **194. Б** | **240. А** |
| **11. А** | **57. Б** | **103. Г** | **149. Б** | **195. Б** | **241. Б** |
| **12. Г** | **58. В** | **104. Г** | **150. В** | **196. В** | **242. Б** |
| **13. В** | **59. Б** | **105. Б** | **151. Г** | **197. Г** | **243. Б** |
| **14. А** | **60. Б** | **106. Г** | **152. Б** | **198. В** | **244. В** |
| **15. Б** | **61. Б** | **107. В** | **153. В** | **199. А** | **245. Г** |
| **16. А** | **62. В** | **108. В** | **154. В** | **200. В** |  |
| **17. В** | **63. Г** | **109. Б** | **155. В** | **201. В** |  |
| **18. В** | **64. Б** | **110. А** | **156. В** | **202. Г** |  |
| **19. Б** | **65. Г** | **111. В** | **157. В** | **203. В** |  |
| **20. А** | **66. В** | **112. Г** | **158. В** | **204. Б** |  |
| **21. Г** | **67. А** | **113. Б** | **159. Г** | **205. Г** |  |
| **22. В** | **68. Б** | **114. Б** | **160. Г** | **206. Б** |  |
| **23. Г** | **69. В** | **115. В** | **161. Г** | **207. Г** |  |
| **24. А** | **70. В** | **116. В** | **162. В** | **208. В** |  |
| **25. Г** | **71. Б** | **117. В** | **163. В** | **209. Г** |  |
| **26. В** | **72. Б** | **118. А** | **164. Г** | **210. А** |  |
| **27. Б** | **73. Г** | **119. А** | **165. Б** | **211. В** |  |
| **28. Б** | **74. Б** | **120. А** | **166. А** | **212. Г** |  |
| **29. А** | **75. Г** | **121. В** | **167. А** | **213. Г** |  |
| **30. Б** | **76. Б** | **122. Г** | **168. Б** | **214. Г** |  |
| **31. Б** | **77. Г** | **123. Г** | **169. Б** | **215. Б** |  |
| **32. Г** | **78. Б** | **124. Б** | **170. В** | **216. Г** |  |
| **33. Б** | **79. Г** | **125. В** | **171. Г** | **217. В** |  |
| **34. Б** | **80. Г** | **126. Б** | **172. Б** | **218. В** |  |
| **35. Б** | **81. В** | **127. В** | **173. В** | **219. Б** |  |
| **36. А** | **82. А** | **128. А** | **174. А** | **220. А** |  |
| **37. А** | **83. В** | **129. Б** | **175. А** | **221. А** |  |
| **38. В** | **84. Г** | **130. Г** | **176. В** | **222. Г** |  |
| **39. В** | **85. Г** | **131. Г** | **177. Б** | **223. В** |  |
| **40. Б** | **86. Г** | **132. В** | **178. В** | **224. В** |  |
| **41. Б** | **87. В** | **133. В** | **179. В** | **225. Б** |  |
| **42. А** | **88. В** | **134. В** | **180. Б** | **226. В** |  |
| **43. В** | **89. Г** | **135. Г** | **181. Г** | **227. А** |  |
| **44. В** | **90. В** | **136. Г** | **182. В** | **228. Г** |  |
| **45. В** | **91. Г** | **137. А** | **183. Б** | **229. В** |  |
| **46. Б** | **92. В** | **138. А** | **184. Б** | **230. В** |  |