

**Аттестационная комиссия
Департамента здравоохранения города Москвы**

Тестовые задания
для прохождения аттестационного тестирования специалистами
с высшим медицинским и фармацевтическим образованием,
претендующими на присвоение квалификационной категории
по специальности

Фармацевтическая технология

РЕДАКЦИЯ 2018

1. Промышленное производство лекарственных препаратов нормируются документами:
 - А. Требованиями ВОЗ;
 - Б. Технологическим регламентом;
 - В. Рецептом;
 - Г. Инструкцией;
 - Д. Лицензией.

2. Накопление статического заряда на сите зависит от:
 - А. Формы и размера отверстий сетки;
 - Б. Толщины слоя материала на сетке;
 - В. Влажности материала;
 - Г. Скорости движения материала на сетке;
 - Д. Характера движения и длины пути материала.

3. Возможные причины терапевтической неэквивалентности одинаковых по дозе и лекарственной форме лекарственных средств, выпущенных разными заводами:
 - А. Технология;
 - Б. Дозировка лекарственного вещества;
 - В. Пол и возраст больного;
 - Г. Пути введения;
 - Д. Лекарственная форма.

4. Вспомогательные вещества в производстве таблеток, ответственные за распадаемость:
 - А. Наполнители;
 - Б. Разрыхлители;
 - В. Скользящие;
 - Г. Антиоксиданты;
 - Д. Загустители.

5. Какая стадия технологического процесса производства таблеток идет после гранулирования:
- А. Прессование;
 - Б. Маркировка;
 - В. Опудривание;
 - Г. Нанесение оболочек;
 - Д. смешивание.
6. Правила GMP не регламентируют:
- А. Фармацевтическую терминологию;
 - Б. Требования к биологической доступности препарата;
 - В. Требования к зданиям и помещениям фармацевтического производства;
 - Г. Требования к персоналу;
 - Д. Необходимость валидации.
7. Капельный способ получения желатиновых капсул основан:
- А. На погружении форм в желатиновую массу;
 - Б. На экструзии лекарственного вещества через желатиновую пленку;
 - В. На штамповке капсул из желатиновой ленты.
8. При производстве сборов после измельчения идет технологическая стадия:
- А. Маркировка;
 - Б. Смешивание;
 - В. Просеивание;
 - Г. Измельчение;
 - Д. дозирование.
9. В состав галеновых препаратов входят:
- А. Только индивидуальное действующее вещество;
 - Б. Сумма действующих веществ;
 - В. Загустители;
 - Г. Корригенты запаха;
 - Д. Подсластители.
10. Для очистки извлечений при получении экстрактов используют:
- А. Перекристаллизацию;
 - Б. Фильтрование;
 - В. Ионный обмен;
 - Г. Хроматографирование;
 - Д. Перегонку.
11. Экстрагирование методом мацерации ускоряют:
- А. Делением экстрагента на части;

- Б. Предварительным намачиванием сырья;
- В. Делением сырья на части;
- Г. увеличением времени настаивания.

12. Растворители для инъекционных растворов не должны обладать:

- А. Высокой растворяющей способностью;
- Б. Химической чистотой;
- В. Устойчивостью при хранении;
- Г. Фармакологической индифферентностью;
- Д. Низкой температурой кипения.

13. Стерилизацию термолabileльных инъекционных растворов в первичной упаковке проводят:

- А. Химической стерилизацией;
- Б. Стерилизацией фильтрованием;
- В. Стерилизацией паром под давлением;
- Г. Газовой стерилизацией;
- Д. Горячим воздухом.

14. Способы наполнения аэрозольных баллонов:

- А. При перемешивании;
- Б. При нагревании;
- В. При разрежении;
- Г. При повышенном давлении

15. Последовательность сплавления компонентов мазевых основ осуществляется:

- А. В порядке возрастания температуры плавления;
- Б. В порядке убывания температуры плавления;
- В. В первую очередь углеводородные основы, затем жировые;
- Г. В первую очередь жировые, затем углеводородные основы;
- Д. Компоненты основы растворяют при нагревании в жирных или минеральных маслах.

16. Биологическая доступность лекарственных препаратов определяется методом:

- А. Фармакокинетическим;
- Б. Фотометрическим;
- В. Объемным;
- Г. Титрометрическим;
- Д. Фармакопейным.

17. К сушилкам контактного типа относятся:

- А. Вальцовая вакуум-сушилка;
- Б. Распылительная сушилка;

- В. Ленточная сушилка;
- Г. Сорбционная сушилка;
- Д. Сублимационная сушилка.

18. В промышленности суспензии не получают:

- А. Акустическим перемешиванием;
- Б. Диспергированием твердой фазы в дисперсионной среде;
- В. Конденсацией;
- Г. Ультразвуковым диспергированием.

19. В состав фитопрепаратов индивидуальных веществ входят:

- А. Индивидуальное действующее вещество;
- Б. Термостабилизирующие добавки;
- В. Сопутствующие вещества;
- Г. Комплексные соединения;
- Д. Смолы.

20. Циркуляционная экстракция – это:

- А. Мацерация с циркуляцией экстрагента;
- Б. Экстракция в поле центробежных сил;
- В. Многократная экстракция одной и той же порции сырья одной порцией экстрагента.

21. На скорость процесса экстракции не влияют факторы:

- А. Продолжительность процесса извлечения;
- Б. Разность концентраций;
- В. Измельченность сырья;
- Г. Температура;
- Д. Вязкость экстрагента.

22. К стеклу для изготовления ампул не предъявляют требования:

- А. Термическая устойчивость;
- Б. Химическая устойчивость;
- В. Прозрачность;
- Г. Тугоплавкость;
- Д. Отсутствие механических включений.

23. К препаратам высушенных желез относятся:

- А. Инсулин;
- Б. Пантокрин;
- В. Гемотоген;
- Г. Пепсин;
- Д. Адиурекрин.

24. Выпаривание – это процесс концентрирования растворов путем:

- А. Частичного удаления жидкого летучего растворителя в поверхности материала;
- Б. Частичного удаления жидкого летучего растворителя при кипении за счет образования пара внутри упариваемой жидкости;
- В. Испарения и отвода образующихся паров.

25. При производстве таблеток крахмал не используют в качестве:

- А. Разрыхляющего вещества;
- Б. Скользящего вещества;
- В. Склеивающего вещества;
- Г. Пролонгатора;
- Д. Наполнителя.

26. Способы получения тритурационных таблеток:

- А. Прессование гранулята;
- Б. Гранулирование влажных масс;
- В. Выкатывание;
- Г. Дражирование;
- Д. Формование влажных масс.

27. Распадаемость таблеток зависит от следующих факторов:

- А. Количества скользящих веществ;
- Б. Давления прессования;
- В. Формы частиц порошка;
- Г. Количества антифрикционных веществ;
- Д. Массы таблеток.

28. Какие явления не имеют место в процессе экстракции растительного сырья?

- А. Диализ экстрагента внутрь клетки;
- Б. Десорбция;
- В. Растворение клеточного содержимого;
- Г. Диффузия;
- Д. Адсорбция.

29. Очистку настоек осуществляют способом:

- А. Диализа;
- Б. Высаливания;
- В. Спиртоочистки;
- Г. Отстаивания и фильтрации;
- Д. Сорбции

30. Качество настоек в соответствии с ГФ XI не оценивают по показателям:

- А. Содержание спирта;
- Б. Содержание тяжелых металлов;

- В. Сухой остаток;
- Г. Содержание действующих веществ;
- Д. Содержание воды.

31. Контроль качества растворов в ампулах не осуществляется по показателям:

- А. Пирогенность;
- Б. Стерильность;
- В. Отсутствие механических включений;
- Г. Качественный и количественный анализ действующих веществ;
- Д. Изогидричность

32. К пропеллентам не относятся:

- А. Фреоны;
- Б. Пропан;
- В. Винилхлорид;
- Г. Диоксид углерода;
- Д. Ацетон.

33. Влажность порошка влияет на:

- А. Сыпучесть;
- Б. Фракционный состав;
- В. Форму частиц;
- Г. Стабильность;
- Д. Размер частиц.

34. Основные отличия новогаленовых препаратов от галеновых:

- А. Отсутствие побочного действия;
- Б. Упрощенная технологическая схема получения;
- В. Содержит комплекс нативных веществ в нативном состоянии;
- Г. Возможность применения в виде инъекционных растворов;
- Д. Высокая стабильность.

35. Пролонгирование действия инсулина достигается:

- А. Совместным осаждением комплекса инсулина с солями меди;
- Б. Совместным осаждением с трилоном Б;
- В. Получением кристаллической формы.

36. Исходными компонентами для приготовления лейкопластыря являются:

- А. Каучук, канифоль, бензин, цинка оксид, ланолин, парафин жидкий, неозон;
- Б. Окись свинца, масло подсолнечное, свиной жир, вода;
- В. Воск, парафин, вазелин, ланолин;
- Г. Канифоль, парафин, петролатум;
- Д. Каучук, бензин, цинка оксид, ланолин, парафин.

37. Таблетки типа «ретард» получают:
- А. Двойным прессованием;
 - Б. Прямым прессованием;
 - В. Прессованием микрокапсулированных продуктов;
 - Г. Изменением формы матрицы.
38. Гранулирование в процессе таблетирования не позволяет:
- А. Улучшить сыпучесть порошков;
 - Б. Повысить точность дозирования;
 - В. Обеспечить скорость высвобождения лекарственных веществ;
 - Г. Предотвратить расслоение многокомпонентных таблетлируемых масс;
 - Д. Обеспечить равномерное распределение активного компонента.
39. Технологическая схема производства настоек методом мацерации состоит из стадий:
- А. Настаивание, слив готовой вытяжки, фильтрование, фасовка;
 - Б. Настаивание, слив готовой вытяжки, фильтрование, упаривание;
 - В. Настаивание, слив готовой вытяжки, отстаивание, фильтрование, стандартизация, фасовка;
 - Г. Настаивание, слив готовой вытяжки, стандартизация;
 - Д. Настаивание, упаривание, стандартизация, фасовка.
40. Необходимыми условиями обеспечения качества лекарственных средств не являются:
- А. Наличие достаточного количества квалифицированного персонала на предприятии;
 - Б. Использование высоких технологий;
 - В. Стандартность лекарственных субстанций и вспомогательных веществ;
 - Г. Производственный контроль и валидация;
 - Д. Организация перекрестных технологических потоков.
41. Аэрозольные баллоны не изготавливают из:
- А. Алюминия;
 - Б. Стекла;
 - В. Пластмассы;
 - Г. Стали.
42. Пирогенные вещества из инъекционных растворов удаляют:
- А. Термической обработкой в автоклаве при 120°C в течение 1 часа;
 - Б. Центрифугированием;
 - В. Фильтрованием через мембранные фильтры;
 - Г. Ультрафильтрованием.
43. К мазевым основам предъявляются требования:
- А. Низкая температура плавления;

- Б. Совместимость с лекарственными веществами;
- В. Прозрачность;
- Г. Прочность;
- Д. Чистота.

44. Методы получения настоек:

- А. Противоточная экстракция и перколяция;
- Б. Перколяция и ускоренная дробная мацерация;
- В. Экстракция сжиженными газами;
- Г. Реперколяция и циркуляционная экстракция.

45. Концентрацию этанола в настойках определяют:

- А. С помощью ареометра;
- Б. С помощью денсиметра;
- В. Металлическим спиртомером;
- Г. Стеклянным спиртомером;
- Д. по температуре кипения.

46. Оценка качества мазей, согласно ГФ XI, не осуществляется по показателям:

- А. Количественное содержание лекарственных веществ;
- Б. рН водного извлечения;
- В. Размер частиц суспензионных мазей;
- Г. Текучесть;
- Д. Однородность.

47. Оболочки на таблетки наносят с целью:

- А. Облегчить процесс проглатывания;
- Б. Модифицировать показатели высвобождения лекарственного средства;
- В. Добиться однородности дозирования;
- Г. Повысить механическую прочность при упаковке.

48. Методы, пригодные для сушки термолabileльных веществ:

- А. Сублимационный;
- Б. Псевдооживление;
- В. В поле УВЧ;
- Г. Инфракрасный.

49. В качестве скользящих веществ в производстве таблеток используют:

- А. Крахмальный клейстер;
- Б. Воду;
- В. Стеарат кальция;
- Г. Растворы ВМС.

50. Биологическая доступность не определяется:

- А. Долей всосавшегося в кровь вещества;
- Б. Скоростью его появления в крови;
- В. Периодом полувыведения;
- Г. Скоростью выведения лекарственного вещества;
- Д. Количеством введенного препарата.

51. Расчет количества этанола и воды при разведении осуществляют:

- А. По объему;
- Б. По массе;
- В. По абсолютному спирту;
- Г. Весообъемным способом;
- Д. с учетом контракции

52. Ректификация – это:

- А. Процесс перегонки с водяным паром;
- Б. Перегонка с частичной дефлегмацией;
- В. Многократно повторяющийся процесс частичного испарения с последующей кон- денсацией образующихся паров;
- Г. Многократная дистилляция, сопровождающаяся массо- и теплообменом.

53. Микрокапсулирование лекарственных средств проводят с целью:

- А. Регуляции параметров высвобождения;
- Б. Стабилизации лекарственного вещества;
- В. Повышения однородности дозирования;
- Г. Лучшей прессуемости при дальнейшем таблетировании.

54. Что указывается в журнале лабораторных и фасовочных работ:

- А. Дата и порядковый номер проведения контроля выданного в работу лекарственного средства (сырья);
- Б. Номер серии;
- В. Наименование лекарственного средства (сырья), единица измерения, количество, розничная цена, сумма розничная (в том числе стоимость посуды);
- Г. Порядковый номер расфасованной продукции, единица измерения, количество, розничная цена, сумма розничная, в том числе для таблетированных лекарственных препаратов, лекарственных препаратов в форме порошков, дозированных жидких лекарственных форм, отклонение;
- Д. Подпись лица, расфасовавшего лекарственное средство (сырье);
- Е. Подпись лица, проверившего расфасованное лекарственное средство (сырье), дата и номер анализа.
- Ж. Все указанное верно.

55. 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
- Д. 1 раз в квартал.

56. Наркотические, ядовитые и сильнодействующие лекарственные средства отвечает:

- А. Фармацевт
- Б. Провизор-технолог
- В. Провизор-аналитик

57. Наука, занимающаяся изучением влияния фармацевтических факторов на терапевтическую эффективность лекарственных препаратов, это:

- А. Фармхимия
- Б. Технология лекарственных форм
- В. Биохимия
- Г. Фармакогнозия
- Д. Биофармация.

58. Высокой гигроскопичностью, которую учитывают при изготовлении любых лекарственных форм, обладает:

- А. Магния оксид,
- Б. Калия перманганат,
- В. Теофиллин,
- Г. Кальция хлорид,
- Д. Терпингидрат.

59. Свойством летучести, которое учитывают при обеспечении условий хранения и изготовлении лекарственных препаратов, обладают:

- А. Магния оксид,
- Б. Ликоподий,
- В. Натрия гидрокарбонат,
- Г. Тальк,
- Д. Камфора.

60. В тритурациях гомеопатических размер полученных частиц исходного вещества в первом десятичном или первом сотенном разведении не должен превышать:

- А. 100 мкм;
- Б. 50 мкм;
- В. 200 мкм;
- Г. 500 мкм

61. Методом по массе изготавливаются:

- А. Растворы порошкообразных и жидких лекарственных средств в вязких и летучих растворителях, дозируемых по массе;
- Б. Суспензии независимо от их концентрации;
- В. Гомеопатические лекарственные формы;
- Г. Эмульсии;
- Д. Все вышеперечисленное

62. Государственная регламентация производства лекарственных препаратов и контроля их качества проводится по направлениям:

- А. Установления права на фармацевтическую деятельность;
- Б. Нормирования состава прописей лекарственных препаратов;
- В. Установления норм качества лекарственных и вспомогательных веществ;
- Г. Нормирования условий изготовления и технологического процесса;
- Д. Всем выше перечисленным.

63. Сборником обязательных общегосударственных стандартов и положений, нормирующих качество лекарственных средств является:

- А. Справочник фармацевта;
- Б. Приказ МЗ по контролю качества лекарственных средств;
- В. ГОСТ;
- Г. ГФ;
- Д. GMP.

64. Первым при изготовлении массы порошков измельчают лекарственные вещества:

- А. Выписанные в малой массе
- Б. Красящие
- В. Легковесные
- Г. Пахучие
- Д. Трудноизмельчаемые.

65. Какой растворитель используется, если в рецепте или требовании не указан растворитель?

- А. Спирт этиловый 70%;
- Б. Вода очищенная;
- В. Спирт этиловый 95%;
- Г. Димексид

66. В каких минимальных количествах лекарственные средства на всю массу порошка используются в виде тритурации 1:10 или 1:100.

- А. Менее 0,5 г;
- Б. Менее 0,01;
- В. Менее 0,1;
- Г. Менее 0,05

67. Жидкие ингредиенты, входящие в состав лекарственной формы, добавляются к водному раствору в следующей последовательности:

А. Водные нелетучие и непахучие жидкости; иные нелетучие жидкости, смешивающиеся с водой; водные летучие жидкости; жидкости, содержащие этиловый спирт, в порядке возрастания его концентрации; другие неводные летучие и пахучие жидкости;

Б. Водные летучие жидкости; водные нелетучие и непахучие жидкости; иные нелетучие жидкости, смешивающиеся с водой; жидкости, содержащие этиловый спирт, в порядке возрастания его концентрации; другие неводные летучие и пахучие жидкости;

В. Жидкости, содержащие этиловый спирт, в порядке возрастания его концентрации; водные нелетучие и непахучие жидкости; иные нелетучие жидкости, смешивающиеся с водой; водные летучие жидкости; другие неводные летучие и пахучие жидкости;

68. Каким методом изготавливаются растворы на вязких и летучих растворителях (кроме спиртовых растворов):

А По объему;

Б. По массе;

В. Массо-объемным методом

69. Цена на экстенпоральную рецептуру, кроме стоимости ингредиентов и аптечной посуды, включает:

А. Заработную плату сотрудников

Б. Тарифы за изготовление

В. Оплату за охрану помещений

Г. Торговую надбавку

70. Укажите правильный способ изготовления раствора колларгола:

А. с предварительным его измельчением и смешиванием с водой очищенной;

Б. путем рассыпания его на поверхность воды очищенной и оставления до полного растворения;

71. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если в их составе присутствуют вещества:

А. Труднопорошковые

Б. Гигроскопические

В. Выветривающие

Г. Красящие

Д. Пахучие

72. Назовите интервал времени от начала изготовления инъекционного и инфузионного раствора до стерилизации:

А. Не должен превышать 1 часа;

- Б. Не должен превышать 3-х часов;
- В. Не должен превышать 2-х часов;
- Г. не должен превышать 0,5 часа

73. При изготовлении простых растворов изменение общего объема не учитывают, если концентрация раствора меньше:

- А. 3%
- Б. С max.
- В. 4%
- Г. Сфакт
- Д. 5%.

74. Лекарственные препараты в форме порошков (далее - порошок) могут быть:

- А. простыми;
- Б. сложными;
- В. дозированными;
- Г. недозированными;
- Д. Все перечисленное верно

75. Если в рецепте не указан растворитель, то готовят:

- А. Водный раствор
- Б. Спиртовый раствор
- В. Масляный раствор
- Г. На любом, разрешенном к применению
- Д. Водный или спиртовый

76. Дозируются по массе:

- А. масло подсолнечное, сироп сахарный, эфир
- Б. вода очищенная, скипидар, настойки, глицерин
- В. эфир, глицерин, пергидроль, хлороформ, ихтиол
- Г. димексид, глицерин, жидкость Бурова
- Д. глицерин, сироп сахарный, димексид.

77. Лицензия аптечной организации выдается максимально на:

- А. 1 год;
- Б. 3 года;
- В. 5 лет;
- Г. 10 лет;
- Д. Неограниченный срок

78. Не используют процессы нагревания и тщательного перемешивания при изготовлении растворов:

- А. Глютаминовой кислоты
- Б. Натрия гидрокарбоната

- В. Фурацилина
- Г. Никотиновой кислоты
- Д. Кальция глюконата.

79. Концентрация йода в растворе Люголя для внутреннего применения составляет:

- А. 5%
- Б. 3%
- В. 2%
- Г. 0,5%
- Д. Внутрь не применяют.

80. Какое из веществ в жидких лекарственных формах берут с учетом процента влажности:

- А. Кислота аскорбиновая
- Б. кислота никотиновая
- В. Эуфиллин
- Г. Глюкоза
- Д. Калия хлорид.

81. 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
- Д. Глюкоза, кофеин-бензоат натрия, кислоту аскорбиновую.

82. При отсутствии в рецепте или другой НД указаний о концентрации спирта этилового применяют этанол:

- А. 95%
- Б. 90%
- В. 80%
- Г. 70%
- Д. 60%.

83. Основным документом о трудовой деятельности и трудовом стаже работника является:

- А. Трудовой договор;
- Б. Документ об образовании;
- В. Трудовая книжка;
- Г. Удостоверение личности;
- Д. Пенсионная книжка

84. На какой срок выдается лицензия на оборот наркотических средств:

- А. Бессрочно;

- Б. На 2 года;
- В. На 3 года;
- Г. На 5 лет;
- Д. на 10 лет.

85. 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 ступке в части воды, часть оставляют для споласкивания
- Д. Растворяют в широкогорлой посуде, вещество насыпают на поверхность воды тонким слоем.

86. 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
- Д. В подставку к жидкостям, содержащим эфирные масла в чистом виде.

87. При введении в состав микстуры 5,0 кальция хлорида отмеривают 10 мл концентрированного раствора концентрации:

- А. 20%
- Б. 1:5
- В. 10%
- Г. 50%
- Д. 1:10.

88. Общий объем микстуры, изготовленной по прописи:

Analgin 7,0
Natrii bromidi 3,0
Tincturae Leonuri
Sirupi simplicis ana 5 ml
Aquaе purificatae 200 ml

составляет:

- А. 220 мл,
- Б. 217 мл,
- В. 210 мл,
- Г. 200 мл,
- Д. 205 мл.

89. Число приемов микстуры с общим объемом 180 мл, дозируемой

столовыми ложками, равно:

- А. 9,
- Б. 12,
- В. 18,
- Г. 20,
- Д. 36.

90. Вода ароматная, выписанная в прописи рецепта в качестве дисперсионной среды, при изготовлении микстур добавляется:

- А. В первую очередь,
- Б. После концентрированных растворов,
- В. До добавления жидкостей, содержащих этанол,
- Г. В последнюю очередь, т.к. содержит эфирное масло.

91. При изготовлении суспензий для диспергирования веществ в ступку помещают жидкость в количестве:

- А. 30% от массы сухих веществ
- Б. В равном количестве
- В. В половинном количестве от массы веществ
- Г. В количестве 25%

92. При приготовлении суспензий используют желатозу для:

- А. Камфоры, ментола, фенилсалицилат
- Б. Цинка оксид, тальк, висмута субнитрат
- В. Оксид магния, белая глина, сера
- Г. Магния карбонат основной, крахмал, кислота борная

93. Эмульсии – это лекарственная форма, состоящая из:

- А. Диспергированной фазы в жидкой дисперсионной среде,
- Б. Тонко диспергированных, несмешивающихся жидкостей,
- В. Макромолекул и макроионов, распределенных в жидкости,
- Г. Мицелл в жидкой дисперсионной среде.

94. При отсутствии указаний о концентрации в соответствии с ГФ XI для изготовления 100,0 эмульсии берут масла:

- А. 50,0
- Б. 5,0
- В. 10,0
- Г. 20,0
- Д. 1,0.

95. 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
- Д. 1:5.

96. Отвары из листьев сенны процеживают:

- А. Без охлаждения
- Б. После полного охлаждения
- В. После охлаждения в течение 45 мин.
- Г. После искусственного охлаждения
- Д. После охлаждения в течение 10 мин.

97. Особенность приготовления водной вытяжки из сырья, содержащего эфирные масла:

- А. Процеживают горячей
- Б. Инфундирку не открывают
- В. Добавляют натрия гидрокарбонат
- Г. Добавляют кислоту хлористоводородную
- Д. Охлаждают с открытой инфундиркой.

98. При изготовлении водных извлечений с применением жидких экстрактов – концентратов их добавляют в микстуру с учетом концентрации и свойств использованного экстрагента:

- А. В первую очередь,
- Б. Последними,
- В. До жидкостей с большей концентрацией этанола,
- Г. После жидкостей с большей концентрацией этанола.

99. Если в рецепте не указана концентрация мази, то из веществ общего списка готовят в концентрации:

- А. 1%
- Б. 3%
- В. 5%
- Г. 2%
- Д. 10%.

100. Если в рецепте выписана официальная мазь, но нестандартной концентрации, в качестве основы используют:

- А. Вазелин,
- Б. Сплав вазелина с ланолином,
- В. Консистентную эмульсию «вода - ланолин»,
- Г. Официальную основу с пересчетом компонентов.

101. К мазям-суспензиям относится:

- А. Мазь с протарголом
- Б. Мазь камфорная

- В. Мазь калия йодида
- Г. Мазь цинковая
- Д. Мазь ментоловая.

102. Нижеперечисленные лекарственные вещества образуют мазь типа раствора:

- | | |
|------------------------|------------------|
| 1. кислота салициловая | А. верно все |
| 2. дерматол | Б. верно 1, 4, 5 |
| 3. ментол | В. верно 3, 5 |
| 4. протаргол | Г. верно 3, 4 |
| 5. камфора | Д. верно 1, 3, 5 |

103. Ланолин водный содержит воду в количестве:

- А. 150%
- Б. 40%
- В. 30%
- Г. 50%
- Д. 10%.

104. Мази-эмульсии образуют лекарственные вещества:

- А. Растворимые в основе
- Б. Не растворимые в воде
- В. Растворимые в жирах
- Г. Не растворимые в воде и в основе
- Д. Растворимые в воде.

105. Пастами называют мази с концентрацией:

- А. 20%
- Б. 25 %
- В. 10%
- Г. 5%
- Д. 15%.

106. Мази – суспензии образуют:

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| 1. кислота борная | А. верно 1,2,4,5 |
| 2. цинка оксид | Б. верно все |
| 3. раствор адреналина гидрохлорида | В. верно 1,3,5 |
| 4. стрептоцид | Г. верно 2,4,5 |
| 5. протаргол. | Д. верно 1,2,4 |

107. Если в рецепте не указано количество основы, то ректальные суппозитории согласно ГФ готовят массой:

- А. 1,0
- Б. 3,0
- В. 2,0

- Г. 4,0
- Д. 0,5

108. Если в рецепте не указано количество основы, то вагинальные суппозитории готовят массой:

- А. 1,0
- Б. 4,0
- В. 1,5
- Г. 3,0
- Д. 5,0

109. Какое из требований не предъявляется к суппозиториям:

- А. Средняя масса
- Б. Стерильность
- В. Одинаковая форма
- Г. Твердость
- Д. Однородность.

110. Новокаин вводят в суппозиторную основу по типу:

- А. Суспензии
- Б. Эмульсии
- В. Масляного раствора
- Г. Сплава
- Д. Порошка.

58. По типу суспензии вводят в суппозиторную основу:

- А. Папаверина гидрохлорид
- Б. Экстракт красавки
- В. Стрептоцид
- Г. Этакридина лактат
- Д. Колларгол.

112. К преимуществам инъекционного способа введения лекарственных веществ относятся:

- А. возможность оказания экстренной помощи
- Б. высокая степень биологической доступности лекарственных веществ
- В. точность дозирования лекарственных веществ
- Г. быстрота наступления терапевтического действия.
- Д. Все перечисленное верно

113. Анализ воды для инъекций на пирогенность осуществляется:

- А. Ежедневно
- Б. 1 раз в 10 дней
- В. 1 раз в месяц
- Г. 1 раз в квартал

Д. 2 раза в квартал.

114. К термическому методу стерилизации относится:

А. Стерилизация ультрафиолетовым облучением

Б. Паровой метод стерилизации

В. Стерилизация фильтрованием

Г. Стерилизация газами

Д. Стерилизация растворами.

115. Срок хранения воды для инъекций

А. 3 суток

Б. 1 сутки

В. 2 суток

Г. 7 дней.

Д. 5 дней.

116. Термостойкие порошки в аптечных условиях стерилизуют:

А. Воздушным методом

Б. Ультрафиолетовым облучением

В. Радиационным методом

Г. Паровым методом

Д. Фильтрованием.

117. Для стабилизации растворов кислоты аскорбиновой используют следующий стабилизатор:

А. Натрия гидрокарбонат с натрия сульфитом

Б. Раствор натрия гидроксида 0,1 М

В. Раствор кислоты хлороводородной 0,1 М

Г. Натрия тиосульфат

Д. Стабилизатор Вейбеля.

118. Какие требования предъявляет ГФ-Х1 к растворам для инъекций?

А. Стерильность, апирогенность, стойкость, изотоничность

Б. Стерильность, апирогенность, стойкость, изоионичность

В. Чистота, стерильность, апирогенность, точная концентрация лекарственных веществ

Г. Стерильность, апирогенность, стойкость, чистота

Д. Стерильность, изотоничность, чистота, апирогенность.

119. Натрия хлорид в глазные капли добавляют для:

А. Предотвращения окисления

Б. Перевода вещества в устойчивую форму

В. Предотвращения гидролиза

Г. Достижения изотоничности

Д. Стабилизации.

120. В качестве изотонирующего компонента для изготовления глазных капель ГФ XI разрешает использовать:

- | | |
|-------------------------|--------------|
| 1. Натрия хлорид | А. Верно все |
| 2. Натрия тиосульфат | Б. 1,2,3 |
| 3. Натрия нитрат | В. 4,5,6 |
| 4. Натрия метабисульфат | Г. 1,3,5 |
| 5. Натрия сульфат | Д. 1,2,4 |
| 6. Кислоту сорбиновую. | |

121. Растворы внутреннего и наружного применения для новорожденных детей изготавливают на:

- А. Воде для инъекций
- Б. Воде очищенной, проверенной на отсутствие восстанавливающих веществ, солей аммония, углерода диоксида
- В. Воде очищенной

122. Какие лекарственные средства применяются только в гомеопатии?

- А. Химические элементы и неорганические соединения
- Б. органические соединения
- В. Продукты животного происхождения
- Г. Продукты патологических секретов и выделений (назоды)
- Д. Растения и вытяжки из них

123. К лекарственным формам только промышленного производства относятся:

- | | |
|--------------------------|------------------|
| 1. Аэрозоли | А. Верно 1,4,5 |
| 2. Порошки | Б. Верно 2,3 |
| 3. Растворы для инъекций | В. Верно 1,3,4,5 |
| 4. Таблетки | Г. Верно все |
| 5. Микрокапсулы | |

124. 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.

125. Признаками непригодности растворов являются:

- А. Изменение цвета;
- Б. Помутнение;
- В. Появление хлопьев;
- Г. Появление налетов ранее установленного срока годности.
- Д. Все перечисленное верно

126. Укажите срок хранения журналов регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и внесенных в Список I прекурсоров:

А. 3 года;

Б. 5 лет,

В. 10 лет,

Г. 1 год

127. Жидкие лекарственные средства добавляются к измельченной смеси порошка:

А. В последнюю очередь;

Б. В первую очередь.

128. В процессе упаковки изготовленных лекарственных препаратов осуществляется проверка:

А. Общего вида упаковки

Б. Правильности использования упаковочных материалов

В. Маркировки упаковки

Г. Все перечисленное верно