

**Здесь последовательно представлены вопросы по специальности  
"Фармацевтическая химия и фармакогнозия".**

**Сперва идёт первая категория, потом вторая, потом высшая.  
Сделано это для быстрого поиска нужного вам вопроса и ответа.**

**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 комплексонометрии 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 железоаммониевые)
- 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 железоаммониевые)
- 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 нитрофурала 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**

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

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

- 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. комплексометрии
- Г. аргентометрии

**комплексометрическим 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 тиосульфат 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 пирометаллата

- 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. комплексометрии
- А. аргентометрии
- В. ацидиметрии
- Г. алкалометрии

**количественное определение раствора водорода пероксида проводят методом**

- А. перманганатометрии
- Б. комплексометрии
- В. ацидиметрии
- Г. алкалометрии

**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. алкалометрии
- В. комплексометрии
- Г. йодометрии

**при количественном определении хлористоводородной кислоты разведенной методом алкалометрии 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 железоаммониевые)
- 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

**глауцин 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

**ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «МУКАЛТИН» ХАРАКТЕРНО  
ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

Г. слабительное

Б. антидепрессантное

А. отхаркивающее

В. кардиотоническое

**ЛЕКАРСТВЕННЫЙ РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ «СИЛИМАР» ПРОИЗВОДЯТ ИЗ  
ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

Б. родиолы розовой

А. расторопши пятнистой

В. эвкалипта прутовидного

Г. шиповника коричневого

**ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО  
ЦВЕТКИ» ПРОИЗВОДЯТ**

А. Фламин

Б. Ментол

В. Танацехол

Г. Мукалтин

**ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «FOCIIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ**

Г. *Bidens tripartita*

Б. *Matricaria chamomilla*

- A. Mentha piperita
- B. Quercus robur

**К ОСНОВНОЙ ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПЛОДОВ ТМИНА ОТНОСЯТ**

- A. эфирное масло
- Б. флавоноиды
- В. жирное масло
- Г. кумарины

**К ОСНОВНОЙ ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЕМЯН КЛЕЩЕВИНЫ ОТНОСЯТ**

- A. эфирное масло
- Б. жирное масло
- В. флавоноиды
- Г. кумарины

**ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЕМЯН ПОДРОЖНИКА БЛОШНОГО ЯВЛЯЮТСЯ**

- A. дубильные вещества
- Г. полисахариды
- Б. антраценпроизводные
- В. кумарины

**ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЛИСТЬЕВ БРУСНИКИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- A. кумарины
- В. фенологликозиды
- Б. горечи
- Г. флавоноиды

**ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ КРУШИНЫ ОЛЬХОВИДНОЙ ЯВЛЯЮТСЯ**

- В. антраценпроизводные
- A. сердечные гликозиды
- Б. кумарины
- Г. дубильные вещества

**ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ БАДАНА ТОЛСТОЛИСТНОГО ЯВЛЯЮТСЯ**

- В. флавоноиды
- Г. антраценпроизводные
- Б. кумарины
- A. дубильные вещества



**ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ КАЛЕНДУЛЫ ЯВЛЯЮТСЯ**

- Г. антраценпроизводные
- А. флавоноиды
- Б. каротиноиды
- В. полисахариды

**ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ ЯВЛЯЮТСЯ**

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

**ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ БАРБАРИСА ЯВЛЯЮТСЯ**

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

**СЛИЗИ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНЫМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ СЫРЬЯ**

- В. алтея лекарственного
- А. пастушьей сумки
- Б. мяты перечной
- Г. ландыша майского

**ЭФИРНОЕ МАСЛО ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ ДЕЙСТВУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ СЫРЬЯ**

- В. липы сердцевидной
- А. пиона уклоняющегося
- Г. тмина обыкновенного
- Б. вахты трехлистной

**ГОРЕЧИ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ**

- А. тимьяна обыкновенного
- Б. одуванчика лекарственного
- В. можжевельника обыкновенного
- Г. валерианы лекарственной

**ЦВЕТКИ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

- В. сердечные гликозиды
- Г. антрагликозиды
- Б. кумарины
- А. витамины

**ЦВЕТКИ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ**

**СОЕДИНЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

- Б. сердечные гликозиды
- Г. антрагликозиды
- А. алкалоиды
- В. эфирные масла

**ЦВЕТКИ ЛАВАНДЫ КОЛОСОВОЙ СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

- Б. сердечные гликозиды
- Г. флавоноиды
- А. антрагликозиды
- В. эфирные масла

**ЦВЕТКИ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

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

**ЦВЕТКИ БОЯРЫШНИКА КРОВАВО-КРАСНОГО СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

- Г. сердечные гликозиды
- А. эфирные масла
- В. флавоноиды
- Б. антрагликозиды

**ПЛОДЫ БОЯРЫШНИКА КРОВАВО-КРАСНОГО СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

- А. флавоноиды
- Б. антрагликозиды
- В. эфирные масла
- Г. сердечные гликозиды

**ТРАВА ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ СОДЕРЖИТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

- В. сердечные гликозиды
- А. кумарины
- Г. эфирные масла
- Б. антрагликозиды

**ТРАВА ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО СОДЕРЖИТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

- Б. сердечные гликозиды
- А. эфирные масла

- В. антрагликозиды
- Г. кумарины

**КОРНИ ЖЕНЬШЕНЯ СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

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

**КОРНИ СОЛОДКИ СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

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

**При оформлении на работу провизор-аналитик должен пройти:**

- В. собеседование с заведующим аптекой
- А. вводный инструктаж по технике безопасности и
- Б. первичный инструктаж на рабочем месте
- Г. каждые шесть месяцев повторный инструктаж, о чем должны быть сделаны записи в журнале

**СЕМЕНА КАШТАНА КОНСКОГО СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

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

**ТРАВА ДОННИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СОДЕРЖИТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

- В. сердечные гликозиды
- Г. сапонины
- Б. горечи
- А. кумарины

**ЦВЕТКИ ЛАНДЫША МАЙСКОГО СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

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

**В процессе работы по контролю качества лекарственных средств провизоры-аналитики аптек должны:**

- Г. применять средства индивидуальной защиты и другие предохранительные приспособления в соответствии с действующими нормами их выдачи
- Б. соблюдать правила внутреннего трудового распорядка
- А. все ответы верны
- В. использовать санитарную спецодежду, спецобувь

**Качество изготавливаемых в аптеке лекарственных препаратов осуществляется посредством контроля:**

- В. обязательного и
- Г. выборочного
- А. предварительного
- Б. биологического

**Полному химическому контролю подвергаются ЛС аптечного изготовления, кроме:**

- А. ЛС при заполнении чистого штангласа в ассистентской комнате
- Б. глазные капли, содержащие ядовитые ЛВ
- В. содержащие наркотические средства, психотропные ЛВ
- Г. концентрированные растворы, внутриаптечная заготовка

**Формы журналов регистрации результатов анализа различных ЛС предложены в приказах Минздрава РФ:**

- № 308 от 21.10.1997г
- № 214 от 16.07.1997г и
- № 757н от 21.11.2011г
- 323-ФЗ от 21.11.2011г

**Паспорт письменного контроля хранится в аптеке в течение:**

- В. 3 лет
- А. 1 года
- Г. 2-х месяцев
- Б. 6-ти месяцев

**Сроки и условия хранения ЛС внутриаптечного изготовления приведены в приказе Минздрава России:**

- № 757н от 21.11.2011г
- № 751н от 26.10.2015г
- № 308 от 21.10.1997г
- 323-ФЗ от 21.11.2011г

**Укажите метод количественного анализа ЛП аптечного изготовления, не применяемый в аптеке**

- В. Осадительное титрование
- Г. Окислительно-восстановительное титрование

Б. Комплексонометрические титрование

А. Кислотно-основное титрование в протонных и протонфильных растворителях (неводных средах)

Д. Кислотно-основное титрование в водной среде

**Выберите условия, которые необходимо соблюдать при нитритометрическом титровании ЛС, кроме**

Внутренний или внешний индикатор

Охлаждение титруемой смеси

Нагревание титруемой смеси

Титрование с определенной скоростью смеси

Соблюдение значения pH среды

**Укажите титруемый раствор, используемый при осадительном титровании:**

А. Серебра нитрат

Б. Натрия нитрит

В. Натрия эдетат

Г. Кислота хлористоводородная

**Растворы для инъекций, укупоренные "под обвязку", приготовленные в аптеке, имеют срок годности**

А. Не более 2 суток

Б. не более 5 суток

В. не более 24 часов

Г. нет правильного варианта ответа

**Растворы для внутреннего употребления новорожденным детям, подвергнутые стерилизации, герметически укупоренные во флаконах пробками "под обкатку" имеют срок годности:**

Б. 2 суток

А. 30 дней

В. 24 часа

Г. Нет правильного ответа

**Количественное определение натрия тиосульфата проводят методом:**

А. Йодометрии

Б. Комплексонометрии

В. Аргентометрии

Г. Алкалиметрии

**При кислотно-основном титровании в среде диметилформамида используют индикатор:**

В. Кислотный хром черный специальный

Г. Крахмал

Б. Кристаллический фиолетовый

А. Тимоловый синий

**При титровании методом нитритометрии используют индикатор:**

В. Тропеолин 00

А. Фенолфталеин

Б. Кристаллический фиолетовый

Г. Калия хромат

**Необходимым условием количественного определения методом комплексонометрии является титрование в присутствии:**

Б. Азотной кислоты

В. Хлористоводородной кислоты

А. Серной кислоты

Г. Аммиачного буферного раствора

**Листья белены чёрной содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

алкалоиды

лигнаны

сердечные гликозиды

полисахариды

**Листья красавки обыкновенной содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

полисахариды

сердечные гликозиды

алкалоиды

сапонины

**Листья дурмана обыкновенного содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

полисахариды

жирные масла

алкалоиды

сердечные гликозиды

**Трава пассифлоры содержит биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

иридоиды

дубильные вещества

алкалоиды

полисахариды

**Листья мяты перечной содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

антрагликозиды  
полисахариды  
эфирные масла  
сердечные гликозиды

**Листья шалфея лекарственного содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

антрагликозиды  
полисахариды  
эфирные масла  
сердечные гликозиды

**Листья эвкалипта прутовидного содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

полисахариды  
сердечные гликозиды  
антрагликозиды  
эфирные масла

**Корни шлемника байкальского содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

полисахариды  
эфирные масла  
дубильные вещества  
флавоноиды

**Почки берёзы содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

эфирные масла  
полисахариды  
сердечные гликозиды  
каротиноиды

**Листья берёзы повислой содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

эфирные масла  
полисахариды  
сердечные гликозиды  
каротиноиды

**Цветки пижмы обыкновенной содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

сердечные гликозиды  
эфирные масла  
полисахариды

антрагликозиды

**Цветки василька синего содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

сердечные гликозиды

полисахариды

флавоноиды

эфирные масла

**Наряду с каротиноидами цветки календулы лекарственной содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

дубильные вещества

флавоноиды

антрагликозиды

сердечные гликозиды

**Помимо эфирного масла трава мелиссы лекарственной содержит биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

антрагликозиды

сердечные гликозиды

дубильные вещества

флавоноиды

**Помимо эфирного масла листья мяты перечной содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

антрагликозиды

ферменты

полисахариды

флавоноиды

**Помимо флавоноидов трава зверобоя содержит биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

сапонины

кумарины

полисахариды

антраценпроизводные

**Помимо дубильных веществ плоды черёмухи обыкновенной содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

кумарины

антоцианы

антраценпроизводные

сапонины

**Помимо аскорбиновой кислоты плоды смородины чёрной содержат биологически**



**активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

кумарины

антоцианы

антраценпроизводные

сапонины

**Помимо дубильных веществ плоды черники обыкновенной содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

антраценпроизводные

сапонины

кумарины

антоцианы

**Помимо сапонинов корни солодки содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

флавоноиды

дубильные вещества

антрагликозиды

ферменты

**Наряду с аскорбиновой кислотой плоды шиповника коричневого содержат биологически активные соединения, определяющие фармакологическое действие**

дубильные вещества

сердечные гликозиды

каротиноиды

антрагликозииды

**Источником ментола является сырьё растения**

багульник болотный

мелисса лекарственная

мята перечная

марена красильная

**Источником глауцина является сырьё растения**

мачок жёлтый

крушина ольховидная

сумах дубильный

софора японская

**Источником дигоксина является сырьё растения**

ландыш майский

софора японская

крапива двудомная

наперстянка шерстистая

**Источником целанида является сырьё растения**

мята перечная  
наперстянка шерстистая  
горицвет весенний  
солодка голая

**Источником берберина является сырьё растения**

софора японская  
марена красильная  
барбарис обыкновенный  
белена чёрная

**Источником эсцина является сырьё растения**

крапива двудомная  
каштан конский  
мачок жёлтый  
софора японская

**Источником глицирризиновой кислоты является сырьё растения**

солодка голая  
крапива двудомная  
марена красильная  
софора японская

**Источником глицирама является сырьё растения**

мачок жёлтый  
софора японская  
крапива двудомная  
солодка голая

**Источником эскузана является сырьё растения**

барбарис обыкновенный  
каштан конский  
наперстянка шерстистая  
софора японская

**Источником левола является сырьё растения**

наперстянка шерстистая  
багульник болотный  
солодка голая  
крапива двудомная

**Источником дигидрокверцетина является сырьё растения**

крапива двудомная  
багульник болотный

лиственница сибирская  
пижма обыкновенная

**Для лекарственных препаратов кассии остролистной листьев характерно основное фармакологическое действие**

вяжущее  
отхаркивающее  
мочегонное  
слабительное

**Для лекарственных препаратов хмеля соплодий характерно основное фармакологическое действие**

седативное (успокаивающее)  
вяжущее  
отхаркивающее  
кардиотоническое

**Для лекарственных препаратов крушины ломкой коры характерно основное фармакологическое действие**

тонизирующее  
слабительное  
вяжущее  
отхаркивающее

**Для лекарственных препаратов кровохлёбки лекарственной корневищ и корней характерно основное фармакологическое действие**

отхаркивающее  
вяжущее  
слабительное  
кардиотоническое

**Для лекарственных препаратов лапчатки прямостоячей корневищ характерно основное фармакологическое действие**

седативное (успокаивающее)  
мочегонное  
вяжущее  
слабительное

**Для лекарственных препаратов дуба обыкновенного коры характерно основное фармакологическое действие**

слабительное  
вяжущее  
тонизирующее  
седативное (успокаивающее)

**Для лекарственных препаратов Melissa лекарственной травы характерно основное фармакологическое действие**

седативное (успокаивающее)

вяжущее

слабительное

тонизирующее

**Для лекарственных препаратов Mentha перечной листьев характерно основное фармакологическое действие**

спазмолитическое

вяжущее

фотосенсибилизирующее

гипохолестеринемическое

**Для лекарственных препаратов Tribulus пятилопастного травы характерно основное фармакологическое действие**

седативное (успокаивающее)

гепатопротекторное

мочегонное

тонизирующее

**Для лекарственных препаратов Thymus большого листьев характерно основное фармакологическое действие**

потогонное

гепатопротекторное

отхаркивающее

фотосенсибилизирующее

**Для лекарственных препаратов Thymus ползучего травы характерно основное фармакологическое действие**

отхаркивающее

седативное (успокаивающее)

гепатопротекторное

тонизирующее

**Для лекарственных препаратов Thymus обыкновенного травы характерно основное фармакологическое действие**

ноотропное

седативное (успокаивающее)

вяжущее

отхаркивающее

**Для лекарственных препаратов Thymus сумки травы характерно основное фармакологическое действие**

кровоостанавливающее

гепатопротекторное  
вяжущее  
тонизирующее

**Для лекарственных препаратов мать-и-мачехи листьев характерно основное фармакологическое действие**

вяжущее  
отхаркивающее  
гепатопротекторное  
седативное (успокаивающее)

**Для лекарственных препаратов алтея лекарственного корней характерно основное фармакологическое действие**

гепатопротекторное (защитное для клеток печени)  
вяжущее  
обволакивающее  
седативное (успокаивающее)

**Для лекарственных препаратов эвкалипта прутовидного листьев характерно основное фармакологическое действие**

мочегонное  
антимикробное  
вяжущее  
седативное (успокаивающее)

**Для лекарственных препаратов хвоща полевого травы характерно основное фармакологическое действие**

отхаркивающее  
мочегонное  
кардиотоническое  
вяжущее

**Для лекарственных препаратов эрвы шерстистой травы характерно основное фармакологическое действие**

седативное (успокаивающее)  
вяжущее  
мочегонное  
тонизирующее

**Для лекарственных препаратов родиолы розовой корневищ и корней характерно основное фармакологическое действие**

вяжущее  
седативное (успокаивающее)  
мочегонное  
тонизирующее

**Для лекарственных препаратов элеутерококка колючего корневищ и корней характерно основное фармакологическое действие**

тонизирующее

мочегонное

вяжущее

седативное (успокаивающее)

**Для лекарственных препаратов женьшеня настоящего корней характерно основное фармакологическое действие**

слабительное

тонизирующее

мочегонное

седативное (успокаивающее)

**Для лекарственных препаратов аралии маньчжурской корней характерно основное фармакологическое действие**

мочегонное

седативное (успокаивающее)

вяжущее

тонизирующее

**Препараты расторопши пятнистой плоды обладают выраженным фармакологическим свойством**

отхаркивающим

антидепрессантным

кардиотоническим

гепатопротекторным

**Препараты наперстянки пурпурной листьев обладают выраженным фармакологическим свойством**

антидепрессантным

гепатопротекторным

кардиотоническим

отхаркивающим

**Препараты наперстянки шерстистой листьев обладают выраженным фармакологическим свойством**

кардиотоническим

гепатопротекторным

отхаркивающим

антидепрессантным

**Препараты бессмертника песчаного цветков обладают выраженным фармакологическим свойством**

кардиотоническим  
отхаркивающим  
желчегонным  
вяжущим

**Препараты пижмы обыкновенной цветки обладают выраженным фармакологическим свойством**

желчегонным  
отхаркивающим  
антидепрессантным  
кардиотоническим

**Полисахариды, как правило, обладают выраженными фармакологическими свойствами**

слабительными  
желчегонными  
вяжущими  
кардиотоническими

**Дубильные вещества, как правило, обладают выраженными фармакологическими свойствами**

кардиотоническими  
желчегонными  
вяжущими  
слабительными

**Антрагликозиды, как правило, обладают выраженными фармакологическими свойствами**

кардиотоническими  
слабительными  
желчегонными  
отхаркивающими

**Сапонины, как правило, обладают выраженными фармакологическими свойствами**

желчегонными  
слабительными  
отхаркивающими  
кардиотоническими

**Сердечные гликозиды, как правило, обладают выраженными фармакологическими свойствами**

желчегонными  
кардиотоническими  
отхаркивающими

слабительными

**От лекарственного растения *Rhamnus cathartica* заготавливают**

кору

Плоды

корни

листья

**Всточником биогенных стимуляторов является лекарственное растение**

*rubus idaeus*

*aloë arborescens*

*ledum palustre*

*quercus robur*

**Для изготовления лекарственного препарата «випросал» используют**

пиявок

яд змей

яд пчёл

панты марала

**Источником лекарственного сырья *Gemmae pinі* служит растение**

ольха серая

берёза повислая

сосна обыкновенная

калина обыкновенная

**Источником лекарственного сырья *Gemmae betulae* служит растение**

берёза повислая

калина обыкновенная

ольха серая

сосна обыкновенная

**Лекарственное растительное сырьё *semina schisandrae* заготавливают от растения**

лён посевной

лимонник китайский

тыква обыкновенная

ель обыкновенная

**При титровании методом нитритометрии используют индикатор:**

Кристаллический фиолетовый

Калия хромат

Фенолфталеин

Тропеолин 00

**Необходимым условием количественного определения методом**



**комплексометрии является титрование в присутствии:**

Хлористоводородной кислоты  
Серной кислоты  
Аммиачного буферного раствора  
Азотной кислоты

**Для количественного определения кальция хлорида в лекарственных формах индивидуального изготовления используют метод:**

Комплексометрии  
Ацидиметрии  
Йодометрии  
Алкалиметрии

**Кислотно-основное титрование в среде диметилформамида используют для количественного определения:**

Натрия бензоата  
Кофеина  
Фенобарбитала  
Диклофенак-натрия

**Алкалиметрическое титрование кислоты борной проводят в присутствии:**

Хлороформа  
Спирта этилового  
Спирто-хлороформной смеси  
Глицерина

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

Ацидиметрии  
Алкалиметрии  
Комплексометрии  
Аргентометрии

**Количественное определение раствора водорода пероксида проводят методом:**

Комплексометрии  
Перманганатометрии  
Аргентометрии  
Алкалиметрии

**Количественное определение бензокаина нельзя провести методом:**

Йодхлорметрии  
Прямой алкалиметрии  
Броматометрии  
Нитритометрии

**Количественное определение магния сульфата проводят методом:**

Йодхлорметрии  
Нитритометрии  
Алкалиметрии  
Комплексонометрии

**Методом комплексонометрии нельзя провести количественное определение:**

Цинка сульфата  
Кальция хлорида  
Магния сульфата  
Калия хлорида

**К методам окислительно-восстановительного титрования относится:**

Йодометрия  
Алкалиметрия  
Ацидиметрия  
Комплексонометрия

**Методами нитритометрии и аргентометрии можно провести количественное определение лекарственного вещества:**

Бензокаина  
Натрия хлорида  
Прокаина гидрохлорида  
Атропина сульфата

**Экспресс-анализ ЛС аптечного изготовления подразумевает следующие особенности выполнения, кроме:**

Минимальный расход анализируемых ЛС  
Использование высокоточной аппаратуры  
Минимальный расход времени на выполнение  
Минимальный расход реактивов

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

Удельного вращения вещества  
Показателя преломления испытуемого раствора  
Площадей основных пиков у испытуемого и стандартного растворов  
Удельного показателя светопоглощения

**На значения показателя преломления влияют факторы:**

Природа вещества  
Все ответы верны  
Концентрация раствора  
Природа растворителя

Температура

**Величина прироста показателя преломления при увеличении концентрации на каждый процент это:**

Фактор показателя преломления

Абсолютный показатель преломления

Относительный показатель преломления

Нет правильного варианта ответа

**Рефрактометрия в фармацевтическом анализе используется для:**

Определения концентрации лекарственных веществ в настойках

Установления подлинности лекарственных веществ

Все ответы верны

Оценки чистоты лекарственных веществ

**Верно ли утверждение, что метод рефрактометрии можно использовать для определения концентрации этанола**

Неверно

Верно

**Поляриметрия - это физический метод анализа, основанный на:**

На избирательном поглощении электромагнитного излучения анализируемым веществом в видимой области

На способности вещества вращать плоскость поляризации при прохождении через него или его раствор поляризованного света

На преломлении света исследуемым веществом

Нет правильного варианта ответа

**Измерение величины угла вращения в поляриметрическом методе анализа проводят для:**

Определения показателя преломления

Все ответы верны

Измерения оптической плотности раствора

Определения концентрации оптически активного вещества в растворе

**Относительный показатель преломления света это:**

Отношение концентраций растворов

Отношение скоростей распространения света в двух средах, при переходе из менее плотной в более плотную

Отношение объемов растворов

Нет правильного варианта ответа

**В поляриметрическом методе анализа углом вращения называют:**

Нет правильного варианта ответа

Угол падения света

Величину отклонения плоскости поляризации от начального положения  
Угол преломления света

**Минимальная концентрация определяемого компонента в лекарственной смеси рефрактометрическим методом, составляет:**

- 5%
- 10%
- 1%
- 3%

**Количественный анализ в фотометрических методах анализа основан на**

- Природы вещества
- Зависимости интенсивности поглощения от количества поглощающих частиц
- Длины волны света
- Коэффициента светопоглощения
- Интенсивности падающего света

**Фотоколориметрический метод анализа основан на явлении**

- Поглощение молекулами вещества электромагнитного излучения
- Поглощение атомами вещества электромагнитного излучения
- Поляризация молекул вещества
- Рассеяние света
- Преломление света

**Концентрация раствора при использовании молярного коэффициента светопоглощения выражается в**

- Моль/л
- Мг/мл
- Моль-экв/л
- Г/100 г раствора
- Г/л

**Спектральной характеристикой называется зависимость светопоглощения от**

- Длины волны
- Концентрации
- Толщины слоя
- Молярного коэффициента светопоглощения

**В спектрофотометрическом методе не используют способы расчетов содержания вещества:**

- По калибровочному графику с использованием стандартного раствора вещества
- По разности оптической плотностью стандартного вещества и оптической плотности исследуемого вещества в растворе
- По удельному показателю поглощения
- По молярному показателю поглощения

**Величина светопропускания в спектрофотометрии выражается:**

- В нанометрах
- В безразмерной величине
- В процентах
- Нет правильного варианта ответа

**Спектрофотометрический метод используется:**

- Для идентификации соединений и определения количественного содержания анализируемых веществ или компонентов смеси
- Для определения показателя преломления света исследуемым веществом
- Для определения плотности вещества
- Для определения влажности вещества

**Измерение поглощения светового излучения основано на следующих физических законах:**

- Закон Бугера - Ламберта - Бера
- Закон Паскаля
- Закон Релея
- Закон Авогадро ди Кваренья

**Определение подлинности лекарственных веществ УФ– спектрофотометрическим методом может быть осуществлено:**

- По калибровочному графику
- По спектральной кривой и
- По величине удельного показателя поглощения при аналитической длине волны
- Нет правильного варианта ответа

**В методике количественного определения лекарственных веществ УФ – спектрофотометрическим методом должны быть регламентированы:**

- Величина макронавески
- Все ответы верны
- Мерная посуда для разведения навески
- Концентрация стандартного раствора или способ его приготовления
- Аналитическая длина волны

**В фарманализе метод УФ-спектрофотометрии применяют для испытания на:**

- Количественное содержание
- Подлинность
- Все ответы верны
- Чистоту

**Использование УФ–спектрофотометрического метода в анализе глюкозы обосновано с целью**

- Все ответы верны

Определение подлинности глюкозы  
Определения примеси гидроксиметилфурфуrolа  
Количественного определения глюкозы

**Подготовка образца для количественного УФ– спектрофотометрического определения предполагает**

Нет правильного варианта ответа  
Растирание лекарственного вещества с вазелиновым маслом или другой жидкостью и помещение полученной суспензии между двумя пластинками из калия бромида  
Взятие навески лекарственного вещества с последующим ее растворением и разбавлением соответствующим растворителем с использованием мерных колб  
Растирание лекарственного вещества с калия бромидом и последующее прессование

**Какие типы хроматографии выделяют в зависимости от принципа взаимодействия разделяемых компонентов смеси со структурными компонентами неподвижной фазы:**

Распределительную  
Адсорбционную  
Афинную  
Все ответы верны  
Осадочную

**Хроматографический метод был открыт и впервые описан:**

М.С. Цветом  
А. Эйнштейном  
М.В. Ломоносовым  
Д.И. Менделеевым

**Верно ли утверждение, что хроматографический метод анализа используется как для качественного обнаружения, так и для количественного определения лекарственных веществ**

Неверно  
Верно

**Вариант хроматографии, в которой принцип взаимодействия разделяемых компонентов и неподвижной фазы основан на образовании малорастворимых соединений с различной степенью растворимости, это:**

Адсорбционная хроматография  
Осадочная хроматография  
Афинная хроматография

**Вариант хроматографии, в которой принцип взаимодействия разделяемых компонентов и неподвижной фазы основан на взаимодействии «антиген-антитело»:**

Осадочная хроматография  
Адсорбционная хроматография  
Афинная хроматография

**Вариант хроматографии, в которой принцип взаимодействия разделяемых компонентов и неподвижной фазы основан на различных коэффициентах сорбции и десорбции**

Афинная хроматография  
Адсорбционная хроматография  
Осадочная хроматография

**Возможности применения рамановской спектроскопии:**

Все ответы верны  
Подтверждение идентичности исходного сырья  
Определение подлинности лекарственных препаратов  
Исследования *in vivo* (например, изучение распределения лекарственных веществ в различных слоях кожи)

**В каком документе приводится определение термина «качество лекарственного средства – это его соответствие требованиям нормативной документации»?:**

Федеральном законе ФЗ-61 от 12 апреля 2010 г (с изм. и доп.)  
Приказе МЗ РФ от 26 августа 2010 №756н  
Постановлении Росздравнадзора.  
Нет правильного ответа

**Стандартизацию и контроль качества ЛС проводятся по направлениям:**

установление подлинности  
Все ответы верны  
анализ чистоты  
количественное определение

**Приоритет государственного контроля безопасности, качества и эффективности лекарственных средств при их обращении устанавливает.**

Фармакопейный комитет  
Федеральный закон ФЗ-61 от 12 апреля 2010 г (с изм. и доп.)  
Росздравнадзор  
Приказ МЗ РФ от 26 августа 2010 №756н

**Фармакопейная статья, это:**

Министерством Здравоохранения российской Федерации  
Документ, утвержденный Фармакопейным комитетом РФ и содержащий перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства для медицинского применения  
Документ, утвержденный уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащий перечень показателей качества и методов контроля качества

лекарственного средства для медицинского применения  
ФГБУ Росздравнадзор

**Данные о государственной фармакопее и приложениях к ней размещают в установленном порядке в сети "Интернет" на официальном сайте:**

Уполномоченного федерального органа исполнительной власти  
ФГБУ Росздравнадзор  
фармакопейного комитета  
Министерства Здравоохранения Российской Федерации

**Аптечная организация, это:**

Торговая организация, занимающаяся оптовыми закупками товара, в том числе аптечного ассортимента  
Организация, структурное подразделение медицинской организации, осуществляющие розничную торговлю лекарственными препаратами, хранение, изготовление и отпуск лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии с требованиями Федерального закона  
Медицинская организация, проводящая заготовку и фасовку растительного сырья  
Все ответы верны

**Общая фармакопейная статья содержит:**

Общие методы анализа – химические, физические, физико-химические  
Общие требования к конкретным лекарственным формам  
Часто встречающиеся методики анализа  
Все ответы верны

**Фармакопейная статья (ФС), это:**

Способы анализа готового лекарственного средства  
Нет правильного ответа  
Способы анализа лекарственного средства индивидуального изготовления  
Стандарт качества конкретного ЛС (субстанция, ГЛФ)

**Какие фармакопейные статьи носят законодательный характер?:**

ФСП  
ОФС  
Все ответы верны  
ФС

**Фармацевтические субстанции – это:**

Лекарственные средства обладающие фармакологической активностью и предназначенные для производства, изготовления лекарственных препаратов и определяющие их эффективность  
Все ответы верны  
Лекарственные средства обладающие фармакологической активностью действующих веществ вне зависимости от природы происхождения,



предназначенные для производства различных видов ГЛС  
Лекарственные средства в виде одного или нескольких обладающих  
фармакологической активностью действующих веществ вне зависимости от природы  
происхождения, предназначенные для производства, изготовления лекарственных  
препаратов и определяющие их эффективность

**Какие компоненты субстанции определяют методом высушивания?**

- Определение гигроскопической влаги
- Определение свободной воды
- Определение капиллярной воды
- Определение летучих веществ и гигроскопической влаги

**Какие примеси определяют в субстанциях?**

- Индивидуальные
- Общетеchnологические и
- Специфические
- Все ответы верны

**При высушивании постоянная масса анализируемого образца считается достигнутой, если разность результатов двух последующих взвешиваний не превышает:**

- 0,001г
- 0,01г
- 0,0001 г
- 0,0005 г

**По способу определения как подразделяют примеси в ЛС?**

- Все ответы верны
- Следовые количества
- Допускаемые в определенном количестве и
- Недопускаемые

**Верно ли утверждение, что в производственной аптеке проводят фармакопейный анализ субстанций и ГЛС?**

- Неверно
- Верно

**Порошки по требованиям ОФС должны обязательно подвергаться испытаниям:**

- описание
- Все ответы верны
- количественный анализ
- Потеря в массе при высушивании

**Порошки для приготовления раствора или суспензии для парентерального**

**применения должны быть:**

Все ответы верны

Должны соответствовать требованиям ОФС «Лекарственные формы для парентерального применения»

Стерильными и должны соответствовать требованиям ОФС «Лекарственные формы для парентерального применения»

Должны быть расфасованы в стерильные капсулы

**Таблетки, это:**

Нет правильного ответа

Дозированная лекарственная форма, получаемая прессованием или наращиванием порошков или гранул

Твердая дозированная лекарственная форма, чаще всего получаемая прессованием порошков или гранул, содержащих одно или более действующих веществ с добавлением или без вспомогательных веществ

Твердая, дозированная лекарственная форма, получаемая прессованием или наращиванием исходных компонентов

**Таблетки представляют собой:**

Все ответы верны

Прямые, круглые цилиндры с плоской или двояковыпуклой поверхностью

Прямые, круглые цилиндры с плоской или двояковыпуклой верхней и нижней поверхностью, цельными краями или овальные, многоугольные, с фаской

Прямые, круглые цилиндры, овальные, многоугольные, с фаской

**Таблетки могут быть покрыты оболочкой:**

Пленочной

Все ответы верны

Дражировочной

Прессованной

**Таблетки могут иметь модифицированное (нестандартное) высвобождение:**

Замедленное непрерывное;

Все ответы верны \*

Прерывистое (пульсирующее);

Отсроченное

Ускоренное

**По ОФС обязательными испытаниями качества таблеток являются:**

Количественное определение

Описание

Все ответы верны

Распадаемость

**Для проведения однородности дозирования отбирают 30 ЛП, чтобы**

**проанализировать**

20 единиц ЛП

10 единиц ЛП

30 единиц ЛП

Нет правильного ответа

**Верно ли, что при определении однородности дозирования проводят количественный анализ действующих веществ;**

Неверно

Верно

**Сколько единиц дозированной лекарственной формы требуется для определения однородности массы?:**

10

20

30

50

**Лекарственную форму считают выдержавшей испытание на однородность массы, если:**

Не более 2 индивидуальных масс отклоняются от средней массы от допустимого значения;

Не более 2 индивидуальных масс отклоняются от средней массы на величину в 2 раза превышающую допустимое значение

Не более 5 индивидуальных масс отклоняются от средней массы от допустимого значения;

Все ответы верны

**Верно ли утверждение, что распадаемость таблеток и капсул определяют в воде?**

Верно

Неверно

**Верно ли утверждение, что, тест растворение предназначен для определения количества действующего вещества, высвободившегося из ЛС за определенный промежуток времени?:**

Неверно

Верно

**По способу применения различают растворы (ОФС):**

Для наружного применения

Для местного применения

Для приема внутрь

Все ответы верны

**Растворы должны соответствовать требованиям ОФС «Лекарственные формы» и**

**выдерживать испытания по следующим показателям качества:**

«Объем содержимого упаковки» (для остальных растворов);

«Описание»;

Все ответы верны

«Извлекаемый объем» (для растворов для парентерального применения и растворов для приема внутрь);

**Хранить растворы необходимо:**

В защищенном от света месте;

В упаковке, обеспечивающей стабильность в течение указанного срока годности лекарственного препарата, в защищенном от света месте в условиях, предусмотренных фармакопейной статьей или нормативной документацией;

В защищенном от света месте в условиях, предусмотренных фармакопейной статьей

Все ответы верны

**Требования ОФС «Лекарственные формы для парентерального применения» не распространяются на:**

Иммунобиологические лекарственные препараты

Все ответы верны

Препараты крови человека

Радиофармацевтические препараты, предназначенные для парентерального применения;

**В качестве водных растворителей при производстве ЛФ для парентерального применения используют:**

Воду для инъекций

Все ответы верны

Изотонический раствор натрия хлорида

Раствор Рингера

Раствор глюкозы 5 %

**Наличие в лекарственном растительном сырье золы, нерастворимой в кислоте хлористоводородной показывает присутствие примесей:**

Силикатов (земля, песок)

Тяжелых металлов

Органических примесей

Все ответы верны

**Обращение лекарственных средств это:**

Экспертиза, государственная регистрация, стандартизация и контроль качества, производство, изготовление, хранение, перевозка, ввоз на территорию Российской Федерации, вывоз с территории Российской Федерации, реклама, отпуск, реализация

Производство, изготовление, государственная регистрация, стандартизация и контроль качества ЛС

Разработка, доклинические исследования, клинические исследования, экспертиза, государственная регистрация, стандартизация и контроль качества, производство, изготовление, хранение, перевозка, ввоз на территорию Российской Федерации, вывоз с территории Российской Федерации, реклама, отпуск, реализация, передача, применение, уничтожение ЛС

Стандартизация и контроль качества, производство, изготовление, хранение, перевозка ЛС, ввоз на территорию Российской Федерации

**«Стратегия лекарственного обеспечения населения Российской Федерации на период до 2025 года и план ее реализации», утверждена**

Приказом Минздрава России от 13.02.2013 г. № 66

Федеральным законом ФЗ-61 от 12 апреля 2010 г (с изм. и доп.)

Приказом МЗ РФ от 26 августа 2010 №756н

Все ответы верны

**В каком документе приводится определение термина «качество лекарственного средства – это его соответствие требованиям нормативной документации»?:**

Приказе МЗ РФ от 26 августа 2010 №756н

Федеральном законе ФЗ-61 от 12 апреля 2010 г (с изм. и доп.)

Постановлении Росздравнадзора.

Нет правильного ответа

**Выберите основные направления контрольно-разрешительной системы:**

Стандартизация, сертификация и метрология ЛС

Контроль качества, эффективности и безопасности ЛС

Экспертиза и регистрация ЛС

Все ответы верны

**Государственной регистрации подлежат:**

ЛП, изготовленные аптечными организациями, которые имеют лицензию на фармацевтическую деятельность

Различные ЛП под одинаковым торговым наименованием.

ЛП, приобретенные физическими лицами за пределами территории Российской Федерации и предназначенные для личного использования;

Оригинальные лекарственные препараты

**Основной целью контрольно-разрешительной системы РФ является:**

Проведение проверок субъектами обращения лекарственных средств правил лабораторной и клинической практики

Контроль качества лекарственных средств

Защита потребителей от негативных последствий применения лекарственных

средств, связанных с недостаточной изученностью на этапе разрешения и внедрения в практику, выпуском и ввозом в страну недоброкачественной продукции,

нарушениями условий хранения и реализации

Лицензирование фармацевтической деятельности и производства лекарственных

средств

**Государственная фармакопея РФ издается:**

Уполномоченным федеральным органом исполнительной власти за счет средств федерального бюджета и подлежит переизданиям не реже чем один раз в пять лет Министерством Здравоохранения Российской Федерации

ФГБУ Росздравнадзор

Все ответы верны

**На провизора-аналитика аптеки возложены обязанности:**

проводить выборочно качественный анализ пре-паратов, вызывающих сомнение; владеть всеми видами химического и физико- химического методов анализа;

все ответы верны

осуществлять контроль за соблюдением техноло-гии приготовления и условий хранения лекарств и ме-дицинских препаратов, сроками хранения концентратов и полуфабрикатов;

производить в установленном порядке изъятие образцов препаратов на переконтроль;

**Проверка общей массы или объема лекарственной формы, количества и массы отдельных доз (не менее трех доз), входящих в данную лекарственную форму, ЭТО:**

Микробиологический контроль

Химический контроль

Физический контроль

Органолептический контроль

**Санитарный день в аптеках проводят:**

1 раз в 2 месяца

1 раз в неделю

1 раз в месяц

2 раза в месяц

**Физический контроль - это:**

определение температуры плавления твердого ЛП

определение массы порошка ЛП или общего объёма жидкого ЛП

определение влажности ЛП

определение плотности жидкого ЛП

**В Федеральном законе МЗ РФ ФЗ-61 приводят такие основные понятия, как :**

лекарственный растительный препарат

фармакопейная статья

оригинальное лекарственное средство

все ответы верны

эффективность лекарственного препарата

**Оценка качества изготовления лекарственного средства по показателям "Подлинность", "Испытания на чистоту и допустимые пределы примесей" (качественный анализ) и "Количественное определение" (количественный анализ) лекарственных веществ, входящих в его состав, ЭТО:**

Микробиологический контроль

Физический контроль

Химический контроль

Органолептический контроль

**Цель фармаконадзора, это обеспечение:**

безопасности лекарственных средств

клинических испытаний

надлежащего качества лекарственных препаратов

надлежащих условий хранения лекарственных препаратов

**Выберите соответствующий названию приказ МЗ РФ "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность "**

Приказ от 21.10.1997 г. №309

Приказ от 21.10.1997 г. N 308

Приказ от 23.08.2010 г. N 706н

Приказ от 16.10.1997 г. N 751н

**Виды внутриаптечного контроля и их характеристики оговорены приказом Минздрава России:**

№ 323-ФЗ от 21.11.2011г

№ 751н от 26.10.2015г

№ 757н от 26.08.2010г

№ 61-ФЗ от 12.04.2010г

**Выберите соответствующий названию приказ Минздрава России «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)»**

Приказ от 16.10.1997 г. N 751н

Приказ от 21.10.1997 г. №309

Приказ от 23.08.2010 г. N 706н

Приказ от 21.10.1997 г. N 308

**«Об утверждении Инструкции по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм»**

Приказ от 23.08.2010 г. N 706н

Приказ от 21.10.1997 г. №309

Приказ от 16.10.1997 г. N 751н

Приказ от 21.10.1997 г. N 308

**Выберите соответствующий названию приказ Минздрава России "Об утверждении Правил хранения лекарственных средств"**

Приказ от 21.10.1997 г. N 308

Приказ от 21.10.1997 г. №309

Приказ от 16.10.1997 г. N 751н

Приказ от 23.08.2010 г. N 706н

**К обязательным видам внутриаптечного контроля относятся, кроме:**

Органолептический

Опросный

Письменный

Контроль при отпуске

**Экспериментальное доказательство пригодности методики фарманализа для решения поставленных задач называется:**

Правильность

Метрология

Аттестация

Валидация

**К валидационным характеристикам методики анализа относятся:**

Линейность

Прецизионность

Правильность

Все ответы верны

Робастность

**Степень близости экспериментальных результатов к истинному значению во всей области измерений**

Линейность

Прецизионность

Правильность

**Характеристика случайного рассеяния (мера суммы случайных ошибок), это:**

Линейность

Прецизионность

Правильность

**Прямопропорциональная зависимость оптической плотности от концентрации или количества определяемого вещества в анализируемой пробе, это:**

Линейность

Прецизионность

Правильность



**Верно ли утверждение, что в анализе готовых лекарственных форм могут использоваться рабочие стандартные образцы лекарственных веществ (субстанций)**

Неверно

Верно

**Валидации подлежат следующие типы аналитических методик, кроме:**

Определение растворимости ЛС

Идентификация компонентов ЛС

Количественное определение основных компонентов ЛС

Количественное определение примесей в ЛС

Определение предельного содержания примесей в ЛС

**Валидационными характеристиками методики являются:**

Экономичность

Линейность и

Специфичность и

Правильность

Время выполнения методики

**При проведении валидации методики необходимо установить:**

Прецизионность

Предел количественного определения

Все ответы верны

Предел обнаружения

Диапазон применения методики

**Доказательства специфичности методики анализа следует приводить в случае:**

Идентификации ЛС и

Определения примесей в ЛС и

Количественного определения основных компонентов ЛС и

Определения действующего вещества при проведении теста «растворение»

**При определении линейности методики необходимо использовать число уровней концентрации не менее:**

5

3

4

6

7

**Методы определения правильности аналитической методики:**

Анализ стандартного образца и

Сравнение результатов анализа с результатами, полученными другой, заведомо правильной, методикой и  
Теоретическое доказательство при предварительно установленной прецизионности, специфичности и линейности  
Проведение анализа в разных лабораториях  
Выполнение анализа с различными навесками

**Правильность методики при количественном определении примесей устанавливается методом:**

Градуировочного графика  
Добавок и  
Сравнение результатов анализа с результатами, полученными другой, заведомо правильной, методикой  
Варьированием навески  
Анализом различных аликвот

**Основные виды прецизионности:**

Систематическая погрешность  
Сходимость (повторяемость) и  
Внутрилабораторная прецизионность и  
Воспроизводимость  
Доверительная вероятность

**Оценку повторяемости следует проводить, используя:**

6 повторных определений на 3-х уровнях концентрации  
3 повторных определения на 3-х уровнях концентрации и  
6 определений на одном уровне концентрации  
9 определений на одном уровне концентрации  
Не менее 15 определений

**Способы выражения прецизионности:**

Среднее значение измеряемой величины  
Стандартное отклонение SD и  
Относительное стандартное отклонение RSD и  
Коэффициент вариации CV%  
Доверительный интервал

**Предел обнаружения оценивают на основании:**

Отношения сигнал/шум и  
Визуальной оценки и  
Стандартного отклонения сигнала и наклона градуировочного графика  
Стандартного отклонения сигнала и наклона градуировочного графика  
Анализа с использованием метода добавок

**Минимальный диапазон применимости методики при количественном**

**определении ЛС должен быть в пределах (%):**

70 – 130

80 – 120

50 – 150

0 – 120

20 – 110

**Работу с вредными и ядовитыми газами, огне- и взрывоопасными веществами следует проводить:**

В вытяжном шкафу

На рабочем месте

В лаборантской комнате

Все ответы верны

**Раствором какого вещества нейтрализуют кожу, обожженную кислотой:**

Раствором соды

Водой очищенной

Раствором щелочи

Все ответы верны

**Если в глаз попадает раствор химического вещества, то сначала его промывают:**

Жидкостью, которую укажет лаборант

Чистой водой

Раствором борной кислоты

Раствором соды

**Почему, готовя раствор серной кислоты, необходимо лить кислоту в воду:**

Можно лить и воду в кислоту

Нет правильного варианта ответа

Кислоты всегда меньше, чем воды

Иначе произойдет разбрызгивание капель кислоты

**Как следует в первую очередь поступить, если на человеке воспламенился халат:**

Сорвать халат

Нет правильного варианта ответа

Обдать человека водой

Применять огнезащитную ткань

**Почему сосуд, из которого наливают жидкость, необходимо брать этикеткой в ладонь:**

Все ответы верны

Так лучше видно этикетку

Тогда капли жидкости, стекающие с горлышка, не испортят этикетку

Так удобнее его держать

**Раствором какого вещества нейтрализуют кожу, обожженную щелочью:**

Водой

Раствором уксусной кислоты

Раствором серной кислоты

Все ответы верны

**До какой высоты наполняются пробирки жидкостью перед нагреванием:**

На половину

На одну треть

На три четверти

Нет правильного варианта ответа

**Выпаривание и прокаливание летучих соединений следует проводить:**

На рабочем месте

Все ответы верны

Только в вытяжном шкафу

На рабочем месте или в вытяжном шкафу

**Что нужно сделать в первую очередь, если обнаружена неисправность прибора:**

По окончании эксперимента доложить о неисправности прибора

Эксперимент прекратить и сообщить преподавателю

Нет правильного варианта ответа

Устранить неисправность, если это возможно

**Почему нельзя брать электроприборы влажными руками:**

Они могут выскользнуть из рук

Электрическая проводимость кожи повышается и можно получить удар током

На приборе останутся трудносмываемые пятна

Нет правильного варианта ответа

**Подлинность реактива определяется:**

Только на вкус

По реакции подлинности

Только по запаху

**Отработанные растворы, содержащие соли серебра и ртути, сливаются:**

Все ответы верны

В канализацию

В специальные склянки

В склянку с другими растворами

**Титр определяемого вещества (титр соответствия) - это число грамм анализируемого вещества:**

В 1000 мл растворителя

В 1 мл раствора

В 1000 мл раствора  
Соответствующее 1 мл титранта  
В 100 мл раствора

**Выберите химические реакции, происходящие в лекарственных веществах под воздействием физических факторов:**

Окисление  
Гидролиз  
Все ответы верны  
Изомеризация

**Подлинность алифатических аминов доказывают реакцией:**

С раствором щелочи  
Образования diaзосоединений  
Взаимодействия с нингидрином  
Взаимодействия с раствором серебра нитрата

**При температуре не ниже +9°C следует хранить:**

Ледяную уксусную кислоту  
Эфирные масла  
Жирные масла  
Формалин

**Показатели «описание» и «растворимость» используют для:**

Фармакологической активности ЛС  
Доказательства подлинности ЛС  
Оценки качественных изменений ЛС  
Количественного определения ЛС

**Примеси в лекарственных средствах подразделяют на:**

Все ответы верны  
Общетеchnологические  
Специфические

**Для установления чистоты ЛС проводят определение констант, кроме:**

Для установления чистоты ЛС проводят определение констант, кроме:  
Плотности  
Удельного вращения

**Методики проведения испытаний на общетеchnологические примеси в ЛС приведены в:**

Частных фармстатьях  
Общей фармстатье  
Технологических регламентах  
Все ответы верны

**Способность ЛС вращать плоскополяризованный свет обусловлена наличием в структуре:**

- Все ответы верны
- Хромофоров
- Асимметрических атомов углерода
- Ауксохромов

**Примеси в ЛС могут оказывать влияние на :**

- Растворимость
- Фармакологическую активность
- Растворимость
- Количественное определение

**Основным реактивом при проведении испытаний на примеси хлорид-иона в ЛС является раствор:**

- Натрия сульфида
- Реактив Марки
- Натрия сульфида
- Серебра нитрата

**Верно ли, что проведение испытаний на примеси эталонным способом относится к полуколичественному определению:**

- Верно
- Неверно

**Какие факторы влияют на качество ЛС:**

- Все ответы верны
- Температура
- Влажность
- Углекислота воздуха

**К основным методам стабилизации лекарственных веществ относятся:**

- Химическая стабилизация
- Химическая стабилизация
- Физическая стабилизация
- Все ответы верны

**Период времени, в течение которого лекарственное средство полностью отвечает всем требованиям нормативной документации, в соответствии с которой оно было выпущено и хранилось это:**

- Стабильность
- Срок годности
- Устойчивость
- Нет правильного варианта ответа

**Верно ли утверждение, что срок годности зависит от стабильности ЛС:**

Верно

Неверно

Нет правильного варианта ответа

**Верно ли утверждение, что в теоретической основе метода ускоренного старения лежит правило Вант-Гоффа:**

Верно

Неверно

**Выберите пути решения проблемы стабильности ЛС:**

Использование стабилизаторов

Все ответы верны

Строгое соблюдение условий хранения

Повышение требований к чистоте исходных соединений

**Данный вид стабилизации основан на введении в лекарственную форму веществ, предотвращающих или замедляющих химические процессы, приводящие к разложению лекарственных препаратов**

Химическая стабилизация

Физическая стабилизация

Микробиологическая стабилизация

**Данный вид стабилизации основан на соблюдении асептических условий приготовления лекарств и введении в состав лекарственного средства консервантов:**

Микробиологическая стабилизация

Физическая стабилизация

Химическая стабилизация

**Данный вид стабилизации основан на изолировании лекарственных веществ от влияния внешних факторов, ускоряющих химические процессы и ведущих к разложению препаратов**

Химическая стабилизация

Физическая стабилизация

Микробиологическая стабилизация

**Метод изучения стабильности, при котором во всех временных точках по полному протоколу тестируют только образцы с крайними вариантами факторов это:**

Классический метод

Метод ускоренного старения

Матричный метод

Метод крайних вариантов

Нет правильного ответа

**Верно ли утверждение, что исследование крайних вариантов допускается в отношении нескольких дозировок с пропорциональным составом; в случае одного и того же вида упаковки, если при прочих равных имеются различия в размере упаковки или номинальном объеме лекарственного средства:**

Неверно

Верно

**Испытания, проводимые в соответствии с заявленными в нормативной документации условиями хранения лекарственного средства с целью установления или подтверждения срока годности, это:**

Испытания стабильности методом «ускоренного старения»

Долгосрочные испытания стабильности

Матричный метод исследования стабильности (matrixing)

Метод крайних вариантов (bracketing)

Стресс-исследования

**Метод изучения стабильности, при котором во всех временных точках по полному протоколу тестируют только образцы с крайними вариантами факторов это:**

Стресс-исследования

Испытания стабильности методом «ускоренного старения»

Метод крайних вариантов (bracketing)

Долгосрочные испытания стабильности

Матричный метод исследования стабильности (matrixing)

**Испытания, проводимые при повышенной температуре с целью установления или подтверждения срока годности лекарственного средства это:**

Метод крайних вариантов (bracketing)

Матричный метод исследования стабильности (matrixing)

Стресс-исследования

Испытания стабильности методом «ускоренного старения»

Долгосрочные испытания стабильности

**Метод исследования, при котором в определенный момент времени исследуется лишь подгруппа из общего числа образцов всех комбинаций факторов, подлежащих изучению это:**

Испытания стабильности методом «ускоренного старения»

Матричный метод исследования стабильности (matrixing)

Долгосрочные испытания стабильности

Метод крайних вариантов (bracketing)

Стресс-исследования

**Испытания стабильности в стресс-условиях, проводимые с целью исследования вынужденного процесса разложения (установления продуктов и механизмов разложения) лекарственного средства это:**



Метод крайних вариантов (bracketing)

Стресс-исследования

Матричный метод исследования стабильности (matrixing)

Испытания стабильности методом «ускоренного старения»

Долгосрочные испытания стабильности

**Верно ли утверждение, что срок годности лекарственных препаратов устанавливается независимо от сроков годности фармацевтических субстанций:**

Верно

Неверно

**Ответственным за проведение контроля качества ЛП в аптеке является как правило провизор-аналитик, который обязан владеть видами внутриаптечного контроля:**

органолептическим;

все ответы верны

физическим;

химическим;

опросным;

**Санитарный режим аптечных организаций утвержден инструкцией приказа Минздрава России:**

№ 309 от 21.10.1997г

№ 61-ФЗ от 12.04.2010г

№ 757н от 26.08.2010г

№ 751н от 26.10.2015г

**К работе в аптеке не допускают специалиста не прошедшего:**

медицинский осмотр

индивидуальный инструктаж

инструктаж по технике безопасности

инструктаж по личной гигиене

**Субъекты обращения лекарственных средств, это:**

Провизоры и фармацевты, имеющие высшее образование

Физические и юридические лица, граждане РФ, работающие в медицинских учреждениях;

физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, и юридические лица, осуществляющие деятельность при обращении лекарственных средств;

**Государственный контроль при обращении лекарственных средств не осуществляется посредством:**

контроля качества лекарственных средств при гражданском обороте;

проведения проверок соблюдения субъектами обращения лекарственных средств правил лабораторной, клинической практики;

проведения клинических испытаний

лицензирования производства ЛС и фармацевтической деятельности;  
проведения мониторинга безопасности лекарственных препаратов;

**Опасными факторами, воздействующими на провизора-аналитика не являются:**

воздействие раздражающих и ядовитых веществ;  
неосторожная работа с концентрированными кислотами, щелочами, реактивами;  
физико-химический анализ ЛП  
неисправность электроприборов и аппаратов;  
повышенная запыленность лекарственными веществами, которые образуются в процессе проведения контроля за качеством лекарственных средств;

**Выберите обязательный вид контроля ЛС аптечного изготовления:**

приёмочный  
органолептический  
физический  
опросный

**К выборочному контролю ЛС аптечного изготовления относят:**

при отпуске  
органолептический  
письменный  
химический

**Письменный контроль ЛС аптечного изготовления осуществляет:**

провизор-аналитик  
провизор-технолог  
дефектар

**Органолептический контроль ЛС аптечного изготовления заключается в проверке:**

температуры плавления твердых субстанций  
внешнего вида ЛС  
вкуса всех ЛС  
температуры кипения жидких ЛП

**Полному химическому анализу подвергаются:**

детские ЛП  
микстуры  
глазные капли  
ЛС, содержащие компоненты предметно-количественного учёта

**Только качественному химическому анализу в аптеке подвергают:**

дефектуру  
внутриаптечную заготовку  
концентрированные растворы  
растворы для наружного применения

**ЛС для новорожденных и детей 1-го года жизни обязательно подвергают контролю, кроме:**

письменного  
органолептического  
полного химического  
опросного

**Стерильные ЛС для инфузий и инъекций до стерилизации и после стерилизации обязательно проверяют по показателям, кроме:**

количественное определение действующих веществ, стабилизаторов  
подлинность  
определение степени окраски ЛП  
рН  
отсутствие видимых механических включений

**Стерильные ЛС после стерилизации проверяют выборочно по показателям:**

рН  
отсутствие видимых механических включений  
подлинность  
количественное определение стабилизаторов

**Результаты проведенных видов контроля качества ЛС внутриаптечного изготовления регистрируют в журналах по шкале "+" или "-", кроме**

органолептического анализа  
количественного химического анализа  
качественного химического

**Основные термины инструкции применяемые для обеспечения асептики, кроме:**

дезинфекция  
контаминация  
стерилизация  
воздушный шлюз

**При изготовлении нестерильных лекарственных форм в аптеках не используют предварительно простерилизованные:**

штангласы для хранения лекарственных веществ  
санитарную одежду  
вспомогательный материал и укупорочные средства  
аптечную посуду

**Вид спектроскопии, в основе которого лежит способность исследуемых систем к неупругому (рамановскому) рассеиванию монохроматического света**

все ответы верны  
БИК-спектроскопия

Рамановская спектроскопия  
ИК-спектроскопия

**Верно ли утверждение, что хроматографический метод анализа используется как для качественного обнаружения, так и для количественного определения ЛВ**

Неверно

Верно

**Для изготовления неинъекционных стерильных и нестерильных лекарственных средств используют воду очищенную, которая может быть получена:**

обратным осмосом

ионным обменом

дистилляцией

все ответы верны

**Перед началом работы в асептическом блоке проводят подготовку:**

моют пол дезинфицирующим раствором

включают бактерицидную лампу

проветривают помещение

включают инфракрасную лампу

**Мониторинг безопасности лекарственных препаратов для медицинского применения осуществляется на основании сообщений от:**

периодических отчётов по безопасности ЛП для медицинского применения лиц по роду их профессиональной деятельности

все ответы верны

физических лиц, имеющих лицензию на фармдеятельность

контрольных и надзорных органов сферы здравоохранения

**Служба по фармнадзору размещает результаты мониторинга:**

в средствах массовой информации

на официальном сайте в сети «интернет»

**Области оптического диапазона, в которых применим метод спектрофотометрии:**

Ультрафиолетовая, видимая, инфракрасная

Видимая, инфракрасная

Ультрафиолетовая, инфракрасная

Ультрафиолетовая, видимая

**КРОМЕ ЭФИРНОГО МАСЛА МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ЛИСТЬЯ СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

антрагликозиды

дубильные вещества

алкалоиды

флавоноиды

**КРОМЕ ЭФИРНОГО МАСЛА ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ЦВЕТКИ СОДЕРЖАТ  
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

алкалоиды  
флавоноиды  
антрагликозиды  
дубильные вещества

**КРОМЕ ЭФИРНОГО МАСЛА БЕРЁЗЫ ЛИСТЬЯ СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ  
СОЕДИНЕНИЯ**

дубильные вещества  
флавоноиды  
антрагликозиды  
алкалоиды

**КРОМЕ ФЕНИЛПРОПАНОИДОВ РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ КОРНЕВИЩА И КОРНИ  
СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

дубильные вещества  
простые фенолы  
антрагликозиды  
алкалоиды

**КРОМЕ ФЛАВОНОИДОВ ЗВЕРОБОЯ ТРАВА СОДЕРЖИТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ  
СОЕДИНЕНИЯ**

эфирные масла  
алкалоиды  
антраценпроизводные  
полисахариды

**ОТЕЧЕСТВЕННЫМ АНАЛОГОМ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА  
«КАРСИЛ» ЯВЛЯЕТСЯ**

Рутин  
Силимар  
Мукалтин  
Дигоксин

**ОТЕЧЕСТВЕННЫМ АНАЛОГОМ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА  
«ТАНАКАН» ЯВЛЯЕТСЯ**

Гинкоум  
Мукалтин  
Дигоксин  
Рутин

**ОТЕЧЕСТВЕННЫМ АНАЛОГОМ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА  
«ГЛАКСЕНА» ЯВЛЯЕТСЯ**

Сенадексин  
Рутин  
Иммунал  
Мукалтин

**ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ЛИСТЬЯ СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

полисахариды  
сердечные гликозиды  
эфирные масла  
антрагликозиды

**ЭВКЛИПТА ПРУТОВИДНОГО ЛИСТЬЯ СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

сердечные гликозиды  
полисахариды  
антрагликозиды  
эфирные масла

**МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ЛИСТЬЯ СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

полисахариды  
эфирные масла  
антрагликозиды  
сердечные гликозиды

**МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТРАВА СОДЕРЖИТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

антрагликозиды  
полисахариды  
сердечные гликозиды  
эфирные масла

**ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ЛИСТЬЯ», ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАСТОЙКИ, АНАЛИЗИРУЮТ НА СОДЕРЖАНИЕ**

эфирного масла  
суммы терпеноидов  
ментола  
флавоноидов

**ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «ЗВЕРОБОЯ ТРАВА» АНАЛИЗИРУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ**

алкалоидов  
дубильных веществ  
эфирного масла

флавоноидов

**ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «КОРИАНДРА ПОСЕВНОГО ПЛОДЫ»  
АНАЛИЗИРУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ**

эфирного масла  
флавоноидов  
дубильных веществ  
алкалоидов

**ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «ЖЕНЬШЕНЯ НАСТОЯЩЕГО КОРНИ»  
АНАЛИЗИРУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ**

алкалоидов  
эфирного масла  
сапонинов  
дубильных веществ

**ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ ТРАВА»  
АНАЛИЗИРУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ**

эфирного масла  
алкалоидов  
фенилпропаноидов  
дубильных веществ

**ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ ПЛОДЫ»  
АНАЛИЗИРУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ**

дубильных веществ  
эфирного масла  
алкалоидов  
флаволигнанов

**ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «ПОДОРОЖНИКА БОЛЬШОГО ЛИСТЬЯ»  
АНАЛИЗИРУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ**

алкалоидов  
полисахаридов  
дубильных веществ  
эфирного масла

**ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ЛИСТЬЯ»  
АНАЛИЗИРУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ**

эфирного масла  
алкалоидов  
антрагликозидов  
полисахаридов

**ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ЛИСТЬЯ»**

## **АНАЛИЗИРУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ**

полисахаридов  
эфирного масла  
алкалоидов  
дубильных веществ

## **ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СУММЫ АЛКАЛОИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ «ТЕРМОПСИСА ТРАВА» ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД**

газовой хроматографии  
спектрофотометрии  
рефрактометрии  
титриметрии

## **ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ЛИСТЬЯ» АНАЛИЗИРУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ**

алкалоидов  
эфирного масла  
дубильных веществ  
полисахаридов

## **ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СУММЫ АЛКАЛОИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ «ТЕРМОПСИСА ТРАВА» ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД**

титриметрии  
спектрофотометрии  
газовой хроматографии  
рефрактометрии

## **ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ «ЗВЕРОБОЯ ТРАВА» ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД**

газовой хроматографии  
рефрактометрии  
титриметрии  
спектрофотометрии

## **ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ СБОРОВ ГОТОВЯТ МИКРОПРЕПАРАТ**

отдельных компонентов  
всего сбора  
компонента, определяющего основное фармакологическое действие  
компонентов с плотной гистологической структурой

## **КАРДИОТОНИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ОКАЗЫВАЕТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ**

зверобоя трава  
крушины кора  
мать-и-мачехи листья



боярышника цветки

### **ОТХАРКИВАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ОКАЗЫВАЕТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ**

мать-и-мачехи листья

боярышника цветки

зверобоя трава

крушины кора

### **СЛАБИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ОКАЗЫВАЕТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ**

мяты перечной листья

сенны листья

бессмертника песчаного цветки

брусники обыкновенной листья

### **СЛАБИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ОКАЗЫВАЕТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ**

мяты перечной листья

крушины кора

бессмертника песчаного цветки

брусники обыкновенной листья

### **ДИУРЕТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ОКАЗЫВАЕТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ**

брусники обыкновенной листья

подорожника большого листья

алтея корни

крушины кора

### **ВЯЖУЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ОКАЗЫВАЕТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ**

берёзы почки

крапивы двудомной листья

дуба кора

бессмертника песчаного цветки

### **ДИУРЕТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ОКАЗЫВАЕТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ**

брусники обыкновенной листья

подорожника большого листья

крушины кора

алтея корни

### **ВЯЖУЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ОКАЗЫВАЕТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ**

бессмертника песчаного цветки

берёзы почки

крапивы двудомной листья

дуба кора

### **СЕДАТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ОКАЗЫВАЕТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ**

пустырника трава  
берёзы почки  
дуба кора  
крапивы двудомной листья

### **СЕДАТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ОКАЗЫВАЕТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ**

крапивы двудомной листья  
берёзы почки  
мелиссы лекарственной трава  
дуба кора

### **В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРИЁМОЧНОГО КОНТРОЛЯ ВОЗНИКАЮТ СОМНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЛС, ТО**

образцы направляются в испытательную лабораторию, а ЛП изолируются с обозначением «Забраковано при приемочном контроле»  
ЛП размещаются по местам хранения  
проводится анализ образцов ЛП провизором-аналитиком аптеки, а ЛП изолируются с обозначением «Забраковано при приемочном контроле»  
образцы направляются в испытательную лабораторию, а ЛП размещаются по местам хранения

### **ПРИЁМОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (ЛС) ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «УПАКОВКА» ВКЛЮЧАЕТ ПРОВЕРКУ**

внешнего вида, агрегатного состояния, цвета и запаха ЛС  
соответствия маркировки первичной, вторичной упаковки требованиям документа в области контроля качества  
правильности оформленных сопроводительных документов  
внешнего вида, целостности упаковки и её соответствия физико-химическим свойствам ЛС

### **ПРИЁМОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (ЛС) ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «МАРКИРОВКА» ВКЛЮЧАЕТ ПРОВЕРКУ**

правильности оформленных сопроводительных документов  
внешнего вида, агрегатного состояния, цвета и запаха ЛС  
соответствия маркировки первичной, вторичной упаковки требованиям документа в области контроля качества  
внешнего вида, целостности упаковки и её соответствия физико-химическим свойствам ЛС

### **ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, СОПРОВОЖДАЕМОЕ ЛОЖНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О СОСТАВЕ И (ИЛИ) ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ЯВЛЯЕТСЯ**

патентованным лекарственным средством  
психотропным веществом  
фальсифицированным лекарственным средством  
наркотическим средством

**СВОД ОБЩИХ ФАРМАКОПЕЙНЫХ СТАТЕЙ И ФАРМАКОПЕЙНЫХ СТАТЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ**  
фармакопейной статьёй  
формулярной статьёй  
Государственной фармакопеей  
клинико-фармакологической статьёй

**ДОКУМЕНТ, УТВЕРЖДЁННЫЙ УПОЛНОМОЧЕННЫМ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОРГАНОМ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ И СОДЕРЖАЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА  
И МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ДЛЯ  
МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

клинико-фармакологической статьёй  
Государственной фармакопеей  
формулярной статьёй  
фармакопейной статьёй

**ЛИСТЬЯ СЕННЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТА**

Сенаде  
Сангвиритрин  
Викаир  
Марелин

**ПРЕПАРАТ «ТАНАКАН» ПОЛУЧАЮТ ИЗ СЫРЬЯ СЛЕДУЮЩЕГО РАСТЕНИЯ**

гинкго двулопастной  
бессмертник песчаный  
пустырник сердечный  
стальник полевой

**ПРЕПАРАТ «ЭСКУЗАН» ПОЛУЧАЮТ ИЗ СЫРЬЯ**

эрвы шерстистой  
каштана конского  
облепихи крушиновидной  
одуванчика лекарственного

**БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ ПОДВЕРГАЕТСЯ СЫРЬЁ, СОДЕРЖАЩЕЕ**

сердечные гликозиды  
эфирные масла  
дубильные вещества  
алкалоиды

**ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕПАРАТА «АЛЛОХОЛ» ИСПОЛЬЗУЮТ СЫРЬЁ,  
ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ РАСТЕНИЯ**

*Plantago major*  
*Tussilago farfara*  
*Urtica dioica*

Althaea armeniaca

**ПРЕПАРАТОМ СЕДАТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ НАСТОЙКА**

пустырника

календулы

полыни горькой

аралии

**ЛИГНАНЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ,  
СОДЕРЖАЩИХСЯ В**

корневищах и корнях родиолы розовой

листьях брусники

корневищах и корнях элеутерококка колючего

корнях аралии маньчжурской

**ОСНОВОЙ ПРЕПАРАТА «КАРСИЛ» ЯВЛЯЕТСЯ СЫРЬЁ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ  
РАСТЕНИЯ**

Rubia tinctorum

Rumex confertus

Silybum marianum

Arctostaphylos uva-ursi

**ЛЕКАРСТВЕННЫМ СЫРЬЁМ ОТ РАСТЕНИЯ LEDUM PALUSTRE СЛУЖАТ**

листья

кора

почки

побеги

**ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «САНГВИРИТРИН» ХАРАКТЕРНО ОСНОВНОЕ  
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

антидепрессантное

кардиотоническое

антимикробное

тонизирующее

**ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «ТАНАЦЕХОЛ» ХАРАКТЕРНО ОСНОВНОЕ  
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

желчегонное

кардиотоническое

обволакивающее

тонизирующее

**ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «ФЛАМИН» ХАРАКТЕРНО ОСНОВНОЕ  
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

обволакивающее

тонизирующее  
кардиотоническое  
желчегонное

**ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «МУКАЛТИН» ХАРАКТЕРНО ОСНОВНОЕ  
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

отхаркивающее  
антидепрессантное  
тонизирующее  
кардиотоническое

**ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «НЕГРУСТИН» ХАРАКТЕРНО ОСНОВНОЕ  
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

кардиотоническое  
вяжущее  
тонизирующее  
антидепрессантное

**ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «ГЛАУЦИНА ГИДРОХЛОРИД» ХАРАКТЕРНО  
ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

противокашлевое  
ноотропное  
тонизирующее  
кардиотоническое

**ПРЕПАРАТ «ФЛАМИН» ПРОИЗВОДЯТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

шиповника коричневого  
эвкалипта прутовидного  
родиолы розовой  
бессмертника песчаного

**ПРЕПАРАТ «ГЛИЦИРАМ» ПРОИЗВОДЯТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО  
СЫРЬЯ**

солодки голой  
расторопши пятнистой  
эвкалипта прутовидного  
шиповника коричневого

**В СОСТАВ ПРЕПАРАТА «РОТОКАН» ВХОДИТ ЭКСТРАКТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО  
РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

календулы лекарственной  
эвкалипта прутовидного  
расторопши пятнистой  
шиповника коричневого

## **В СОСТАВ ПРЕПАРАТА «РОТОКАН» ВХОДИТ ЭКСТРАКТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

расторопши пятнистой  
тысячелистника обыкновенного  
эвкалипта прутовидного  
шиповника коричневого

## **ПРЕПАРАТ «ЛЕГАЛОН» ПРОИЗВОДЯТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

расторопши пятнистой  
родиолы розовой  
льна посевного  
шиповника коричневого

## **ПРЕПАРАТ «ТАНАКАН» ПРОИЗВОДЯТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

скуппии кожевенной  
шиповника коричневого  
гинкго двулопастного  
эвкалипта прутовидного

## **ПРЕПАРАТ «БИЛОБИЛ» ПРОИЗВОДЯТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

эвкалипта прутовидного  
барбариса обыкновенного  
белены чёрной  
гинкго двулопастного

## **ПРЕПАРАТ «КАРСИЛ» ПРОИЗВОДЯТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

шиповника коричневого  
родиолы розовой  
расторопши пятнистой  
календулы лекарственной

## **ПРЕПАРАТ «ЭВКАЛИМИН» ПРОИЗВОДЯТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

ромашки аптечной  
родиолы розовой  
эвкалипта прутовидного  
календулы лекарственной

## **ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «БАГУЛЬНИКА БОЛОТНОГО ПОБЕГИ» ПРОИЗВОДЯТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ**

Флакарбин  
Иммунал  
Ледин  
Танацехол

**ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «КАШТАНА КОНСКОГО СЕМЕНА»  
ПРОИЗВОДЯТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ**

Флакарбин

Иммунал

Эскузан

Танацехол

**ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО  
ЦВЕТКИ» ПРОИЗВОДЯТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ**

Фламин

Глицирам

Флакарбин

Танацехол

**ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ ЦВЕТКИ»  
ПРОИЗВОДЯТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ**

Танацехол

Ромазулан

Ледин

Сальвин

**ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ЦВЕТКИ»  
ПРОИЗВОДЯТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ**

Танацехол

Иммунал

Негрустин

Флакарбин

**ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ  
ПЛОДЫ» ПРОИЗВОДЯТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ**

Ромазулан

Негрустин

Флакарбин

Силибинин

**ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ  
ПЛОДЫ» ПРОИЗВОДЯТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ**

Иммунал

Карсил

Негрустин

Ромазулан

**ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ ТРАВА»  
ПРОИЗВОДЯТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ**

Негрустин  
Флакарбин  
Ромазулан  
Иммунал

**ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ЗВЕРОБОЯ ТРАВА» ПРОИЗВОДЯТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ**

Танацехол  
Флакарбин  
Деприм  
Ромазулан

**ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ЗВЕРОБОЯ ТРАВА» ПРОИЗВОДЯТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ**

Фламин  
Флакарбин  
Негрустин  
Бероксан

**КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В ВИДЕ ДРУЗ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ**

корневищ аира  
листьев наперстянки  
листьев дурмана  
листьев подорожника большого

**ЭФИРНОЕ МАСЛО В ЛИСТЬЯХ ЭВКАЛИПТА СОДЕРЖИТСЯ В**

железистых пятнах  
схизо-лизигенных вместилищах  
эфирномасличных каналах  
железках

**ПРИ МИКРОДИАГНОСТИКЕ ЛИСТЬЕВ ЛАНДЫША ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ НАЛИЧИЕ**

цистолитов  
тетрацитных устьиц  
жилки с кристаллоносной обкладкой  
простых одноклеточных волосков

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

приведение сырья в стандартное состояние  
совокупность нормативных документов на него  
проверку его биологической активности  
определение его соответствия требованиям нормативного документа на данный вид сырья



**В КАЧЕСТВЕ РАСТВОРИТЕЛЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МАСЛО**

кукурузное  
касторовое  
оливковое  
льняное

**ФИЛЬТРУЮТ ПОСЛЕ ПОЛНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ, ЧТОБЫ ОСВОБОДИТЬСЯ ОТ СМОЛИСТЫХ ВЕЩЕСТВ, ОТВАР**

коры крушины  
корня ревеня  
листьев сенны  
почек берёзы

**ОТВАРЫ, КОТОРЫЕ ФИЛЬТРУЮТ СРАЗУ ЖЕ БЕЗ ОХЛАЖДЕНИЯ, ПОЛУЧАЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО**

полисахариды  
дубильные вещества  
антраценпроизводные  
сапонины

**ПРЕПАРАТ ХОЛОСАС ПОЛУЧАЮТ ИЗ ПЛОДОВ**

облепихи  
рябины  
калины  
шиповника

**ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ КОРНЕЙ ШЛЕМНИКА БАЙКАЛЬСКОГО ЯВЛЯЕТСЯ**

гипогликемическое  
гипотензивное  
противоопухолевое  
противомикробное

**ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ТРАВЫ ЗОЛОТОТЫСЯЧНИКА ЯВЛЯЕТСЯ**

спазмолитическое  
отхаркивающее  
вяжущее  
улучшающее пищеварение

**В ПРЕПАРАТ КАРДИОВАЛЕН ВХОДИТ ЖИДКИЙ ЭКСТРАКТ ИЗ**

цветков липы  
листьев наперстянки

плодов рябины  
плодов боярышника

### **ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ТРАВЫ ПАСТУШЬЕЙ СУМКИ ЯВЛЯЕТСЯ**

кровоостанавливающее  
холинолитическое  
противовирусное  
желчегонное

### **ИЗ ЦВЕТКОВ ПИЖМЫ ПОЛУЧАЮТ ПРЕПАРАТ**

Фламин  
Танацехол  
Карсил  
Бефунгин

### **ПРЕПАРАТ ВИКАИР ПОЛУЧАЮТ ИЗ СЫРЬЯ**

аниса обыкновенного  
аира болотного  
шалфея лекарственного  
девясила высокого

### **ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ КОРНЕВИЩ ЗМЕЕВИКА ЯВЛЯЕТСЯ**

вяжущее  
слабительное  
обволакивающее  
диуретическое

### **ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ЦВЕТКОВ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ**

желчегонное  
мочегонное  
тонизирующее  
спазмолитическое

### **В МАЛЫХ ДОЗАХ ПОРОШОК РЕВЕНЯ ОКАЗЫВАЕТ ДЕЙСТВИЕ**

отхаркивающее  
вяжущее  
кровоостанавливающее  
слабительное

### **ТРАВУ ПУСТЫРНИКА ИСПОЛЬЗУЮТ КАК СРЕДСТВО**

тонизирующее  
кровоостанавливающее

седативное  
отхаркивающее

### **СЕМЕНА ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО ИСПОЛЬЗУЮТ КАК СРЕДСТВО**

отхаркивающее  
тонизирующее  
седативное  
желчегонное

### **ИЗ ПЛОДОВ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ ПОЛУЧАЮТ ПРЕПАРАТЫ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ КАК СРЕДСТВА**

спазмолитические  
фотосенсибилизирующие  
диуретические  
гепатопротекторные

### **ПОЧКИ БЕРЁЗЫ ОКАЗЫВАЮТ ДЕЙСТВИЕ**

тонизирующее  
кровоостанавливающее  
седативное  
диуретическое

### **ТРАВУ ЧАБРЕЦА ПРИМЕНЯЮТ КАК СРЕДСТВО**

отхаркивающее  
диуретическое  
успокаивающее  
кровоостанавливающее

### **ИЗ КОРНЕВИЩ С КОРНЯМИ ДИОСКОРЕИ НИППОНСКОЙ ПОЛУЧАЮТ ПРЕПАРАТ**

Плантаглюцид  
Полиспонин  
Цистенал  
Холосас

### **ЭКСТРАКТ ТРАВЫ ЗЛОТАРНИКА КАНАДСКОГО ВХОДИТ В СОСТАВ ПРЕПАРАТА**

Марелин  
Ротокан  
Фитолизин  
Викалин