

Тестовые вопросы по дисциплине «Фармацевтическая химия»

Модуль1 Общая фармацевтическая химия

1. ИСПЫТАНИЯ НА ПРИМЕСИ, КОТОРЫЕ В ДАННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРА ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА «НЕ ДОЛЖНЫ ОБНАРУЖИВАТЬСЯ» ПРОВОДЯТ СРАВНЕНИЕМ С

- 1.растворителем;
- 2.эталонным раствором на определяемую примесь;
- 3.раствором препарата без основного реактива;
4. водой очищенной;
5. буферным раствором;

2. ОТСУТСТВИЕ ПРИМЕСИ ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ УСТАНОВЛИВАЮТ ПО

- 1.появлению синей окраски от прибавления раствора дифениламина;
- 2.сохранению окраски раствора калия перманганата в среде кислоты серной;
- 3.сохранению окраски раствора калия перманганата в среде кислоты хлороводородной;
- 4.обесцвечиванию раствора калия перманганата в среде кислоты серной;
- 5.обесцвечиванию раствора калия перманганата в среде кислоты хлороводородной.

3. ГФ XI РЕГЛАМЕНТИРУЕТ С ПОМОЩЬЮ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ЭТАЛОННОГО РАСТВОРА СОДЕРЖАНИЕ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ИОНОВ

- 1.хлорида;

- 2.сульфата;
- 3.кальция;
- 4.аммония;
- 5.тяжелых металлов.

4. ГФ РЕКОМЕНДУЕТ ОТКРЫВАТЬ ПРИМЕСЬ НИТРАТОВ И НИТРИТОВ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ПО

- 1.обесцвечиванию раствора калия перманганата;
- 2.реакции с концентрированной кислотой серной;
- 3.обесцвечиванию раствора калия перманганата в сернокислой среде;
- 4.реакции с раствором дифениламина;
- 5.реакции с раствором дифениламина в среде концентрированной кислоты серной.

5. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ НА ХЛОРИД-ИОНЫ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ОДНОВРЕМЕННО МОЖЕТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕН

- 1.бромид-ион;
- 2.фосфат-ион;
- 3.сульфид-ион;
- 4.карбонат-ион;
- 5.гидрокарбонат-ион.

6. ХЛОРИД-ИОНЫ ОБНАРУЖИВАЮТ

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

5. нет верного ответа.

7. ОДИН ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ИОНОВ ДАЕТ БЕЛЫЙ ОСАДОК С РАСТВОРОМ БАРИЯ ХЛОРИДА В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОТЫ ХЛОРОВОДОРОДНОЙ

1. нитрат-ион;
2. сульфат-ион;
3. фосфат-ион;
4. сульфид-ион;
5. нет верного ответа.

8. СИНЕЕ ОКРАШИВАНИЕ РАСТВОРА В ПРИСУТСТВИИ АММИАКА ДАЕТ

1. ион серебра;
2. ион цинка;
3. ион железа;
4. ион меди;
5. нет верного ответа.

9. РОЗОВАЯ ОКРАСКА КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА ИСЧЕЗАЕТ

1. в присутствии кислоты азотной;
2. в присутствии кислоты серной;
3. в присутствии натрия сульфата и кислоты серной;
4. в присутствии натрия нитрита и кислоты серной;
5. нет верного ответа.

10. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

- а) организация управления фармацевтической службы;
- б) поиск и создание лекарственных средств;
- в) изучение флоры лекарственных растений;
- г) изготовление лекарств аптечного и заводского производства;
- д) осуществление контроля качества лекарственных средств.

- 1. правильные ответы а, б;
- 2. правильные ответы б, в;
- 3. правильные ответы в, г;
- 4. правильные ответы б, д;
- 5. правильные ответы а, б, д.

11. ЭФФЕКТИВНОСТЬ - ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- 1. комплекс норм и методов анализ;
- 2. фармакологическое свойство, которое обеспечивает применение лекарственного средства;
- 3. отсутствие вредного воздействия на организм;
- 4. все ответы верны;
- 5. нет правильного ответа.

12. БЕЗОПАСНОСТЬ - ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- 1. комплекс норм и методов анализ;
- 2. фармакологическое свойство, которое обеспечивает применение лекарственного средства;
- 3. отсутствие вредного воздействия на организм;

4. все ответы верны;
5. нет правильного ответа.

13. СООТВЕТСТВИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА НОРМАМ НТД

1. комплекс норм и методов анализа;
2. фармакологическое свойство, которое обеспечивает применение лекарственного средства;
3. отсутствие вредного воздействия на организм;
4. все ответы верны;
5. нет верного ответа.

14. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ФАКТОРЫ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- а) температура;
- б) свет;
- в) влажность воздуха;
- г) кислород воздуха;
- д) углекислый газ воздуха.

1. правильные ответы а, б, в;
2. правильные ответы б, в, г;
3. правильные ответы а, в, г, д;
4. правильные ответы б, в, г, д;
5. все ответы верны.

15. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВ

- а) разработка методик анализа новых лекарственных средств;
- б) совершенствование известных методик с учетом предъявляемых к ним требований;
- в) разработка методик анализа лекарственных веществ в новых лекарственных формах;
- г) изучение стабильности лекарств;
- д) совершенствование организации труда провизора-аналитика, его квалификация.

1. правильные ответы б, г, д;
2. правильные ответы а, б, в, д;
3. правильные ответы а, в, г, д;
4. правильные ответы б, в, д;
5. все ответы верны.

16. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К
МЕТОДИКАМ АНАЛИЗА

- а) воспроизводимость и правильность;
- б) чувствительность;
- в) избирательность (специфичность);
- г) унификация;
- д) определение фармакологически активного лекарственного вещества.

1. правильные ответы а, б, в, г;
2. правильные ответы а,б,г,д;
3. правильные ответы а, б, в, г, д;
4. правильные ответы а, в, г, д;

5. правильные ответы б, в, д.

17. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ИСТОЧНИКИ ПРИМЕСЕЙ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ

- а) аппаратура;
- б) сырье;
- в) растворители;
- г) продукты синтеза;
- д) продукты разложения.

- 1. правильные ответы б, г, д;
- 2. правильные ответы б, в, г, д;
- 3. правильные ответы а, б, в;
- 4. правильные ответы а, б, в, г;
- 5. правильные ответы а, б, в, г, д.

18. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ - НАУКА, КОТОРАЯ БАЗИРУЯСЬ НА ОБЩИХ ЗАКОНАХ ХИМИЧЕСКИХ НАУК

- 1. разрабатывает способы получения лекарственных веществ, изучает их физические и химические свойства;
- 2. исследует взаимосвязь между химической структурой лекарственных веществ и их действием на организм;
- 3. разрабатывает методы контроля качества лекарств, исследует изменения, происходящие при их хранении;
- 4. изучает химический состав лекарственного растительного сырья;
- 5. нет верного ответа.

19. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ИМЕЕТ ТЕСНУЮ СВЯЗЬ С ДРУГИМИ СПЕЦИАЛЬНЫМИ ДИСЦИПЛИНАМИ

1. фармакогнозией;
2. технологией лекарств;
3. фармакологией;
4. организацией и экономикой фармации;
5. все ответы верны.

20. ИОН АММОНИЯ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ

1. раствором бария хлорида;
2. реактивом Несслера;
3. раствором калия йодида;
4. раствором калия перманганата;
5. нет верного ответа.

21. ОДНО ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ХРАНЕНИИ РОЗОВЕЕТ ВСЛЕДСТВИЕ ОКИСЛЕНИЯ

1. резорцин;
2. натрия хлорид;
3. серебра нитрат;
4. бария сульфат для рентгеноскопии;
5. нет верного ответа.

22. ВНЕШНИЙ ВИД «РЕЗОРЦИНА» ИЗМЕНИЛСЯ ПРИ ХРАНЕНИИ ВСЛЕДСТВИЕ ОКИСЛЕНИЯ. МЕТОД ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ДОПУСТИМОГО ПРЕДЕЛА ИЗМЕНЕНИЯ ДАННОГО
ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

1. определение pH;
2. определение степени мутности;
3. определение окраски;
4. определение золы;
5. нет верного ответа.

23. ОДНО ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ
ИСПОЛЬЗОВАНО В КАЧЕСТВЕ И ЛС, И РЕАКТИВА, И ТИТРОВАННОГО
РАСТВОРА

1. кислота хлороводородная;
2. калия перманганат;
3. раствор аммиака;
4. натрия нитрит;
5. нет верного ответа.