

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

О.М.Хишова, В.В.Кугач, Т.А.Дорофеева,
Р.А.Родионова, А.К.Жерносек, М.М.Сачек,
Г.Н.Бузук, Г.Д.Тябут, А.Г.Захаренко,
О.В.Курлюк

АТТЕСТАЦИОННЫЕ ТЕСТЫ ДЛЯ ПРОВИЗОРОВ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

1. Утверждение, что GMP (Good manufacturing practices) – это единая система требований по организации производства и контролю качества лекарственных средств от начала переработки сырья до производства готовых продуктов, включая общие требования к помещениям, оборудованию и персоналу:

1. верно
2. неверно
3. требует уточнения

2. Впервые требования GMP были приняты в:

1. Канаде
2. США
3. Великобритании
4. Италии

3. GMP бывают:

1. национальные
2. региональные
3. международные

4. Утверждение, что валидация – это документированное доказательство, что данный процесс, метод, аппарат и т. д. позволяет получать ожидаемые и воспроизводимые результаты, и надежно производит продукт требуемого качества:

1. верно
2. неверно

5. Правила GMP регламентируют:

1. фармацевтическую терминологию
2. требования к персоналу
3. требования к зданиям и помещениям фармацевтических предприятий

4. показатели качества готовых лекарственных средств

6. Первая аптека в Белоруссии была открыта в:

- а) Бресте
- б) Витебске
- в) Пинске

7. К особо ядовитым лекарственным средствам относятся

1. этилморфина гидрохлорид
2. мышьяковистый ангидрид
3. натрия арсенат кристаллический
4. атропина сульфат
5. стрихнина нитрат

8. Норма единовременного отпуска для морфина гидрохлорида установлена в количестве (г):

1. 0,2
2. 0,25
3. 0,6
4. 0,1

9. Норма единовременного отпуска для этилморфина гидрохлорида установлена в количестве (г):

1. 0,25
2. 0,6
3. 0,2
4. 0,1

10. Норма единовременного отпуска для эфедрина установлена в количестве (г):

1. 0,2
2. 0,6
3. 0,1
4. 0,25

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

1. В зависимости от агрегатного состояния подвижной фазы хроматография может быть:

1. газовой
2. тонкослойной
3. бумажной
4. ионообменной

2. В зависимости от геометрической формы неподвижной фазы хроматография может быть:

1. газожидкостной
2. плоскостной
3. аффинной
4. распределительной

3. В зависимости от преобладающего механизма разделения хроматография может быть:

1. бумажной
2. тонкослойной
3. газотвёрдофазовой
4. ионообменной

4. Хроматография не может быть одновременно:

1. газовой и адсорбционной
2. газовой и тонкослойной
3. жидкостной и колоночной
4. колоночной и эксклюзионной

5. Часть основания хроматографического пика, заключённая между точками пересечения касательных, проведённых к точкам перегиба на сторонах пика, с нулевой линией, называется:

1. основанием пика
2. шириной пика
3. полушириной пика
4. нулевой линией

6. Какой хроматографический параметр используется для идентификации веществ?

1. время удерживания
2. число теоретических тарелок
3. площадь пика
4. ширина пика

7. Время удерживания лекарственного вещества равно 100 секунд. Время удерживания несорбируемого вещества – 10 секунд. Исправленное время удерживания (сек) лекарственного вещества равно:

1. 110
2. 90
3. 10
4. 100

8. Время удерживания лекарственного вещества равно 2,0 мин. Скорость подвижной фазы – 80,0 мкл/мин. Величина удерживаемого объёма для лекарственного вещества равна:

1. 2,00 мкл
2. 40,0 мкл
3. 80,0 мкл
4. 160 мкл

9. Время удерживания лекарственного вещества равно 200 секунд. Время удерживания несорбируемого вещества – 20 секунд. Величина коэффициента ёмкости колонки по отношению к лекарственному веществу равна:

1. 2
2. 9
3. 18
4. 20

10. Время удерживания лекарственного вещества равно 100 секунд. Ширина хроматографического пика, соответствующего данному веществу – 10 секунд. Число теоретических тарелок равно:

1. 100
2. 160
3. 1000
4. 1600

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ФАРМАЦИИ

1. Первоначальная стоимость основных средств меняется:

1. При изменении размера базовой величины.
2. При переоценке по распоряжению правительства.
3. В связи с ростом индекса потребительских цен на продукцию производственно-технического назначения.
4. При переоборудовании объекта и реконструкции
5. Не может изменяться

2. В учете основные средства могут отражаться по стоимости:

1. Первоначальной
2. Восстановительной

3. Оптовой
4. Договорной

3. Отчисления в амортизационный фонд производится:

1. Ежемесячно
2. Ежеквартально
3. 2 раза в год
4. 1 раз в год

4. В аптеке 1 июня был списан автоклав в связи с непригодностью к дальнейшей эксплуатации. Амортизационные отчисления прекращаются с:

1. 1 июня
2. 2 июня
3. 15 июня
4. 1 июля
5. 1 января следующего года

5. Аптека приобрела холодильник 15 июля. Амортизацию начинают начислять с:

1. 15 июля
2. 16 июля
3. 1 июля
4. 1 августа
5. 1 января следующего года

6. По видам (вещественно-материальному признаку) основные средства аптеки классифицируют на:

1. здания
2. транспортные средства
3. арендованные средства
4. оборудование
5. производственный инвентарь

7. По принадлежности основные средства аптеки классифицируют на:

1. собственные
2. находящиеся в эксплуатации
3. безвозмездно переданные аптеке
4. находящиеся на консервации
5. заемные

8. По использованию основные средства аптеки классифицируют на:

1. находящиеся в эксплуатации
2. арендованные
3. сданные в аренду
4. находящиеся в запасе

5. бездействующие

9. По участию в производственном процессе основные средства аптеки классифицируют на:

1. сданные в аренду
2. производственные
3. бездействующие
4. непроизводственные

10. При поступлении в аптеку группы однотипных объектов, имеющих одинаковую стоимость и одинаковые технические характеристики, инвентарный номер присваивается:

1. один на всю группу поступивших объектов
2. каждому объекту индивидуально
3. инвентарные номера в данном случае не присваиваются

ФАРМАКОЛОГИЯ

1. Укажите энтеральный путь введения лекарственных средств:

1. внутримышечный
2. подкожный
3. ингаляционный
4. внутрь
5. субарахноидальный

2. Что характерно для введения лекарственных веществ через рот?

1. быстрое развитие эффекта
2. возможность использования в бессознательном состоянии
3. возможность применения лекарственных средств, разрушающихся в ЖКТ
4. скорость поступления лекарственных средств в общий кровоток непостоянна
5. необходимость стерилизации вводимых лекарственных средств

3. Укажите основной механизм всасывания лекарственных средств в желудочно-кишечном тракте:

1. облегченная диффузия
2. пассивная диффузия
3. активный транспорт
4. пиноцитоз

5. фильтрация

4. Укажите, из какой лекарственной формы при приеме внутрь лекарственное вещество всасывается и поступает в кровь быстрее?

1. раствор
2. суспензия
3. таблетки
4. капсулы
5. драже

5. Что характерно для введения лекарственных средств в виде инъекций?

1. более быстрое развитие эффекта, чем при приеме внутрь
2. возможность применения лекарственных средств, разрушающихся в ЖКТ
3. возможность использования у больных, находящихся в бессознательном состоянии
4. необходимость стерилизации вводимых лекарственных средств
5. все перечисленное выше верно

6. Наиболее быстро фармакологический эффект развивается при введении лекарственных средств:

1. подкожно
2. внутримышечно
3. внутривенно
4. внутрь
5. сублингвально

7. С целью местного воздействия на кожу и слизистые оболочки наносят следующие лекарственные формы:

1. порошки
2. пасты
3. мази
4. эмульсии
5. все перечисленное выше верно

8. Укажите основной путь введения в организм газов и летучих жидкостей:

1. внутрь
2. внутримышечно
3. внутривенно
4. ингаляционно
5. субарахноидально

9. Повышение активности микросомальных ферментов печени чаще всего приводит к:

1. ускорению инактивации лекарственных средств
2. замедлению инактивации лекарственных средств
3. увеличению токсичности лекарственных средств
4. усилению основного действия лекарственных средств
5. увеличению числа побочных эффектов

10. Укажите основной путь выведения лекарственных средств из организма:

1. почками с мочой
2. печенью с желчью
3. легкими с выдыхаемым воздухом
4. потовыми железами с потом
5. молочными железами с молоком

ФАРМАКОГНОЗИЯ

1. Задачи фармакогнозии:

1. Химическое изучение растений
2. Ресурсно-товароведческое изучение растений
3. Химический синтез природных соединений растений
4. Нормирование и стандартизация лекарственного растительного сырья (ЛРС)
5. Изучение и использование опыта народной медицины

2. Целью макроскопического анализа является определение:

1. доброкачественности
2. подлинности ЛРС
3. наличия органических и минеральных примесей
4. содержания действующих веществ
5. содержания недопустимых примесей

3. Фитохимический анализ и его значение:

1. Обнаружение и количественное определение минеральных примесей
2. Обнаружение и количественное определение органических примесей

3. Обнаружение и количественное определение действующих веществ
4. Определение биологической активности сырья
5. Определение измельченности

4. Как классифицирую корневища и корни по степени очистки?

1. Неочищенные
2. Очищенные

5. Какие органолептические признаки учитываются при макроскопическом анализе?

1. Линейные размеры и характер поверхности
2. Вкус
3. Запах
4. Цвет
5. Форма

6. Фармакогностическое определение товароведческой группы коры:

1. Комплекс тканей, включающий экзо-, мезо- и эндодерму
2. Комплекс перидерм
3. Наружная часть стволов, ветвей, корней деревьев и кустарников, расположенная к периферии от камбия
4. Внутренняя часть стволов, расположенная внутрь от камбия
5. Комплекс перидерм и эндодермы

7. Фармакогностическое определение товароведческой группы корни и корневища:

1. Подземные вегетативные органы растения

2. Высушенные, реже свежие, подземные органы многолетних растений
3. Корни вторичного строения
4. Подземные осевые органы, обладающие радиальной симметрией
5. Видоизмененные подземные стебли, несущие корни

8. Как определяют вкус лекарственного сырья?

1. Несколько капель отвара помещают на сахар, затем пробуют
2. Пробуют вкус свежеприготовленного 10% отвара
3. Кусочки сырья жуют, ощущают вкус, выплевывают и затем рот ополаскивают водой
4. Кусочки сырья жуют, а затем проглатывают
5. Смачивают отваром фильтровальную бумагу, затем пробуют ее вкус

9. Какая классификация ЛРС принята в ГФ XI?

1. химическая
2. морфологическая
3. фармакологическая
4. ботаническая
5. технологическая

10. Какая классификация ЛРС принята в фармакогнозии?

1. морфологическая
2. химическая
3. фармакологическая
4. ботаническая
5. алфавитная
