

## **Вопросы с вариантами ответов по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» (I категория) для аттестации**

**Купить базу вопросов с ответами можно здесь:**  
[https://medik-akkreditacia.ru/product/farma\\_himiya/](https://medik-akkreditacia.ru/product/farma_himiya/)

### **Полезные ссылки:**

1) Тесты «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» (310 вопросов)

<https://medik-akkreditacia.ru/product/farmakognoziya/>

2) Тесты для аккредитации «Клиническая фармакология» (1400 вопросов)

[https://medik-akkreditacia.ru/product/klinik\\_farma/](https://medik-akkreditacia.ru/product/klinik_farma/)

**для идентификации в химической структуре фенольного гидроксила, можно использовать реакцию**

В. гидролиза

Г. с раствором натрия нитрита

Б. с нингидрином

А. образования азокрасителя с диазореактивом

**для идентификации в химической структуре карбоксильной группы, можно использовать реакцию**

А. этерификации

Б. образования \"серебрянного зеркала\"

В. образования азокрасителя

Г. гидролиза

**для идентификации в химической структуре альдегидной группы, можно использовать реакцию**

Б. гидролиза

А. образования \"серебрянного зеркала\"

В. образования азокрасителя

Г. с раствором натрия гидроксида

**для идентификации в химической структуре альдегидной группы, можно**

**использовать реакцию**

- Г. этерификации
- Б. гидролиза
- А. с реактивом фелинга
- В. образования азокрасителя

**для идентификации в химической структуре сложноэфирной группы, можно использовать реакцию**

- Б. реакцию образования \"серебряного зеркала\"
- А. гидроксамовую пробу
- В. нингидриновую пробу
- Г. реакцию образования азокрасителя

**для идентификации в химической структуре первичной ароматической аминогруппы, можно использовать реакцию**

- Б. этерификации
- А. образования азокрасителя
- В. гидролиза
- Г. образования \"серебряного зеркала\"

**для идентификации в химической структуре первичной алифатической аминогруппы, можно использовать реакцию**

- Г. гидролиза
- Б. реакцию образования азокрасителя
- А. нингидриновую пробу
- В. этерификации

**для идентификации в химической структуре амидной группы, можно использовать реакцию**

- Г. образования азокрасителя
- Б. этерификации
- А. щелочного гидролиза
- В. образования \"серебряного зеркала\"

**подлинность спирта этилового подтверждают реакцией**

- Г. образования азокрасителя
- Б. образования \"серебряного зеркала\"
- А. образования йодоформа
- В. с реактивом несслера

**при количественном определении лекарственных веществ методом алкалиметрии в водно-спиртовой среде используют титрованный раствор**

- Г. 0,1 м раствор аммония тиоцианата (роданида)
- Б. 0,1 м раствор хлорной кислоты
- А. 0,1 м раствор натрия гидроксида

В. 0,1 м раствор натрия нитрита

**при количественном определении лекарственных веществ методом аргентометрии по фольгарду используют титрованный раствор**

Б. 0,1 м раствор хлорной кислоты

А. 0,1 м раствор аммония тиоцианата (роданида)

В. 0,1 м раствор натрия нитрита

Г. 0,1 м раствор натрия тиосульфата

**при количественном определении лекарственных веществ методом обратной йодометрии используют титрованный раствор**

Б. 0,1 м раствор аммония тиоцианата (роданида)

А. 0,1 м раствор натрия тиосульфата

В. 0,1 м раствор натрия нитрита

Г. 0,1 м раствор хлорной кислоты

**при количественном определении лекарственных веществ методом обратной броматометрии используют титрованный раствор**

Г. 0,1 м раствор хлорной кислоты

Б. 0,1 м раствор аммония тиоцианата (роданида)

А. 0,1 м раствор натрия тиосульфата

В. 0,1 м раствор натрия нитрита

**при количественном определении лекарственных веществ методом комплексометрии используют титрованный раствор**

В. 0,05 м раствор натрия нитрита

Г. 0,1 м раствор натрия тиосульфата

Б. 0,1 м раствор аммония тиоцианата (роданида)

А. 0,05 м раствор натрия эдетата (трилона б)

**при количественном определении лекарственных веществ методом обратной броматометрии используют индикатор**

А. крахмал

Б. фенолфталеин

В. кристаллический фиолетовый

Г. кислотный хром черный специальный

**при количественном определении лекарственных веществ методом аргентометрии по фольгарду используют индикатор**

Г. кислотный хром черный специальный

Б. фенолфталеин

А. железа(iii) аммония сульфат (квасцы железоаммониевые)

В. кристаллический фиолетовый

**при количественном определении лекарственных веществ методом ацидиметрии**

**в водной среде используют индикатор**

- В. железа(iii) аммония сульфат (квасцы железоммониевые)
- Г. кислотный хром черный специальный
- Б. крахмал
- А. метиловый оранжевый

**при количественном определении лекарственных веществ методом комплексонометрии используют индикатор**

- Г. калия хромат
- Б. крахмал
- А. кислотный хром черный специальный
- В. фенолфталеин

**при количественном определении лекарственных веществ методом алкалиметрии в водно-спиртовой среде используют индикатор**

- Г. калия хромат
- Б. железа(iii) аммония сульфат (квасцы железоммониевые)
- А. фенолфталеин
- В. кристаллический фиолетовый

**содержание лекарственного вещества в анализируемом образце рассчитывают по формуле  $X = VKT \cdot a$**

**при использовании метода**

- Г. пектрофотометрии
- Б. рефрактометрии
- А. титриметрии
- В. поляриметрии

**содержание лекарственного вещества в анализируемом образце рассчитывают по формуле  $X(\%) = n - n_0 \cdot F$  при использовании метода**

- А. рефрактометрии
- Б. титриметрии
- В. поляриметрии
- Г. спектрофотометрии

**содержание лекарственного вещества в анализируемом образце рассчитывают по формуле  $X = A_x \cdot a_{ст} \cdot P \cdot A_{ст} \cdot a_x$**

**при использовании метода**

- Б. рефрактометрии
- А. спектрофотометрии
- В. поляриметрии
- Г. титриметрии

**для определения величины удельного вращения лекарственных веществ используют метод**

- А. поляриметрии
- Б. рефрактометрии
- В. хроматографии в тонком слое сорбента
- Г. спектрофотометрии в ультрафиолетовой области

**при количественном определении лекарственных веществ в растворах методом рефрактометрии расчет концентрации можно провести по величине**

- Б. удельного показателя светопоглощения
- А. показателя преломления испытуемого раствора
- В. удельного вращения вещества
- Г. площадей основных пиков у испытуемого и стандартного растворов

**при количественном определении лекарственных веществ методом спектрофотометрии расчет содержания можно провести по величине**

- Г. площадей основных пиков у испытуемого и стандартного растворов
- Б. фактора показателя преломления раствора вещества
- А. значений оптической плотности испытуемого и стандартного растворов
- В. удельного вращения вещества

**при количественном определении лекарственных веществ методом спектрофотометрии расчет содержания можно провести по величине**

- В. показателя преломления раствора вещества
- Г. удельного вращения вещества
- Б. площадей основных пиков у испытуемого и стандартного растворов
- А. удельного показателя светопоглощения

**методами алкалометрии и аргентометрии можно провести количественное определение лекарственного вещества**

- Г. диклофенак-натрия
- Б. кофеина
- А. бендазола гидрохлорида
- В. натрия бензоата

**количественное определение натрия бензоата проводят методом**

- Б. нитритометрии
- А. ацидиметрии
- В. йодометрии
- Г. аргентометрии

**методами комплексонометрии и аргентометрии можно провести количественное определение**

- В. натрия бромида
- Г. прокаина гидрохлорида

- Б. магния оксида
- А. кальция хлорида

**методом ацидиметрии нельзя провести количественное определение**

- А. натрия хлорида
- Б. натрия гидрокарбоната
- В. натрия тетрабората
- Г. лития карбоната

**методом комплексонометрии нельзя провести количественное определение**

- Б. кальция хлорида
- А. калия хлорида
- В. магния сульфата
- Г. цинка сульфата

**для количественного определения всех перечисленных лекарственных веществ (натрия бромид, кальция хлорид, прокаина гидрохлорид) может быть использован метод**

- А. аргентометрии
- Б. комплексонометрии
- В. ацидиметрии
- Г. алкалиметрии

**для количественного определения лекарственной формы состава:раствор рибофлавина 0,02% используют метод**

- А. фотоколориметрии
- Б. рефрактометрии
- В. поляриметрии
- Г. ионнообменной хроматографии

**для количественного определения кальция хлорида в лекарственной форме состава:**

**раствора кальция хлорида 6,0 – 200 мл  
натрия бромида 4,0  
прокаина гидрохлорида 1,0  
используют метод**

- Б. алкалиметрии
- А. комплексонометрии
- В. йодометрии
- Г. ацидиметрии

**для количественного определения натрия хлорида в лекарственной форме состава:**

**раствора хлорамфеникола 0,15% – 10 мл  
натрия хлорида 0,09 используют метод**

- Б. алкалиметрии
- А. аргентометрии
- В. комплексонометрии
- Г. ацидиметрии

**для количественного определения цинка сульфата в лекарственной форме состава:**

**раствора цинка сульфата 0,3% – 10 мл  
прокаина гидрохлорида 0,1  
кислоты борной 0,2  
используют метод**

- Б. алкалиметрии
- А. комплексонометрии
- В. аргентометрии
- Г. ацидиметрии

**для количественного определения кислоты аскорбиновой в лекарственной форме состава:**

**рибофлавина 0,002  
кислоты аскорбиновой 0,05  
калия иодида 0,3  
раствора кислоты борной 2% - 10 мл  
используют метод**

- А. йодометрии
- Б. комплексонометрии
- В. аргентометрии
- Г. ацидиметрии

**для количественного определения калия иодида в лекарственной форме состава:**

**рибофлавина 0,002  
кислоты аскорбиновой 0,05  
калия иодида 0,3  
раствора кислоты борной 2% - 10 мл  
используют метод**

- В. йодометрии
- Г. ацидиметрии
- Б. комплексонометрии
- А. аргентометрии

**для количественного определения нитрофурала в лекарственной форме состава:**

**раствора нитрофурала 0,02% - 10 мл  
натрия хлорида 0,09  
используют метод**

- В. поляриметрии
- Г. ацидиметрии

- Б. рефрактометрии
- А. фотоколориметрии

**для количественного определения натрия гидрокарбоната в лекарственной форме состава:**

**натрия хлорида 0,9**  
**натрия гидрокарбоната 0,02**  
**калия хлорида 0,02**  
**кальция хлорида 0,02**  
**воды для инъекций до 100 мл**  
**используют метод**

- Г. аргентометрии
- Б. комплексонометрии
- А. ацидиметрии
- В. йодометрии

**для количественного определения кальция хлорида в лекарственной форме состава:**

**натрия хлорида 0,9**  
**натрия гидрокарбоната 0,02**  
**калия хлорида 0,02**  
**кальция хлорида 0,02**  
**воды для инъекций до 100 мл**  
**используют метод**

- Б. ацидиметрии
- А. комплексонометрии
- В. йодометрии
- Г. нитритометрии

**для количественного определения нитрофураля в лекарственной форме состава:**

**раствора глюкозы 10% - 100 мл**  
**натрия хлорида 0,026**  
**раствора кислоты хлористоводородной 0,1 м – 0,5 мл**  
**используют метод**

- Г. ацидиметрии
- Б. фотоколориметрии
- А. рефрактометрии
- В. нитритометрии

**для количественного определения прокаина гидрохлорида в лекарственной форме состава:**

**прокаина гидрохлорида 0,5**  
**раствора кислоты хлористоводородной 0,1 м – 0,4 мл**  
**воды для инъекций до 100 мл**  
**можно использовать методы**



- Г. комплексонометрии и ацидиметрии
- Б. ацидиметрии и аргентометрии
- А. нитритометрии и аргентометрии
- В. нитритометрии и ацидиметрии

**для количественного определения цинка оксида в лекарственной форме состава:**

**хлорамфеникола 1,0**

**цинка оксида 1,0**

**вазелина до 10,0**

**используют метод**

- А. комплексонометрии
- Б. ацидиметрии
- В. алкалиметрии
- Г. нитритометрии

**для количественного определения хлорамфеникола в лекарственной форме состава:**

**хлорамфеникола 1,0**

**цинка оксида 1,0**

**вазелина до 10,0**

**используют метод**

- Г. комплексонометрии
- Б. ацидиметрии
- А. нитритометрии
- В. алкалиметрии

**для количественного определения пиридоксина гидрохлорида в лекарственной форме состава:**

**метионина 0,25**

**пиридоксина гидрохлорида 0,05**

**сахара 0,2**

**используют метод**

- Б. комплексонометрии
- А. аргентометрии
- В. йодометрии
- Г. ацидиметрии

**для количественного определения кислоты аскорбиновой в лекарственной форме состава:**

**кислоты аскорбиновой 0,001**

**кальция глюконата 0,01**

**сахара 0,1**

**используют метод**

- А. йодометрии
- Б. комплексонометрии

- В. аргентометрии
- Г. ацидиметрии

**для количественного определения кальция глюконата в лекарственной форме состава:**

**кислоты аскорбиновой 0,001**

**кальция глюконата 0,01**

**сахара 0,1**

**используют метод**

- А. комплексонометрии
- Б. алкалиметрии
- В. аргентометрии
- Г. ацидиметрии

**для количественного определения тиамин бромид в лекарственной форме состава:**

**тиамин бромид 0,005**

**кислоты аскорбиновой 0,1**

**сахара 0,1**

**используют метод**

- В. йодометрии
- Г. ацидиметрии
- Б. комплексонометрии
- А. аргентометрии

**для количественного определения прокаина гидрохлорида в лекарственной форме состава:**

**папаверин гидрохлорида 0,02**

**сахара 0,1**

**можно использовать методы**

- Б. ацидиметрии и аргентометрии
- А. алкалиметрии и аргентометрии
- В. нитритометрии и ацидиметрии
- Г. алкалиметрии и ацидиметрии

**крапивы двудомной в качестве сырья заготавливают**

- В. цветки
- Г. корневища
- Б. траву
- А. листья

**в качестве лекарственного сырья у зверобоя продырявленного заготавливают**

- А. плоды
- Б. траву
- В. корни

Г. цветки

**в качестве лекарственного сырья у чистотела большого заготавливают**

- В. траву
- А. плоды
- Б. корни
- Г. цветки

**в качестве лекарственного сырья у тимьяна ползучего заготавливают**

- А. плоды
- Г. траву
- Б. корни
- В. цветки

**в качестве лекарственного сырья у тимьяна обыкновенного заготавливают**

- Б. плоды
- А. траву
- В. корни
- Г. цветки

**в качестве лекарственного сырья у клещевины обыкновенной заготавливают**

- Б. семена
- А. плоды
- В. корни
- Г. траву

**в качестве лекарственного сырья у эрвы шерстистой заготавливают**

- Г. цветки
- А. плоды
- В. траву
- Б. корни

**в качестве лекарственного сырья у эхинацеи пурпурной заготавливают**

- В. цветки
- А. плоды
- Г. траву
- Б. корни

**В качестве лекарственного сырья у щавеля конского заготавливают**

- В. цветки
- Г. траву
- Б. плоды
- А. корни

**в качестве лекарственного сырья у калины обыкновенной заготавливают**

- В. цветки
- Г. побеги
- А. листья
- Б. кору

**в качестве лекарственного сырья у марены красильной заготавливают**

- В. корневища и корни
- А. плоды
- Б. цветки
- Г. траву

**в качестве лекарственного сырья у череды трёхраздельной заготавливают**

- Б. корни
- В. цветки
- А. плоды
- Г. траву

**в качестве лекарственного сырья у сушеницы топяной заготавливают**

- В. корни
- Г. цветки
- Б. плоды
- А. траву

**в качестве лекарственного сырья у рябины обыкновенной заготавливают**

- Г. траву
- А. цветки
- Б. плоды
- В. корни

**в качестве лекарственного сырья у рябины черноплодной (аронии) заготавливают**

- А. цветки
- В. плоды
- Б. корни
- Г. траву

**в качестве лекарственного сырья у левзеи сафлоровидной заготавливают**

- Г. корневища с корнями
- А. цветки
- Б. корни
- В. траву

**лекарственное растительное сырье малины обыкновенной хранят**

- Г. в общей кладовой для лекарственного растительного сырья
- Б. отдельно, как ядовитое
- А. отдельно, в специальной кладовой для плодов и семян

В. отдельно, как сильнодействующее

**лекарственное растительное сырье мяты перечной хранят**

В. отдельно, как сильнодействующее

Г. в общей кладовой для лекарственного растительного сырья

А. отдельно, как ядовитое

Б. отдельно, как эфиромасличное

**общей кладовой для лекарственного растительного сырья**

Б. отдельно, как ядовитое

Г. в общей кладовой для лекарственного растительного сырья

А. отдельно, как сильнодействующее

В. отдельно, в специальной кладовой для плодов и семян

**лекарственное растительное сырье аира болотного хранят**

А. лекарственное растительное сырье аира болотного хранят

Г. отдельно, как эфиромасличное

Б. отдельно, как ядовитое

В. отдельно, как сильнодействующее

**лекарственное растительное сырье видов шиповника хранят**

Б. отдельно, как ядовитое

А. отдельно, в специальной кладовой для плодов и семян

В. отдельно, как сильнодействующее

Г. в общей кладовой для лекарственного растительного сырья

**лекарственное растительное сырье девясила высокого хранят**

В. отдельно, как ядовитое

Г. в общей кладовой для лекарственного растительного сырья

А. отдельно, как сильнодействующее

Б. отдельно, как эфиромасличное

**лекарственное растительное сырье черёмухи обыкновенной хранят**

В. отдельно, в специальной кладовой для плодов и семян

А. отдельно, в специальной кладовой для плодов и семян

Б. отдельно, как сильнодействующее

Г. в общей кладовой для лекарственного растительного сырья

**лекарственное растительное сырье горца перечного хранят**

Б. отдельно, как ядовитое

В. отдельно, как сильнодействующее

А. отдельно, в специальной кладовой для плодов и семян

Г. в общей кладовой для лекарственного растительного сырья

**лекарственное растительное сырье лимонника китайского хранят**

- В. отдельно, как сильнодействующее
- Г. в общей кладовой для лекарственного растительного сырья
- Б. отдельно, как ядовитое
- А. отдельно, в специальной кладовой для плодов и семян

**лекарственное растительное сырье крапивы двудомной хранят**

- В. отдельно, как ядовитое
- Г. отдельно, как сильнодействующее
- А. отдельно, в специальной кладовой для плодов и семян
- Б. в общей кладовой для лекарственного растительного сырья

**эфирные масла являются основной группой биологически активных веществ в**

- В. листьях мяты перечной
- А. плодах шиповника
- Б. листьях кассии (сенны)
- Г. корневищах змеевика

**Для листьев брусники ведущей группой биологически активных соединений являются**

- А. антрагликозиды
- Г. фенологликозиды
- Б. алкалоиды
- В. эфирные масла

**сердечные гликозиды являются основной группой биологически активных веществ в**

- Г. листьях мяты перечной
- Б. траве чистотела большого
- А. траве желтушника раскидистого
- В. корнях солодки

**сапонины являются основной группой биологически активных веществ в**

- Б. корнях солодки
- А. траве желтушника раскидистого
- В. траве чистотела большого
- Г. листьях мяты перечной

**для листьев наперстянки пурпурной ведущей группой биологически активных соединений являются**

- А. антрагликозиды
- В. сердечные гликозиды
- Б. алкалоиды
- Г. эфирное масло

**для листьев ландыша майского ведущей группой биологически активных**

**соединений являются**

- А. антрагликозиды
- Г. сердечные гликозиды
- Б. полисахариды
- В. алкалоиды

**для листьев наперстянки шерстистой ведущей группой биологически активных соединений являются**

- Г. эфирное масло
- Б. антрагликозиды
- А. сердечные гликозиды
- В. алкалоиды

**для семян строфанта ведущей группой биологически активных соединений являются**

- Б. сердечные гликозиды
- А. антрагликозиды
- В. алкалоиды
- Г. эфирное масло

**стероидные сапонины являются основной группой биологически активных веществ в**

- Б. корнях солодки
- Г. траве чистотела большого
- А. траве желтушника раскидистого
- В. корневищах с корнями диоскореи кавказской

**флавоноиды являются основной группой биологически активных веществ в**

- А. листьях наперстянки пурпурной
- Г. цветках бессмертника песчаного
- Б. листьях сенны
- В. коре крушины

**флавоноиды являются основной группой биологически активных веществ в**

- Б. листьях наперстянки пурпурной
- А. бутонах софоры японской
- В. коре крушины
- Г. листьях подорожника

**фенологликозиды являются основной группой биологически активных веществ в**

- Б. корневищах и корнях родиолы розовой
- А. листьях наперстянки пурпурной
- В. коре дуба
- Г. плодах жостера слабительного

**дубильные вещества являются основной группой биологически активных веществ в**

- А. листьях наперстянки пурпурной
- В. корневищах лапчатки
- Б. цветках бессмертника песчаного
- Г. плодах жостера слабительного

**антраценпроизводные являются основной группой биологически активных веществ в**

- Г. листьях сенны
- А. листьях наперстянки пурпурной
- Б. цветках бессмертника песчаного
- В. коре калины

**антраценпроизводные являются основной группой биологически активных веществ в**

- А. коре крушины
- Б. листьях наперстянки пурпурной
- В. цветках бессмертника песчаного
- Г. листьях мяты перечной

**антраценпроизводные являются основной группой биологически активных веществ в**

- Б. плодах жостера слабительного
- А. цветках бессмертника песчаного
- В. листьях наперстянки пурпурной
- Г. коре дуба

**дубильные вещества являются основной группой биологически активных веществ в**

- В. коре дуба
- А. листьях сенны
- Б. цветках боярышника
- Г. плодах можжевельника

**дубильные вещества являются основной группой биологически активных веществ в**

- Г. корневищах и корнях кровохлёбки
- А. листьях крапивы
- Б. цветках ромашки
- В. плодах облепихи

**алкалоиды являются основной группой биологически активных веществ в**

- А. траве чистотела большого
- Б. корнях одуванчика



- В. листьях крапивы
- Г. корневищах с корнями диоскореи

**алкалоиды являются основной группой биологически активных веществ в**

- А. корнях стальника
- Б. траве маклейи мелкоплодной
- В. листьях подорожника
- Г. листьях шалфея

**алкалоиды являются основной группой биологически активных веществ в**

- Б. траве душицы
- Г. листьях трифоли
- А. корнях алтея
- В. траве термопсиса

**алкалоиды являются основной группой биологически активных веществ в**

- А. корнях одуванчика
- Г. листьях белены
- Б. листьях крапивы
- В. траве чабреца

**алкалоиды являются основной группой биологически активных веществ в**

- Б. корневищах змеевика
- А. листьях красавки
- В. коре крушины
- Г. траве горицвета

**алкалоиды являются основной группой биологически активных веществ в**

- А. корнях стальника
- Б. траве мачка жёлтого
- В. траве зверобоя
- Г. побегах багульника

**Для всех изготовленных в аптеке лекарственных средств обязательным видом внутриаптечного контроля является**

- Г. опросный
- Б. химический (качественный)
- А. письменный
- В. физический

**для всех изготовленных в аптеке лекарственных средств обязательным видом внутриаптечного контроля является**

- В. физический
- Г. опросный
- Б. химический (количественный)

А. контроль при отпуске

**для всех изготовленных в аптеке лекарственных средств обязательным видом внутриаптечного контроля является**

- Г. опросный и органолептический
- Б. опросный и химический (качественный)
- А. письменный и контроль при отпуске
- В. физический и письменный

**паспорт письменного контроля оформляется**

- В. при отпуске лекарственного препарата
- Г. перед приготовлением лекарственного препарата
- Б. при поступлении рецепта
- А. немедленно после изготовления лекарственной формы по памяти

**опросный контроль проводится после изготовления фармацевтом**

- А. не более 5 лекарственных форм
- Б. не более 10 лекарственных форм
- В. не более 15 лекарственных форм
- Г. не более 20 лекарственных форм

**органолептический контроль заключается в проверке**

- Б. общей массы или объема лекарственной формы
- А. внешнего вида, цвета, запаха, однородности лекарственной формы
- В. количества и массы отдельных доз лекарственной формы
- Г. испытания на чистоту и допустимые пределы примесей

**физический контроль заключается в проверке**

- В. испытания на чистоту и допустимые пределы примесей
- Г. подлинности лекарственных веществ, входящих в состав лекарственной формы
- Б. внешнего вида, цвета, запаха, однородности лекарственной формы
- А. общей массы или объема лекарственной формы

**качественному и количественному анализу (полный химический контроль) подвергаются обязательно**

- А. все растворы для инъекций и инфузий до стерилизации
- Б. гомеопатические разведения четвертого десятичного разведения
- В. все лекарственные формы, изготовленные по индивидуальным рецептам
- Г. все лекарственные формы применяемые в глазной практике

**хлорид-ионы обнаруживают с помощью**

- Б. раствором серебра нитрата в присутствии аммиака
- А. раствора серебра нитрата в присутствии кислоты азотной
- В. раствора серебра нитрата в присутствии кислоты серной
- Г. раствора серебра нитрата в присутствии кислоты хлористоводородной

**с раствором бария хлорида в присутствии кислоты хлористоводородной белый осадок образуют**

- Б. хлорид-ион
- А. сульфат-ион
- В. фосфат-ион
- Г. нитрат-ион

**как окислительные, так и восстановительные свойства проявляет**

- А. водорода пероксид
- Б. калия перманганат
- В. натрия нитрит
- Г. калия иодид

**ион аммония можно обнаружить с помощью**

- Б. раствора бария хлорида
- А. реактива несслера
- В. раствора серебра нитрата
- Г. реактива фелинга

**кислую реакцию среды имеет раствор**

- Б. натрия гидрокарбоната
- А. цинка сульфата
- В. кальция хлорида
- Г. натрия хлорида

**щелочную реакцию среды водного раствора имеют**

- Б. натрия хлорид
- А. натрия гидрокарбонат
- В. магния сульфат
- Г. кальция хлорид

**при хранении вследствие окисления розовеет**

- В. серебра нитрат
- Г. бария сульфат для рентгеноскопии
- Б. натрия хлорид
- А. резорцин

**необходимым условием титрования хлоридов и бромидов методом мора является**

- Б. кислая реакция среды
- А. реакция среды близкая к нейтральной
- В. щелочная реакция среды
- Г. присутствие кислоты азотной

**выделение пузырьков газа наблюдают при добавлении кислоты**

**хлористоводородной к раствору**

- Г. натрия хлорида
- Б. магния сульфата
- А. натрия гидрокарбоната
- В. натрия тетрабората

**с помощью метода комплексонометрии количественно определяют**

- Г. натрия гидрокарбонат
- Б. натрия тетраборат
- А. магния сульфат
- В. натрия хлорид

**при количественном определении кислоты борной для усиления кислотных свойств добавляют**

- А. глицерин
- Б. спирт этиловый
- В. раствор аммиака
- Г. хлороформ

**свойства восстановителя не проявляет**

- Г. калия йодид
- Б. водорода пероксид
- А. серебра нитрат
- В. железа(ii) сульфат

**с раствором аммиака комплекс синего цвета образует**

- Б. серебра нитрат
- А. меди сульфат
- В. цинка сульфат
- Г. висмута нитрат основной

**серебра нитрат количественно определяют методом**

- Г. комплексонометрии
- Б. меркуриметрии
- А. тиоцианатометрии
- В. йодометрии

**методом перманганатометрии количественно определяют раствор**

- В. натрия хлорида
- Г. магния сульфата
- Б. кальция хлорида
- А. пероксида водорода

**количественное определение кислоты аскорбиновой проводят методом**

- А. йодометрии

- Б. ацидиметрии
- В. комплексонометрии
- Г. аргентометрии

**комплексонометрическим методом количественно определяют**

- А. кальция глюконат
- Б. кислоту аскорбиновую
- В. калия ацетат
- Г. натрия хлорид

**при хранении, вследствие потери кристаллизационной воды, свой внешний вид изменяет**

- Б. бария сульфат
- А. меди сульфат
- В. натрия хлорид
- Г. натрия гидрокарбонат

**при хранении на воздухе расплываются кристаллы**

- Б. бария сульфата
- А. кальция хлорида
- В. натрия тетрабората
- Г. магния сульфата

**для количественного определения раствора кальция хлорида 50% применяют метод**

- А. рефрактометрии
- Б. поляриметрии
- В. ацидиметрии
- Г. 4алкалиметрии

**в методе рефрактометрии измеряют**

- Б. угол вращения
- А. показатель преломления
- В. оптическую плотность
- Г. объем титранта

**подлинность натрия тиосульфата подтверждают с помощью раствора**

- Г. натрия кобальтинитрита
- Б. натрия гидроксида
- А. серебра нитрата
- В. натрия сульфида

**подлинность натрия тиосульфата подтверждают с помощью раствора**

- Б. натрия гидроксида
- А. калия пирометаната

- В. аммония оксалата
- Г. натрия кобальтинитрита

**подлинность цинка сульфата подтверждают с помощью раствора**

- В. калия пироксидантата
- Г. натрия кобальтинитрита
- Б. калия феррицианида [калия гексацианоферрата(iii)]
- А. калия ферроцианида [калия гексацианоферрата(ii)]

**подлинность цинка сульфата подтверждают с помощью раствора**

- Б. натрия тиосульфата
- А. натрия сульфида
- В. калия пироксидантата
- Г. натрия кобальтинитрита

**подлинность кальция хлорида подтверждают с помощью раствора**

- В. калия пироксидантата
- Г. натрия кобальтинитрита
- Б. хлористоводородной кислоты
- А. аммония оксалата

**подлинность калия бромида подтверждают с помощью раствора**

- А. серебра нитрата
- Б. хлористоводородной кислоты
- В. калия пироксидантата
- Г. натрия сульфида

**подлинность натрия бромида подтверждают с помощью раствора**

- Б. винной кислоты в присутствии натрия ацетата и этанола
- А. калия пироксидантата
- В. калия пироксидантата
- Г. натрия сульфида

**подлинность натрия йодида подтверждают с помощью раствора**

- Б. винной кислоты в присутствии натрия ацетата и этанола
- А. натрия нитрита, в присутствии серной кислоты разведенной и хлороформа
- В. натрия кобальтинитрита
- Г. натрия сульфида

**количественное определение натрия хлорида проводят методом**

- Б. комплексонометрии
- А. аргентометрии
- В. ацидиметрии
- Г. алкалометрии

**при количественном определении калия хлорида методом аргентометрии по мору используют индикатор**

- В. фенолфталеин
- Г. метиловый красный
- Б. крахмал
- А. калия хромат

**метод аргентометрии по мору используют для количественного определения**

- Г. натрия гидрокарбоната
- Б. магния сульфата
- А. натрия хлорида
- В. цинка сульфата

**количественное определение калия йодида проводят методом**

- Б. комплексонометрии
- А. аргентометрии
- В. ацидиметрии
- Г. алкалиметрии

**количественное определение раствора водорода пероксида проводят методом**

- А. перманганатометрии
- Б. комплексонометрии
- В. ацидиметрии
- Г. алкалиметрии

**путем титрования 0,1 м раствором натрия тиосульфата проводят количественное определение**

- А. раствора йода спиртового 5%
- Б. раствора кальция хлорида 50%
- В. кислоты хлористоводородной разведенной
- Г. раствора натрия хлорида 0,9%

**количественное определение кислоты хлористоводородной разведенной проводят методом**

- Б. ацидиметрии
- А. алкалиметрии
- В. комплексонометрии
- Г. йодометрии

**при количественном определении хлористоводородной кислоты разведенной методом алкалиметрии используют индикатор**

- А. метиловый оранжевый
- Б. крахмал
- В. (iii) аммония сульфат (квасцы железоммониевые)
- Г. калия хромат

**методом ацидиметрии проводят количественное определение**

- А. натрия гидрокарбоната
- Б. магния сульфата
- В. кальция хлорида
- Г. натрия хлорида

**количественное определение натрия тетрабората проводят методом**

- Г. перманганатометрии
- Б. комплексонометрии
- А. ацидиметрии
- В. йодометрии

**методом комплексонометрии проводят количественное определение**

- А. магния сульфата
- Б. натрия хлорида
- В. калия йодида
- Г. натрия гидрокарбоната

**при количественном определении магния сульфата методом комплексонометрии используют индикатор**

- Б. железа(III) аммония сульфат (квасцы железноаммониевые)
- А. кислотный хром черный специальный
- В. метиловый оранжевый
- Г. калия хромат

**для идентификации в химической структуре спиртового гидроксила, можно использовать реакцию**

- А. этерификации
- Б. образования "\"серебряного зеркала\""
- В. образования азокрасителя
- Г. гидролиза

**основной документ, регламентирующий приёмку лекарственного растительного сырья**

- Б. Государственная фармакопея Российской Федерации XIII издания
- А. Государственная фармакопея СССР XI издания
- В. фармакопейная статья
- Г. технические условия

**основной документ, регламентирующий приёмку лекарственных растительных препаратов**

- Б. фармакопейная статья
- Г. технические условия
- А. Государственная фармакопея СССР XI издания



В. Государственная фармакопея Российской Федерации XIII издания

**рутин относится к следующей химической группе**

- А. сапонины
- Г. флавоноиды
- Б. сердечные гликозиды
- В. антрагликозиды

**дигитоксин относится к следующей химической группе**

- Б. сердечные гликозиды
- А. сапонины
- В. флавоноиды
- Г. антрагликозиды

**ментол относится к следующей химической группе**

- Г. флавоноиды
- А. сапонины
- В. терпеноиды
- Б. сердечные гликозиды

**тимол относится к следующей химической группе**

- В. кумарины
- А. сапонины
- Г. фенолы
- Б. флавоноиды

**франгулин относится к следующей химической группе**

- В. алкалоиды
- Г. флавоноиды
- А. сапонины
- Б. антрагликозиды

**глаucin относится к следующей химической группе**

- Б. сапонины
- Г. сердечные гликозиды
- А. флавоноиды
- В. алкалоиды

**кориандра посевного в качестве сырья заготавливают**

- Б. траву
- В. корни
- А. цветки
- Г. плоды

**душицы обыкновенной в качестве сырья заготавливают**

- Г. плоды
- А. цветки
- Б. траву
- В. корни

**у лимонника китайского в качестве сырья заготавливают**

- А. листья
- В. плоды
- Б. траву
- Г. цветки

**у лимонника китайского в качестве сырья заготавливают**

- В. цветки
- А. листья
- Г. семена
- Б. траву

**в качестве лекарственного сырья у ландыша майского заготавливают**

- Г. корневища с корнями
- А. плоды
- Б. цветки
- В. корни

**в качестве лекарственного сырья у горичвета весеннего заготавливают**

- Г. цветки
- А. плоды
- В. траву
- Б. корни

**в качестве лекарственного сырья у солодки голой заготавливают**

- Б. кору
- В. плоды
- А. цветки
- Г. корни

**в качестве лекарственного сырья у женьшеня заготавливают**

- В. листья
- Г. цветки
- А. плоды
- Б. корни

**в качестве лекарственного сырья у мать-и-мачехи заготавливают**

- Г. цветки
- А. плоды
- В. листья

Б. траву

**у бессмертника песчаного в качестве сырья заготавливают**

А. листья

Г. цветки

Б. траву

В. корни

**в качестве лекарственного сырья у подорожника большого заготавливают**

В. корни

Г. цветки

А. плоды

Б. листья

**в качестве лекарственного сырья у тополя чёрного заготавливают**

Б. корни

Г. плоды

А. листья

В. почки

**качестве лекарственного сырья у сосны обыкновенной заготавливают**

Б. корни

В. шишки

А. кору

Г. почки

**в качестве лекарственного сырья у алтея лекарственного заготавливают**

Б. корни

А. цветки

В. плоды

Г. листья

**хвоща полевого в качестве сырья заготавливают**

В. траву

А. корни

Б. цветки

Г. листья

**ромашки аптечной в качестве сырья заготавливают**

Г. цветки

А. корни

Б. траву

В. листья

**шлемника байкальского в качестве сырья заготавливают**

- Г. цветки
- А. траву
- Б. корни
- В. листья

**пижмы обыкновенной в качестве сырья заготавливают**

- Б. траву
- Г. листья
- А. корни
- В. цветки

**шалфея лекарственного в качестве сырья заготавливают**

- А. корни
- Г. листья
- Б. цветки
- В. траву

**шиповника коричневого в качестве сырья заготавливают**

- Б. плоды
- А. корни
- В. листья
- Г. цветки

**шиповника собачьего в качестве сырья заготавливают**

- Б. цветки
- Г. листья
- А. побеги
- В. плоды

**наперстянки пурпурной в качестве сырья заготавливают**

- В. траву
- А. корни
- Г. листья
- Б. цветки

**черники обыкновенной в качестве сырья заготавливают**

- Г. цветки
- А. корневища и корни
- Б. плоды
- В. листья

**черёмухи обыкновенной в качестве сырья заготавливают**

- Б. цветки
- Г. листья
- А. кору

В. плоды

**наперстянки шерстистой в качестве сырья заготавливают**

А. корни

Г. листья

Б. цветки

В. траву

**фенхеля обыкновенного в качестве сырья заготавливают**

Б. плоды

А. траву

В. листья

Г. цветки

**аниса обыкновенного в качестве сырья заготавливают**

Б. траву

Г. листья

А. цветки

В. плоды

**тмина обыкновенного в качестве сырья заготавливают**

Г. плоды

А. корневища

Б. цветки

В. траву

**девясила высокого в качестве сырья заготавливают**

В. цветки

Г. траву

А. корни

Б. корневища и корни

**элеутерококка колючего в качестве сырья заготавливают**

Б. корни

Г. плоды

А. листья

В. корневища и корни

**родиолы розовой в качестве сырья заготавливают**

Б. цветки

В. траву

А. листья

Г. корневища и корни

**донника лекарственного в качестве сырья заготавливают**

- Г. цветки
- А. корневища с корнями
- Б. траву
- В. листья

**василька синего в качестве сырья заготавливают**

- Г. листья
- А. корневища
- В. цветки
- Б. траву

**водяного перца в качестве сырья заготавливают**

- А. корневища
- Г. траву
- Б. цветки
- В. листья

**горца почечуйного в качестве сырья заготавливают**

- Б. траву
- А. корни
- В. листья
- Г. цветки

**горца птичьего (спорыш+ в качестве сырья заготавливают**

- А. кору
- В. траву
- Б. цветки
- Г. листья

**каштана конского в качестве сырья заготавливают**

- А. плоды
- Г. семена
- Б. побеги
- В. траву

**пиона уклоняющегося в качестве сырья заготавливают**

- А. листья
- Б. корневища и корни
- В. цветки
- Г. плоды

**перца стручкового в качестве сырья заготавливают**

- В. плоды
- А. корни
- Б. цветки

Г. листья

**полыни горькой в качестве сырья заготавливают**

А. плоды

Г. траву

Б. цветки

В. кору

**жостера слабительного в качестве сырья заготавливают**

Б. плоды

А. кору

В. листья

Г. цветки

**календулы лекарственной в качестве сырья заготавливают**

Г. листья

А. траву

В. цветки

Б. корни