

Банк тестовых заданий квалификационного экзамена
ПМ.02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов
внутриаптечного контроля»
МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм

1. В рецепте завышена разовая доза вещества списка А или Б без соответствующего оформления. Следует взять:
 - А. Половину выписанной в прописи массы вещества.
 - Б. Высшую разовую дозу, указанную в ГФ.
 - В. Половину высшей разовой дозы, указанной в ГФ.
 - Г. Половину высшей суточной дозы.
2. Для протирания ручных весочков используют:
 - А. Раствор хлорамина Б 1%.
 - Б. 3% раствор перекиси водорода.
 - В. 90% этанол.
 - Г. 95% этанол.
3. Предельно допустимое соотношение при смешивании порошков:
 - А. 1:1.
 - Б. 1:5.
 - В. 1:20.
 - Г. 1:2.
4. Метрологическая проверка весов и гирь, применяемых в аптечных учреждениях, производится:
 - А. 1 раз в два года.
 - Б. 1 раз в год.
 - В. 2 раза в год.
 - Г. 1 раз в 5 лет.
5. Наркотические, ядовитые и сильнодействующие лекарственные средства отвечает:
 - А. Фармацевт.
 - Б. Провизор-технолог.
 - В. Провизор-аналитик.
 - Г. Провизор
6. При изготовлении простых растворов изменение общего объема не учитывают, если концентрация раствора меньше:
 - А. 3%.
 - Б. С max.
 - В. 4%.
 - Г. С факт.
7. В рецепте не указан растворитель. Готовят:
 - А. Водный раствор.
 - Б. Спиртовый раствор.
 - В. Масляный раствор.
 - Г. На любом растворителе, разрешенном к применению.
8. Если концентрация спирта не указана, то берут:
 - А. 70%.
 - Б. 90%.
 - В. 95%.
 - Г. 60%.

9. Настои и отвары из лекарственного растительного сырья списка Б готовят из стандартизованных экстрактов в соотношении:
- А. 1:400.
 - Б. 1:10.
 - В. 1:30.
 - Г. 1:20.
10. В рецепте не указано количество основы. Ректальные суппозитории, согласно ГФ, готовят массой:
- А. 1,0.
 - Б. 3,0.
 - В. 2,0.
 - Г. 4,0.
11. В рецепте не указано количество основы. Вагинальные суппозитории готовят массой:
- А. 1,0.
 - Б. 4,0.
 - В. 1,5.
 - Г. 3,0.
12. К термическому методу стерилизации относится:
- А. Стерилизация ультрафиолетовым облучением.
 - Б. Паровой метод стерилизации.
 - В. Стерилизация фильтрованием.
 - Г. Стерилизация газами.
13. Ланолин водный содержит воду в количестве:
- А. 150%.
 - Б. 40%.
 - В. 30%.
 - Г. 50%.
14. Водные инъекционные растворы готовят способом:
- А. По массе.
 - Б. По объему.
 - В. Массо-объемным.
 - Г. В концентрации по массе.
15. Срок хранения воды для инъекций:
- А. 3 суток.
 - Б. 1 сутки.
 - В. 2 суток.
 - Г. 5 дней.
16. В первую очередь в отмеренном объеме воды растворяют:
- А. Ядовитые и наркотические вещества списка А.
 - Б. Вещества общего списка.
 - В. Вещества списка Б.
 - Г. Наркотические вещества списка Б.
17. Режим экстракции при изготовлении отваров:
- А. Настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
 - Б. Настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
 - В. Настаивание 10 мин., охлаждение 30 мин.
 - Г. Настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.

18. Режим экстракции при изготовлении настоев:
- А. Настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
 - Б. Настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
 - В. Настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.
 - Г. Настаивание 10 мин., охлаждение 30 мин.
19. Наука, занимающаяся изучением влияния фармацевтических факторов на терапевтическую эффективность лекарств – это:
- А. Биофармация.
 - Б. Фармацевтическая технология.
 - В. Биохимия.
 - Г. Фармакогнозия.
20. При изготовлении порошков учитывают, что к трудноизмельчаемым веществам относятся:
- А. Рибофлавин.
 - Б. Фенобарбитал.
 - В. Кислота борная.
 - Г. Ксероформ.
21. Первым при изготовлении массы порошков измельчают лекарственные вещества:
- А. Выписанные в малой массе.
 - Б. Красящие.
 - В. Легковесные.
 - Г. Трудноизмельчаемые.
22. На специальных весах отвешивают все вещества, кроме :
- А. Калия перманганата.
 - Б. Рибофлавина.
 - В. Тимола.
 - Г. Новокаина.
23. К красящим лекарственным средствам относится:
- А. Фенобарбитал.
 - Б. Ксероформ.
 - В. Анальгин.
 - Г. Акрихин.
24. К пахучим лекарственным средствам относится:
- А. Этакридина лактат.
 - Б. Анестезин.
 - В. Фенол.
 - Г. Фурацилин.
25. Тритурации используют, если количество лекарственных средств списков А и Б на все порошки:
- А. 1,0.
 - Б. Менее 1,0.
 - В. 0,1.
 - Г. Менее 0,05.
26. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если в их составе присутствуют вещества:
- А. Труднопорошкующиеся.
 - Б. Гигроскопические.
 - В. Пахучие.

- Г. Красящие.
27. Тритурация – это:
- А. Смеси двух или более веществ в часто встречающихся прописях.
 - Б. Смеси двух веществ для ускорения приготовления порошков.
 - В. Различные смеси лек. веществ, применяемые в случаях, когда общее количество вещества на все дозы менее 0,05.
 - Г. Смеси лекарственных веществ списка А или Б с молочным сахаром, применяемые в том случае, когда общее количество этих веществ на все дозы менее 0,05.
28. В сложных порошках между слоями неокрасящих веществ вводят красящие вещества:
- А. Ксероформ.
 - Б. Рибофлавин.
 - В. Дерматол.
 - Г. Новокаин
29. После затирания пор ступки вещества помещают в порядке:
- А. В первую очередь вещества списка А.
 - Б. От большего количества к меньшему.
 - В. Прописанном в рецепте.
 - Г. От меньшего количества к большему.
30. К легковесным, легкопылящим веществам относятся:
- А. Крахмал, камфора, фурацилин.
 - Б. Магния оксид, кальция глицерофосфат, тальк.
 - В. Железа лактат, висмута субнитрат, рибофлавин.
 - Г. Цинка оксид, крахмал, белая глина.
31. К красящим веществам относятся:
- А. Рибофлавин, рутин, фурацилин.
 - Б. Меди сульфат, калия перманганат, сера.
 - В. Этакридина лактат, танин, акрихин.
 - Г. Фурацилин, бриллиантовый зеленый, метиленовый синий.
32. Порошки с веществами, поглощающими углекислый газ из воздуха, упаковывают в капсулы:
- А. Желатиновые.
 - Б. Вощеные или парафинированные.
 - В. Пергаментные.
 - Г. Простые.
33. Порошки с пахучими и летучими веществами упаковывают в капсулы:
- А. Простые
 - Б. Желатиновые.
 - В. Пергаментные.
 - Г. Вощеные или парафинированные.
34. Для измельчения 0,8 камфоры требуется спирта:
- А. 12 кап.
 - Б. 10 кап.
 - В. 25 кап.
 - Г. 8 кап.
35. При использовании тритурации в порошках ее массу:
- А. Прибавляют к массе сахара.
 - Б. Вычитают из массы сахара.

- В. Вычитают из общей массы порошков.
Г. Не учитывают.
36. При изготовлении тритурации в качестве индифферентного вещества используют:
А. Любое вспомогательное вещество.
Б. Крахмал.
В. Глюкозу.
Г. Молочный сахар.
37. Последовательность смешивания ингредиентов при изготовлении микстуры с пепсином:
А. Пепсин + вода + кислота хлористоводородная.
Б. В любом порядке.
В. Хлористоводородная кислота + вода + пепсин.
Г. Вода + хлористоводородная кислота + пепсин.
38. В рецепте не указана концентрация хлористоводородной кислоты. Отпускают:
А. 8,3% раствор.
Б. 25% раствор.
В. не имеет значения.
Г. 10% раствор.
39. В прописи рецепта не указана концентрация перекиси водорода. Отпускают раствор:
А. 10%.
Б. 30%.
В. 3%.
Г. 8,3%.
40. Для приготовления водного раствора йода калия йодида надо взять:
А. В два раза больше, чем йода.
Б. Равное йоду количество.
В. В два раза меньше, чем йода.
Г. В пять раз больше чем йода.
41. Концентрированные растворы лекарственных веществ (концентраты) добавляют:
А. В подставку к раствору других лекарственных веществ.
Б. В отпускной флакон в первую очередь.
В. В отпускной флакон к профильтрованному раствору лекарственных веществ или к рассчитанному количеству воды.
Г. К смеси настоек.
42. В горячей воде следует растворять вещества:
А. Этакридина лактат, кальция глюконат, кислоту борную.
Б. Натрия гидрокарбонат, серебра нитрат, кислоту борную.
В. Фенол, натрия хлорид, анальгин.
Г. Калия бромид, кальция хлорид, новокаин.
43. КУО используется, когда:
А. Сумма лекарственных веществ составляет менее 2%.
Б. Увеличение объема от растворения лекарственных веществ не укладывается в норму отклонений.
В. Сумма лекарственных веществ составляет менее 3%.
Г. Концентрация лекарственного вещества меньше C_{max} .
44. При смешивании воды и спирта:
А. Происходит увеличение объема.

- Б. Происходит уменьшение объема.
В. Объем не изменяется.
Г. Объем после смешивания равен сумме объемов воды и этанола.
45. Спиртовые растворы готовят:
А. В мерном цилиндре.
Б. В подставке.
В. Во флаконе для отпуска.
Г. В мерной колбе.
46. Технологические приемы, используемые для изготовления раствора протаргола:
А. Растворяют в концентрированном растворе своих солей.
Б. Растворяют при нагревании.
В. Растворяют во флаконе для отпуска в слабокислом растворе.
Г. Растворяют в широкогорлой посуде, вещество насыпают на поверхность воды тонким слоем.
47. Это вещество при изготовлении растворов рассыпается тонким слоем на поверхность растворителя.
А. Калия бромид.
Б. Протаргол.
В. Колларгол.
Г. Этакридина лактат.
48. Коэффициент увеличения объема показывает:
А. Количество воды, которое поглощает 1,0 сухого вещества после его растворения
Б. Количество сухого вещества, которое растворяется в 1 мл воды.
В. Количество натрия хлорида, которое создает такое же осмотическое давление, что и 1,0 сухого вещества.
Г. Количество воды, которое вытесняет 1,0 сухого вещества после его растворения.
49. Коллоидные растворы образуют вещества:
А. Метилцеллюлоза, экстракт красавки, йод.
Б. Крахмал, пепсин, желатоза.
В. Колларгол, ихтиол, протаргол.
Г. Камфора, ментол, тимол.
50. В рецепте не указана концентрация раствора аммиака. Отпускают раствор в концентрации:
А. 25%.
Б. 8,3%.
В. 10%.
Г. 30%.
51. В концентрированных растворах своих солей растворяют:
А. Йод.
Б. Нитрат серебра.
В. Этакридина лактат.
Г. Перманганат калия.
52. Не указано количество масла в эмульсии. Для приготовления 100,0 эмульсии берут масла:
А. 50,0.
Б. 5,0.

- В. 1,0.
Г. 10,0.
53. Не указана концентрация эмульсии. Готовят:
А. 5% эмульсию.
Б. 10% эмульсию.
В. 20% эмульсию.
Г. 1% эмульсию.
54. Дисперсионной средой является вода, суспензию образует:
А. Камфора.
Б. Протаргол.
В. Пепсин.
Г. Глюкоза.
55. В водной среде суспензию образуют вещества:
А. Новокаин, анальгин, натрия бромид.
Б. Цинка оксид, талька, висмута субнитрат.
В. Калия перманганат, стрептоцид, кислота борная.
Г. Магния сульфат, калия йодид, серебра нитрат.
56. При приготовлении водного извлечения из лекарственного растительного сырья используют коэффициент:
А. Изотонический эквивалент по натрия хлориду.
Б. Коэффициент увеличения объема.
В. Обратный заместительный коэффициент.
Г. Коэффициент водопоглощения.
57. Для определения требуемого для экстракции объема воды (водные извлечения) используют:
А. Коэффициент увеличения объема.
Б. Обратный коэффициент замещения.
В. Коэффициент потерь.
Г. Коэффициент водопоглощения.
58. Коэффициент водопоглощения показывает:
А. Количество воды, которое поглощает 1,0 растительного сырья.
Б. Количество воды, которое вытесняет 1,0 растительного сырья после его отжатия в перфорированном стакане.
В. Во сколько раз больше сырья и воды нужно взять, чтобы сохранить концентрацию и объем водного извлечения.
Г. Количество воды, удерживаемое 1,0 растительного сырья после отжатия его в перфорированном стакане инфундирки.
59. При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из травы горицвета готовится в соотношении:
А. 1:10.
Б. 1:30.
В. 1:400.
Г. 1:20.
60. При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из корней валерианы готовится в соотношении:
А. 1:400.
Б. 1:10.
В. 1:30.

- Г. 1:20.
61. При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из травы пустырника готовится в соотношении:
- А. 1:10.
 - Б. 1:30.
 - В. 1:400.
 - Г. 1:20.
62. Режим экстракции при изготовлении водных извлечений из сырья, содержащего дубильные вещества:
- А. Настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
 - Б. Настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.
 - В. Настаивание 30 мин., без охлаждения.
 - Г. Настаивание 25 минут, охлаждение искусственное.
63. Режим экстракции при изготовлении водных извлечений с пометкой "Cito":
- А. Настаивание 25 мин., охлаждение искусственное.
 - Б. Настаивание 15 мин., охлаждение 30 мин.
 - В. Настаивание 25 мин., без охлаждения.
 - Г. Настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.
64. Отвары из листьев сенны процеживают:
- А. Без охлаждения.
 - Б. После полного охлаждения.
 - В. После охлаждения в течение 45 мин.
 - Г. После искусственного охлаждения.
65. Особенность приготовления водной вытяжки из сырья, содержащего эфирные масла:
- А. Процеживают горячей.
 - Б. Инфундирку не открывают.
 - В. Добавляют натрия гидрокарбонат.
 - Г. Добавляют кислоту хлористоводородную.
66. При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из листьев мяты готовится в соотношении:
- А. 1:400.
 - Б. 1:10.
 - В. 1:20.
 - Г. 1:30.
67. Настои готовят из лекарственного растительного сырья, кроме:
- А. Листьев мяты.
 - Б. Листьев толокнянки.
 - В. Травы пустырника.
 - Г. Листа шалфея.
68. При изготовлении водных извлечений из сырья твердые лекарственные вещества растворяют:
- А. В готовом водном извлечении.
 - Б. В воде для настаивания.
 - В. В воде для инъекций.
 - Г. В спирте.
69. Режим приготовления 500 мл водного извлечения из листьев толокнянки:
- А. Нагревание 25 мин., охлаждение искусственное.

- Б. Нагревание 30 мин., процеживание без охлаждения.
В. Нагревание 15 мин., охлаждение 45 мин.
Г. Нагревание 45 мин., охлаждение 15 мин.
70. Возможность использования нестандартного растительного сырья в водных извлечениях:
- А. Используется сырье с заниженным содержанием действующих веществ.
Б. Нестандартное сырье не используется.
В. Используется сырье с завышенным содержанием действующих веществ после пересчета.
Г. Используется сырье с заниженным содержанием действующих веществ после пересчета.
71. Сырье с меньшей биологической активностью для изготовления настоев:
- А. Не применяется.
Б. Может применяться.
В. Применяется после перерасчета.
Г. Применяется с увеличением количества сырья.
72. Водные извлечения 1:30 готовятся из растительного сырья:
- А. Листья толокнянки.
Б. Кора дуба.
В. Корневище с корнями валерианы.
Г. Цветки ромашки.
73. В рецепте не указана концентрация мази. Из веществ общего списка мазь готовят в концентрации:
- А. 1%.
Б. 3%.
В. 5%.
Г. 10%.
74. Пасты – это мази с концентрацией:
- А. 20%.
Б. 25%.
В. 10%.
Г. 5%.
75. В рецепте не указана концентрация мази цинковой. Мазь готовят в концентрации:
- А. 1%.
Б. 5%.
В. 25%.
Г. 10%.
76. Мази-растворы – это мази, содержащие твердые лекарственные вещества:
- А. Растворимые в воде.
Б. Растворимые в основе.
В. Нерастворимые ни в воде, ни в основе.
Г. Растворимые в спирте.
77. К мазям-растворам относятся:
- А. Мазь серная, камфорная, анестезиновая 2%.
Б. Мазь камфорная, карболовая, ментоловая.
В. Мазь метилурациловая, ксероформная, камфорная.
Г. Мазь карболовая, камфорная, протарголовая.
78. В виде водного раствора в мази вводят:

- А. Анестезин.
 - Б. Ментол.
 - В. Новокаин.
 - Г. Салициловую кислоту.
79. По концентрации входящих лекарственных веществ мазь серная относится:
- А. К пастам.
 - Б. К мазям-эмульсиям.
 - В. К мазям-суспензиям с концентрацией сухих веществ менее 5%.
 - Г. К мазям-сплавам.
80. Суппозитории не готовятся методом:
- А. Выкатывания.
 - Б. Выливания.
 - В. Прессования.
 - Г. Гранулирования.
81. Аптечные этикетки для наружного применения имеют на белом фоне сигнальный цвет:
- А. Синий.
 - Б. Оранжевый.
 - В. Розовый.
 - Г. Зеленый.
82. Ректальные суппозитории выкатывают в форме:
- А. Цилиндра.
 - Б. Конуса.
 - В. Шарика.
 - Г. Палочки.
83. Масса одного ректального суппозитория должна находиться в пределах:
- А. 1,0 - 3,0.
 - Б. 0,5 - 1,5.
 - В. 0,5 - 1,0.
 - Г. 1,0 - 4,0.
84. Масса одного вагинального суппозитория должна находиться в пределах :
- А. 1,0 - 4,0.
 - Б. 0,5 - 1,0.
 - В. 0,5 - 1,5.
 - Г. 1,5 - 6,0.
85. К инфузионным растворам относят растворы для парентерального введения объемом:
- А. до 100 мл.
 - Б. 100 мл и более.
 - В. до 10 мл.
 - Г. до 50 мл.
86. Растворы, осмотическое давление которых равно осмотическому давлению плазмы крови:
- А. Изотоничные.
 - Б. Изогидричные.
 - В. Изионичные.
 - Г. Изовязкие.
87. Спецодежду (халат, колпак, марлевую повязку) стерилизуют:

- А. Радиационным методом.
 - Б. Химическим методом.
 - В. Ультрафиолетовым облучением.
 - Г. Паровым методом.
88. Согласно ГФ-ХІ, инъекционные лекарственные формы:
- А. Водные растворы для подкожного введения с помощью шприца.
 - Б. Жидкие лекарственные формы для парентерального введения.
 - В. Стерильные неводные растворы для внутривенного введения.
 - Г. Стерильные водные и неводные растворы, суспензии, эмульсии и сухие твердые вещества (порошки, таблетки), которые растворяют в стерильном растворителе непосредственно перед введением.
89. Воздух помещений асептического блока обеззараживают:
- А. Радиационной стерилизацией.
 - Б. Установкой приточно-вытяжной вентиляции.
 - В. Газовой стерилизацией.
 - Г. Ультрафиолетовым облучением.
90. Наибольший объем инъекционного раствора, качественно стерилизуемый в паровом стерилизаторе:
- А. 100 мл.
 - Б. 500 мл.
 - В. 1000 мл.
 - Г. 2000 мл.
91. Натрия хлорид в глазные капли добавляют для:
- А. Предотвращения окисления.
 - Б. Перевода вещества в устойчивую форму.
 - В. Предотвращения гидролиза.
 - Г. Достижения изотоничности.
92. Без согласования с врачом фармацевт может:
- А. Заменить лекарственную форму.
 - Б. Заменить одно вещество другим.
 - В. Изменить концентрацию вещества.
 - Г. Изменить технологию изготовления лекарственного препарата без изменений его состава.
93. Настойки – это:
- А. Окрашенные жидкие извлечения из лекарственного растительного сырья, изготавливаемые на 20-40% этаноле и предназначенные для изготовления настоев и отваров в условиях аптеки.
 - Б. Концентрированные спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, используемые самостоятельно и в составе некоторых лекарственных форм (капель, микстур и др.).
 - В. Водные извлечения из лекарственного растительного сырья, а также водные растворы сухих и жидких стандартизированных экстрактов.
 - Г. Жидкая лекарственная форма, представляющая собой спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья, полученные без нагревания и удаления экстрагентов.
- А. Концентрированные вытяжки с содержанием не более 25% влаги.
 - Б. Сыпучие массы с содержанием влаги не более 5%.

- В. Концентрированные извлечения из лекарственного растительного сырья в соотношении 1:1.
- Г. Концентрированные извлечения из лекарственного растительного сырья в соотношении 1:2.
94. В состав новогаленовых (максимально очищенных) препаратов входят:
- А. Сумма действующих веществ.
 - Б. Только индивидуально действующее вещество.
 - В. Сопутствующие вещества.
 - Г. Балластные вещества.
95. Таблетки – это:
- А. Твёрдая лекарственная форма для внутреннего и наружного применения, состоящая из одного или нескольких измельчённых веществ и обладающая свойством сыпучести.
 - Б. Твёрдая дозированная лекарственная форма, получаемая прессованием порошков и гранул, содержащих одно или более лекарственных веществ с добавлением или без вспомогательных веществ.
 - В. Твёрдая дозированная лекарственная форма, состоящая из основы и лекарственных веществ, расплавляющаяся (растворяющаяся, распадающаяся) при температуре тела.
 - Г. Твёрдая лекарственная форма, получаемая в аптечных условиях
96. Драже – это:
- А. Твёрдая дозированная лекарственная форма, получаемая послойным нанесением активных действующих веществ на микрочастицы инертных носителей с использованием сахарных сиропов.
 - Б. Таблетки с дражированным покрытием.
 - В. Твёрдая дозированная или недозированная лекарственная форма в виде агломератов шарообразной или неправильной формы, содержащих смесь активных действующих и вспомогательных веществ.
 - Г.
97. Продление лечебного эффекта в пролонгированных лекарственных формах – это:
- А. Увеличение дозировки лекарственного вещества.
 - Б. Улучшение лечебного эффекта.
 - В. Создание в организме терапевтической концентрации лекарственного вещества и равномерное поддержание ее в течение длительного времени.
 - Г. Увеличение числа приемов лекарства.
98. Одной из задач технологии лекарственных форм является:
- А. Государственная регламентация состава препарата;
 - Б. Обеспечение права на фармацевтическую деятельность;
 - В. Разработка теоретических основ существующих методов изготовления лекарственных форм.
 - Г. Обеспечение права на лицензирование.
99. Если врач превысил разовую или суточную дозу ядовитого или сильнодействующего вещества в прописи рецепта и не оформил это превышение соответствующим образом, то:
- А. вещество отпускается в дозе, указанной фармакопее, как высшая;
 - Б. лекарственный препарат не отпускают;

- В. вещество отпускают в половине той дозы, которая указана в фармакопее, как высшая.
- Г.
100. Инструкцию по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм утверждает приказ МЗ:
- А. № 309;
 - Б. № 308;
 - В. № 328.
 - Г. № 214
101. Инструкцию по санитарному режиму аптек утверждает приказ МЗ:
- А. № 309;
 - Б. № 305;
 - В. № 377.
 - Г. № 214
102. Камфора принадлежит к веществам:
- А. Наркотическим;
 - Б. Красители;
 - В. Трудноизмельчаемым.
 - Г. Легковоспламеняющиеся
103. Весы и мелкий инвентарь в начале каждой смены протирают:
- А. Спирто-водно-глицериновой смесью
 - Б. Спирто-эфирной смесью в соотношении 1:1;
 - В. Раствором этанола 80% концентрации.
 - Г. Эфиром
104. Наука, изучающая биологическое действие лекарственных препаратов в зависимости от их физико-химических свойств, лекарственной формы, технологии приготовления, называется:
- А. Фармакокинетикой;
 - Б. Биофармацией;
 - В. Фармакодинамикой.
 - Г. Фармакологией
105. Вспомогательные вещества должны быть:
- А. Биологически безвредны;
 - Б. Биологически безвредны, устойчивы к воздействию микроорганизмов;
 - В. Биологически безвредны, устойчивы к воздействию микроорганизмов, дешевы в производстве.
 - Г. Дешевые в производстве
106. При приеме внутрь измельченного порошка, всасываемость его:
- а) уменьшается;
 - б) увеличивается;
 - в) остается без изменений.
107. Вещества с красящими свойствами вводят в состав порошков:
- А. Первыми;
 - Б. В последнюю очередь;
 - В. Между слоями неадсорбирующих веществ.
 - Г. Между слоями неокрашенных веществ
108. Вощенные капсулы используют для упаковки порошков с веществами:
- А. Обладающими горьким вкусом;

- Б. Гигроскопичными;
 - В. Летучими
 - Г.
109. Метрологическое свойство показывать правильное соотношение между массой взвешиваемого вещества и массой стандартного груза называют:
- А. Устойчивостью;
 - Б. Чувствительностью;
 - В. Верностью
 - Г. Постоянством показаний.
110. Метрологическое свойство весов показывать одинаковые результаты при многократных определениях массы вещества в одних и тех же условиях называют:
- А. Устойчивостью;
 - Б. Чувствительностью;
 - В. Верностью;
 - Г. Постоянством показаний.
111. Один миллилитр воды очищенной, отмеренный стандартным каплемером, содержит:
- а) 50 капель; б) 40 капель; в) 30 капель; г) 20 капель;
 - д) 10 капель.
112. В сравнении с растворами порошки действуют:
- а) быстрее;
 - б) медленнее;
 - в) одинаково.
113. При приеме внутрь измельченного порошка, всасываемость его:
- А. Уменьшается;
 - Б. Увеличивается;
 - В. Остается без изменений.
 - Г. Удваивается
114. Нагревание применяют для ускорения процесса растворения:
- а) анальгина;
 - б) фурацилина;
 - в) глюкозы.
115. Предварительное измельчение ускоряет процесс растворения:
- А. Крахмала;
 - Б. Талька;
 - В. Калия перманганата.
 - Г. Глюкозы
116. Письменный контроль внутриаптечной заготовки витаминных глазных капель состоит в проверке:
- А. Наспорта письменного контроля;
 - Б. Записей в книге учета лабораторных и фасовочных работ;
 - В. Записей в «Журнале регистрации отдельных стадий изготовления инъекционных растворов.
 - Г. Журнал неправильно выписанных рецептов
117. При органолептическом внутриаптечном контроле проверяют:
- а) отсутствие механических примесей;
 - б) общий объем (массу);
 - в) количество доз.

Г. паспорт письменного контроля

118. При физическом внутриаптечном контроле проверяют:
- а) цвет, запах;
 - б) массу отдельных доз;
 - в) прозрачность.
 - г) отсутствие механических примесей
119. Если капли глазные не изотоничны слезной жидкости, то они:
- а) не обладают фармакологическим действием;
 - б) лекарственное вещество быстрее окисляется;
 - в) вызывают ощущения дискомфорта;
 - г) подвергаются микробной контаминации.
120. Механизм действия пролонгаторов в глазных каплях:
- а) замедление высвобождения лекарственных веществ;
 - б) понижение pH;
 - в) снижение скорости абсорбции;
 - г) снижение фармакологического эффекта.
121. Консерванты в состав глазных капель добавляют с целью:
- а) стабилизации фармакологического эффекта;
 - б) предотвращения к окислению;
 - в) предотвращения гидролиза лекарственных веществ;
 - г) бактерицидного или бактериостатического действия.
122. Для фильтрования глазных капель в аптеке рекомендованы:
- а) вата;
 - б) стерильная вата;
 - в) двойной слой стерильной марли;
 - г) стерильная вата и бумажный фильтр;
123. Дозы сильнодействующих и ядовитых веществ, содержащихся в суппозиториях:
- а) проверяют;
 - б) не проверяют.
 - б) проверяют выборочно
 - г) в зависимости от свойств лекарственных веществ
124. В качестве растворителя или соразтворителя для изготовления инъекционных растворов не применяют:
- а) воду апиrogenную;
 - б) спирт этиловый;
 - в) жирные масла;
 - г) масла минеральные.
125. Определение лекарственной формы: «Капли глазные – лекарственная форма, предназначенная для инстилляций в глаз» определению, данному в ГФ XI:
- а) соответствует полностью;
 - б) не соответствует;
 - в) соответствует частично.
126. ГФ XI не предъявляет к каплям глазным требование:
- а) стерильности;
 - б) изотоничности;
 - в) апиrogenности;
 - г) отсутствия механических включений.

127. Цель добавления натрия хлорида в глазные капли:
- а) предотвращение гидролиза;
 - б) предотвращения окисления;
 - в) связывание солей тяжелых металлов;
 - г) достижение изотоничности.
128. Антибиотик, раствор которых выдерживает стерилизацию:
- а) пенициллин;
 - б) эритромицин;
 - в) стрептомицин;
 - г) левомицетин.
129. Инфузионными называются растворы для инъекционного парентерального применения в объемах:
- а) 20 мл
 - б) 40 мл
 - в) 50 мл
 - г) 100 мл и более
130. Важным дополнительным требованием к качеству воды для инъекций, в сравнении с водой очищенной, является:
- а) рН 5,0-6,8;
 - б) отсутствие реакций на хлориды, сульфаты, кальций, тяжелые металлы;
 - в) отсутствие пирогенных веществ;
 - г) срок хранения не более 3 суток.
131. По химической природе пепсин является:
- а) полифенольным соединением;
 - б) белком;
 - в) полисахаридом.
 - г) алкалоидом
132. Растворение колларгола ускоряет:
- а) настаивание при комнатной температуре;
 - б) диспергирование.
 - в) нагревание
 - г) охлаждение
133. Коллоидные растворы в воде образует:
- а) анальгин;
 - б) новокаин;
 - в) протаргол;
 - г) натрия бромид
134. При отсутствии обозначения масла в эмульсии в соответствии с указанием ГФ XI издания используют:
- а) касторовое;
 - б) вазелиновое;
 - в) подсолнечное;
 - г) рыбий жир;
135. При отсутствии в рецепте или другой нормативной документации указаний о концентрации для изготовления 100,0 эмульсии берут масла:
- а) 1,0;
 - б) 3,0;
 - в) 5,0;

- г) 10,0;
136. Раствор пепсина готовят:
- а) в подставке;
 - б) в ступке;
 - в) во флаконе для отпуска.
 - г) в мерной колбе
137. Камфора образует:
- а) мазь-раствор;
 - б) пасту;
 - в) мазь-эмульсию;
 - г) мазь-суспензию.
138. Контроль качества лекарств, изготовленных в аптеке, определен приказом МЗ РФ
- а) № 80
 - б) № 309
 - в) № 308
 - г) № 214
139. Концентрация водного извлечения из цветков ромашки:
- а) 1:10
 - б) 1:20
 - в) 1:400
 - г) 1:30
140. Концентрация водного извлечения из листьев эвкалипта
- а) 1:10
 - б) 1:20
 - в) 1:400
 - г) 1:30
141. Концентрация водного извлечения из травы горичвета
- а) 1:10
 - б) 1:20
 - в) 1:400
 - г) 1:30
142. Концентрация водного извлечения из травы термопсиса
- а) 1:10
 - б) 1:20
 - в) 1:400
 - г) 1:30
143. Действующее вещество листа ландыша:
- а) дубильные вещества
 - б) эфирные масла;
 - в) сердечные гликозиды;
 - г) алкалоиды.
144. Действующее вещество листа красавки:
- а) дубильные вещества
 - б) эфирные масла;
 - в) сердечные гликозиды;
 - г) алкалоиды.
145. Действующее вещество корневища с корнями валерианы:

- а) дубильные вещества
 - б) эфирные масла;
 - в) сердечные гликозиды;
 - г) алкалоиды.
146. Действующее вещество листа толокнянки:
- а) дубильные вещества
 - б) эфирные масла;
 - в) сердечные гликозиды;
 - г) алкалоиды.
147. Особенности приготовления водного извлечения содержащего дубильные вещества:
- а) строгое соблюдение настаивания и охлаждения
 - б) добавление кислоты хлористоводородной;
 - в) закрытая инфундирка, не перемешивают извлечение
 - г) фильтруют в горячем виде
148. Особенности приготовления водного извлечения содержащего сердечные гликозиды:
- а) строгое соблюдение настаивания и охлаждения
 - б) добавление кислоты хлористоводородной;
 - в) закрытая инфундирка, не перемешивают извлечение
 - г) фильтруют в горячем виде
149. Особенности приготовления водного извлечения содержащего алкалоиды:
- а) строгое соблюдение настаивания и охлаждения
 - б) добавление кислоты хлористоводородной;
 - в) закрытая инфундирка, не перемешивают извлечение
 - г) фильтруют в горячем виде
150. Особенности приготовления водного извлечения содержащего эфирные масла:
- а) строгое соблюдение настаивания и охлаждения
 - б) добавление кислоты хлористоводородной;
 - в) закрытая инфундирка, не перемешивают извлечение
 - г) фильтруют в горячем виде
151. Если в рецепте указано «ланолин», используют для изготовления мази ланолин:
- а) безводный;
 - б) водный, содержащий 5% воды;
 - в) водный, содержащий 10% воды;
 - г) содержащий 30% воды;
152. Мазь 10% концентрации изготавливают:
- а) если не указана основа
 - б) если не указана в рецепте концентрация сильнодействующего вещества;
 - в) если не указана в рецепте концентрация вещества общего списка;
 - г) если в рецепте не указана концентрация ядовитого вещества.
153. Контроль качества мазей включает проверку:
- а) времени полной деформации
 - б) веса основы
 - в) скорости коалесценции
 - г) однородности.

154. Метрологическая проверка весов и гирь проводится:
- а) 1 раз в 10 лет;
 - б) 1 раз в месяц;
 - в) 1 раз в 2 года.
 - г) 1 раз в 5 лет
155. Наука, изучающая влияние фарм. факторов на эффективность лекарств - это:
- а) ФГЗ;
 - б) биофармация;
 - в) ТЛФ.
 - г) фарм. химия
156. К трудноизмельчаемым веществам относятся:
- а) глюкоза;
 - б) рибофлавин;
 - в) стрептоцид.
 - г) новокаин
157. При измельчении 5 г камфоры добавляют этанол в количестве:
- а) 50 капель;
 - б) 25 капель;
 - в) несколько капель.
 - г) 10 капель
158. Первыми при изготовлении измельчают вещества:
- а) легковесные;
 - б) пахучие;
 - в) красящие;
 - г) трудноизмельчающиеся.
159. На специальных весах отвешивают все вещества, кроме:
- а) перманганат калия;
 - б) ментол;
 - в) рибофлавин;
 - г) новокаин.
160. К красящим лекарственным веществам относятся:
- а) дибазол;
 - б) калия перманганат;
 - в) аналгтн;
 - г) камфора.
161. Пахучими свойствами обладают вещества, кроме:
- а) камфора;
 - б) ментол;
 - в) фенол;
 - г) амидопирин.
162. Сухой экстракт белладонны берут в соотношении:
- а) 1:1;
 - б) 1:2;
 - в) 1:5.
 - г) 1:10
163. Для приготовления 10 г тритурации атропина сульфата 1:100 берут:
- а) 0,1 атропина сульфата;

- б) 0,01 атропина сульфата;
 - в) 1,0 атропина сульфата.
 - г) 0,002 атропина сульфата
164. Тритурации используют, если количество лекарственных веществ списка сильнодействующих и наркотических веществ на все порошки:
- а) менее 0,5;
 - б) менее 1,0
 - в) менее 0,05.
 - г) менее 0,01
165. Измельчается со спиртом:
- а) рибофлавин
 - б) кислота борная
 - в) кислота аскорбиновая
 - г) анальгин
166. Для подбора ступки необходимо определить:
- а) массу общую порошка;
 - б) массу одной дозы;
 - в) лечебную разовую дозу.
 - г) лечебную суточную дозу
167. Для растирания 3,0 ментола следует взять спирта этилового:
- а) 20 капель;
 - б) 10 капель;
 - в) несколько капель.
 - г) 30 капель
168. Порошки с пахучими и летучими веществами упаковывают в капсулы:
- а) простые;
 - б) желатиновые;
 - в) пергаментные.
 - г) парафинированные
169. Для измельчения 10 г камфоры потребуется спирта:
- а) 6 капель;
 - б) 12 капель;
 - в) 3 капли.
 - г) 100 капель
170. При использовании тритурации в порошках, ее массу:
- а) не учитывают;
 - б) прибавляют к массе сахара;
 - в) вычитают из массы сахара.
 - г) делят на две части
171. Дозируются по массе:
- а) масло подсолнечное, вода очищенная, этанол.
 - б) вода очищенная, настойки, глицерин.
 - в) глицерин, эфир, хлороформ.
 - г) глицерин, вода очищенная
172. Технология лекарственных форм - это наука:
- а) изучающая действие лекарственных веществ на организм человека;

- б) изучающая теоретические основы и практические способы изготовления лекарств;
 - в) о лекарственных растениях.
 - г) о лекарственных средствах и их свойствах
173. Лекарственная форма - это:
- а) вещество с установленной лекарственной активностью;
 - б) химический элемент известного состава;
 - в) состояние, придаваемое лекарственному средству, удобнее для применения.
 - г) лекарственное средство в жидкой лекарственной форме
174. Для измерения массы используют весы ручные:
- а) ВР-50;
 - б) ВР-20;
 - в) ВР-30.
 - г) ВР-300
175. В миллиграммовый разновес входят гири массой в мг:
- а) 500, 400, 250, 100, 50, 20;
 - б) 500, 200, 100, 50, 20, 10;
 - в) 500, 200, 100, 30, 20, 10.
 - г) 500, 100, 30, 40, 10
176. При отмеривании уровень жидкостей устанавливается для бесцветных жидкостей:
- а) по нижнему мениску;
 - б) по верхнему мениску;
 - в) по разности делений.
 - г) по сумме делений
177. При отмеривании уровень жидкостей устанавливается для окрашенных:
- а) по нижнему мениску;
 - б) по верхнему мениску;
 - в) по разности делений.
 - г) по сумме делений
178. 1 г воды очищенной при 20⁰С соответствует:
- а) 10 каплям;
 - б) 15 каплям;
 - в) 20 каплям.
 - г) 30 каплям
179. Приготовление жидких лекарственных форм регламентируется приказом МЗ РФ:
- а) № 214
 - б) № 80
 - в) № 308
 - г) № 309
180. При изготовлении тритурации в качестве дифферентного вещества, используют:
- а) любое вспомогательное вещество
 - б) крахмал
 - в) глюкозу

- г) молочный сахар
181. В горячей воде следует растворять вещество:
- а) кислоту борную
 - б) натрия хлорид
 - в) новокаин
 - г) глюкозу
182. При отсутствии в рецепте указаний о концентрации этанола применяют его:
- а) 95%
 - б) 90%
 - в) 60%
 - г) 40%.
183. Концентрированные растворы лекарственных веществ добавляют:
- а) в подставку к раствору других лекарственных веществ
 - б) в отпускной флакон в первую очередь
 - в) в отпускной флакон к профильному раствору лекарственных веществ или рассчитанному количеству воды
 - г) к смеси настоек
184. Жидкости, содержащие этанол добавляют к микстуре:
- а) первыми;
 - б) после растворения сильнодействующих веществ
 - в) последними в порядке возрастания концентрации этанола
 - г) последними в порядке уменьшения концентрации этанола
185. Коэффициент увеличения объема показывает насколько увеличится объем раствора при растворении:
- а) 20 г вещества
 - б) 1 г вещества
 - в) 5 г вещества
 - г) 2 г вещества
186. Раствор фурацилина готовят обычно в соотношении:
- а) 1:2
 - б) 1:50
 - в) 1:5000
 - г) 1:1
187. Стандартный раствор перекиси водорода:
- а) 10%
 - б) 8%
 - в) 3%
 - г) 1%
188. Фармакопейным является раствор аммиака:
- а) 10%
 - б) 1%
 - в) 20%
 - г) 50%.
189. При измельчении 4,0 камфоры следует добавить этанол в количестве:
- а) 10 капель;
 - б) 5 капель;
 - в) 40 капель;
 - г) 20 капель.

190. Все этикетки обязательно должны содержать предупредительную надпись:
- а) «хранить в прохладном месте»
 - б) «Беречь от детей»
 - в) «Перед употреблением взбалтывать»
 - г) «Огнеопасно»
191. Срок хранения водных извлечений из лекарственного растительного сырья:
- а) 5 дней
 - б) 2 дня
 - в) 10 дней
 - г) 4 дня.
192. Воздух аптечных помещений обеззараживают:
- а) радиационной стерилизацией
 - б) с помощью приточно-вытяжной вентиляции
 - в) ультрафиолетовой радиацией
 - г) газовой стерилизацией
193. Вода очищенная хранится в условиях аптеки:
- а) 3 суток
 - б) 24 часов
 - в) 10 дней
 - г) 1 месяц
194. К энтеральным вводимым лекарственным формам относят:
- а) суспензии
 - б) эмульсии
 - в) пилюли
 - г) глазные капли
195. В сравнении с растворами порошки действуют:
- а) быстрее
 - б) медленнее
 - в) одинаково
 - г) в зависимости от дозы
196. Сырье, из которого готовят настой:
- а) лист мяты
 - б) кора дуба
 - в) кора крушины
 - г) корень алтея
197. Растворяют при нагревании:
- а) новокаин
 - б) натрия бромид
 - в) натрия хлорид
 - г) фурацилин
198. При изготовлении настоя из этого сырья извлечение не перемешивают:
- а) лист толокнянки
 - б) лист ландыша
 - в) лист сены
 - г) лист мяты
199. Водное извлечение из листа шалфея готовят в концентрации:
- а) 1:400
 - б) 1:10

в) 1:30

г) 1:40

200. После полного охлаждения процеживают:

а) отвар коры дуба

б) отвар коры крушины

в) настой листьев крапивы

г) отвар листьев сены

201. Установите соответствие:

Термины

Примеры

1. лекарственное вещество

а) никотиновая кислота

2. лекарственная форма

б) мазь стрептоцидовая

3. вспомогательное вещество

в) молочный сахар

202. Установите соответствие:

Вещество

Свойства

1. перманганат калия

а) труднопорошкующее

2. ментол

б) красящие

3. магнезия окись

в) легковесные

203. Установите соответствие:

Сырье

Действующее вещество

1. лист ландыша

а) эфирные масла

2. лист красавки

б) гликозиды

3. корневище с корнями валерианы

в) алкалоиды

204. Установите соответствие:

Сырье

Концентрация

1. лист шалфея

а) 1:400

2. лист ландыша

б) 1:30

3. трава термопсиса

в) 1:10

205. Установите соответствие условных мер употребляемых при подсчетах в мл:

1. чайная ложка

а) 5 мл

2. столовая ложка

б) 15 мл

3. десертная ложка

в) 10 мл

г) 30 мл

206. Установите соответствие обозначения концентрации:

1. 5%

а) 1:5

2. 10%

б) 1:20

3. 20%

в) 1:10

207. Установите соответствие:

Термины

Примеры

1. лекарственное вещество

а) анальгин

2. лекарственная форма

б) молочный сахар

3. вспомогательное вещество

в) суспензии

208. Установите соответствие:

- | | |
|--------------|---------------------|
| Вещество | Свойства |
| 1. фурацилин | а) красящее |
| 2. тальк | б) легковесное |
| 3. камфора | в) труднопорошковое |
209. Установите соответствие:
- | | |
|---------------------|-----------------------|
| Сырье | Действующее вещество |
| 1. кора крушины | а) эфирные масла |
| 2. лист наперстянки | б) дубильные вещества |
| 3. лист мяты | в) алкалоиды |
210. Установите соответствие:
- | | |
|----------------------------------|--------------|
| Сырье | Концентрация |
| 1. корневище с корнями валерианы | а) 1:400 |
| 2. лист мяты | б) 1:30 |
| 3. трава термопсиса | в) 1:10 |
211. Установите соответствие условных мер употребляемых при подсчете в мл:
- | | |
|--------------------|-------|
| 1. чайная ложка | а) 25 |
| 2. столовая ложка | б) 15 |
| 3. десертная ложка | в) 5 |
| | г) 10 |
212. Установите соответствие обозначений концентрации:
- | | |
|--------|---------|
| 1. 50% | а) 1:10 |
| 2. 2% | б) 1:50 |
| 3. 10% | в) 1:2 |
213. Установите соответствие:
- | | |
|-----------------------------|-------------------|
| Термины | Примеры |
| 1. лекарственное вещество | а) твин-80 |
| 2. лекарственная форма | б) эмульсия |
| 3. вспомогательное вещество | в) борная кислота |
214. Установите соответствие:
- | | |
|-------------------|---------------------|
| Вещество | Свойство |
| 1. кислота борная | а) красящее |
| 2. магнезия окись | б) труднопорошковое |
| 3. рибофлавин | в) легковесное |
215. Установите соответствие:
- | | |
|--------------------|-----------------------|
| Сырье | Действующее вещество |
| 1. лист мяты | а) дубильные вещества |
| 2. лист ландыша | б) эфирные масла |
| 3. лист толокнянки | в) гликозиды |
216. Установите соответствие:
- | | |
|---------------------|--------------|
| Сырье | Концентрация |
| 1. лист ландыша | а) 1:400 |
| 2. лист крапивы | б) 1:30 |
| 3. трава термопсиса | в) 1:10 |

217. Установите соответствие условных мер употребляемых при подсчетах

в мл:

- | | |
|--------------------|-------|
| 1. чайная ложка | а) 3 |
| 2. столовая ложка | б) 5 |
| 3. десертная ложка | в) 10 |
| | г) 15 |

218. Установите соответствие обозначения концентрации:

- | | |
|--------|---------|
| 1. 20% | а) 1:10 |
| 2. 50% | б) 1:20 |
| 3. 5% | в) 1:2 |

МДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств

1. Обязательные виды внутриаптечного контроля:
 - А. Письменный, опросный контроль при отпуске.
 - Б. Письменный, органолептический контроль при отпуске.
 - В. Письменный, органолептический физический.
 - Г. Физический, химический контроль при отпуске.
2. При приемочном контроле лекарственных средств проверяются показатели:
 - А. Общий объём, упаковка, масса.
 - Б. Упаковка, масса, маркировка.
 - В. Упаковка, маркировка, описание.
 - Г. Масса, маркировка, описание.
3. При физическом внутриаптечном контроле проверяют:
 - А. Цвет.
 - Б. Массу отдельных доз.
 - В. Прозрачность.
 - Г. Запах.
4. При органолептическом внутриаптечном контроле проверяют:
 - А. Отсутствие механических примесей.
 - Б. Общий объём.
 - В. Количество доз.
 - Г. Массу.
5. При органолептическом контроле изотонического раствора натрия хлорида проверяют:
 - А. Общий объём раствора, цвет, запах.
 - Б. Цвет, запах, качество укупорки.
 - В. Цвет, запах, механические включения.
 - Г. Цвет, качество укупорки, механические включения.
6. Вид химического контроля для лекарственных средств, расфасованных в аптеке:
 - А. Качественный.
 - Б. Количественный.
 - В. Полный (качественный и количественный)
7. Лекарственные средства, поступающие из помещения хранения в ассистентскую комнату, подвергаются:
 - А. Полному химическому анализу.
 - Б. Качественному анализу.
 - В. Количественному анализу.
 - Г. Всем видам внутриаптечного контроля.
8. В аптеке воду очищенную проверяют:
 - А. Ежедневно.
 - Б. 1 раз в 3 дня.
 - В. 1 раз в неделю.
 - Г. 1 раз в квартал.
9. Для проверки в контрольно-аналитической лаборатории воду очищенную отправляют:
 - А. Ежедневно.
 - Б. 1 раз в 3 дня.
 - В. 1 раз в неделю.

- Г. 1 раз в квартал.
10. Вода очищенная, используемая для приготовления нестерильных лекарственных форм, подвергается в аптеках испытаниям на отсутствие:
 - А. Хлоридов, сульфатов, солей кальция.
 - Б. Хлоридов, тяжелых металлов.
 - В. Тяжелых металлов, сульфатов, солей кальция.
 11. Реактивы для определения восстанавливающих веществ в воде для инъекций:
 - А. Раствор перманганата калия, разведённая серная кислота.
 - Б. Раствор перманганата калия, разведённая хлороводородная кислота.
 - В. Раствор перманганата калия, разведённая азотная кислота.
 - Г. Раствор перманганата калия, концентрированная серная кислота.
 12. Реактивы для определения хлорид-ионов в воде очищенной:
 - А. Бария хлорид, кислота хлороводородная.
 - Б. Серебра нитрат, кислота азотная.
 - В. Серебра нитрат, кислота хлороводородная.
 - Г. Бария хлорид, кислота азотная.
 13. Серебра нитрат дает положительные реакции с:
 - А. Кислотой хлороводородной, раствором дифениламина.
 - Б. Кислотой уксусной, раствором хлорида железа III.
 - В. Раствором гидроксида аммония, хлоридом железа III.
 - Г. Кислотой хлороводородной, раствором перманганата калия.
 14. Методы количественного определения для анализа концентрированного раствора натрия бромида 1:5:
 - А. Алкалиметрия, аргентометрия.
 - Б. Аргентометрия, перманганатометрия.
 - В. Аргентометрия, рефрактометрия.
 - Г. Перманганатометрия.
 15. Лекарственные средства определяемые количественно методом комплексонометрии:
 - А. Натрия тиосульфат, калия хлорид, кальция хлорид.
 - Б. Натрия тиосульфат, калия хлорид, магния сульфат.
 - В. Магния сульфат, цинка сульфат, кальция хлорид.
 - Г. Калия хлорид, кальция хлорид, магния сульфат
 16. К физико - химическим методам количественного определения относятся:
 - А. Перманганатометрия.
 - Б. Йодометрия.
 - В. Рефрактометрия.
 - Г. Броматометрия.
 17. Цвет осадка в следующей реакции: $\text{AgNO}_3 + \text{NaCl} = \text{AgCl} \downarrow + \text{NaNO}_3$
 - А. Желтый.
 - Б. Светло-желтый.
 - В. Черный.
 - Г. Белый.
 18. Количественное определение кислоты хлороводородной проводят методом:
 - А. Алкалиметрии.
 - Б. Ацидиметрии.
 - В. Мора.
 - Г. Комплексонометрии.
 19. Фармакопейный метод количественного определения натрия бромида:

- А. Метод Фаянса.
 - Б. Меркуриметрия.
 - В. Нитритометрия
 - Г. Метод Мора.
20. Кальция хлорид дает положительные реакции с:
- А. Хлоридом железа III, серебра нитратом.
 - Б. Оксалатом аммония, серебра нитратом.
 - В. Хлоридом бария, калия йодидом.
 - Г. Серебра нитратом, азотной кислотой.
21. Индикатор в методе алкалиметрии (вариант нейтрализации):
- А. Фенолфталеин.
 - Б. Крахмал.
 - В. Калия хромат.
 - Г. Эозинат натрия.
22. Индикатор в методе нейтрализации:
- А. Фенолфталеин.
 - Б. Мурексид.
 - В. Крахмал.
 - Г. Эозинат натрия.
23. Рабочий раствор метода комплексонометрии:
- А. Едкий натр.
 - Б. Трилон Б.
 - В. Калия перманганат.
 - Г. Кислота хлороводородная.
24. Рабочий раствор метода перманганатометрии:
- А. Едкий натр.
 - Б. Трилон Б.
 - В. Калия перманганат.
 - Г. Кислота хлороводородная.
25. Индикатор в методе аргентометрии по Мору:
- А. Фенолфталеин.
 - Б. Калия хромат.
 - В. Отсутствует.
 - Г. Метилоранж.
26. Индикатор в методе перманганатометрии:
- А. Фенолфталеин.
 - Б. Калия хромат.
 - В. Отсутствует.
 - Г. Метилоранж.
27. Реактивы для определения ионов кальция в воде очищенной:
- А. Бария хлорид, кислота хлороводородная.
 - Б. Серебра нитрат, азотная кислота.
 - В. Аммония оксалат, аммония гидроксид, аммония хлорид.
 - Г. Аммония гидроксид, аммония хлорид, кислота хлороводородная.
28. Реактивы для определения сульфат-ионов в воде очищенной:
- А. Бария хлорид, кислота хлороводородная.
 - Б. Серебра нитрат, кислота хлороводородная.
 - В. Серебра нитрат, кислота азотная.

ОН

СООН

- А. Первичная ароматическая аминогруппа, фенольный гидроксил, карбоксильная группа.
 - Б. Первичная ароматическая аминогруппа, спиртовый гидроксил, карбоксильная группа.
 - В. Первичная ароматическая аминогруппа, фенольный гидроксил, сложноэфирная группа.
 - Г. Первичная ароматическая аминогруппа, спиртовый гидроксил, сложноэфирная группа.
38. Оценка качества лекарственных форм осуществляется согласно приказу МЗ РФ:
- А. № 305 от 1997 г.
 - Б. № 214 от 1997 г.
 - В. № 308 от 1997 г.
 - Г. № 309 от 1997 г.
39. Органолептический контроль порошков заключается в проверке:
- А. Цвета, запаха, вкуса.
 - Б. Цвета, запаха.
 - В. Цвета, запаха, однородности смешения.
40. Паспорта письменного контроля хранят в аптеке:
- А. 10 дней.
 - Б. 1 месяц.
 - В. 2 месяца.
 - Г. 6 месяцев.
41. Опросный контроль проводят после изготовления:
- А. Не менее 5 лек. форм.
 - Б. Не более 5 лек. форм.
 - В. 3 лек. форм.
 - Г. В конце смены.
42. Лекарственные формы, требующие стерилизации, подвергаются физическому контролю:
- А. После расфасовки до их стерилизации.
 - Б. До и после стерилизации.
 - В. После стерилизации.
 - Г. Не подвергают физическому контролю.
43. Только качественному химическому контролю подвергают обязательно:
- А. Глазные капли, содержащие ядовитые и наркотические вещества.
 - Б. Концентраты.
 - В. Фасовку (каждая серия).
 - Г. Лек. формы для новорожденных.
44. Вид химического контроля лекарственных средств для новорожденных:
- А. Качественный.
 - Б. Количественный.
 - В. Полный (качественный и количественный).

45. Вид химического контроля глазных капель и мазей, содержащих ядовитые и наркотические вещества:
- А. Качественный.
 - Б. Количественный.
 - В. Полный (качественный и количественный).
46. Обязательные виды контроля тритураций:
- А. Письменный, опросный, органолептический.
 - Б. Опросный, органолептический, контроль при отпуске.
 - В. Органолептический, письменный, полный химический.
 - Г. Физический, полный химический.
47. Обязательные виды внутриаптечного контроля для лекарственной формы состава:
- Возьми: Раствора атропина сульфата 1% - 10 мл
Дай таких доз №10
Глазные капли
- А. Письменный, органолептический, контроль при отпуске.
 - Б. Письменный, органолептический, полный химический, контроль при отпуске.
 - В. Письменный, органолептический, полный химический, физический, контроль при отпуске.
48. Обязательные виды внутриаптечного контроля для лекарственной формы состава:
- Возьми: Раствора пилокарпина гидрохлорида 2% - 10 мл
Дай таких доз №5
Глазные капли
- А. Письменный, органолептический, контроль при отпуске.
 - Б. Письменный, органолептический, полный химический, контроль при отпуске.
 - В. Письменный, органолептический, полный химический, физический, контроль при отпуске.
49. Обязательные виды внутриаптечного контроля для лекарственной формы состава:
- Возьми: Раствора дибазола 1% - 5 мл
Д.Т.Д. № 10 Простерилизуй!
- А. Письменный, органолептический, контроль при отпуске.
 - Б. Письменный, органолептический, полный химический, контроль при отпуске.
 - В. Письменный, органолептический, полный химический, физический, контроль при отпуске.
50. При изготовлении концентратов до 20% допустимая норма отклонений в (%):
- А. +1.
 - Б. +2.
 - В. +3.
 - Г. +4.
51. Допустимые отклонения по приказу № 305 МЗ РФ от 1997 года для концентрированных растворов кальция хлорида 1:2:
- А. +0,5%.
 - Б. +5%.

- В. +3%.
Г. +1%.
52. Допустимые отклонения по приказу № 305 МЗ РФ от 1997 года для концентрированных растворов натрия бромида 1:5:
А. +3%.
Б. +2%.
В. +1%.
Г. +4%.
53. Спиртовой раствор борной кислоты горит:
А. Красным пламенем.
Б. Фиолетовым пламенем.
В. Желтым пламенем.
Г. Пламенем с зеленой каймой.
54. Количественное определение натрия гидрокарбоната проводят методами:
А. Йодометрии.
Б. Перманганатометрии.
В. Ацидиметрии.
Г. Аргентометрии.
55. Лекарственное средство, при добавлении к которому кислоты хлороводородной выделяется углерода диоксид:
А. Магния сульфат.
Б. Натрия хлорид.
В. Натрия гидрокарбонат.
Г. Кальция хлорид.
56. Результат взаимодействия магния сульфата с раствором хлорида бария:
А. Черный осадок.
Б. Синее окрашивание.
В. Серый осадок.
Г. Белый осадок.
57. Экономическим выгодным методом количественного определения концентрированного раствора кальция хлорида 50% является:
А. Меркуриметрия.
Б. Аргентометрия.
В. Рефрактометрия.
Г. Комплексонометрия.
58. Реактив, который необходимо добавить к исследуемому раствору для создания необходимой среды при количественном определении по методу перманганатометрии:
А. Кислота азотная.
Б. Кислота серная разбавленная.
В. Калия гидроксид.
Г. Натрия гидроксид.
59. Количественное содержание кальция хлорида можно определить методом:
А. Йодометрии.
Б. Комплексонометрии.
В. Алкалиметрии.
Г. Нитротометрии.

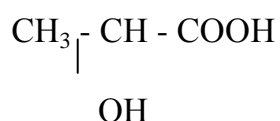
60. Методами комплексонометрии и аргентометрии можно определять лекарственное средство:

- А. Димедрол.
- Б. Кислота хлороводородная.
- В. Кальция хлорид.
- Г. Магния сульфат.

61. Лекарственное средство, содержание которого нельзя определить методом нейтрализации:

- А. Кислота хлороводородная.
- Б. Натрия хлорид.
- В. Натрия гидрокарбонат.
- Г. Кислота аскорбиновая.

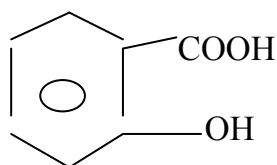
62. Функциональные группы в приведенной формуле:



- 1. Первичная ароматическая аминогруппа.
- 2. Спиртовой гидроксил.
- 3. Фенольный гидроксил.
- 4. Карбоксильная группа.
- 5. Сложноэфирная группа.
- 6. Амидная группа.

- А. Верно 2, 3
- Б. Верно 1, 5
- В. Верно 2, 4
- Г. Верно 1, 3, 4

63. Функциональные группы в приведенной формуле:



- 1. Первичная ароматическая аминогруппа.
- 2. Спиртовой гидроксил.
- 3. Фенольный гидроксил.
- 4. Карбоксильная группа.
- 5. Сложноэфирная группа.
- 6. Амидная группа.

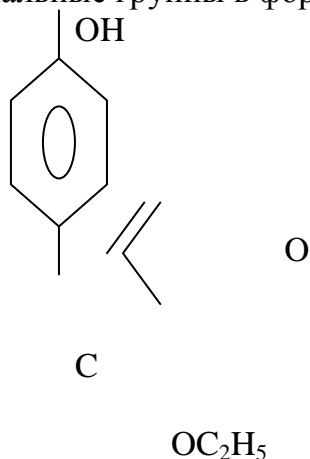
- А. Верно 1, 4
- Б. Верно 1, 2
- В. Верно 3, 4
- Г. Верно 2, 3

64. Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлориды, бромиды, йодиды:

- А. Бария хлорид.
- Б. Калия перманганат.
- В. Серебра нитрат.

- Г. Дифениламин.
65. Цвет осадка в следующей реакции: $\text{AgNO}_3 + \text{NaBr} > \text{AgBr}\downarrow + \text{NaNO}_3$
А. Розовато-жёлтый.
Б. Желтый.
В. Светло-жёлтый.
Г. Чёрный.
66. Цвет осадка в следующей реакции: $\text{AgNO}_3 + \text{NaJ} > \text{AgJ}\downarrow + \text{NaNO}_3$
А. Кирпично-красный.
Б. Белый.
В. Чёрный.
Г. Жёлтый.
67. Метод количественного экспресс-анализа раствора натрия хлорида 0,9% 100 мл (для инъекций):
А. Алкалиметрия.
Б. Комплексометрия.
В. Аргентометрия по Мору.
Г. Аргентометрия по Фаянсу.
68. Метод количественного экспресс-анализа раствора кислоты хлороводородной 1% 100 мл:
А. Алкалиметрия.
Б. Аргентометрия по Фаянсу.
В. Аргентометрия по Мору.
Г. Комплексометрия.
69. Метод количественного определения натрия тиосульфата:
А. Аргентометрия.
Б. Броматометрия.
В. Комплексометрия.
Г. Йодометрия.
70. Реактив на карбонат-ион:
А. Оксалат аммония.
Б. Нитрат серебра.
В. Хлорид железа (III).
Г. Хлороводородная кислота.
71. Лекарственное средство, которое дает с раствором нитрата серебра белый творожистый осадок:
А. Натрия йодид.
Б. Магния сульфат.
В. Кальция хлорид.
Г. Калия йодид.
72. Комплексометрия – фармакопейный метод количественного определения лекарственного вещества:
А. Натрия хлорида.
Б. Димедрола.
В. Глюкозы.
Г. Магния сульфата.
73. Метод количественного определения ингредиента в лекарственной форме
Rp: Sol. Magnesii sulfatis 25% - 200 ml
D.S.

- А. Алкалиметрия.
 - Б. Йодометрия.
 - В. Рефрактометрия.
 - Г. Ацидиметрия.
74. Лекарственное средство, содержание которого нельзя определить комплексонометрическим методом:
- А. Кальция лактат.
 - Б. Магния сульфат.
 - В. Цинка сульфат.
 - Г. Калия хлорид.
75. Продукты кислотного гидролиза ацетилсалициловой кислоты:
- А. Натрия салицилат, кислота уксусная.
 - Б. Кислота салициловая, натрия салицилат.
 - В. Кислота салициловая, кислота уксусная.
 - Г. Натрия салицилат, натрия ацетат.
76. Функциональные группы в формуле:



1. Первичная ароматическая аминогруппа
 2. Спиртовой гидроксил.
 3. Фенольный гидроксил.
 4. Карбоксильная группа.
 5. Сложноэфирная группа.
 6. Амидная группа.
- А. Верно 2,3.
 - Б. Верно 1,5.
 - В. Верно 3,5.
 - Г. Верно 1,3,4.
77. Тип реакции взаимодействия лекарственного вещества, имеющего в структуре первичную ароматическую аминогруппу, с нитритом натрия в кислой среде:
- А. Окисление.
 - Б. Осаждение.
 - В. Диазотирование.
 - Г. Электрофильное замещение.
78. При выполнении реакции образования азокрасителя используют реактивы:
- А. Нитрат серебра, формалин, аммиак.
 - Б. Нитрит натрия, азотную кислоту, щелочной раствор В-нафтола.
 - В. Нитрат натрия, хлороводородную кислоту, щелочной раствор В-нафтола.
 - Г. Нитрит натрия, кислоту хлороводородную, щелочной раствор В-нафтола.
79. Лекарственное средство, содержащее в своем составе сложноэфирную группу:

- А. Кислота ацетилсалициловая.
 - Б. Натрия салицилат.
 - В. Димедрол.
 - Г. Формалин, раствор формальдегида.
80. Реакция, которая используется при доказательстве подлинности спиртов:
- А. "Серебрянного зеркала".
 - Б. Образования азокрасителя.
 - В. Этерификации.
 - Г. Гидролиза.
81. Реакция, которая используется при доказательстве подлинности на первичную ароматическую аминогруппу:
- А. Гидролиза.
 - Б. Этерификации.
 - В. Образования азокрасителя.
 - Г. "Серебрянного зеркала".
82. Реакция, которая используется при доказательстве подлинности сложных эфиров:
- А. "Серебрянного зеркала".
 - Б. Образования азокрасителя.
 - В. Этерификации.
 - Г. Гидролиза.
83. Реакция, которая используется при доказательстве подлинности альдегидов:
- А. Гидролиза.
 - Б. Этерификации.
 - В. Образования азокрасителя.
 - Г. "Серебрянного зеркала".
84. Спирт этиловый обнаруживают реакцией:
- А. С аммиачным раствором оксида серебра.
 - Б. С реактивом Несслера.
 - В. Образования йодоформа.
 - Г. Образования ауринового красителя.
85. В результате взаимодействия глюкозы с реактивом Фелинга при нагревании образуется:
- А. Красное окрашивание.
 - Б. Осадок кирпично-красного цвета.
 - В. Осадок белого цвета.
 - Г. Сине-фиолетовое окрашивание.
86. При взаимодействии кальция глюконата с хлоридом железа III образуется окрашивание:
- А. Оранжевое.
 - Б. Светло-зеленое.
 - В. Красное.
 - Г. Фиолетовое.
87. При определении подлинности димедрола используют реакцию:
- А. Образования азокрасителя.
 - Б. "Серебрянного зеркала".
 - В. С реактивом Несслера.
 - Г. Образования оксониевой соли.
88. С раствором оксалата аммония образует белый осадок лекарственное вещество:
- А. Прокаина гидрохлорид.

- Б. Аскорбиновая кислота.
 - В. Кальция глюконат.
 - Г. Салициловая кислота.
89. В результате взаимодействия бензоата натрия с хлоридом железа III образуется:
- А. Синее окрашивание.
 - Б. Белый осадок.
 - В. Розовато-желтый осадок.
 - Г. Серый осадок.
90. Количественное содержание ацетилсалициловой кислоты определяют методом:
- А. Ацидиметрии.
 - Б. Алкалометрии.
 - В. Комплексонометрии.
 - Г. Аргентометрии.
91. Химические свойства, которые лежат в основе количественного определения ацетилсалициловой кислоты методом алкалометрии:
- А. Восстановительные.
 - Б. Окислительные.
 - В. Кислотные.
 - Г. Способность вступать в реакцию замещения на галогены.
92. Эффект реакции взаимодействия норсульфазола с раствором сульфата меди:
- А. Осадок желтого цвета.
 - Б. Синие-фиолетовое окрашивание.
 - В. Грязно-фиолетовый осадок.
 - Г. Белый осадок.
93. Для отличия сульфаниламидов применяется реакция:
- А. С нитратом серебра.
 - Б. Диазотирования и азосочетания.
 - В. С сульфатом меди.
 - Г. Бромирования.
94. С раствором хлорида железа III образует интенсивное красное окрашивание:
- А. Антипирин.
 - Б. Анальгин.
 - В. Бутадион.
 - Г. Лидокаин.
95. Лекарственное средство, содержание которого нельзя определить методом нитритометрии:
- А. Прокаина гидрохлорид.
 - Б. Сульфациламид.
 - В. Теобромин.
 - Г. Норсульфазол.
96. В реакцию с реактивом Фелинга вступает лекарственное средство:
- А. Пилокарпина гидрохлорид.
 - Б. Метенамин.
 - В. Кодеин.
 - Г. Глюкоза.
97. Лекарственное средство, подлинность которого определяют по реакции "мурексидная проба":
- А. Кодеин.
 - Б. Кодеина фосфат.

- В. Морфина гидрохлорид.
Г. Кофеин-бензоат натрия.
98. Реакция "таллейохинная проба" – это групповая реакция на лекарственные вещества – производные:
А. Аминокислоты.
Б. Пурина.
В. Фенантренизохинолина.
Г. Хинолина.
99. Реакция "мурексидная проба" – это групповая реакция на лекарственные вещества – производные:
А. Хинолина.
Б. Фенантренизохинолина.
В. Тропана.
Г. Пурина.
100. Реакция Витали-Морена – это групповая реакция на лекарственные вещества – производные:
А. Фенантренизохинолина.
Б. Тропана.
В. Аминокислот.
Г. Пурина.
101. Фармакопейный метод количественного определения анальгина:
А. Йодатометрия.
Б. Йодометрия (прямое титрование).
В. Йодометрия (обратное титрование).
Г. Ацидиметрия.
102. Содержание атропина сульфата в лекарственной форме определяют методом:
А. Аргентометрии.
Б. Меркуриметрии.
В. Алкалиметрии.
Г. Ацидиметрии.
103. Аммиачным запахом обладает лекарственное вещество:
А. Теобромин.
Б. Кофеин.
В. Пиридоксина гидрохлорид.
Г. Эуфиллин.
104. Привести в соответствие рабочий раствор и метод количественного определения:
а) NaOH 1. аргентометрия
б) $KMnO_4$ 2. нейтрализация
в) $AgNO_3$ 3. перманганатометрия
105. Привести в соответствие индикатор и метод количественного определения:
а) крахмал 1. комплексонометрия
б) фенолфталеин 2. йодометрия
в) эриохром 3.нейтрализации

106. Привести в соответствие лекарственное вещество и метод количественного определения:
- | | |
|-------------------------|----------------------|
| а) кислота аскорбиновая | 1. комплексонометрии |
| б) натрия хлорид | 2. нейтрализации |
| в) цинка сульфат | 3. аргентометрии |
107. Привести в соответствие рабочий раствор и метод количественного определения:
- | | |
|-------------------|----------------------|
| а) HCl | 1. йодометрия |
| б) I ₂ | 2. комплексонометрия |
| в) Трилон Б | 3. нейтрализации |
108. Привести в соответствие индикатор и метод количественного определения:
- | | |
|-----------------|------------------|
| а) метилоранж | 1. аргентометрия |
| б) калия хромат | 2. йодометрия |
| в) крахмал | 3. нейтрализации |
109. Привести в соответствие лекарственное вещество и группу производных:
- | | |
|--------------|-------------|
| а) анальгин | 1. фурана |
| б) фурацилин | 2. пурина |
| в) кофеин | 3. пиразола |
110. Привести в соответствие рабочий раствор и метод количественного определения:
- | | |
|----------------------|-----------------------|
| а) KMnO ₄ | 1. нейтрализации |
| б) HCl | 2. комплексонометрия |
| в) Трилон Б | 3. перманганатометрия |
111. Привести в соответствие индикатор и метод количественного определения:
- | | |
|-----------------|-----------------------|
| а) мурексид | 1. перманганатометрия |
| б) отсутствует | 2. нейтрализации |
| в) фенолфталеин | 3. комплексонометрия |
112. Привести в соответствие катион и цвет окрашивания пламени при проведении пирохимической реакции:
- | | |
|------------|---------------------|
| а) натрий | 1. кирпично-красный |
| б) калий | 2. желтый |
| в) кальций | 3. фиолетовый |