

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»**

« Утверждаю»  
декан мед.факультета  
\_\_\_\_\_ И.Т. Ыдырысов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024г.

**Фонд тестовых заданий для компьютерного тестирования**

предназначен для контроля знаний студентов направления «560005-Фармация»  
по дисциплине «Фармацевтическая химия» на 2023-2024 учебный год  
курс-2, семестр -3 (вечернее отделение)

Объем учебной нагрузки по дисциплине «Фармацевтическая химия» составляет:

Всего 5 кредита - 150 часов

Лекционные занятия – 30 часов

Практическое занятия – 45 часов

СРС – 75 часов

Количество вопросов: 400

«Согласовано»  
председатель УМС.  
\_\_\_\_\_ А.Т.Турсунбаева  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024г.

**Тестолог:** \_\_\_\_\_ Д.Ж.Жообасарова

Обсужден на заседании кафедры « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024г.      Протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой: к.х.н., доцент \_\_\_\_\_ Боронова З.С.

Составитель: Боронова З.С., Аширбаева М.Н.

1. Выберите лекарственное средство, которая образует малиновое окрашивание с раствором калия иодата в спиртовой среде.
  - 1) бутадион
  - 2) анальгин
  - 3) антипирин
  - 4) фурацилин
  - 5) парацетамол
2. Укажите метод количественного определения антипирина.
  - 1) иодометрии прямое титрование
  - 2) иодометрии обратное титрование
  - 3) алкалиметрии
  - 4) ацидиметрии
  - 5) перманганатометрия
3. Укажите цвет окрашивание, при взаимодействии антипирин с раствором натрия нитрита в кислой среде:
  - 1) изумрудно-зелёное
  - 2) синее
  - 3) красное
  - 4) желто-зелёное
  - 5) голубое
4. Укажите химическое название 1-фенил-2,3-диметилпиразолон-5
  - 1) анальгин
  - 2) антипирин
  - 3) фурацилин
  - 4) новокаин
  - 5) гризеофульвин
5. Выберите ЛС которая выпускается в порошке и таблетках по 0,25 и 0,5, в виде 50% раствора в ампулах.
  - 1) антипирин
  - +2) анальгин
  - 3) новокаин
  - 4) фурацилин
  - 5) гризеофульвин
6. Укажите спиртовой раствор лекарственного средства, при взаимодействии с раствором  $\text{CuSO}_4$  в щелочной среде, образует осадок темно-красного цвета.
  - 1) антипирин
  - 2) анальгин
  - 3) новокаин
  - 4) фурацилин
  - 5) гризеофульвин
7. Укажите ЛС которая имеет химическое название 1-фенил-2,3-диметил-4-метиламинопиразолон-5-Нметансульфонат натрия
  - 1) антипирин
  - 2) анальгин
  - 3) бутадион
  - 4) фурацилин
  - 5) эналаприла малеат
8. Укажите ЛС которая имеет реакцию электрофильного замещения в основе количественного определения.
  - 1) анальгина
  - 2) антипирина
  - 3) фурацилина
  - 4) дикаина
- 5) прокаина гидрохлорид
  - 1) алкалиметрия в водной среде
  - 2) алкалиметрия в неводной среде
  - 3) иодометрия прямого титрования
  - 4) иодометрия обратного титрования
  - 5) перманганатометрия.
9. Выберите метод количественного определение фурацилина.
  - 1) алкалиметрия в водной среде
  - 2) алкалиметрия в неводной среде
  - 3) иодометрия прямого титрования
  - 4) иодометрия обратного титрования
  - 5) перманганатометрия.
10. Выберите лекарственное средство, которая образует с раствором железа хлорида(3) красное Окрашивание.
  - 1) анальгин
  - 2) антипирин
  - 3) новокаин
  - 4) фурацилин
  - 5) каптоприл
11. Выберите метод количественного определение фурацилина.
  - 1) алкалиметрия в водной среде
  - 2) алкалиметрия в неводной среде
  - 3) иодометрия прямого титрования
  - 4) иодометрия обратного титрования
  - 5) перманганатометрия
12. Укажите какое свойство проявляет Анальгин
  - 1) основные
  - 2) кислотные
  - 3) амфотерные
  - 4) восстановительные
  - 5) окислительные
13. Выберите метод количественного определения анальгина
  - 1) иодометрия прямого титрования
  - 2) иодометрия обратного титрования
  - 3) алкалиметрия
  - 4) ацидиметрия
  - 5) перманганатометрия
14. Выберите лекарственное средство которая растворимо в воде 1:5000
  - 1) новокаин
  - 2) анальгин
  - 3) антипирин
  - 4) фурацилин
  - 5) феназон
15. Выберите ЛС которая имеет химическое название 2-бензилимидазола гидрохлорид.
  - 1) дибазол
  - 2) пилокарпин
  - 3) антипирин
  - 4) анальгин
  - 5) феназон
16. Укажите какое ЛС содержит в своей химической структуре асимметрический атом углерода.
  - 1) дибазол
  - 2) пилокарпин
  - 3) анальгин
  - 4) антипирин
  - 5) феназон
17. Укажите раствор которая своим действием осаждает основание дибазола, из водных растворов.
  - 1) аммиака
  - 2) щелочи

- 3) серной кислоты  
 4) азотной кислоты  
 5) уксусной кислоты
18. Укажите какое лекарственное средство с солями диазония образует азокраситель.  
 1) дибазол  
 2) пилокарпин  
 3) фурацилин  
 4) анальгин  
 5) антипирин
19. Укажите какими свойствами обладает Гетероцикл имидазол.  
 1) основными  
 2) амфотерными  
 3) кислотными  
 4) окислительными  
 5) восстановительными
20. Укажите для чего характерная реакция образования гидроксаматов.  
 1) пилокарпина  
 2) анальгина  
 3) дибазола  
 4) антипирина  
 5) фурацилина
21. Укажите какое гетероциклическое соединение содержит в своей химической структуре Лактонное кольцо.  
 1) пилокарпин  
 2) фурацилин  
 3) дибазол  
 4) антипирин  
 5) анальгин
22. Укажите реагент на пиридиновый цикл в реакции Цинке  
 1) 2,4-динитрофенилгидразин  
 2) 2,6-дихлорхинонхлоримид  
 3) пара-диметиламинобензальдегид  
 4) 2,4-динитрохлорбензол  
 5) 1-фенил-2,3-диметилпиразолон-5
23. Укажите вещество которая при нагревании с кислотой никотиновой образует запах пиридина.  
 1) серной кислоты  
 2) меди сульфата  
 3) безводным карбонатом натрия  
 4) гидроксидом натрия  
 5) азотной кислотой
24. Укажите что образует индофеноловый краситель с 2,6-дихлорхинонхлоримидом.  
 1) кислота никотиновая  
 2) диэтиламид кислоты никотиновой  
 3) пиридоксина гидрохлорида  
 4) никотинамид  
 5) цианокобаламина гидрохлорид
25. Выберите индикатор метода алкалометрии при определении пиридоксина гидрохлорида  
 1) метиловый оранжевый  
 2) бромтимоловый синий  
 3) кристаллический фиолетовый  
 4) тимоловый синий  
 5) хромовый темно-синий
26. Укажите какое окрашивание образует пиридоксин гидрохлорид с раствором хлорида железа (3).  
 1) красное  
 2) зеленое  
 3) фиолетовое  
 4) сине-фиолетовое  
 5) черное
27. Укажите лекарственное средство при взаимодействии с меди сульфатом и тиоцианитом аммония образует зеленое окрашивание.  
 1) никотинамид  
 2) диэтиламид кислоты никотиновой  
 3) пиридоксина гидрохлорид  
 4) антипирин  
 5) фурацилин
28. Укажите какой запах появляется при нагревании кордиамина с раствором щелочи.  
 1) диэтиламина  
 2) аммиака  
 3) пиридина  
 4) сероводорода  
 5) уксуса
29. Укажите для какого производного характерно образование глутаконового альдегида.  
 1) пиразола  
 2) имидазола  
 3) пиридина  
 4) фурана  
 5) индола
30. Выберите ЛС которую для количественного Определения можно использовать метод рефрактометрии.  
 1) кордиамин  
 2) никотинамида  
 3) кислоты никотиновой  
 4) пиридоксина гидрохлорида  
 5) фуразидина
31. Укажите лекарственное средство которая трудно растворимо в холодной воде  
 1) кордиамин  
 2) никотинамид  
 3) кислота никотиновая  
 4) пиридоксин гидрохлорид  
 5) каптоприл
32. Укажите цвет комплексной соли кислоты никотиновой при взаимодействии с раствором меди сульфата.  
 1) синий  
 2) красный  
 3) фиолетовый  
 4) сине-фиолетовый  
 5) белый
33. Укажите ЛС которая имеет химическое название 6,7-Диметокси-1-(3!, 4!  
 -диметоксибензил)-  
 изохинолина гидрохлорид.  
 1) морфина гидрохлорид  
 2) папаверина гидрохлорид  
 3) пиридоксина гидрохлорид  
 4) атропина сульфат

5) кофеин

34. Укажите ЛС которая определяют Методом кислотного-основного титрования в среде ледяной уксусной

кислоты с добавлением ацетата ртути(2).

1) папаверина гидрохлорид

2) атропина сульфат

3) никотинамид

4) кодеин

5) морфина гидрохлорид

35. Выберите лекарственное средство, которая при нагревании с концентрированной серной кислотой образует фиолетовое окрашивание

1) атропина сульфат

2) папаверина гидрохлорид

3) пиридоксина гидрохлорид

4) пилокарпина гидрохлорид

5) морфина гидрохлорид

36. Укажите для какого ЛС характерна реакция Витали-Морена.

1) пиридоксина гидрохлорид

2) папаверина гидрохлорид

3) атропина сульфата

4) антипирина

5) платифиллина гидротартрат

35. Укажите индикатор метода кислотного-основного титрования в неводных средах

1) фенолфталеин

2) кристаллический фиолетовый

3) бромтимоловый синий

4) бромфеноловый синий

5) метиловый оранжевый

36. Укажите каким методом определяют содержание атропина сульфата в лекарственной форме.

1) аргентометрии

2) алкалометрии

3) меркуриметрии

4) ацидиметрии

5) перманганатометрии

37. Выберите реактив с которой проводят наиболее специфичную реакцию на третичный азот у атропина сульфата.

1) пикриновой кислотой

2) реактивом Вагнера

3) реактивом Драгендорфа

4) гидроксидом натрия

5) реактивом Витали-Морена

38. Укажите ЛС которую определяют методом Фаянса.

1) антипирин

2) анальгин

3) атропина сульфат

4) папаверина гидрохлорид

5) платифиллина гидротартрат

39. Выберите ЛС, которая не требует добавления ацетата ртути (2) при количественном определяют методом кислотного-основного титрования в среде ледяной уксусной кислоты.

1) папаверина гидрохлорид

2) атропина сульфата

3) пиридоксина гидрохлорид

4) анальгина

5) фурацилина

40. Укажите для какого ЛС реакция с реактивом Марки положительна.

1) атропина сульфата

2) папаверина гидрохлорид

3) пиридоксина гидрохлорид

4) антипирина

5) платифиллина гидротартрата

41. Выберите лекарственное средство, которая образует с концентрированной азотной кислотой желтое окрашивание, переходящее при нагревании в оранжевое.

1) атропина сульфата

2) антипирин

3) пиридоксина гидрохлорид

4) папаверина гидрохлорид

5) морфина гидрохлорид

42. Осаждения основания атропина из водных растворов атропина сульфата проводят при действии раствором

1) аммиака

2) гидроксида натрия

3) ацетата натрия

4) гидроксида кальция

5) серной кислоты

43. Выберите правильный ответ «Кофеин в отличие от теобромин растворим»

1) в горячей воде

2) в кислотах

3) в щелочах

4) в хлороформе

5) в спирте

44. Укажите ЛС, которая образует осадок белый с розоватым оттенком с раствором кобальта хлорида.

1) кофеин

2) теобромин

3) теофиллин

4) кофеин-бензоат натрия

5) эуфиллин

45. Укажите ЛС которая имеет химическое название 3,7-диметилксантин.

1) кофеин

2) теофиллин

3) теобромин

4) эуфиллин

5) кофеин-бензоат натрия

46. Выберите общую реакцию на производные пурина.

1) образование мурексиды

2) реактивом Витали-Морена

3) образование таллейохина

4) образование ауринового красителя

5) образование азокрасителя

47. Укажите по какой реакции отличают кофеин-бензоат натрия от кофеина.

1) образования мурексиды

2) образования перйодида

3) раствором танина

4) раствором железа хлорида (3)

5) реактивом Витали-Морена

48. Укажите характерную реакцию на цикл имидазола, производных пурина.

- 1) образования азокрасителя
  - 2) образование ауринового красителя
  - 3) реактивом Витали-Морена
  - 4) образование таллейохина
  - 5) образования мурексида
49. Укажите ЛС которая имеет химическое название 1,3,7-триметилксантин.
- 1) кофеин
  - 2) теобромин
  - 3) теофиллин
  - 4) эуфиллин
  - 5) кофеин-бензоат натрия
50. Укажите среду реакции водного раствора эуфиллина:
- 1) кислая
  - 2) нейтральная
  - 3) щелочная
  - 4) эуфиллин нерастворим в воде
  - 5)
51. Укажите ЛС которая имеет химическое название 1,3-диметилксантин.
- 1) теофиллин
  - 2) теобромин
  - 3) кофеин
  - 4) кофеин-бензоат натрия
  - 5) эуфиллин
52. Укажите лекарственное средство, образующее с 2,4-динитрохлорбензолом осадок желтого цвета.
- 1) теофиллин
  - 2) теобромин
  - 3) эуфиллин
  - 4) кофеин
  - 5) кофеин-бензоат натрия
53. Укажите какое свойство проявляет Кофеин.
- 1) сильные основные
  - 2) слабые кислотные
  - 3) амфотерные
  - 4) слабые основные
  - 5) сильные кислотные
54. Укажите в какой среде наблюдается образование перйодида кофеина.
- 1) в нейтральной среде
  - 2) в кислой среде
  - 3) в щелочной среде
  - 4) в слабо щелочной
  - 5) в слабо кислой
55. Укажите цвет комплекса при взаимодействии эуфиллина с раствором меди сульфата.
- 1) красный
  - 2) фиолетовый
  - 3) красно-фиолетовый
  - 4) сине-фиолетовый
  - 5) желтый
56. Укажите какой осадок образует Теобромин с раствором кобальта хлорида.
- 1) белый с розоватым оттенком
  - 2) желтый
  - 3) серовато-голубой
  - 4) белый
  - 5) кирпично-красный

57. Укажите метод количественного определения эуфиллина в лекарственной форме.

- 1) ацидиметрии
- 2) алкалиметрии
- 3) неводного титрования
- 4) косвенной нейтрализации
- 5) аргентометрии

58. Выберите под действием чего происходит изменение растворимости эуфиллина в воде.

- 1) света
- 2) кислорода воздуха
- 3) диоксида углерода
- 4) диоксида азота
- 5) гидролиза

59. Выберите лекарственное средство при взаимодействии с раствором серебра нитрата образует желатинообразный осадок, разжижающийся при нагревании и застывающий при охлаждении

- 1) теофиллин
- 2) кофеин
- 3) теобромин
- 4) эуфиллин
- 5) кофеин-бензоат натрия

60. Укажите метод которым обычно проводят количественное определение природных аминокликозидов:

- 1) УФ-спектрофотометрии;
- 2) ВЭЖХ;
- 3) микробиологическим методом;
- 4) кислотно-основного титрования в неводных средах.
- 5) рефрактометрии

61. Для аминокликозидных антибиотиков неверно то, что они:

- 1) практически не всасываются в желудке и кишечнике;
- 2) связываются с белками более, чем на 90%;
- 3) практически не метаболизируются в организме;
- 4) выводятся из организма, главным образом, с мочой.
- 5)

62. Макролидный цикл в молекуле эритромицина содержит:

- 1) 12 атомов углерода и 1 атом кислорода;
- 2) 13 атомов углерода и 1 атом кислорода;
- 3) 14 атомов углерода и 1 атом кислорода
- 4) 13 атомов углерода и 2 атома кислорода.
- 5) 14 атомов углерода и 2 атом кислорода

63. Выберите какое ЛС является простым эфиром эритромицина:

- 1) эритромицина стеарат;
- 2) кларитромицин;
- 3) рокситромицин;
- 4) азитромицин.
- 5) клиндамицин

64) Укажите в молекуле какого ЛС содержится больше всего атомов кислорода.

- 1) эритромицина;

- 2) кларитромицина;
- 3) азитромицина;
- 4) рокситромицина.
- 5) клиндамицин

65) Укажите молекулу эритромицинов в которой содержится остаток микарозы:

1. А и В ;
2. Е и F;
3. С и D;
4. А и Е.
5. А и D.

66) Укажите какое окрашивание появляется при действии на эритромицин кислоты серной концентрированной:

1. зеленое;
2. красновато-коричневое;
3. синее;
4. ярко-малиновое.
5. голубое

67) Выберите правильный ответ «Валидол - это раствор»:

1. ментола в этиловом спирте;
2. ментолового эфира изовалериановой кислоты в этаноле;
3. ментола в ментоловом эфире изовалериановой кислоты;
4. ментолового эфира изовалериановой кислоты в воде.
5. ментола в кислоте.

68) Укажите сырье из которого путем гидратации получают Терпингидрат в промышленности:

1. ментола;
2. тимола;
3. пинена;
4. кумола.
5. резорцина

69) Укажите число атомов углерода в молекуле монотерпена:

1. 4;
2. 5;
3. 10;
4. 20.
5. 22

70. Определите какое окрашивание приобретает цианокобаламин под действием роданида аммония.

- 1) сине-зеленое
- 2) сине-красное
- 3) сине-фиолетовое
- 4) сине-желтое
- 5) кирпично- красное

71. Определите как растворим цианокобаламин в воде

- 1) мало растворим
- 2) умеренно растворим
- 3) практически нерастворим
- 4) хорошо растворим
- 5) нерастворим

72. Выберите какими реакциями можно подтвердить подлинность тиамин бромид?

- 1) с хлоридом окисного железа

- 2) образование азокрасителя
- 3) образование тиохрома
- 4) образование сложного эфира.
- 5) образование ауринового красителя

73. Охарактеризуйте по физическим свойствам тиамин бромид – это.

- 1) белый со слегка желтоватым оттенком кристаллический порошок со слабым характерным запахом, напоминающим запах дрожжей;
- 2) бесцветный газ
- 3) бесцветный газ напоминающим запах сложного эфира
- 4) бесцветный газ напоминающим запах ацетата.
- 5) белый порошок, без запаха

74. Укажите какие электрод используется установления эквивалентного точки для количественного определения тиамин?

- 1) хлорсеребряный
- 2) бромсеребряный
- 3) иодсеребряный
- 4) калий хлорид.
- 5) фенолфталеин

75. Найдите какие индикаторы используют для алкалометрии определение тиамин хлорида?

- 1) бромтимоловый синий;
- 2) тимоловый красный;
- 3) метиловый синий;
- 4) метиловый красный.
- 5) метиловый оранжевый

76. Укажите какие методы используется для количественного определения тиамин хлорида?

- 1) ацидиметрия;
- 2) иодометрия;
- 3) алкалометрия.
- 4) аргентометрии
- 5) перманганатометрия

77. Выберите в каких методах используется 0,1N раствор нитрата ртути (II)?

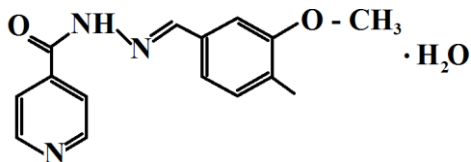
- 1) аргентометрии
- 2) меркуриметрии
- 3) ацидиметрии
- 4) иодометрии.
- 5) перманганатометрия

78. Определите какой индикатор рекомендуется применять при меркуриметрии определения солей тиамин?

- 1) дифенилкарбазон
- 2) крахмал
- 3) метиловый оранжевый
- 4) метиловый красный
- 5) хромовый темно-синий

79. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Кислота никотиновая
- 2) Фтивазид
- 3) Кислота соляная
- 4) Кислота глутаминовая
- 5) Никотинамид



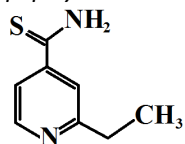
80. Укажите, что образует Фолиевая кислота, за счет кислотных свойств с солями тяжелых металлов?

- 1) нерастворимые окрашенные комплексы
- 2) нерастворимые окрашенные осадки
- 3) нерастворимые окрашенные соли
- 4) нерастворимые окрашенные азокрасители
- 5) нерастворимые окрашенные ауриновые красители

81. Укажите растворимость бенфотиамина в спирте

- 1) мало растворимы;
- 2) нерастворимы;
- 3) растворимы;
- 4) легко растворимы.

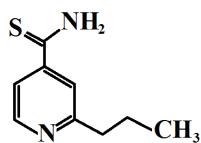
82. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула:



- 1) этионамид
- 2) пирацетам
- 3) винпоцетин
- 4) диклофенак
- 5) протионамид

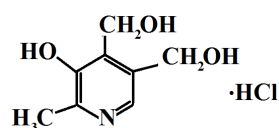
83. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Протионамид
- 2) Бензокаин
- 3) лидокаин
- 4) новокаин
- 5) этионамид



84. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Пиридоксина гидрохлорид
- 2) Анестезин
- 3) Дикаин
- 4) Новокаин
- 5) Лидокаин



85. Укажите, какой лекарственный препарат относится к производному изохинолина:

- 1) офлаксацин
- 3) папаверин гидрохлорид

- 2) нитроксолин
- 4) фенилбутазон
- 5) анальгин

86. Укажите какими реакциями можно подтвердить подлинности морфина?

- 1) с раствором нитрата серебра
- 2) с раствором хлорида кобальта(II)
- 3) с раствором хлорида железа(II)
- 4) с раствором молибдата аммония в конц. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- 5) с раствором танина

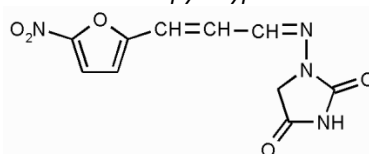
87. Установите, где окисление раствора морфина гидрохлорида очень легко, особенно на:

- 1) темноте
- 2) свету
- 3) воздухе
- 4) ветре
- 5) в закрытых склянках

88. Определите в каком растворе трудно растворим морфин гидрохлорид:

- 1) ацетоне
- 2) эфире
- 3) спирте
- 4) бензоле
- 5) в воде

89. В испытательный центр для оценки качества поступила фармацевтическая субстанция следующей химической структурой:



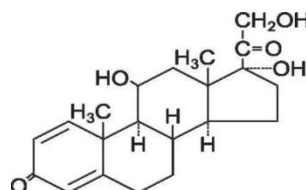
Найдите название ЛВ

- 1) фурациллина
- 2) фуразидин
- 3) бромгексин
- 4) калия ацетат
- 5) парацетамол

90. Выберите удельное вращение рибофлавина мононуклеотид:

- 1) +37 до +43 градус;
- 2) +221 до +225 градус;
- 3) +185 до +188 градус;
- 4) +195 до +198 градус.
- 5) +55 до +100 градус.

91. В испытательный центр для оценки качества поступила фармацевтическая субстанция следующей химической структурой:



Найдите название ЛВ

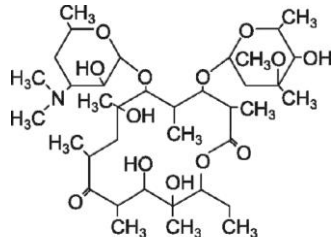
- 1) парацетамол
- 2) новокаин
- 3) преднизолон
- 4) кортизона ацетат
- 5) лидокаин

92. Укажите последним этапом синтеза викасола из бета-метилнафталина является введение в молекулу

1. метильной группы

2. Сульфогруппы
3. Нитрогруппы
4. этоксильной группы
5. Имидной группы

93. Найдите название ЛВ

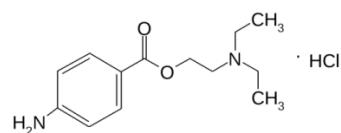


- 1) эритромицин
- 2) фурацилин
- 3) стрептоцид
- 4) амиодарон
- 5) фуразидин

94. Выберите температуру разложения азатиоприна

- 1) Т.пл. 241 – 248 С;
- 2) Т.пл. 221-225 С;
- 3) Т.пл. 185-188 С;
- 4) Т.пл. 195 – 198 С.
- 5) Т.пл. 100-105 С.

95. Выберите что содержится в приведенной структурной формуле:

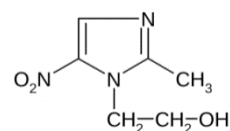


- 1) первичная алифатическая аминогруппа
- 2) первичная ароматическая аминогруппа
- 3) вторичная ароматическая аминогруппа
- 4) амидная группа
- 5) иминогруппа

96. Укажите лекарственную форму дикаина, используемую в глазной и оториноларингологической практике

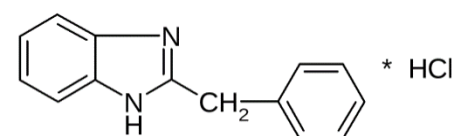
- 1) 1- 5 процентный раствор
- 2) 0,05-0,1 процентный раствор
- 3) 1-2 процентный раствор
- 4) 0,5-2 г, таблетки.
- 5) 2-5 г таблетки.

97. Укажите лекарственное вещество химической классификации относится к производным



- 1) фурана
- 2) пиррола
- 3) имидазола
- 4) пиразола
- 5) пиридина

98. Укажите лекарственное вещество по химической классификации относится к производным



- 1) бензопирана

2) бензимидазола

3) пиразола

4) бензофурана

5) пиридина

99. Укажите, наличие в молекуле натрия пара-аминосалицилата первичного амина обуславливает образование азокрасителей, какое при этом наблюдается окрашивание раствора?

1. в синий цвет
2. в желтый цвет
3. в красный цвет
4. в фиолетовый цвет
5. в черный цвет

100. Укажите, тиамин образует осадки

- 1) с реактивами люголя
- 2) с реактивами перманганата калия
- 3) с реактивами Марки
- 4) с реактивами нитрат серебра
- 5) с реактивами Драгендорфа

101. Укажите, общегрупповой реактив для пурина.

- 1) образования ауринового красителя
- 2) мурексидная проба
- 3) реакция Мора
- 4) образования йодоформ
- 5) образования азокрасителя

102. Найдите правильный ответ. Где растворяется теобромин за счет кислотных свойств?

- 1) в растворе 0,1н щелочи
- 2) в растворе 0.1н кислоты
- 3) в растворе аммиака
- 4) в растворе Марки
- 5) в спирте

103. Найдите, где растворяется теофиллин за счет кислотных свойств?

- 1) в растворе 0,1н аммиака
- 2) в растворе 0.1н калия бромида
- 3) в растворе хлорида железа(III)
- 4) в растворе Марки
- 5) в растворе 0.1н кислоты

104. Укажите, производных пурина с концентрированным раствором щелочи происходит При нагревании разрыв

- 1) пиримидинового цикла
- 2) тиазолового цикла
- 3) пиридинового цикла
- 4) индолового цикла
- 5) пуринового цикла

105. Найдите правильный ответ. Фолиевая кислота является

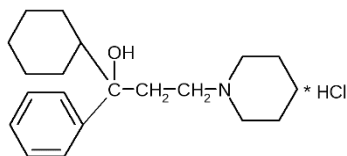
- 1) амфотерным соединением
- 2) кислотным соединением
- 3) основным соединением
- 4) ароматическим соединением
- 5) алифатическим соединением

106. Определите правильный ответ. Фолиевая кислота за счет основных свойств мало растворима

- 1) в разведенной хлороводородной кислоте
- 2) в разведенной уксусной кислоте
- 3) в разведенной азотной кислоте
- 4) в разведенной серной кислоте
- 5) в концентрированной серной кислоте



107. Укажите в химической структуре содержится гетероцикл



- 1) пиран
- 2) пиразол
- 3) пиперидин
- 4) имидазол
- 5) индол

108. Укажите индикатор, используемый при неводном титровании для количественного определения диклофенака

1. йодкрахмальная бумага
2. тимоловый синий
3. фенолфталеин
4. кристаллический фиолетовый
5. метиловый оранжевый

109. Укажите, общими реактивами для гексенала и метилурацила является:

- 1) бромная вода
- 2) раствора соляной кислоты;
- 3) раствор серебра нитрата
- 4) раствора в-нафтола.
- 5) реактив Марки

110. Выберите правильный ответ. Уменьшение растворимости в воде натриевых солей барбитуратов связано с процессом:

- 1) окисления;
- 2) восстановления;
- 3) гидролиза;
- 4) полимеризации.
- 5) потеря кристаллизационной воды

111. Укажите, образование осадка наблюдается при действии на водные растворы солевых форм барбитуратов раствора:

- 1) кислоты хлороводородной ;
- 2) натрия гидроксида;
- 3) аммиака;
- 4) натрия карбоната.
- 5) кислоты серной

112. Определите правильный ответ. Содержание примеси свободной щелочи в барбитуратах учитывается при количественном определении:

- 1) кислотных форм;
- 2) солевых форм
- 3) солевых и кислотных форм;
- 4) не учитывается.
- 5) основных форм

113. Укажите что являются L-аминоспиртами?

- 1) леводопа
- 2) адреналин;
- 3) дийодтирозин;
- 4) не учитывается.
- 5) инсулин

114. Найдите правильный ответ. Для количественного определения солевых форм барбитуратов используется метод:

- 1) алкалометрия в неводной среде;
- 2) алкалометрия в водной среде;
- 3) ацидиметрия в неводной среде;
- 4) ацидиметрия в водной среде.
- 5) аргентометрия

115. Укажите общей реакцией, характерной для неодикумарина и пилокарпина гидрохлорида, является

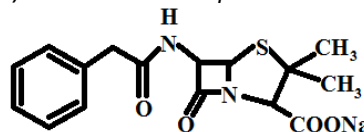
- 1) Реактив Марки
- 2) хлорид железа (III)
- 3) гидроксамовая проба;
- 4) неверно.
- 5) нитрат серебра

116. Укажите, барбитураты по химическому строению являются

- 1) циклическими уреидами
- 2) сложными эфирами
- 3) лактонами
- 4) простыми эфирами.
- 5) фенолами

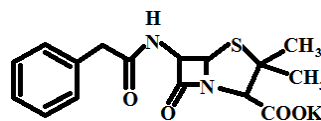
117. Укажите какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) натрий салицилат
- 2) бензилпенициллина натриевая соль
- 3) натрий диклофенак
- 4) метазид
- 5) метамизол натрия



118. Найдите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Бензилпенициллина калиевая соль
- 2) калия ацетат
- 3) Калия хлорид
- 4) Бензилпенициллина новокаиновая соль
- 5) Бензилпенициллина натриевая соль



119. Найдите, содержащие примесей монозамещенных производных барбитуровой кислоты регламентируется для :

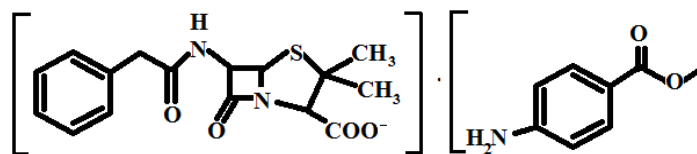
- 1) кислотных и солевых форм барбитуратов;
- 2) кислотных форм;
- 3) солевых форм;
- 4) данные примеси в барбитуратах не определяют.
- 5) основных форм.

120. Выберите удельное вращение рибофлавина :

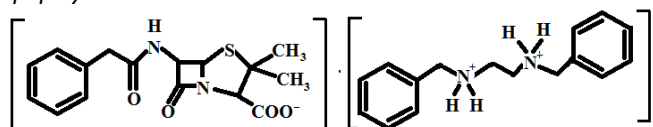
- 1) 115 до 135 градус;
- 2) 221 до 225 градус
- 3) 185 до 188 градус;
- 4) 195 до 198 градус.
- 5) 100 до 105 градус.

121. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Феноксиметилпенициллин
- 2) Бензилпенициллина новокаиновая соль
- 3) Карбенициллинадинатриевая соль
- 4) анальгин
- 5) Бензилпенициллина натриевая соль



122. Укажите какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула



- 1) Бензатинбензилпенициллин
- 2) Ампициллин гидрохлорид
- 3) Оксациллина натриевая соль
- 4) Карбенициллинадинатриевая соль
- 5) Бензилпенициллина новокаиновая соль

123. Найдите, образование осадка наблюдается при действии на водные растворы солевых форм барбитуратов раствора:

- 1) кислоты хлороводородной;
- 2) натрия гидроксида;
- 3) аммиака;
- 4) натрия карбоната.
- 5) натрия нитрита.

124. Укажите, содержащие примесей монозамещенных производных барбитуровой кислоты регламентируется для:

- 1) кислотных и солевых форм барбитуратов;
- 2) кислотных форм;
- 3) солевых форм;
- 4) данные примеси в барбитуратах не определяют.
- 5) основных форм.

125. Выберите температура плавления трифлуоперазина гидрохлорид:

- 1) Т.пл. 232 – 240 С;
- 2) Т.пл. 221-225 С;
- 3) Т.пл. 185-188 С;
- 4) Т.пл. 195 – 198 С.
- 5) Т.пл. 100-105 С.

126. Укажите, в чем отличие кофеина от теобромина

- 1) основными свойствами
- 2) физическими свойствами
- 3) окислительными свойствами
- 4) восстановительными свойствами
- 5) по растворимости

127. Выберите правильный ответ. Наиболее целесообразным методом количественного определения гексамидина является:

- 1) аргентометрия;
- 2) неводное титрование;
- 3) броматометрия;
- 4) метод Кьельдаля.
- 5) алкалиметрия.

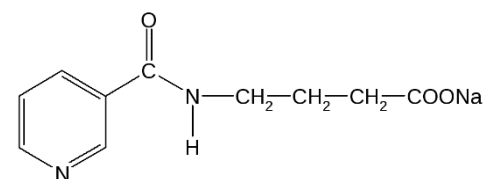
128. Укажите, барбитураты по химическому строению являются.

- 1) циклическими уреидами.
- 2) сложными эфирами.
- 3) лактонами.
- 4) простыми эфирами.
- 5) фенолами.

129. Укажите, теофиллин с солями тяжелых металлов образует

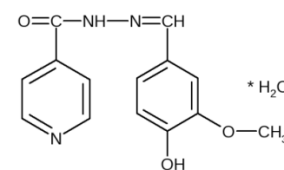
- 1) белый осадок с розоватым оттенком
- 2) белый осадок с сероватым оттенком
- 3) белый осадок с синеватым оттенком
- 4) белый осадок с зеленоватым оттенком
- 5) черный осадок

130. Укажите лекарственное вещество по химической классификации относится к производным



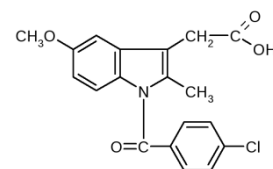
- 1) имидазола
- 2) пиридин-3-карбоновой кислоты
- 3) пиридин-4-карбоновой кислоты
- 4) пиразола
- 5) имидазолина

131. Укажите лекарственное вещество по химической классификации относится к производным



- 1) пиридин-3-карбоновой кислоты
- 2) имидазола
- 3) пиридин-4-карбоновой кислоты
- 4) пурин
- 5) пиразола

132. Укажите лекарственное вещество по химической классификации относится к производным:

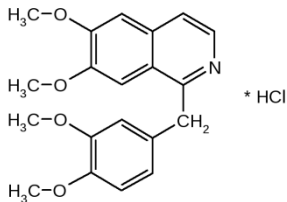


- 1) бензофурана
- 2) пирролизидина
- 3) индола
- 4) бензимидазола
- 5) пирролидина

133. Определите, в каком в положении имеют кофеин метильную группу

- 1) № 7
- 2) № 3
- 3) № 10
- 4) № 12
- 5) № 8

134. Укажите лекарственное вещество по химической классификации относится к производным

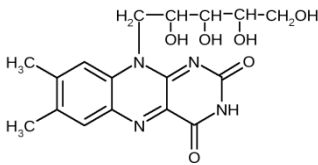


- 1) бензилизохинолина
- 2) изоаллоксазина
- 3) бензимидазола
- 4) индола
- 5) пиридина

135. Выберите правильный ответ. При количественном определении кислотных форм барбитуратов методом кислотно-основного титрования в неводных средах в качестве растворителя используется:

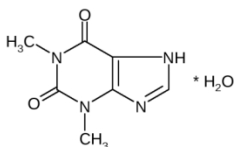
- 1) диметилформамид;
- 2) кислота уксусная ледяная;
- 3) уксусный ангидрид;
- 4) ацетон.
- 5) аммиак.

136. Укажите лекарственное вещество по химической классификации относится к производным



- 1) тропана
- 2) фенантренизохинолина
- 3) хинолина
- 4) изоаллоксазина
- 5) индола

137. Укажите лекарственное вещество по химической классификации относится к производным

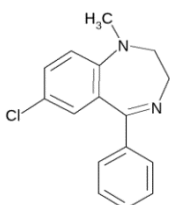


- 1) ксантина
- 2) тропана
- 3) фенотиазина
- 4) хинолина
- 5) изохинолина

138. Найдите правильный ответ. Наиболее целесообразным методом количественного определения гексамидина является:

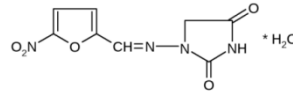
- 1) аргентометрия;
- 2) неводное титрование;
- 3) броматометрия;
- 4) метод Кьельдаля.
- 5) ацидиметрия

139. Укажите лекарственное вещество по химической классификации относится к производным



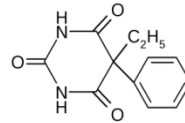
- 1) фенантренизохинолина
- 2) бензодиазепина
- 3) изоаллоксазина
- 4) фенотиазина
- 5) пиридина

140. Укажите название



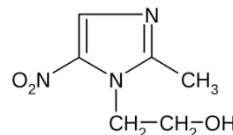
- 1) фтивазид
- 2) бендазол (дибазол)
- 3) нитроксолин
- 4) нитрофурантоин (фурадонин)
- 5) изониазид

141. Укажите название



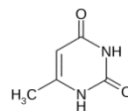
- 1) теобромин
- 2) глауцин
- 3) фенобарбитал
- 4) феназепам
- 5) эуфиллин

142. Укажите название



- 1) кофеин
- 2) метронидазол
- 3) фенобарбитал
- 4) пиридоксин
- 5) бензобарбитал

143. Укажите название

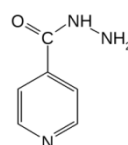


- 1) папаверин
- 2) фенобарбитал
- 3) пиридоксин
- 4) метилурацил
- 5) атропин

144. Выберите правильный ответ. В виде таблеток выпускаются:

- 1) гексенал, гексамидин, тиопентал-натрий;
- 2) гексамидин, бензонал, фенобарбитал;
- 3) бензонал, гексенал, фторурацил
- 4) тиопентал-натрий, фенобарбитал, гексенал.
- 5) бензилбензоат натрия, фторурацил.

145. Выберите правильный ответ кислотные свойства лекарственного вещества обусловлены наличием:



- 1) пиридинового атома азота
- 2) амидной группы

3) аминогруппы в гидразиновом фрагменте

4) спиртового гидроксила

5) иминогруппы

146. Выберите правильный ответ, путем извлечения из растительного сырья получают:

1) бендазол (дибазол)

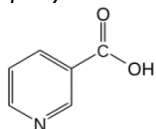
2) рутозид (рутин)

3) цианокобаламин

4) метронидазол

5) аминокaproновая кислота

147. Выберите правильный ответ, исходным продуктом для получения является



1) α-пиколин

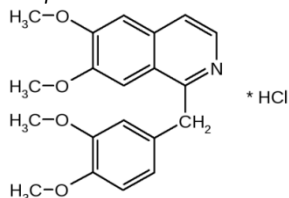
2) γ-пиколин

3) рутозид

4) β-пиколин

5) уксусная кислота

148. Укажите природный источник получения данного вещества



1) семена дурмана индийского

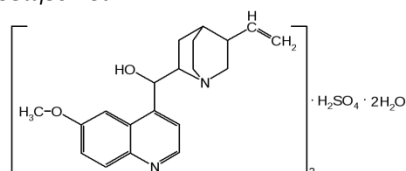
2) корни раувольфии змеиной

3) млечный сок незрелых плодов мака снотворного

4) трава крестовника плосколистного

5) кора хинного дерева

149. Укажите природный источник получения данного вещества



1) семена дурмана индийского

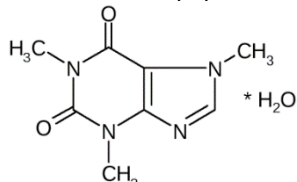
2) млечный сок незрелых плодов мака снотворного

3) кора хинного дерева

4) корни раувольфии змеиной

5) млечный сок незрелых плодов мака снотворного

150. Укажите природный источник получения



1) отходы чайного производства

2) трава крестовника плосколистного

3) корни раувольфии змеиной

4) млечный сок незрелых плодов мака снотворного

5) кора хинного дерева

151. Выберите правильный ответ, общегрупповым реактивом для подтверждения подлинности

лекарственных веществ, производных 5-нитрофурана является.

1) безводная уксусная кислота

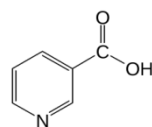
2) концентрированная серная кислота

3) раствор натрия гидроксида

4) концентрированная азотная кислота

5) разбавленная серная кислота

152. Выберите правильный ответ, подлинность лекарственного вещества можно подтвердить с помощью



1) реакции образования азокрасителя

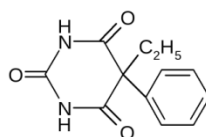
2) реакции с 2,4-динитрохлорбензолом

3) гидроксамовой пробы

4) реакции образования «серебряного зеркала»

5) реакция образования тиохромной пробы.

153. Укажите подлинность лекарственного вещества подтверждают с помощью реакции



1) мурексидной пробы

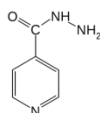
2) соле- и комплексообразования с солями тяжелых металлов

3) талейохинной пробы

4) Витали-Морена

5) реакции образования «серебряного зеркала»

154. Укажите, количественное определение лекарственного вещества методом обратной йодометрии возможно за счет



1) основных свойств атома серы в пиридиновом цикле

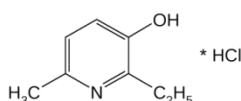
2) основных свойств оксогруппы в гидразиновом фрагменте

3) кислотных свойств альдегидной группы

4) восстановительных свойств остатка гидразина

5) основных свойств атома серы в гидразиновом цикле

155. Укажите, для количественного определения лекарственного вещества можно использовать метод



1. алкалиметрия в водно-спиртовой среде

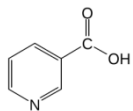
2. прямая ацидиметрия в водной среде

3. кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути(II) ацетата

4. нитритометрия

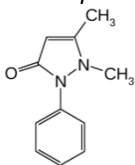
5. аргентометрия

156. Укажите, для количественного определения лекарственного вещества используют метод



1. ацидиметрия в водной среде
2. аргентометрия по Мору
3. алкалметрия в водной среде
4. нитритометрия
5. комплексонометрия

157. Укажите, лекарственное вещество по химической классификации относится к производным



- 1) бензимидазола
- 2) пиразола
- 3) имидазола
- 4) пирролизидина
- 5) тропана

158. Укажите, форма выпуска феноксиметилпенициллина -

1. таблетки 100, 250 мг
2. раствор для инъекций 4% (ампулы)
3. мазь для наружного применения 0.1%
4. капли глазные 0.3%
5. раствор для спринцевания

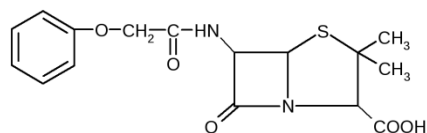
159. Укажите, форма выпуска бензатинабензилпенициллина (бициллин-1) -

1. таблетки 100, 250 мг
2. мазь для наружного применения 0.1%
3. порошок для приготовления суспензии для внутримышечного введения 600000 ЕД (флаконы)
4. капли глазные 0.3%
5. раствор для наружного промывания.

160. Укажите, форма выпуска бензилпенициллина натриевой соли -

1. таблетки 100, 250 мг
2. порошок для приготовления раствора для инъекций 1000000 ЕД (флаконы)
3. капсулы 250 мг
4. порошок для приготовления суспензии для приема внутрь 100 м
5. раствор для наружного промывания.

161. Укажите, для количественного определения ЛВ можно использовать метод



1. нитритометрия
2. аргентометрия
3. прямая ацидиметрия в водной среде
4. неводное титрование в среде диметилформамида
5. комплексонометрия

162. Укажите, общегрупповой реакцией для подтверждения подлинности лекарственных веществ солей хинина является

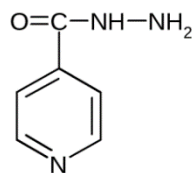
- 1) реакция Витали-Морена
- 2) талейохинная проба

3) гидроксамовая проба

4) мурексидная проба

5) тиохромная проба

163. Выберите, количественное определение лекарственного вещества методом йодатометрии возможно за счет



1) восстановительных свойств гидразина

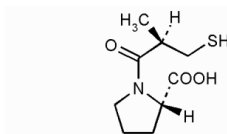
2) основных свойств атома азота в пиридиновом цикле

3) кислотных свойств амидной группы

4) кислотных свойств фенольного гидроксила

5) кислотных свойств альдегидной группы

164. Найдите название ЛВ



1) эналаприл

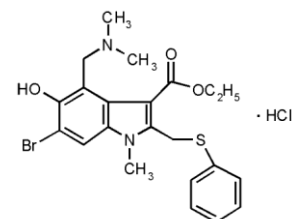
2) каптоприл

3) пирацетам

4) индометацин

5) парацетамол

165. Найдите название ЛВ



1) индометацин

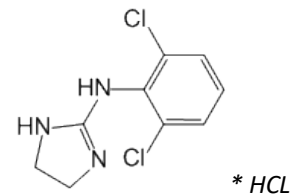
2) эналаприл

3) арбидол

4) резерпин

5) каптоприл

166. Найдите название ЛВ



1) клофелин

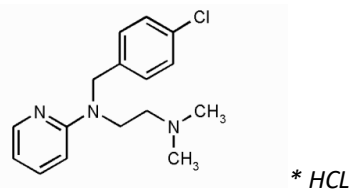
2) галазолин

3) амитриптилин

4) кетанол

5) метронидазол

167. Найдите название ЛВ



1) хлоропирамина гидрохлорид



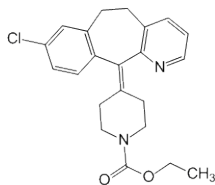
2) ксилометазолина гидрохлорид

3) фамотидин

4) циннаризин

5) клофелин

168. Найдите название ЛВ



1) лоратадин

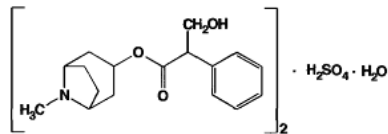
2) никотиновая кислота

3) супрастин

4) парацетамол

5) индометацин

169. Найдите название ЛВ



1) атропина сульфат

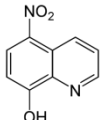
2) кокаина гидрохлорид

3) хинина сульфат

4) хлорохина фосфат

5) папаверина гидрохлорид

170. Найдите название ЛВ



1) фурациллина

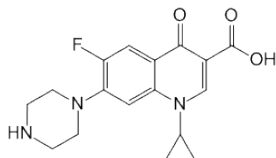
2) сульфацил натрия

3) нитроксолин

4) нафтизин

5) димедрол

171. Найдите название ЛВ



1) офлоксацин

2) стрептомицин

3) ципрофлоксацин

4) метилурацил

5) фторурацил

172. Выберите растворимость метронидазол в этаноле:

1) легко растворим

2) очень легко растворим

3) мало растворим

4) трудно растворим

5) практически нерастворим

173. Какая функциональная группа существует в составе метронидазола:

1) аминогруппа

2) нитрогруппа

3) оксигруппа

4) иминогруппа

5) сульфогруппа

174. Укажите какое окрашивание доказывает наличие нитрогруппы в метронидазоле:

1) синее окрашивание

2) бледно-желтое окрашивание

3) оранжево-красное окрашивание

4) белый осадок

5) кирпично-красный осадок

175. Укажите какой раствор используется для обнаружения нитрат ионов:

1) раствор дифениламина

2) раствор танина

3) раствор натрия гидроксида

4) раствор калия гидроксида

5) раствор нингидрина

176. Выберите медицинское назначение флюконазола:

1) для лечения эхинококка

2) для лечения стафилококка

3) для лечения криптококкоза

4) для лечения стрептококка

5) для лечения туберкулеза

177. Определите какой метод используется в количественном определении производных имидазола:

1) водное титрование

2) прямое титрование

3) косвенное титрование

4) неводное титрование

5) обратное титрование

178. Укажите какой среде титруют метронидазол:

1) в среде ледяной уксусной кислоты

2) в среде концентрированной серной кислоты

3) в среде соляной кислоты

4) в среде муравьиной кислоты

5) в среде азотной кислоты

179. Какой метод используется для количественного определения клонидина гидрохлорида:

1) перманганатометрия

2) меркуриметрия

3) нейтрализация

4) ацидиметрия

5) комплексонометрия

180. Укажите условия хранения клонидина гидрохлорида

1) по списку Б

2) по списку А

3) по списку В

4) по списку Т

5) по общему списку

181. Выберите до какого окрашивания титруется клотримазол, в присутствии хлороформа:

1) до ярко-красного окрашивания

2) до ярко-синего окрашивания

3) до ярко-розового окрашивания

4) до ярко-жёлтого окрашивания

5) до голубого окрашивания

182. Укажите условия хранения метронидазола:

1) по списку Б

2) по списку А

3) по списку Г

4) по списку С

5) по общему списку

183. Выберите каким реактивом устанавливают подлинность клонидина гидрохлорида:

1) реактив Фелинга

2) реактив Нesslerа

3) реактив Драгендорфа

- 4) реактив Марки
- 5) реактив Витали-Морена

184. Общими реактивами для гексенала и метилурацила является:

- 1) бромная вода ;
- 2) раствор соляной кислоты;
- 3) раствор серебра нитрата ;
- 4) раствор в-нафтола.
- 5) раствор концентрированной серной кислоты

185. Уменьшение растворимости в воде натриевых солей барбитуратов связано с процессом:

- 1) окисления;
- 2) восстановления;
- 3) гидролиза;
- 4) полимеризации.
- 5) потеря кристаллизационной воды

186. Образование осадка наблюдается при действии на водные растворы солевых форм барбитуратов раствора:

- 1) кислоты хлороводородной ;
- 2) натрия гидроксида;
- 3) аммиака;
- 4) натрия карбоната .
- 5) натрия нитрита

187. Содержащие примесей монозамещенных производных барбитуровой кислоты регламентируется для :

- 1) кислотных и солевых форм барбитуратов;
- 2) кислотных форм;
- 3) солевых форм;
- 4) данные примеси в барбитуратах не определяют.
- 5) основных форм

188. Содержание примеси свободной щелочи в барбитуратах учитывается при количественном определении:

- 1) кислотных форм;
- 2) солевых форм;
- 3) солевых и кислотных форм;
- 4) не учитывается.
- 5) основных форм

189. Наиболее целесообразным методом количественного определения гексамидина является:

- 1) аргентометрия;
- 2) неводное титрование;
- 3) броматометрия;
- 4) метод Кьельдаля.
- 5) ацидиметрия.

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

- 1) диметилформамид;
- 2) кислота уксусная ледяная;
- 3) уксусный ангидрид;
- 4) ацетон.

- 5) аммиак

191. Для количественного определения солевых форм барбитуратов используется метод:

- 1) алкалиметрии в неводной среде;
- 2) алкалиметрии в водной среде;
- 3) ацидиметрии в неводной среде;
- 4) ацидиметрии в водной среде.
- 5) комплексонометрия

192. В виде таблеток выпускаются:

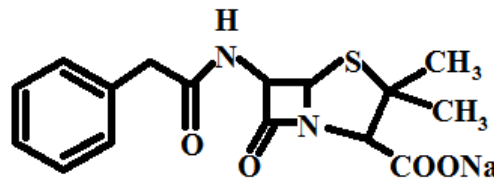
- 1) гексенал, гексамидин, тиопентал-натрий;
- 2) гексамидин, бензонал, фенобарбитал;
- 3) бензонал, гексенал, фторурацил;
- 4) тиопентал-натрий, фенобарбитал, гексенал.
- 5) метилурацил, фторурацил.

193. Барбитураты по химическому строению являются

- 1) циклическими уреидами
- 2) сложными эфирами
- 3) лактонами
- 4) простыми эфирами.
- 5) фенолами

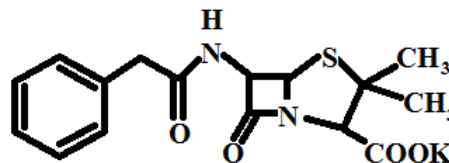
194. Укажите какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) натрий салицилат
- 2) бензилпенициллина натриевая соль
- 3) натрий диклофенак
- 4) метагид
- 5) бензилпенициллина калиевая соль



195. Найдите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

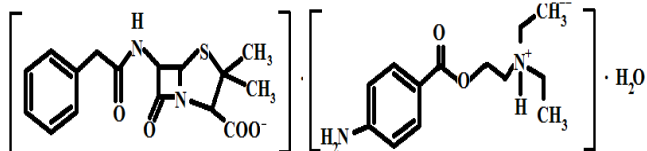
- 1) Бензилпенициллина калиевая соль
- 2) Калия ацетат
- 3) Калия хлорид
- 4) Бензилпенициллина новокаиновая соль
- 5) Бензилпенициллина натриевая соль



196. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

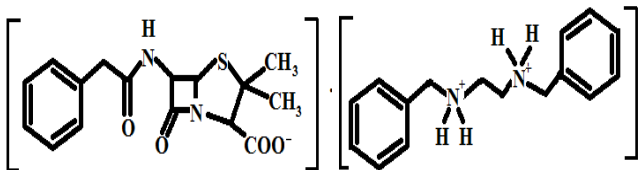
- 1) Феноксиметилпенициллин
- 2) Бензилпенициллина новокаиновая соль
- 3) Карбенициллина натриевая соль

- 4) аналгин  
5) парацетамол



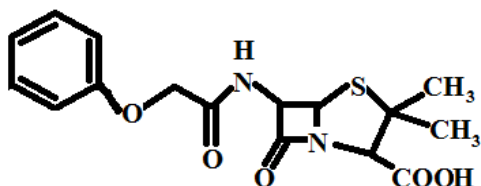
197. Укажите какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Бензатинбензилпенициллин
- 2) Ампициллин гидрохлорид
- 3) Оксациллина натриевая соль
- 4) Карбенициллинадинатриевая соль
- 5) Феноксиметилпенициллин



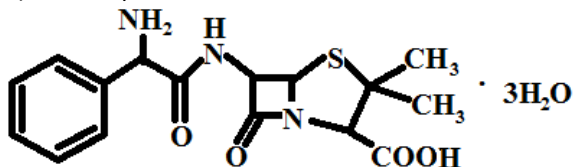
198. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Бензатинбензилпенициллин
- 2) Феноксиметилпенициллин
- 3) Оксациллина натриевая соль
- 4) Карбенициллинадинатриевая соль
- 5) Бензилпенициллина новокаиновая соль



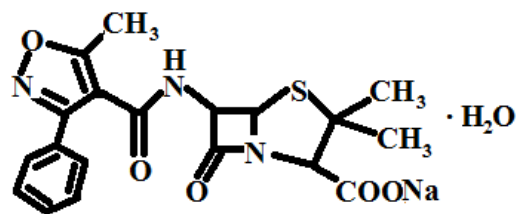
199. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Ампициллин
- 2) аналгин
- 3) амидопирин
- 4) бутадион
- 5) каптоприл



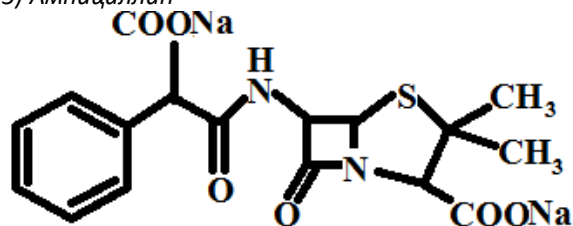
200. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Оксациллина натриевая соль
- 2) Ампициллин
- 3) аналгин
- 4) Феноксиметилпенициллин
- 5) Бензилпенициллина новокаиновая соль



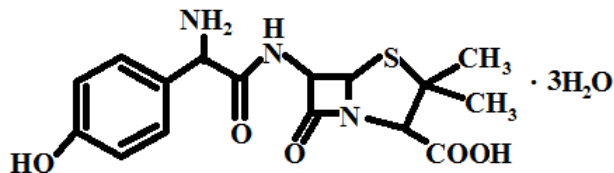
201. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Карбенициллинадинатриевая соль
- 2) Феноксиметилпенициллин
- 3) Цефазолин
- 4) Цефтриаксон
- 5) Ампициллин

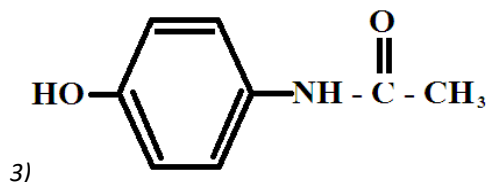
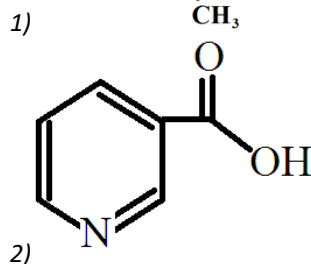
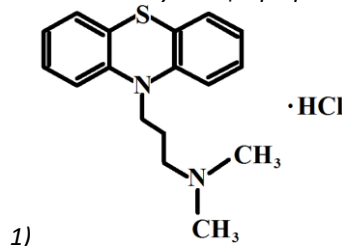


202. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

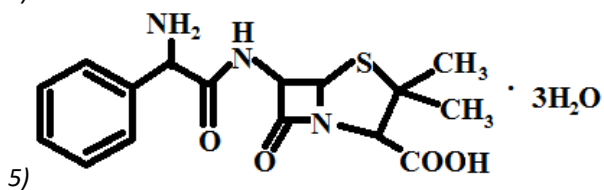
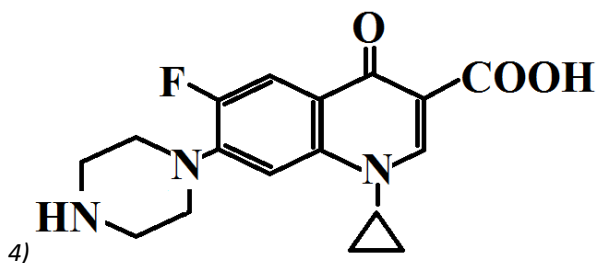
- 1) амоксициллин
- 2) викасол
- 3) фитоменадион
- 4) тетрациклин
- 5) окситетрациклин



203. Укажите, какая из приведенных формул соответствует ципрофлоксацину

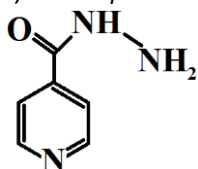






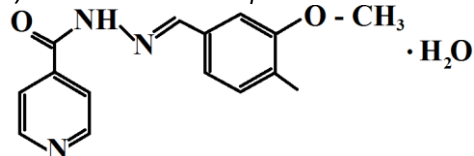
204. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Пикаминолон
- 2) Изониазид
- 3) аминолон
- 4) атенолол
- 5) эналаприла малеат



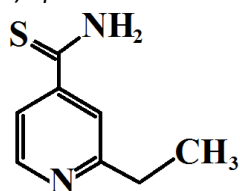
205. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Кислота никотиновая
- 2) Фтивазид
- 3) Кислотасоляная
- 4) Кислота глутаминовая
- 5) Кислота аминокaproновая



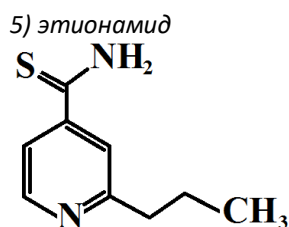
206. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) этионамид
- 2) пирацетам
- 3) винпоцетин
- 4) новокаин
- 5) протионамид



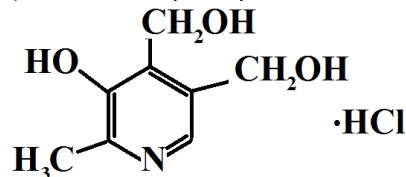
207. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Протионамид
- 2) Бензокаин
- 3) лидокаин
- 4) новокаин



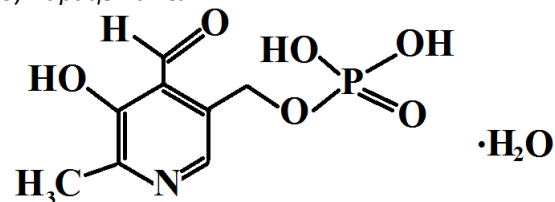
208. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Пиридоксина гидрохлорид
- 2) Анестезин
- 3) Дикаин
- 4) Новокаин
- 5) Тиамина гидрохлорид



209. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Ортофен
- 2) Пиридоксальфосфат
- 3) Ибупрофен
- 4) Галоперидол
- 5) Парацетамол



210. Укажите какой лекарственный препарат относится производным пиридина:

- 1) никотинамид
- 2) меркаптопурин
- 3) мезопам
- 4) магния сульфат
- 5) железа сульфат

211. Выберите химическое название папаверина гидрохлорида:

- 1) 1,5-диметил-5-барбитурат натрия
- 2) 1,2-дифенил-4-бутилпиразолидинадион-3,5
- 3) 6,7-диметокси-1-(3,4-диметоксибензил)-изохинолина гидрохлорид
- 4) 6,7-диэтокси-1,2,3,4-тетрагидризохинолина гидрохлорид
- 5) 1,2-пропифеназон

212. Укажите химическое название бутадиона:

- 1) пропифеназон
- 2) 1,2-дифенил-4-бутилпиразолидинадион-3,5
- 3) метамизол-натрий
- 4) анальгин
- 5) дифениламина гидрохлорид

213. Выберите какой лекарственный препарат применяется при бронхиальной астме:

- 1) антипирин
- 2) анальгин
- 3) бутадион
- 4) папаверина гидрохлорида
- 5) пропифеназон

215. Укажите к какому производному относится антипирин:

- 1) фурана
- 2) индола
- 3) пиразола
- 4) магния сульфат
- 5) индола

216. Укажите у какого соединения температура плавления – 110-113<sup>0</sup>С

- 1) пропифеназон
- 2) феназон (антипирин)
- 3) бутадион
- 4) анальгин
- 5) супрастин

217. Укажите каким методом проводят количественное определение пропифеназона по ГФХ:

- 1) неводного титрования
- 2) аргентометрии
- 3) комплексонометрии
- 4) алкалометриии
- 5) ацидиметрии

218. Укажите какой лекарственный препарат относятся производным пиразола:

- 1) метамизол-натрий
- 2) метилурацил
- 3) меркаптопурин
- 4) мезопам
- 5) магния сульфат

219. Найдите отличие фенилбутазон от пропифеназона :

- 1) мало растворим в воде
- 2) практически не растворим в воде
- 3) очень легко растворим в воде
- 4) умеренно растворим в воде
- 5) трудно растворим в воде

220. Укажите какие свойства проявляет антипирин:

- 1) слабые основание
- 2) сильные основание
- 3) амфотерные
- 4) слабые кислотные
- 5) слабым, однокислотными основанием

221. Выберите препарат, образующий в водном растворе внутреннюю соль ( цвиттер-ион):

- 1) бутадион
- 2) амидопирин
- 3) анальгин
- 4) антипирин (феназон)
- 5) каптоприл

222. Определите чем обусловлены кислотные свойства бутадиона:

- 1) аминной группой
- 2) лактимной
- 3) карбоксильной группой
- 4) кето-енольной таутомерной
- 5) сульфогруппой

223. Укажите какой лекарственный препарат не относится к производным пиразола:

- 1) феназон
- 2) метамизол-натрий
- 3) фенилбутазон
- 4) фурацилин
- 5) антипирин

224. Выберите одно из них температур плавления соответствующее скополамину:

- 1)  $T_{пл.}=193-197^{\circ}C$
- 2)  $T_{пл.}=168-172^{\circ}C$
- 3)  $T_{пл.}=170-180^{\circ}C$
- 4)  $T_{пл.}=175-180^{\circ}C$
- 5)  $T_{пл.}=125-130^{\circ}C$

225. Укажите как растворяется скополамин в воде:

- 1) легко растворим( 1 :3)
- 2) мало растворим
- 3) умеренно растворим
- 4) растворим
- 5) нерастворим

226. Определите какой групповой реагент является для производных хинолина:

- 1) раствор натрия гидроксида
- 2) талейохинная проба
- 3) конц.серная кислота
- 4) конц.азотная кислота
- 5) уксусная кислота

227. Укажите какое окрашивание появляется при проведении реакции к водному раствору соли хинина добавляют хлорную или бромную воду, а затем разбавленный раствор аммиака:

- 1) появляется изумрудно- зеленое окрашивание
- 2) появляется красное окрашивание
- 3) появляется фиолетовое окрашивание
- 4) появляется кирпичное окрашивание
- 5) появляется синее окрашивание

228. Определите какими реакциями можно подтвердить подлинность препаратов хинина:

- 1) с хлоридом окисного железа
- 2) с раствором йода
- 3) с раствором гидроксид натрия
- 4) с раствором эритрохинная проба
- 5) с конц. серной кислотой

229. Укажите физические свойства хиназола

- 1) мелкий порошок лимонно- желтого цвета. Легко растворим в воде
- 2) белый кристаллический порошок. Растворим в воде
- 3) белый или слегка зеленовато-желтоватый порошок
- 4) белый кристаллический порошок со слабым запахом.

5) желтоватый кристаллический порошок с резким запахом

230. Определите какой из этих препаратов нерастворим в воде:

- 1) анальгин
- 2) атропин
- 3) нитроксилин
- 4) глюкоза
- 5) спирт этиловый

231. Укажите растворимость в воде хинозола:

- 1) легко растворим
- 2) мало растворим
- 3) умеренно растворим
- 4) хорошо растворим
- 5) нерастворим

232. Укажите методы для количественного определения раствора нитроксилина:

- 1) кислотно-основного титрования в неводной среде
- 2) йодометрия
- 3) аргентометрия
- 4) нейтрализация.
- 5) комплексонометрия

233. Определите реакцию "таллейохинная проба" - это групповая реакция на лекарственные вещества - производные каких соединений:

- 1) пурина
- 2) аминокислоты
- 3) пиразола
- 4) хинолина
- 5) фурана

234. Укажите лекарственный препарат подлинности, которого определяют по реакции "таллейохинная проба".

- 1) тиамин хлорид
- 2) хинин гидрохлорид
- 3) атропин сульфат
- 4) кодеин фосфат
- 5) цианкобаламин гидрохлорид

235. Определите подлинность атропина сульфата:

- 1) образования азокрасителя;
- 2) таллейохинной пробы;
- 3) эритрохинной пробы;
- 4) реакции Витали-Морена
- 5) реакции Марки

236. Определите лекарственный препарат, подлинность которого определяют по реакции Витали-Морена:

- 1) тиамин хлорид
- 2) хинин сульфат
- 3) атропин сульфат
- 4) кодеин фосфат
- 5) метамизол натрия

237. Определите папаверин гидрохлорида

- 1) соль сильного азотистого основания
- 2) соль слабого азотистого основания
- 3) соль среднего азотистого основания

4) соль более сильного азотистого основания  
5) не является солью

238. Укажите лекарственную форму папаверина гидрохлорида:

- 1) мазь, таблетки, порошок
- 2) капсулы, мазь, драже
- 3) порошок, таблетки, раствор для инъекций
- 4) капсулы, таблетки, порошок.
- 5) драже, порошок, капсулы

239. Выберите температуру плавления, характерную для дротаверина гидрохлорида:

- 1) Т.пл. 208-211°C
- 2) Т.пл. 154-157°C
- 3) Т.пл. 180-183°C
- 4) Т.пл. 183-185°C
- 5) Т.пл. 105-115°C

240. Укажите годы получения папаверина гидрохлорида:

- 1) в 1883 году
- 2) в 1884 году
- 3) в 1820 году
- 4) в 1814 году.
- 5) в 1755 году.

241. Определите физические свойства папаверина гидрохлорида:

- 1) белый кристаллический порошок без запаха
- 2) белый кристаллический порошок. Растворим в воде
- 3) белый или слегка зеленовато-желтоватый порошок
- 4) белый кристаллический порошок со слабым запахом.
- 5) белый кристаллический порошок с резким запахом

242. Выберите подлинность папаверина гидрохлорида можно определить реакцией с:

- 1) реактивом Фелинга
- 3) реактивом Несслера
- 2) реактивом Марки
- 4) раствором сульфата меди.
- 5) раствором железа сульфат.

243. Укажите, какой лекарственный препарат относится к производному изохинолина:

- 1) офлоксацин
- 2) папаверин гидрохлорид
- 3) нитроксилин
- 4) фенилбутазон
- 5) метамизол натрия

244. Укажите какими реакциями можно подтвердить подлинность морфина?

- 1) с раствором нитрата серебра
- 2) с раствором хлорида кобальта(II)
- 3) с раствором хлорида железа(II)
- 4) с раствором молибдата аммония в конц. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- 5) с конц. серной кислотой

245. Установите, где окисление раствора морфина гидрохлорида очень легко, особенно на:

- 1) темноте
- 2) свету
- 3) воздухе
- 4) ветре
- 5) в закрытых склянках

246. Определите растворимость в воде морфина гидрохлорида:

- 1) медленно растворим
- 2) умеренно растворим
- 3) мало растворим
- 4) хорошо растворим
- 5) нерастворим

247. Укажите физические свойства морфина гидрохлорида:

- 1) белый игольчатые кристаллы или белый кристаллический порошок, желтеющий при хранении
- 2) белый кристаллический порошок. Растворим в воде
- 3) белый или слегка зеленовато-желтоватый порошок
- 4) белый кристаллический порошок со слабым запахом.
- 5) желтоватый кристаллический порошок с резким запахом

248. Определите в каком растворе трудно растворим морфин гидрохлорид :

- 1) ацетоне
- 2) эфире
- 3) спирте
- 4) бензоле
- 5) воде

249. Определите растворимость в воде цефалексина:

- 1) хорошо растворяется
- 3) мало растворим
- 2) трудно растворим
- 4) растворим.
- 5) нерастворим

250. Укажите растворимость в воде цефалотина ?

- 1) медленно растворим
- 3) легко растворим
- 2) практически нерастворим
- 4) очень мало растворим.
- 5) нерастворим

251. Выберите чем обусловлены амфотерные свойства цефалексина?

- 1) лактонной
- 2) аминной
- 3) карбоксильной и алифатической аминами
- 4) кето-енольной таутомерной.
- 5) иминной

252. Найдите какой лекарственный препарат не относится к первому поколению цефалоспоринов?

- 1) цефазолин
- 2) цефалотин
- 3) цефалексин
- 4) цефтриаксон.
- 5) цефепим

253. Укажите какой лекарственный препарат относится ко второму поколению цефалоспоринов?

- 1) цефуроксим
- 2) цефалотин
- 3) цефиксим

4) цефепим .

5) цефтриаксон

254. Укажите количественное определение ампицилина:

- 1) формольное титрование
- 2) неводное титрование;
- 3) иодометрическое титрование
- 4) алкалометрическое титрование.
- 5) комплексонометрическое титрование.

255. Перечислите исходный продукты синтеза производных 7 – АЦК

- 1) цефалотин
- 2) ампициллин
- 3) цефепим
- 4) пенициллин.
- 5) тетрациклин

256. Выберите удельное вращения характерного для цефалексина:

- 1) от +149 до + 158
- 2) от +148 до +156
- 3) от +139 до +145
- 4) от + 147 до +146.
- 5) от +125 до + 130

257. Выберите удельное вращения характерно для цефалетина натриевая соль:

- 1) от + 124 до + 134
- 3) от +120 до +130
- 2) от +118 до +120
- 4) от + 123 до +133
- 5) от +110 до +115

258. Укажите из каких конденсированных цикла состоят цефалоспорины ?

- 1) шестичленный пиперидин
- 2) из трехчленных гетероатомов
- 3) дигидротиазинового и бета-лактамного циклы
- 4) бета-лактамного цикла.
- 5) пятичленный гетероцикл с безольным кольцом

259. Объясните как растворяется в спирте лекарственный препарат цефалексин ?

- 1) практически нерастворим
- 2) мало растворим
- 3) хорошо растворим
- 4) очень хорошо растворим.
- 5) нерастворим

260. Охарактеризуйте какое окрашивание приобретает цефалотина натриевая соль под действием 80% - ного раствора серной кислоты и 1% - ного раствора азотной кислоты.

- 1) желтое окрашивание
- 2) красное окрашивание
- 3) черное окрашивание
- 4) зеленые окрашивание.
- 5) синее окрашивание.

262. Дайте описание цефалексина:

- 1) белый со слегка желтоватым оттенком порошок, с характерным запахом
- 2) белый кристаллический порошок
- 3) светло – желтый кристаллический порошок
- 4) синий мелкокристаллический порошок.
- 5) голубой кристаллический порошок, без запаха

263. Укажите, какие функциональные группы для всех цефалоспоринов присутствует в области колебаний в интервалах 1620 – 1600 см:

- 1) карбоксильные группы
- 2) нитрогруппы
- 3) аминогруппы
- 4) карбонильные групп.
- 5) сульфогруппы

264. Укажите, какие функциональные группы для всех цефалоспоринов присутствуют в области колебаний в интервалах 1800 – 1500 см:

- 1) гидроксильные группы
- 2) карбонильные группы
- 3) этильные группы
- 4) иминные группы.
- 5) сульфогруппы

265. Выберите, какой лекарственный препарат относится к третьему поколению цефалоспоринов:

- 1) цефоксим, цефоперазон
- 2) ампициллин, цефалексин
- 3) цефалотин, цефепим
- 4) цефаклор, цефепимидол.
- 5) цефалоридин, цефаклор

266. Выберите, что относится к четвертому поколению:

- 1) цефепим, цефепим
- 2) цефалотин
- 3) цефалексин;
- 4) цефтриаксон.
- 5) цефаклор

267. Определите с помощью какого реактива – можно подтвердить наличие алифатической кислоты в цефалексине:

- 1) раствор нингидрина
- 2) раствор натрия нитропруссид
- 3) раствор бензальдегида
- 4) раствор калия бромид.
- 5) реактив Несслера.

268. Укажите, хранения карбенициллина натриевой соли.

- 1) при температуре не выше + 5 градусов С
- 2) при температуре не выше + 3 градусов С
- 3) при температуре не выше +1,+3 градусов С
- 4) при температуре не выше +2 +3 градусов С
- 5) при температуре не выше 25 градусов С

269. Укажите, хранения бензатинбензилпенициллина.

- 1) не выше +10 градусов С
- 3) не выше +5 градусов С
- 2) не выше +9 градусов С
- 4) не выше + 8 + 9 градусов С
- 5) не выше 25 градусов С

270. Укажите, хранения амоксициллина

- 1) при температуре 17-19С
- 2) при температуре 18 – 20 С
- 3) при температуре 15 – 17 С
- 4) при температуре 10+15 С.
- 5) при температуре не выше 25 градусов С

271. Определите за счет какой функциональной группы цефалоспорины являются кислотами:

- 1) за счет аминогруппы
- 2) за счет карбоксильной группы
- 3) за счет гидроксильной группы

4) за счет иминной группы.

5) за счет сульфогруппы

272. Найдите для идентификации цефалоспоринов ГФ X предлагает реакцию с раствором хлорида железа (III). Она протекает:

- 1) за счет основных свойств цефалоспоринов
- 2) за счет бета-лактомного цикла
- 3) за счет пиридинового атома азота
- 4) за счет пиридинового атома серы.
- 5) за счет пиридинового атома кислорода.

273. Определите для идентификации феноксиметилпенициллина с реактивом Марки. Она протекает:

- 1) за счет ароматической системы
- 2) за счет феноксиуксусной кислоты
- 3) за счет ацильной части;
- 4) за счет пенициллиновой кислоты.
- 5) за счет меркаптогруппы

274. Охарактеризуйте за счет какой функциональной группы пенициллины являются кислотами.

- 1) за счет карбоксильной группы
- 2) за счет карбонильной группы
- 3) за счет ацильной группы
- 4) за счет метильной группы.
- 5) за счет меркаптогруппы

275. Выберите какое окрашивание приобретает бета- лактамы под действием хлорида железа(III).

- 1) грязное красно-фиолетовое
- 2) грязное красно-зеленое
- 3) грязное красно-сиреневое
- 4) грязное красно-желтое
- 5) кирпично-красное

276. Укажите какими реактивами ионы кобальта можно обнаружить

- 1) роданида аммония в ацетоне
- 2) роданида калия в ацетоне
- 3) роданида натрия в ацетоне
- 4) роданида серебра в ацетоне
- 5) роданида аммония в серной кислоте

277. Определите какое окрашивание приобретает цианокобаламин под действием роданида аммония.

- 1) сине-зеленое
- 2) сине-красное
- 3) сине-фиолетовое
- 4) сине-желтое
- 5) темно-коричневое

278. Определите как растворим цианокобаламин в воде

- 1) мало растворим
- 2) умеренно растворим
- 3) практически нерастворим
- 4) хорошо растворим
- 5) нерастворим

279. Выберите какими реакциями можно подтвердить подлинность тиамина бромид?

- 1) с хлоридом окисного железа
- 2) образование азокрасителя
- 3) образование тиохрома
- 4) образование сложного эфира.
- 5) образование ауринового красителя

280. Охарактеризуйте по физическим свойствам тиамин бромид – это.

- 1) белый со слегка желтоватым оттенком кристаллический порошок со слабым характерным запахом, напоминающим запах дрожжей;
- 2) бесцветный газ
- 3) напоминающим запах сложного эфира
- 4) напоминающим запах ацетата.
- 5) бесцветная маслянистая жидкость, с резким запахом

281. Укажите какой электрод используется установления эквивалентного точки для количественного определения тиамин?

- 1) хлорсеребряный
- 2) бромсеребряный
- 3) иодсеребряный
- 4) калий хлорид.
- 5) калия йодид

282. Найдите какие индикаторы используют для алкалометрии определение тиамин хлорида?

- 1) бромтимоловый синий;
- 2) тимоловый красный;
- 3) метиловый синий;
- 4) метиловый красный.
- 5) железоаммониевые квасцы

283. Укажите какой метод используется для количественного определения тиамин хлорида?

- 1) ацидометрия;
- 2) иодометрия;
- 3) алкалометрия.
- 4) аргентометрия
- 5) комплексонометрия

284. Выберите в каких методах используется 0,1N раствор нитрата ртути (II)?

- 1) аргентометрии
- 2) меркуриметрии
- 3) ацидиметрии
- 4) иодометрии.
- 5) алкалометрии

285. Определите какой индикатор рекомендуется применять при меркуриметрии определения солей тиамин?

- 1) дифенилкарбазон
- 2) крахмал
- 3) хромата калия
- 4) фенолфталеин.
- 5) тимолфталеин

286. Укажите сколько максимум поглощения характерна для идентификации тиамин хлорида?

- 1) три
- 2) два
- 3) один;
- 4) пять.
- 5) шесть

287. Выберите по химическому названию тиамин бромид является:

- 1) 4-метил-5/3 – оксиэтил – N – (2 – метил – 4 – амино – 5 метилпиримидилтиазолий бромида
- 2) тиазолийбромида гидробромид.
- 3) 5- метил пиримидин
- 4) 4-метил-5/3 – оксиэтил бромид
- 5) 3-этил-5/3 – оксиэтил бромид

288. Определите для установления конечной точки титрования соли тиамин методом Фаянса используется индикатор:

- 1) метиловый оранжевый
- 2) смешанный индикатор
- 3) бромфеноловый синий
- 4) феноловый красный.
- 5) метиловый красный

289. Определите тиамин гидроклорид по химической структуре является:

- 1) два гетероцикла
- 2) один гетероцикл
- 3) три гетероцикла
- 4) пять гетероцикла.
- 5) шесть гетероцикла.

290. Укажите из каких гетероциклов состоит синтез тиамин ?

- 1) пиримидин и фуран
- 3) пиримидин тиазол
- 2) индол и бензол
- 4) имидазол и пиримидин.
- 5) фуран и имидазол

291. Выберите метод неводного титрования для тиамин хлорида :

- 1) в присутствии безводной уксусной кислоты
- 2) в присутствии ацетатного буфера
- 3) в среде диметилформамида
- 4) в кислой среде.
- 5) в присутствии конц. серной кислоты

292. Укажите как растворим бенфотиамин в спирте?

- 1) мало растворим
- 2) нерастворим
- 3) растворим
- 4) легко растворим.
- 5) практически нерастворим

293. Выберите к каким лекарственным средствам относятся фосфорные эфиры:

- 1) кокарбоксылазы гидроклорид
- 2) пиридоксин гидроклорид
- 3) тиамин хлорид
- 4) папаверин гидроклорид.
- 5) кофеин-бензоат натрия

294. Найдите какие методы используют для количественного определения цианокобаламин

- 1) метод рефрактометрии
- 2) метод спектрофотометрии;
- 3) метод нитритометрии
- 4) метод нейтрализации.
- 5) метод комплексонометрии

295. Определите, что представляет собой цианокобаламин

- 1) кристаллический порошок темно-красного цвета, без запаха
- 2) кристаллический порошок желто-красного цвета, без запаха
- 3) кристаллический порошок темного цвета, без запаха
- 4) кристаллический порошок темно-красного цвета.
- 5) кристаллический порошок белого цвета.

296. Укажите как растворим в воде цианокобаламин ?

- 1) мало растворим
- 2) нерастворим
- 3) растворимы
- 4) умеренно растворимы.
- 5) легко растворим

297. Укажите что кобамамид представляет собой:

- 1) темно-красный кристаллический порошок без запаха. Гигроскопичен;
- 2) кристаллический порошок белого цвета, без запаха
- 3) белый кристаллический порошок без запаха
- 4) желтый мелкокристаллический порошок .
- 5) белый кристаллический порошок с характерным запахом.

298. Найдите каким реактивом можно определить подлинность цианокобаламин.

- 1) раствор ацетата меди и бензидина
- 2) раствор ацетата аммония
- 3) раствор ацетата натрия и бензидина
- 4) раствор ацетата калия
- 5) раствор ацетата калия и бензидина

299. Выберите название витамин В12

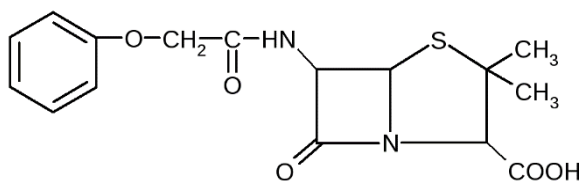
- 1) кобамамид
- 2) цианокобаламин
- 3) гидрокобаламин
- 4) сульфаткобаламин
- 5) пиридоксина гидрохлорид

300. Цианокобаламин по химической структуре является:

- 1) макроциклическая корриновая система
  - 2) микроциклическая корриновая система;
  - 3) циклическая система
  - 4) гетероциклическая.
  - 5) алифатические соединения
301. Форма выпуска бензилпенициллина натриевой соли –

- 1) таблетки 100, 250 мг
- 2) порошок для приготовления раствора для инъекций 1000000 ЕД (флаконы)
- 3) капсулы 250 мг
- 4) порошок для приготовления суспензии для приема внутрь 100 м
- 5) суппозитории 100, 250 мг

302. . В испытательный центр для оценки качества поступила фармацевтическая субстанция следующей химической структурой. Укажите для количественного определения этого ЛВ какой метод можно использовать?



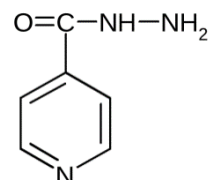
- 1) нитритометрии
- 2) аргентометрии
- 3) прямой ацидиметрии в водной среде
- 4) неводного титрования в среде диметилформамида

5) комплексонометрии

303. Укажите какая реакция является общегрупповой для подтверждения подлинности лекарственных веществ солей хинина?

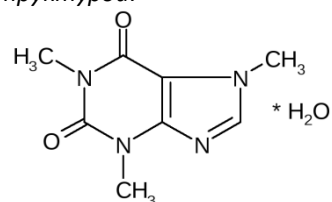
- 1) реакция Витали-Морена
- 2) талейохинная проба
- 3) гидроксамовая проба
- 4) мурексидная проба
- 5) тиохромная проба

304. Укажите, за счет чего возможно количественное определение лекарственного вещества методом йодатометрии?



- 1) восстановительных свойств гидразина
- 2) основных свойств атома азота в пиридиновом цикле
- 3) кислотных свойств амидной группы
- 4) кислотных свойств фенольного гидроксила
- 5) кислотных свойств атома азота в пиридиновом цикле

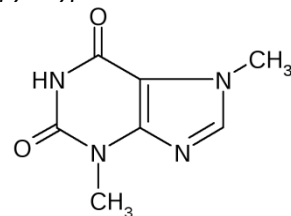
305. В испытательный центр для оценки качества поступила фармацевтическая субстанция следующей химической структурой:



Укажите название ЛВ?

- 1) кофеин
- 2) фенobarбитал
- 3) пиридоксин
- 4) глауцин
- 5) бензобарбитал

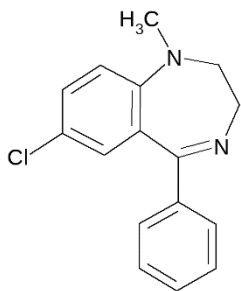
306. В испытательный центр для оценки качества поступила фармацевтическая субстанция следующей химической структурой:



Укажите название ЛВ?

- 1) теобромин
- 2) тримеперидин (промедол)
- 3) дротаверин
- 4) кодеин
- 5) эуфиллин

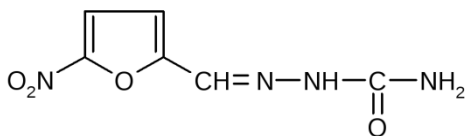
307. В испытательный центр для оценки качества поступила фармацевтическая субстанция следующей химической структурой:



Укажите по химической классификации к каким производным относится?

- 1) фенантренизохинолина
- 2) бензодиазепина
- 3) изоаллоказина
- 4) фенотиазина
- 5) цианокобаламин

308. В испытательный центр для оценки качества поступила фармацевтическая субстанция следующей химической структурой:



Укажите по химической классификации к каким производным относится?

- 1) пиразола
- 2) имидазола
- 3) фурана
- 4) изохинолина
- 5) пиридина

309. Укажите, в сколько процентном растворе пилокарпина гидрохлорид применяется в глазных каплях?

- 1) 3% растворе
- 2) 1-2% растворе
- 3) 5% растворе
- 4) 7% растворе
- 5) 10% растворе

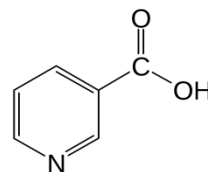
310. Укажите, как протекает реакция для идентификации цефалоспоринов с раствором хлорида железа (III).

- 1) за счет основных свойств цефалоспоринов;
- 2) за счет бета-лактамного цикла;
- 3) за счет пиридинового атома азота;
- 4) за счет пиридинового атома серы.
- 5) за счет кислотных свойств цефалоспоринов.

311. Укажите, какой индикатор используют при кислотно-основном титровании в среде уксусного ангидрида?

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) фенолфталеин
- 3) метиловый красный
- 4) квасцы железоаммониевые
- 5) метиловый оранжевый

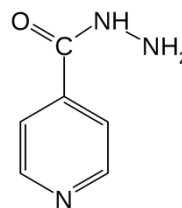
312. В испытательный центр для оценки качества поступила фармацевтическая субстанция следующей химической структурой:



Укажите подлинность этого лекарственного вещества можно подтвердить с помощью какой реакции?

- 1) реакции образования азокрасителя
- 2) реакции с 2,4-динитрохлорбензолом
- 3) гидроксамовой пробы
- 4) реакции образования «серебряного зеркала»
- 5) реакции образования ауринового красителя

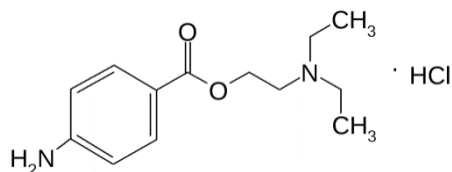
313. В испытательный центр для оценки качества поступила фармацевтическая субстанция следующей химической структурой:



Укажите количественное определение этого лекарственного вещества методом обратной йодометрии возможно за счет каких свойств?

- 1) восстановительных свойств остатка гидразина
- 2) основных свойств аминогруппы в гидразиновом фрагменте
- 3) кислотных свойств амидной группы
- 4) основных свойств атома азота в пиридиновом цикле
- 5) основных свойств иминогруппы в гидразиновом фрагменте

314. Укажите, какая функциональная группа содержится в приведенной структурной формуле



- 1) первичная алифатическая аминогруппа
- 2) первичная ароматическая аминогруппа
- 3) вторичная ароматическая аминогруппа
- 4) амидная группа
- 5) меркаптогруппа

315. Укажите, какое окрашивание приобретает цианокобаламин под действием роданида аммония.

- 1) сине-зеленое
- 2) сине-красное
- 3) сине-фиолетовое
- 4) сине-желтое
- 5) кирпично-красное

316. Укажите, как растворим цианокобаламин в воде

- 1) мало растворим
- 2) умеренно растворим
- 3) практически нерастворим
- 4) хорошо растворим
- 5) легко растворим



317. Выберите какими реакциями можно подтвердить подлинность тиамина бромид?

- 1) с хлоридом окисного железа;
- 2) образование азокрасителя;
- 3) образование тиохрома;
- 4) образование сложного эфира.

318. Докажите, в какой среде фенол с солью диазолина образуется азокраситель

- 1) кислой среде
- 2) щелочной среде
- 3) нейтральной среде
- 4) без среды
- 5) и в кислой и в щелочной среде

319. Укажите цвет окрашивания фенола под влиянием света и кислорода воздуха

- 1) красно-фиолетовое
- 2) красно-вишневое
- 3) розовое
- 4) красное
- 5) синее

320. Укажите как окисляется резорцин под влиянием света и кислорода воздуха

- 1) слабо
- 2) трудно
- 3) легко
- 4) не окисляется
- 5) мало

321. Укажите источник получения тимолола

- 1) растение чистотел
- 2) растение чабреца
- 3) растение чилибуха
- 4) растение крапивы
- 5) растение мака

322. Укажите процентный показатель содержания фенола в эфиросодержащих растениях?

- 1) 60-70%
- 2) 50-60%
- 3) 25-50%
- 4) 75-80%
- 5) 10-20%

323. Укажите, наличие в молекуле натрия пара-аминосалицилата первичного амина обуславливает образование азокрасителей. Наблюдается окрашивание раствора

- 1) в синий цвет
- 2) в желтый цвет
- 3) в красный цвет
- 4) в фиолетовый цвет
- 5) в синий цвет

324. Укажите, индикатор который используется при неводном титровании для количественного определения диклофенака

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) тимоловый синий
- 3) фенолфталеин
- 4) йодкрахмальная бумага
- 5) железоаммониевые квасцы

325. Укажите лекарственную форму дикаина, используемую в глазной и оториноларингологической практике?

- 1) 1-5 процентный раствор
- 2) 0,05-0,1 процентный раствор
- 3) 1-2 процентный раствор

4) 0,5-2 г, таблетки.

5) 10% раствор.

326. Выберите правильный ответ. Уменьшение растворимости в воде натриевых солей барбитуратов связано с процессом:

- 1) окисления;
- 2) восстановления;
- 3) гидролиза;
- 4) полимеризации.
- 5) потеря кристаллизационной воды.

327. Укажите, образование осадка наблюдается при действии на водные растворы солевых форм барбитуратов раствора:

- 1) кислоты хлороводородной ;
- 2) натрия гидроксида;
- 3) аммиака;
- 4) натрия карбоната .
- 5) нитрата серебра.

328. Определите правильный ответ. Содержание примеси свободной щелочи в барбитуратах учитывается при количественном определении:

- 1) кислотных форм;
- 2) солевых форм
- 3) солевых и кислотных форм;
- 4) не учитывается.
- 5) основных форм

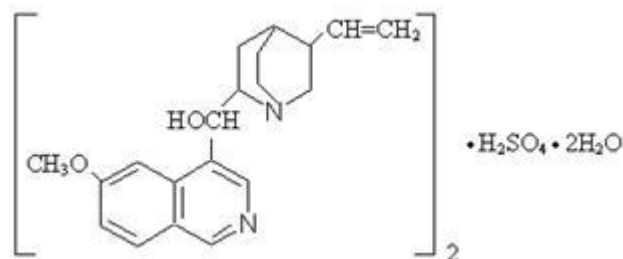
329. Укажите что являются L-аминоспиртами?

- 1) леводопа
- 2) адреналин;
- 3) диодтирозин;
- 4) не учитывается.
- 5) инсулин

330. Укажите, какой из этих препаратов относится к производному бензодиазепина

- 1) оксазепам
- 2) азалептин
- 3) аминазин
- 4) дилзем
- 5) феназепам

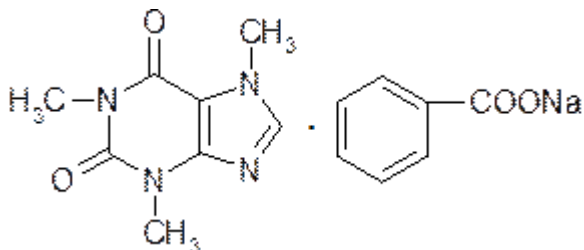
331. В испытательный центр для оценки качества поступила фармацевтическая субстанция следующей химической структурой:



Укажите название этого алкалоид содержащего лекарственного препарата:

- 1) папаверина гидрохлорид
- 2) дротаверина гидрохлорид
- 3) атропина сульфат
- 4) хинина сульфат
- 5) кодеина фосфат

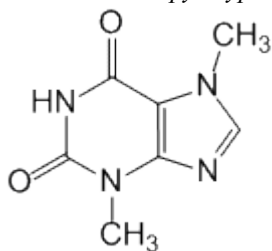
332. В испытательный центр для оценки качества поступила фармацевтическая субстанция следующей химической структурой:



Укажите название этого алкалоид содержащего лекарственного препарата:

- 1) кофеин-бензоат натрия
- 2) сульфацил натрия
- 3) натрия салицилат
- 4) дротаверина гидрохлорид
- 5) атропина сульфат

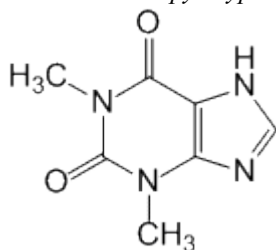
333. В испытательный центр для оценки качества поступила фармацевтическая субстанция следующей химической структурой:



Укажите название этого алкалоид содержащего лекарственного препарата:

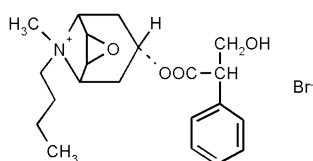
- 1) теofilлин
- 2) теобромин
- 3) эуфиллин
- 4) кофеин
- 5) кодеин

334. В испытательный центр для оценки качества поступила фармацевтическая субстанция следующей химической структурой:



- 1) теofilлин
- 2) эуфиллин
- 3) теобромин
- 4) кофеин
- 5) кодеин

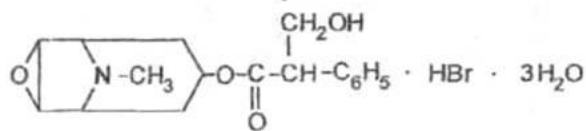
335. В испытательный центр для оценки качества поступила фармацевтическая субстанция следующей химической структурой:



Укажите название этого алкалоид содержащего лекарственного препарата:

- 1) гиосциамин бутилбромид
- 2) скополамина гидробромид
- 3) хинина дигидрохлорид
- 4) морфина гидроклорид
- 5) папаверина гидроклорид

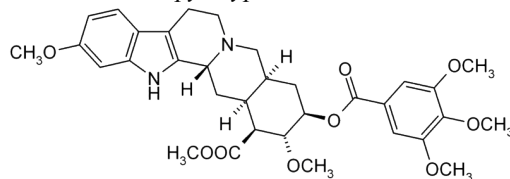
336. В испытательный центр для оценки качества поступила фармацевтическая субстанция следующей химической структурой:



Укажите название этого алкалоид содержащего лекарственного препарата:

- 1) скополамина гидробромид
- 2) атропина сульфат
- 3) кокаина гидроклорид
- 4) хинина гидроклорид
- 5) морфина гидроклорид

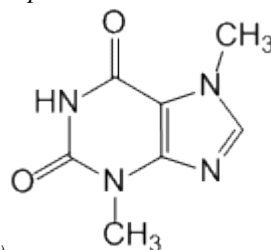
337. В испытательный центр для оценки качества поступила фармацевтическая субстанция следующей химической структурой:



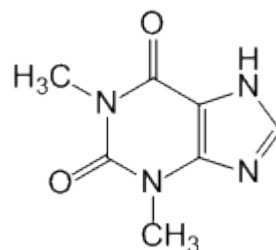
Укажите название этого алкалоид содержащего лекарственного препарата:

- 1) резерпин
- 2) кокаин
- 3) морфин
- 4) кофеин
- 5) атропин

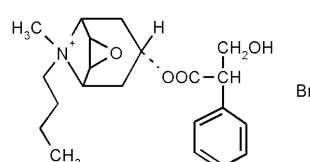
338. Найдите структурную формулу «Кофеина бензоат натрия»



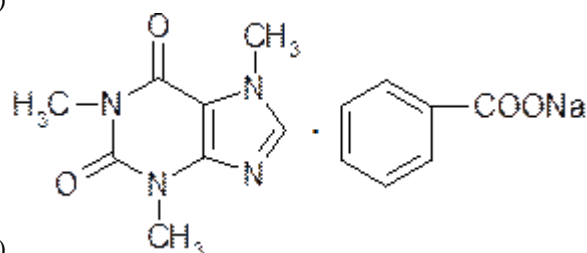
1)



2)

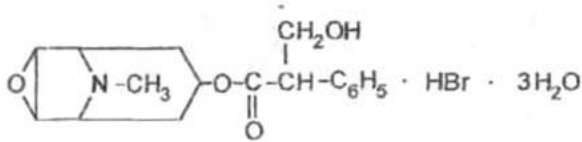


3)

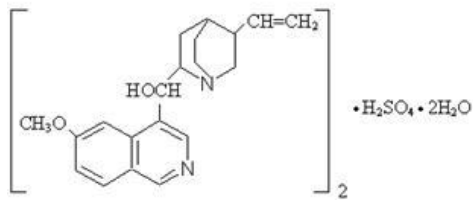


4)

5)

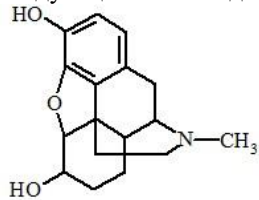


339. Укажите к каким производным относится следующий алкалоид содержащий препарат:



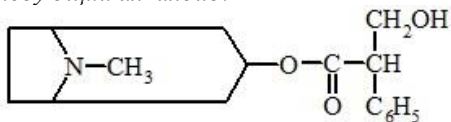
- 1) алкалоиды производных тропана
- 2) алкалоиды производных хинина
- 3) алкалоиды производных изохинолина
- 4) алкалоиды производных пурина
- 5) алкалоиды производных имидазола

340. Укажите к каким производным относится следующий алкалоид:



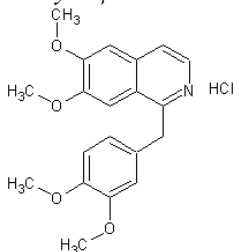
- 1) алкалоиды производных тропана
- 2) алкалоиды производных хинина
- 3) алкалоиды производных изохинолина
- 4) алкалоиды производных пурина
- 5) алкалоиды производных имидазола

341. Укажите к каким производным относится следующий алкалоид:



- 1) алкалоиды производных тропана
- 2) алкалоиды производных хинина
- 3) алкалоиды производных изохинолина
- 4) алкалоиды производных пурина
- 5) алкалоиды производных имидазола

342. Укажите к каким производным относится следующий алкалоид содержащий препарат:



- 1) алкалоиды производных тропана
- 2) алкалоиды производных хинина
- 3) алкалоиды производных изохинолина
- 4) алкалоиды производных пурина
- 5) алкалоиды производных имидазола

343. Укажите, с каким реактивом можно отличить теобриллин от кофеина?

- 1) раствором аммиака

2) раствором натрия гидроксида

3) реактивом Марки

4) раствором хлорида кобальта

5) реактивом Витали-Морена

344. Укажите, с каким реактивом можно отличить теобромин от кофеина?

1) раствором аммиака

2) раствором натрия гидроксида

3) реактивом Марки

4) раствором хлорида кобальта

5) реактивом Витали-Морена

345. Укажите, с каким реактивом можно отличить теобромин от теофиллина?

1) раствором аммиака

2) раствором натрия гидроксида

3) реактивом Марки

4) раствором хлорида кобальта

5) реактивом Витали-Морена

346. Укажите, какие реагенты необходимы для образования серебряной соли теобромина?

1) раствор натрия гидроксида, аммиака, нитрата серебра

2) раствор аммиака, серной кислоты, азотной кислоты

3) раствор нитрата серебра, хлорида железа, серной кислоты

4) кислота азотная, серная, хлороводородная

5) раствор уксусной и азотной кислоты

347. Укажите, какой алкалоид содержится в маке снотворном:

1) Нуфлеин

2) Соласонин

3) Морфин

4) Гармин

5) Пилокарпин

348. Укажите, из какого сырья получают препарат глауцина гидрохлорид?

1) Herba Glaucii flavi

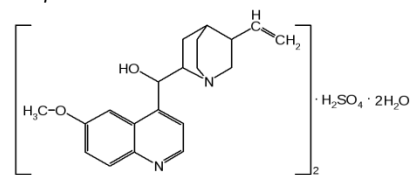
2) Herba Senecionis plathyphylloides

3) Folia Belladonnae

4) Herba Ephedrae

5) Herba Papaver somniferium

349. Укажите природный источник получения данного вещества



1) семена дурмана индийского

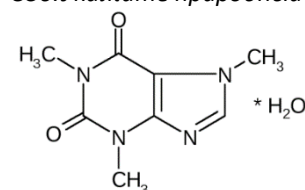
2) млечный сок незрелых плодов мака снотворного

3) кора хинного дерева

4) корни раувольфии змеиной

5) млечный сок незрелых плодов мака снотворного

350. Укажите природный источник получения



1) отходы чайного производства

2) трава крестовника плосколистного

3) корни раувольфии змеиной

4) млечный сок незрелых плодов мака снотворного

5) кора хинного дерева

351. Выберите правильный ответ, общегрупповым реактивом для подтверждения подлинности лекарственных веществ, производных 5-нитрофурана является.

1) безводная уксусная кислота

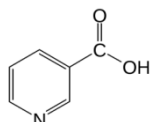
2) концентрированная серная кислота

3) раствор натрия гидроксида

4) концентрированная азотная кислота

5) разбавленная серная кислота

352. Выберите правильный ответ, подлинность лекарственного вещества можно подтвердить с помощью



1) реакции образования азокрасителя

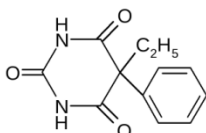
2) реакции с 2,4-динитрохлорбензолом

3) гидроксамовой пробы

4) реакции образования «серебряного зеркала»

5) реакция образования тиохромной пробы.

353. Укажите подлинность лекарственного вещества подтверждающую с помощью реакции



1) мурексидной пробы

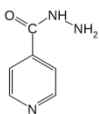
2) соле- и комплексообразования с солями тяжелых металлов

3) талейохинной пробы

4) Витали-Морена

5) реакции образования «серебряного зеркала»

354. Укажите, количественное определение лекарственного вещества методом обратной йодометрии возможно за счет



1) основных свойств атома серы в пиридиновом цикле

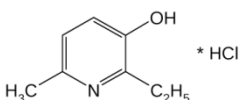
2) основных свойств оксогруппы в гидразиновом фрагменте

3) кислотных свойств альдегидной группы

4) восстановительных свойств остатка гидразина

5) основных свойств атома серы в гидразиновом цикле

355. Укажите, для количественного определения лекарственного вещества можно использовать метод



1. алкалиметрия в водно-спиртовой среде

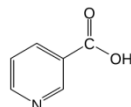
2. прямая ацидиметрия в водной среде

3. кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути(II) ацетата

4. нитритометрия

5. аргентометрия

356. Укажите, для количественного определения лекарственного вещества используют метод



1. ацидиметрия в водной среде

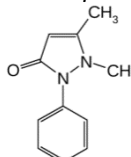
2. аргентометрия по Мору

3. алкалиметрия в водной среде

4. нитритометрия

5. комплексонометрия

357. Укажите, лекарственное вещество по химической классификации относится к производным



1) бензимидазола

2) пиразола

3) имидазола

4) пирролизидина

5) тропана

358. Укажите, форма выпуска

феноксиметилпенициллина -

1. таблетки 100, 250 мг

2. раствор для инъекций 4% (ампулы)

3. мазь для наружного применения 0.1%

4. капли глазные 0.3%

5. раствор для спринцевания

359. Укажите, форма выпуска

бензатинабензилпенициллина (бициллин-1) -

1. таблетки 100, 250 мг

2. мазь для наружного применения 0.1%

3. порошок для приготовления суспензии для внутримышечного введения 600000 ЕД (флаконы)

4. капли глазные 0.3%

5. раствор для наружного промывания.

360. Укажите, форма выпуска бензилпенициллина натриевой соли -

1. таблетки 100, 250 мг

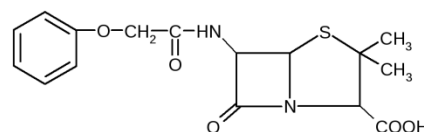
2. порошок для приготовления раствора для инъекций 1000000 ЕД (флаконы)

3. капсулы 250 мг

4. порошок для приготовления суспензии для приема внутрь 100 м

5. раствор для наружного промывания.

361. Укажите, для количественного определения ЛВ можно использовать метод



1. нитритометрия

2. аргентометрия

3. прямая ацидиметрия в водной среде

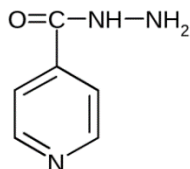
4. неводное титрование в среде диметилформамида

5. комплексонометрия

362. Укажите, общегрупповой реакцией для подтверждения подлинности лекарственных веществ солей хинина является

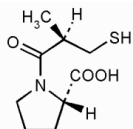
- 1) реакция Витали-Морена
- 2) талейохинная проба
- 3) гидроксамовая проба
- 4) мурексидная проба
- 5) тиохромная проба

363. Выберите, количественное определение лекарственного вещества методом йодатометрии возможно за счет



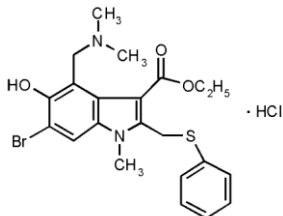
- 1) восстановительных свойств гидразина
- 2) основных свойств атома азота в пиридиновом цикле
- 3) кислотных свойств амидной группы
- 4) кислотных свойств фенольного гидроксила
- 5) кислотных свойств альдегидной группы

364. Найдите название ЛВ



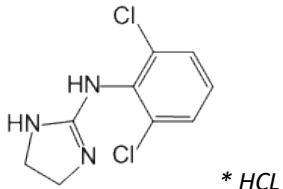
- 1) эналаприл
- 2) каптоприл
- 3) пирацетам
- 4) индометацин
- 5) парацетамол

365. Найдите название ЛВ



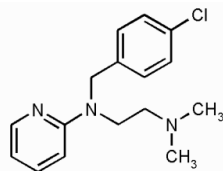
- 1) индометацин
- 2) эналаприл
- 3) арбидол
- 4) резерпин
- 5) каптоприл

366. Найдите название ЛВ



- 1) клофелин
- 2) галазолин
- 3) амитриптилин
- 4) кетанол
- 5) метронидазол

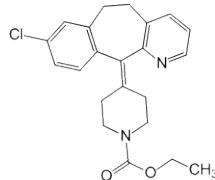
367. Найдите название ЛВ



\* HCL

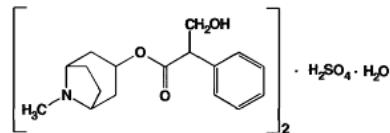
- 1) хлоропирамина гидрохлорид
- 2) ксилометазолина гидрохлорид
- 3) фамотидин
- 4) циннаризин
- 5) клофелин

368. Найдите название ЛВ



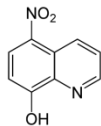
- 1) лоратадин
- 2) никотиновая кислота
- 3) супрастин
- 4) парацетамол
- 5) индометацин

369. Найдите название ЛВ



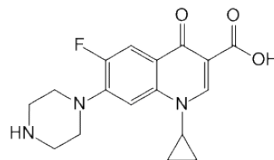
- 1) атропина сульфат
- 2) кокаина гидрохлорид
- 3) хинина сульфат
- 4) хлорохина фосфат
- 5) папаверина гидрохлорид

370. Найдите название ЛВ



- 1) фурациллина
- 2) сульфацил натрия
- 3) нитроксолин
- 4) нафтизин
- 5) димедрол

371. Найдите название ЛВ



- 1) офлоксацин
- 2) стрептомицин
- 3) ципрофлоксацин
- 4) метилурацил
- 5) фторурацил

372. Выберите растворимость метронидазол в этаноле:

- 1) легко растворим
- 2) очень легко растворим
- 3) мало растворим
- 4) трудно растворим
- 5) практически нерастворим

373..Какая функциональная группа существует в составе метронидазола:

- 1) аминогруппа
- 2) нитрогруппа
- 3) оксигруппа
- 4) иминогруппа
- 5) сульфогруппа

374. Укажите какое окрашивание доказывает наличие нитрогруппы в метронидазоле:

- 1) синее окрашивание
- 2) бледно-желтое окрашивание
- 3) оранжево-красное окрашивание
- 4) белый осадок
- 5) кирпично-красный осадок

375. Укажите какой раствор используется для обнаружения нитрат ионов:

- 1) раствор дифениламина
- 2) раствор танина
- 3) раствор натрия гидроксида
- 4) раствор калия гидроксида
- 5) раствор нингидрина

376. Выберите медицинское назначение флюконазола:

- 1) для лечения эхинококка
- 2) для лечения стафилококка
- 3) для лечения криптококкоза
- 4) для лечения стрептококка
- 5) для лечения туберкулеза

377. Определите какой метод используется в количественном определении производных имидазола:

- 1) водное титрование
- 2) прямое титрование
- 3) косвенное титрование
- 4) неводное титрование
- 5) обратное титрование

378. Укажите какой среде титруют метронидазол:

- 1) в среде ледяной уксусной кислоты
- 2) в среде концентрированной серной кислоты
- 3) в среде соляной кислоты
- 4) в среде муравьиной кислоты
- 5) в среде азотной кислоты

379. Какой метод используется для количественного определения клонидина гидрохлорида:

- 1) перманганатометрия
- 2) меркуриметрия
- 3) нейтрализация
- 4) ацидиметрия
- 5) комплексонометрия

380. Укажите условия хранения клонидина гидрохлорида

- 1) по списку Б
- 2) по списку А
- 3) по списку В
- 4) по списку Т
- 5) по общему списку

381. Выберите до какого окрашивания титруется клотримазол, в присутствии хлороформа:

- 1) до ярко-красного окрашивания
- 2) до ярко-синего окрашивания
- 3) до ярко-розового окрашивания
- 4) до ярко-желтого окрашивания
- 5) до голубого окрашивания

382. Укажите условия хранения метронидазола:

- 1) по списку Б
- 2) по списку А
- 3) по списку Г

4) по списку С

5) по общему списку

383. Выберите каким реактивом устанавливают подлинность клонидина гидрохлорида:

- 1) реактив Фелинга
- 2) реактив Несслера
- 3) реактив Драгендорфа
- 4) реактив Марки
- 5) реактив Витали-Морена

384. Общими реактивами для гексенала и метилурацила является:

- 1) бромная вода;
- 2) раствор соляной кислоты;
- 3) раствор серебра нитрата;
- 4) раствор в-нафтола.
- 5) раствор концентрированной серной кислоты

385. Уменьшение растворимости в воде натриевых солей барбитуратов связано с процессом:

- 1) окисления;
- 2) восстановления;
- 3) гидролиза;
- 4) полимеризации.
- 5) потеря кристаллизационной воды

386. Образование осадка наблюдается при действии на водные растворы солевых форм барбитуратов раствора:

- 1) кислоты хлороводородной;
- 2) натрия гидроксида;
- 3) аммиака;
- 4) натрия карбоната.
- 5) натрия нитрита

387. Содержащие примесей монозамещенных производных барбитуровой кислоты регламентируется для:

- 1) кислотных и солевых форм барбитуратов;
- 2) кислотных форм;
- 3) солевых форм;
- 4) данные примеси в барбитуратах не определяют.
- 5) основных форм

388. Содержание примеси свободной щелочи в барбитуратах учитывается при количественном определении:

- 1) кислотных форм;
- 2) солевых форм;
- 3) солевых и кислотных форм;
- 4) не учитывается.
- 5) основных форм

389. Наиболее целесообразным методом количественного определения гексамидина является:

- 1) аргентометрия;
- 2) неводное титрование;
- 3) броматометрия;
- 4) метод Кьельдаля.
- 5) ацидиметрия.



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

- 1) диметилформамид;
- 2) кислота уксусная ледяная;
- 3) уксусный ангидрид;
- 4) ацетон.
- 5) аммиак

391. Для количественного определения солевых форм барбитуратов используется метод:

- 1) алкалометрии в неводной среде;
- 2) алкалометрии в водной среде;
- 3) ацидиметрии в неводной среде;
- 4) ацидиметрии в водной среде.
- 5) комплексонометрия

392. В виде таблеток выпускаются:

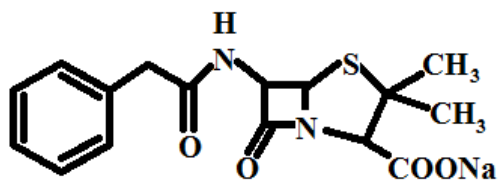
- 1) гексенал, гексамидин, тиопентал-натрий;
- 2) гексамидин, бензонал, фенобарбитал;
- 3) бензонал, гексенал, фторурацил;
- 4) тиопентал-натрий, фенобарбитал, гексенал.
- 5) метилурацил, фторурацил.

393. Барбитураты по химическому строению являются

- 1) циклическими уреидами
- 2) сложными эфирами
- 3) лактонами
- 4) простыми эфирами.
- 5) фенолами

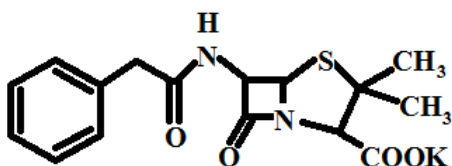
394. Укажите какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) натрий салицилат
- 2) бензилпенициллина натриевая соль
- 3) натрий диклофенак
- 4) метазид
- 5) бензилпенициллина калиевая соль



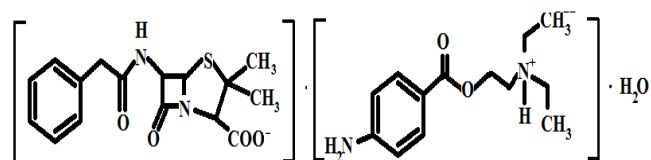
395. Найдите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Бензилпенициллина калиевая соль
- 2) Калия ацетат
- 3) Калия хлорид
- 4) Бензилпенициллина новокаиновая соль
- 5) Бензилпенициллина натриевая соль



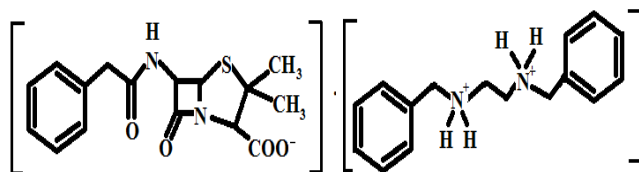
396. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Феноксиметилпенициллин
- 2) Бензилпенициллина новокаиновая соль
- 3) Карбенициллинадинатриевая соль
- 4) анальгин
- 5) парацетамол



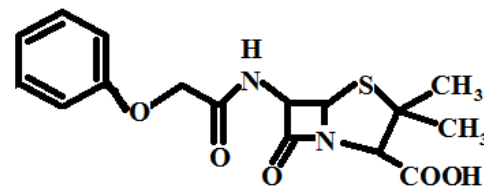
397. Укажите какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Бензатинбензилпенициллин
- 2) Ампициллин гидрохлорид
- 3) Оксациллина натриевая соль
- 4) Карбенициллинадинатриевая соль
- 5) Феноксиметилпенициллин



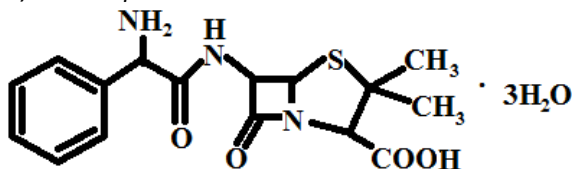
398. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Бензатинбензилпенициллин
- 2) Феноксиметилпенициллин
- 3) Оксациллина натриевая соль
- 4) Карбенициллинадинатриевая соль
- 5) Бензилпенициллина новокаиновая соль



399. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Ампициллин
- 2) анальгин
- 3) амидопирин
- 4) бутадион
- 5) каптоприл



400. Укажите к какому лекарственному препарату соответствует приведенная ниже химическая формула

- 1) Оксациллина натриевая соль
- 2) Ампициллин
- 3) анальгин
- 4) Феноксиметилпенициллин
- 5) Бензилпенициллина новокаиновая соль

