



Министерство здравоохранения Свердловской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Свердловский областной медицинский колледж»

ПОСОБИЕ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К СПЕЦИАЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ ЛИЦ,
ПОЛУЧИВШИХ ОБРАЗОВАНИЕ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.02.01 ФАРМАЦИЯ
(БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ)
В ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВАХ

2021

Пособие для подготовки к специальному экзамену лиц, получивших образование по специальности 33.02.01 Фармация (базовой подготовки) в иностранных государствах/ составители: Федорова Т.Н., Самкова И.А. Екатеринбург: Фармацевтический филиал ГБПОУ «СОМК», 2021. - 68 с.

Рассмотрено и одобрено на заседании № 5 Центрального методического совета колледжа «08» декабря 2021 г.

Председатель ЦМС _____ О.В. Ледянкина, к.фарм.н.

Пособие предназначено для информационной и методической поддержки лиц, получивших образование по специальности 33.02.01 Фармация (базовой подготовки) в иностранных государствах, в процессе подготовки к экзамену. Пособие включает перечень вопросов для подготовки к экзамену, тренировочные задания в тестовой форме, образец билета, эталон ответа, список литературы для подготовки к экзамену.

Надеемся, что данное пособие позволит лицам, получившим образование по специальности 33.02.01 Фармация (базовой подготовки) в иностранных государствах успешно сдать экзамен.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ	6
3. ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ	8
4. ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА (ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: РЕШЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ).....	63
5. ЭТАЛОН ОТВЕТА НА ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ	64
6. СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ	67

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Специальный экзамен для лиц, получивших медицинское образование по специальности Фармация (базовой подготовки) в иностранных государствах проводится с целью выявления соответствия уровня профессиональной компетентности требованиям Государственного образовательного стандарта Российской Федерации.

Накануне экзамена проводится консультация с участием преподавателей по направлениям: реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля, организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией.

Экзамен проводится в два этапа: I этап – выполнение заданий в тестовой форме. II этап – решение ситуационной задачи и демонстрация технологии выполнения простой медицинской услуги. В ходе I этапа проводится проверка общей теоретической подготовки. Аттестующемуся предлагается ответить на 100 заданий в тестовой форме. Форма заданий – закрытая с выбором одного правильного ответа из 4-х предложенных вариантов. Успешно справившийся с заданием (более 70% заданий выполнены правильно) допускается к прохождению II этапа.

II этап проводится с целью определения умения в удовлетворении потребностей граждан в безопасных, эффективных и качественных лекарственных препаратах и товарах аптечного ассортимента.

С целью повышения объективности оценки председатель и каждый член экзаменационной комиссии независимо друг от друга оценивают профессиональную компетентность, продемонстрированную на экзамене. Подводит итоги экзамена секретарь.

Критерии оценок.

Критерии оценок тестового контроля:

5 "отлично" — 91-100% правильных ответов из 100 тестов.

4 "хорошо" — 81-90% правильных ответов из 100 тестов.

3 "удовлетворительно" — 71-80% правильных ответов из 100 тестов.

2 "неудовлетворительно" — 70% и менее правильных ответов из 100 тестов.

Критерии оценки при решении задания №1.

Решение профессиональной задачи оценивается по пятибальной шкале:

– **оценка 5 (отлично)** выставляется экзаменуемому, показавшему знания теоретического материала по технологии изготовления и контролю качества лекарственной формы выписанной по рецепту. Экзаменуемый дает комплексную оценку предложенной ситуации, делает рациональный выбор технологии изготовления лекарственной формы, проводит обязательные виды внутриаптечного контроля лекарственной формы, предлагает методики экспресс-анализа, самостоятельно формулирует выводы.

– **оценка 4 «хорошо»** выставляется экзаменуемому, показавшему знания теоретического материала по технологии изготовления и контролю качества лекарственной формы выписанной по рецепту. Экзаменуемый дает комплексную оценку предложенной

ситуации, но у него возникают не значительные затруднения: в выборе технологии изготовления лекарственной формы, в обязательных видах внутриаптечного контроля лекарственной формы, в методиках экспрессанализа, в самостоятельной формулировке выводов.

– **оценка 3 «удовлетворительно»** выставляется экзаменуемому, показавшему разрозненные знания теоретического материала по технологии изготовления и контролю качества лекарственной формы выписанной по рецепту. Экзаменуемый затрудняется дать комплексную оценку предложенной ситуации, затрудняется в выборе технологии изготовления лекарственной формы, путает обязательные и выборочные виды внутриаптечного контроля лекарственной формы, не может предложить рациональные методики экспресс-анализа, формулирует выводы с помощью преподавателя.

– **оценка 2 «неудовлетворительно»** выставляется экзаменуемому при неправильном выборе технологии изготовления лекарственной формы и методик экспресс-анализа, при неверной оценке ситуации и без формулировки выводов.

Критерии оценки при решении задания №2.

– **оценка 5 «отлично».** Экзаменуемый глубоко и полно владеет содержанием учебного материала, в котором легко ориентируется, имеет достаточную широту мышления, кругозор, умеет связывать теорию с практикой. Умело решает ситуационные задачи, высказывает и обосновывает свои суждения. Грамотное и логическое изложение ответа.

– **оценка 4 «хорошо».** Экзаменуемый полно освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале, осознано применяет знания при решении ситуационных задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеет отдельные неточности или могут быть допущены несущественные ошибки.

– **оценка 3 «удовлетворительно».** Экзаменуемый обнаруживает знания и понимания основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий или допущены существенные ошибки, для выявления знаний необходимы наводящие и дополнительные вопросы преподавателя.

– **оценка 2 «неудовлетворительно».** Экзаменуемый имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, в применении знаний для решения ситуационных задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения. Задания выполняет не правильно, допуская существенные ошибки

2. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

ПМ. 01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

МДК 01.01. Лекарствоведение

Фармакология

1. Лекарственные препараты, влияющие на функцию органов дыхания.
2. Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему.
3. Лекарственные препараты, регулирующие функцию желудочно-кишечного тракта.
4. Лекарственные препараты, применяемые для борьбы с возбудителями заболеваний человека.

Фармакогнозия

1. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.
2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.
Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.

МДК 01.02. Отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

1. Виды государственного контроля качества. Понятие о штриховом кодировании.
2. Виды аптечных организаций.
3. Обеспечение населения и медицинских организаций лекарственными препаратами и медицинскими изделиями. Закон РФ «О защите прав потребителей».
4. Роль качественного сервиса в продвижении товара.

ПМ 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля

МДК 02.01. Технология изготовления лекарственных форм

1. Основные положения и документы, регламентирующие изготовление лекарственных форм

МДК 02.02. Контроль качества лекарственных средств

1. Основные положения и документы, регламентирующие фармацевтический анализ.
Внутриаптечный контроль лекарственных форм.

ПМ 03. Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией

МДК 03.01. Основы экономики, организации и управления фармации

1. Организационно-правовой статус аптечных организаций.

2. Юридические аспекты деятельности аптечных организаций.

3. Организация лекарственного обеспечения населения и медицинских организаций.

3. ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

Выберите один правильный ответ.

1. В обозначении штрихового кода 46 12345 67890 3 цифры ___ «67890» означают:
 - А. код товара
 - Б. код изготовителя или продавца
 - В. контрольное число
 - Г. код страны-изготовителя
2. Основными товароведческими характеристиками медицинских и фармацевтических товаров являются:
 - А. техническая, эксплуатационная, эстетическая
 - Б. социальная, эргономическая, степень новизны
 - В. ассортиментная, социальная, стоимостная
 - Г. ассортиментная, качественная, количественная
3. Нормативно-правовой акт, определяющий принцип систематизации в аптеке:
 - А. постановление Правительства РФ
 - Б. приказ Министерства здравоохранения субъекта РФ
 - В. приказ руководителя аптечной организации
 - Г. приказ Министерства здравоохранения РФ
4. Техническими средствами для проведения манипуляций на органах и тканях организма являются:
 - А. медицинские приборы
 - Б. медицинское оборудование
 - В. медицинские аппараты
 - Г. медицинские инструменты
5. Какие типы ингаляторов существуют, в зависимости от принципа работы:
 - А. небулайзеры и ингаляторы.
 - Б. портативные, карманные, стационарные;
 - В. ультратонкого распыления, высокодисперсные, грубодисперсные;
 - Г. паровые, компрессорные, ультразвуковые, мэш - ингаляторы.
6. Группа товаров, которая содержит только медицинские изделия:
 - А. банки кровотоносные, грелки, круги подкладные, пузыри для льда, трости, чулки медицинские
 - Б. круги подкладные, вода очищенная, пузыри для льда, трости, чулки медицинские, мочеприемники, мочегонные препараты
 - В. шприцы медицинские, трости, бальзам «биовиталь», памперсы, бады
 - Г. соски детские, презервативы, иглы инъекционные, сбор урологический, глазные мази, ванночки глазные
7. Выберите товар, реализация которого запрещена в аптечных организациях в соответствии с ФЗ № 61 от 12.04.10 «Об обращении лекарственных средств» :
 - А. минеральная вода «Ессентуки №17»
 - Б. тест для экспресс-диагностики наркотических веществ
 - В. очки корректирующие
 - Г. репеллент «Дэта»
8. Какие медицинские изделия относятся к товарам по уходу за новорожденными?

- А. соски детские, термометры, медицинские судна, пустышки, молокоотсосы;
- Б. молокоотсосы, одноразовые подгузники, одноразовые пеленки, прокладки женские;
- В. пустышки, молокоотсосы, одноразовые подгузники, одноразовые пеленки, вода питьевая детская, гематоген, соски детские.
- Г. соски детские, пустышки, молокоотсосы, одноразовые подгузники, одноразовые пеленки;

9. Глубина товарного ассортимента характеризуется:
- А. числом лекарственных форм одной номенклатурной позиции
 - Б. общим количеством всех продаваемых товаров
 - В. количеством проданных ассортиментных позиций
 - Г. разновидностью дозировок, концентраций, фасовок одного наименования товара
10. Группы товаров, разрешенных к реализации через аптечные организации, наряду с ЛП, установлены:
- А. ФЗ «Об обращении лекарственных средств» (статья 55)
 - Б. приказом Минздрава России №1175н от 20 декабря 2012г.
 - В. приказом МЗСР РФ № 785 от 14.12.2005 г.
 - Г. приказом Минздрава РФ №403н от 11 июля 2017г.
11. Укажите, какой штрих-код применяют для идентификации товара в транспортной упаковке:
- А. EAN-13
 - Б. EAN-15
 - В. EAN-8
 - Г. EAN-14
12. Укажите, какой штрих-код применяют для маркировки товара небольшого размера:
- А. EAN-13
 - Б. EAN-14
 - В. EAN-15
 - Г. EAN-8
13. Укажите, какой штрих-код наиболее распространен на территории РФ:
- А. EAN-14
 - Б. EAN-13
 - В. EAN-15
 - Г. EAN-8
14. Укажите, что в обозначении штрихового кода 46 12345 67890 3 означают цифры «46»:
- А. код изготовителя или продавца
 - Б. контрольное число
 - В. код страны, где находится банк данных о штрих-кодах
 - Г. код страны-изготовителя
15. Укажите, что в обозначении штрихового кода 46 12345 67890 3 означает цифра «3»:
- А. код товара
 - Б. код страны-изготовителя
 - В. код страны, где находится банк данных о штрих-кодах
 - Г. контрольное число

16. Защиту ран от вторичной инфекции и осушения её, создания условий для скорейшего выздоровления осуществляют с помощью:
- А. перевязочных средств
 - Б. перевязочных материалов
 - В. бинтов марлевых
 - Г. повязок и покрытий раневых
17. Требования, которые не предъявляются к перевязочным материалам, применяемым в медицине:
- А. нейтральная реакция
 - Б. заживляющее действие
 - В. хорошая поглотительная способность
 - Г. надежная стерилизация
18. Современные перевязочные средства для лечения острых и хронических ран:
- А. атравматические сетчатые повязки
 - Б. лейкопластыри покровные
 - В. бинты сетчатые
 - Г. салфетки стерильные
19. Для медицинских целей выпускается:
- А. вата стерильная
 - Б. вата стерильная и вата нестерильная
 - В. вата нестерильная в упаковке
 - Г. вата нестерильная
20. В соответствии со стандартом различают следующие типы медицинской гигроскопической ваты:
- А. хирургическая и бытовая
 - Б. глазная, хирургическая и гигиеническая бытовая
 - В. хирургическая и глазная
 - Г. глазная и гигиеническая
21. С какой целью используют бинты марлевые:
- А. иммобилизация
 - Б. лечение заболеваний кожи
 - В. наложение повязок
 - Г. лечение варикозной болезни
22. Лейкопластырь медицинский фиксирующий используется везде, кроме:
- А. наложения повязок на ожоговые поверхности
 - Б. при оказании первой помощи в случае мелких ран
 - В. для фиксации компрессов
 - Г. для фиксации прилегающих послеоперационных повязок
23. Основными функциями, которыми обладают лейкопластыри, являются:
- А. защитная, лечебная, потребительская
 - Б. защитная, фиксирующая, потребительская
 - В. защитная, лечебная, фиксирующая
 - Г. защитная, фиксирующая, ценовая

24. Резина, применяемая для производства медицинских изделий, должна обладать свойствами:
- А. стойкостью к действию температуры, УФ-свету
 - Б. стойкостью к действию кислорода, растворителям
 - В. влагонепроницаемостью, теплонепроницаемостью, газонепроницаемостью
 - Г. стойкостью к износу
25. Потребительские свойства резиновых изделий зависят:
- А. от условий хранения
 - Б. от формы изделия
 - В. от состава резины
 - Г. от функционального назначения
26. Типы грелок резиновых:
- А. В
 - Б. С
 - В. А, Б
 - Г. АБ
27. Какой тип спринцовки имеет съемный наконечник:
- А. А
 - Б. Г
 - В. Б
 - Г. АБ
28. В зависимости от назначения шприцы подразделяют на следующие, кроме:
- А. для антибиотиков
 - Б. для туберкулина
 - В. для инсулина
 - Г. общего назначения
29. В соответствии с требованиями стандарта, цвет головки иглы для инъекций соответствует:
- А. назначения шприца
 - Б. диаметру иглы
 - В. объему шприца
 - Г. длине иглы
30. Классификация бутылочных минеральных вод:
- А. лечебно-столовые
 - Б. столовые, для полосканий, лечебные
 - В. лечебные, лечебно-столовые, столовые
 - Г. столовые, лечебно-столовые, для полосканий
31. Основным признаком классификации питьевых минеральных вод является:
- А. назначение
 - Б. степень насыщения углекислым газом
 - В. температура
 - Г. минерализация
32. ОБЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ РАСТВОРЕННЫХ В ВОДЕ ВЕЩЕСТВ НАЗЫВАЕТСЯ ...:
- А. минерализацией

- Б. полной насыщенности
- В. бальнеологическим коэффициентом
- Г. кислотно-щелочным балансом

33. Название технических устройств, предназначенных для выполнения различных медицинских манипуляций и процедур, удерживаемые в руке:

- А. медицинские аппараты
- Б. медицинское оборудование
- В. медицинские инструменты
- Г. медицинские приборы

34. Специальные устройства, с помощью которых можно получить необходимую информацию о состоянии организма, поставить диагноз – это

- А. медицинское оборудование
- Б. медицинские аппараты
- В. медицинская техника
- Г. медицинские приборы

35. Медицинские инструменты - это

- А. глюкометр
- Б. тонометр автоматический
- В. тонометр механический
- Г. шприц

36. Выберите из перечисленного медицинский прибор

- А. шприц
- Б. небулайзер
- В. термометр
- Г. игла хирургическая

37. Термометры медицинские не применяются для измерения температуры

- А. тела
- Б. почвы
- В. воздуха
- Г. жидкости

38. Глюкометры применяются для измерения уровня

- А. глюкозы в крови
- Б. глюкозы в моче
- В. сахара в моче
- Г. сахара в крови

39. К пищевым продуктам не относятся

- А. биологически активные добавки к пище
- Б. лекарственные препараты
- В. детское питание
- Г. диетическое питание

40. К биологически активным добавкам к пище не относится следующая группа

- А. парафармацевтики
- Б. диетическое питание
- В. эубиотики

Г. нутрицевтики

41. Пищевые продукты, предназначенные для питания детей в возрасте до 14 лет и отвечающие физиологическим потребностям детского организма, называются
- А. пищевые продукты
 - Б. БАД к пище
 - В. продукты детского питания
 - Г. детское питание
42. Классификация продуктов детского питания включает следующие группы, кроме
- А. белоксодержащие продукты
 - Б. на мясной основе
 - В. на молочной основе
 - Г. на фруктово-ягодной и овощной основе
43. Биологически активные добавки к пище не производятся в виде
- А. эликсиров
 - Б. бальзамов
 - В. растворов для парантерального введения
 - Г. капсул
44. К товарам основного аптечного ассортимента относятся лекарственные препараты и
- А. санитарно-гигиенические товары
 - Б. медицинские изделия
 - В. лечебная косметика
 - Г. БАД
45. Под товарной номенклатурой аптечной организации понимают
- А. все лекарственные средства и изделия медицинского назначения, находящиеся на витрине в торговом зале
 - Б. перечень лекарственных средств, отпускаемых без рецепта врача
 - В. совокупность ассортиментных групп
 - Г. все, что предлагается рынку с целью использования или потребления
46. Принцип систематизации в аптеке определяется
- А. приказом Министерства здравоохранения субъекта РФ
 - Б. приказом руководителя аптечной организации
 - В. постановлением Правительства РФ
 - Г. приказом Министерства здравоохранения РФ
47. Товары детского питания промышленного производства в ассортименте аптек - это
- А. биологические активные добавки к пище
 - Б. витаминизированные препараты
 - В. молочные смеси для вскармливания
 - Г. соевые продукты
48. Надпись на вторичной упаковке «продукция прошла радиационный контроль» является обязательной для
- А. лекарственных препаратов в форме инъекционных растворов
 - Б. всех лекарственных препаратов
 - В. лекарственных препаратов, применяемых в детской практике
 - Г. лекарственных растительных препаратов

49. ГФ XIV предъявляет следующие требования к упаковке упаковка должна
- А. предотвращать взаимодействие препарата с влагой, кислородом воздуха и светом в течение установленного срока годности
 - Б. обеспечивать герметичность лекарственного препарата в течение установленного срока годности
 - В. защищать лекарственный препарат от действия факторов окружающей среды в течение установленного срока годности
 - Г. обеспечивать качество лекарственного препарата в течение установленного срока годности в заявленных условиях хранения
50. Надписи, знаки или условные обозначения, которые наносятся непосредственно на товар или его упаковку и которые несут необходимую информацию для потребителя - это
- А. серия
 - Б. информация
 - В. маркировка
 - Г. описание
51. Упаковка, непосредственно соприкасающаяся с лекарственным препаратом
- А. первичная
 - Б. групповая
 - В. вторичная
 - Г. третичная
52. Элемент упаковки, представляющий собой изделие или ёмкость для размещения продукции, называется
- А. потребительская упаковка
 - Б. вторичная упаковка
 - В. тара
 - Г. транспортная тара
53. Упаковка, объединяющая определённое количество упаковок, называется
- А. первичная упаковка
 - Б. индивидуальная тара
 - В. вторичная упаковка
 - Г. транспортная тара
54. Непосредственный контакт упаковываемого предмета с материалом упаковки имеет место в
- А. первичной упаковке
 - Б. потребительской упаковке
 - В. таре
 - Г. вторичной упаковке
55. Информация об изделиях медицинского назначения, размещенная на изделии, этикетке, упаковке не должна содержать следующие сведения
- А. действию и оказываемом эффекте
 - Б. о назначении, способе и условиях применения
 - В. о контроле качества и сертификате соответствия
 - Г. о номере и дате разрешения на применение таких изделий в медицинских целях

56. Идентифицирующая функция маркировки товаров заключается в том, что она позволяет
- А. привлечь внимание потребителей к товарам конкретного производителя
 - Б. установить соответствие нормативной документации, договорам по ассортиментной принадлежности, качеству и безопасности
 - В. довести до покупателей объем всех необходимых сведений о товаре, регламентируемых Законом РФ «О защите прав потребителей»
 - Г. воздействовать на психоэмоциональное состояние потребителей для мотивации покупки
57. Реквизиты, которые не относятся к маркировке на упаковке готовых перевязочных средств согласно ГОСТ
- А. производственную марку предприятия-изготовителя
 - Б. сведения о стерильности и условия хранения
 - В. данные о сорте и дате выпуска
 - Г. объем
58. Особенности маркировки перевязочных средств (бинты марлевые, вата медицинская и др.), являются обозначения
- А. сорт, эмблема Красного Креста, «стерильно», способ вскрытия (для стерильных)
 - Б. дата изготовления, обозначение и номер НД на данное изделие
 - В. полное товарное наименование изделия
 - Г. наименование предприятия-изготовителя
59. Маркировка минеральных вод не включает:
- А. № скважины
 - Б. степень минерализации
 - В. цену
 - Г. наименование товара
60. Обязательная информация в маркировке БАД не включает:
- А. рекламную информацию о применении в медицине
 - Б. название и информация об организации-изготовителе
 - В. информация о государственной регистрации
 - Г. состав и способ применения
61. Требования к маркировке пищевой продукции не включают:
- А. условия хранения пищевой продукции
 - Б. срок годности пищевой продукции
 - В. дату изготовления пищевой продукции
 - Г. сведения о декларации
62. Особенность маркировки на вторичной упаковке гомеопатических лекарственных препаратов:
- А. штрих код
 - Б. указание регистрационного номера
 - В. надпись гомеопатическое
 - Г. отпускается без рецепта
63. Маркировка на вторичной упаковке лекарственного растительного сырья, имеет

следующую особенность:

- А. отпускается без рецепта
- Б. указание регистрационного номера
- В. штрих код
- Г. пройден радиационный контроль

64. Анаболические стероиды выписываются на:

- А. 107-1/у
- Б. специальном бланке
- В. 148-1/у-88
- Г. отпускается без рецепта

65. Антибиотики для внутреннего применения выписываются на:

- А. 107/у
- Б. отпускается без рецепта
- В. специальном бланке
- Г. 148/у-88

66. Бесплатно или на льготных условиях, ЛП не подлежащие ПКУ выписываются:

- А. на 107/у-НП бланке
- Б. на 148-1/у-88 бланке
- В. на 107-1/у бланке
- Г. на 148-1/у-04 бланке

67. Бронхолитин отпускается по форме рецептурного бланка.

- А. без рецепта
- Б. №107/у-НП
- В. №107-1/у
- Г. №148-1/у-88

68. В течении 15 дней действителен рецепт на ЛП, содержащие:

- А. Психотропные вещества списка II
- Б. Амитриптилин
- В. Витамины
- Г. Антибиотики

69. Все неправильно выписанные рецепты:

- А. отдаются больному
- Б. возвращаются администрации медицинской организации
- В. остаются в аптеке
- Г. возвращают лечащему врачу

70. Действия фармацевта при получении рецепта с превышением предельно допустимого количества лекарственного препарата.

- А. не отпускает, на рецепте проставляет штамп «Рецепт недействителен»
- Б. отпускает предельно допустимое количество с соответствующей отметкой в рецепте
- В. отпускает лекарственный препарат в количестве, указанном в рецепте
- Г. не отпускает, рецепт остается в аптеке

71. Если в рецепте предельно допустимое или рекомендованное количество превышено, то:

- А. Нужно отпустить 1/2 дозу от ВРД

- Б. Лекарственный препарат не отпускается
- В. Нужно отпустить 1/2 от установленного количества ЛП
- Г. Нужно отпустить установленное количество ЛП

72. К действиям фармацевта при отпуске лекарственных препаратов по рецепту формы 107-1/У, с истекшим сроком действия относят.
- А. проставление штампа «Лекарственный препарат отпущен» и возвращение рецепта покупателю
 - Б. проставление отметки об отпуске и сохранение в аптеке
 - В. сохранение рецепта в аптеке и регистрация его в журнале
 - Г. проставление штампа «Рецепт недействителен» и возвращение рецепта покупателю
73. Какое лекарственное средство выписывается на 148-1/у-88 бланке:
- А. Дибазол
 - Б. Этаминал натрия
 - В. Кофеин
 - Г. Клофелин
74. Какое лекарственное средство выписывается на 148-1/у-88 бланке:
- А. Анальгин
 - Б. Пилокарпина гидрохлорид
 - В. Клонидин
 - Г. Дикаин
75. Какое лекарственное средство не выписывается амбулаторным больным:
- А. Эфир для наркоза
 - Б. Морфина гидрохлорид
 - В. Атропина сульфат
 - Г. Дикаин
76. Какой лекарственный препарат выписывается на 107/у – НП:
- А. Атропина сульфат (ампулы)
 - Б. Фенобарбитал таб.
 - В. Бупренорфин трансдермальная терапевтическая система
 - Г. Морфин р-р (ампулы)
77. Какой лекарственный препарат выписывается на спец. бланке 107/у-НП:
- А. Омнопон р-р (ампулы)
 - Б. Валокордин 25 мл
 - В. Атропина сульфат (ампулы)
 - Г. Фентанил пластырь
78. Кетамин отпускается потребителям из аптек по бланку формы.
- А. не отпускается по рецептам, применяется в стационаре
 - Б. 107/у-НП
 - В. 148-1/у-04 (л)
 - Г. 148-1/у-88
79. Лицом, принимающим решение об одновременном отпуске лекарственных препаратов, выписанных на один год, является.
- А. медицинский работник

- Б. провизор
- В. фармацевт
- Г. руководство аптеки

80. ЛП отпускаются по рецептам бесплатно следующим группам населения:

- А. Пенсионерам с минимальным размером пенсии
- Б. Ветеранам труда
- В. Не обоснованно репрессированным
- Г. Инвалидам II группы

81. ЛП отпускаются по рецептам с 50% скидкой следующим группам населения:

- А. Ветеранам труда
- Б. Детям инвалидам до 18 лет
- В. Инвалиды I группы
- Г. Труженики тыла

82. Максимальный срок действия рецепта 107-1/У.

- А. 1 год
- Б. 3 года
- В. 1 месяц
- Г. 2 года

83. На бланке 148-1/у-88 можно выписывать:

- А. атропина сульфат
- Б. наркотические ЛП, кроме трансдермальной ЛФ
- В. психотропные списка II
- Г. психотропные списка III

84. На ЛП, не стоящие на ПКУ на бесплатный отпуск срок действия рецепта:

- А. 30 дней
- Б. 1 год
- В. 60 дней
- Г. 10 дней

85. На спец. бланке 107/у-НП, на кот. имеется серийный номер и степень защиты выписывается

- А. наркотические средства, кроме трансдермальных ЛФ
- Б. сильнодействующие
- В. психотропные списка III
- Г. ЛП с малым содержанием кодеина и его солей

86. Норма отпуска анаболических стероидов.

- А. 2 упаковки
- Б. 1 упаковка
- В. 30 таблеток
- Г. Не установлена

87. Отпуск иммунобиологических лекарственных препаратов, кроме аптек, могут осуществлять.

- А. аптечные магазины нет такого вида АО
- Б. аптечные пункты
- В. аптечные киоски

Г. индивидуальные предприниматели, имеющие лицензию на фармацевтическую деятельность

88. Отпуск лекарственного препарата по рецепту с дозировкой, которая отсутствует в аптеке.

- А. запрещается, рецепт возвращается покупателю
- Б. допускается, при наличии в аптеке меньшей дозировки
- В. запрещается, рецепт остается в аптеке
- Г. допускается при наличии в аптеке большей дозировки

89. Отпуск лекарственных препаратов по рецептам 107- 1/У и 148-1/У-88 запрещается.

- А. аптечными пунктами
- Б. индивидуальными предпринимателями, имеющим лицензию на фармацевтическую деятельность
- В. аптеками
- Г. аптечными киосками

90. Порядок назначения и выписывания лекарственных препаратов регламентируется приказом МЗ РФ.

- А. №183 от 22 апреля 2014г
- Б. №403н от 11 июля 2017г.
- В. №562н от 17 мая 2012г.
- Г. №4н от 14 января 2019г.

91. Правила выписывания рецептов:

- А. На русском языке, способ применения указывается на латинском языке, исправления в рецепте не допускаются
- Б. На латинском языке, способ применения указывается на русском языке, исправления в рецепте не допускаются
- В. На латинском языке, способ применения указывается на русском языке, исправления в рецепте допускаются
- Г. На одном бланке всегда выписывается только одно ЛП

92. Правила отпуска лекарственных препаратов утверждаются приказом МЗ РФ.

- А. №562н от 17 мая 2012г.
- Б. №1175н от 20 декабря 2012г.
- В. №183н от 22 апреля 2014г.
- Г. №403н от 11 июля 2017г.

93. Правила отпуска Морфина гидрохлорида онкологическому больному:

- А. отпускается бесплатно на 148-1/у-88 бланке (3 экземпляра)
- Б. на 107 - 1/у бланке
- В. на бланке 107/у-НП + 2 экз.148-1/у-04
- Г. на 148-1/у-88 бланке

94. Правила отпуска таблеток Клонипдина Инвалиду ВОВ:

- А. отпускается бесплатно на 148-1/у-04 (2 экземпляра) + 148-1/у-88
- Б. на 107-1/у бланке + 148-у/88
- В. на бланке 107/у-НП +148-1/у-88
- Г. на 148-1/у-88 бланке (2экз)

95. Правила отпуска Фенобарбитала больному эпилепсией

- А. на 107 - 1/у бланке
- Б. на 148-1/у-88 бланке
- В. на спец. бланке
- Г. отпускается бесплатно на 148-1/у-88 бланке +148-1/у-04 (2 экз)

96. Предельно допустимое количество таблеток Теофедрина:

- А. 20 таблеток
- Б. 30 таблеток
- В. не установлена
- Г. 50 таблеток

97. Предельно допустимое количество таблеток Фенобарбитала 100мг:

- А. 50 таблеток
- Б. 1 упаковка
- В. не установлена
- Г. 30 таблеток

98. Предельное допустимое количество р-р Морфина гидрохлорида 1%-10 мл №10:

- А. 20 ампул
- Б. 10 ампул
- В. 50 ампул
- Г. 40 ампул

99. Прекурсор списка I:

- А. Ацетон
- Б. Кислота хлористоводородная
- В. Эфедрин гидрохлорид
- Г. Калия перманганат

100. При отпуске ИЛП на рецепте или корешке рецепта указывается.

- А. побочные эффекты препарата
- Б. точное время отпуска в часах и минутах
- В. противопоказания к применению препарата
- Г. ФИО пациента

101. Рекомендуемое количество таблеток Клофелина 0,075 мг:

- А. 20 таблеток
- Б. не установлена
- В. 50 таблеток
- Г. 1 упаковка

102. Рецепт неправильно выписан - действия фармацевта:

- А. Должен отпустить ЛП выписанный в рецепте в любом случае
- Б. Регистрируется в спец. журнале
- В. Рецепт гасится штампом "Рецепт не действителен", регистрируется в журнале, и информация о неправильно выписанных рецептах доводится до сведения руководителя мед. организации
- Г. Информация о неправильно выписанных рецептах доводится до сведения руководителя мед. организации

103. Рецепты на анаболические стероиды:

- А. Возвращаются больному

- Б. Остаются в аптеке и хранятся 3 года
- В. Остаются в аптеке и хранятся 1 год
- Г. Остаются в аптеке и хранятся 1 месяц

104. Рецепты на дикаин:
- А. Возвращаются больному
 - Б. Остаются в аптеке и хранятся 1 год
 - В. Остаются в аптеке и хранятся 1 месяц
 - Г. Остаются в аптеке и хранятся 3 года
105. Рецепты на лекарственные препараты с пометкой "СИТО" обслуживаются в течение рабочих дней:
- А. 1
 - Б. 5
 - В. 10
 - Г. 2
106. Рецепты на наркотические лекарственные препараты могут выписывать:
- А. Врачи поликлинических отделений
 - Б. Фельдшера
 - В. Частно практикующие врачи
 - Г. Зубные врачи
107. Синонимическая замена ЛП, отпускаемых по рецептам врачей:
- А. Проводится по согласованию с врачом
 - Б. По согласованию с ВК
 - В. Замена не допускается
 - Г. Проводится фармацевтом самостоятельно, согласовав с покупателем
108. Срок действия рецепта на р-р Омнопона 1%-1мл №10:
- А. 10 дней
 - Б. 15 дней
 - В. 2 месяца
 - Г. 5 дней
109. Срок действия рецепта на таблетки Фенобарбитала:
- А. 10 дней
 - Б. 15 дней
 - В. 5 дней
 - Г. 2 месяца
110. Срок обслуживания рецепта на лекарственные препараты, отпускаемые бесплатно и не вошедшие в минимальный ассортимент лекарственных препаратов, необходимых для оказания медицинской помощи (дней).
- А. 10
 - Б. 15
 - В. 30
 - Г. 20
111. Срок обслуживания рецептов с пометкой «STATIM» составляет.
- А. 2 рабочих дней
 - Б. 5 рабочих дней

В. 10 рабочих дней

Г. 1 рабочий день

112. Срок хранения в аптеке льготных и бесплатных рецептов:
- А. 3 года
 - Б. 1 год
 - В. 10 лет
 - Г. 2 года
113. Срок хранения рецептов на глазные капли клофелина:
- А. 1 год
 - Б. 10 лет
 - В. 3 года
 - Г. 5 лет
114. Срок хранения рецептов на лекарственные формы, содержащие психотропные вещества:
- А. 10 лет
 - Б. 5 лет
 - В. 1 год
 - Г. 3 года
115. Срок хранения рецептов на р-р Морфина гидрохлорида 1%-10мл №10:
- А. 10 лет
 - Б. 5 лет
 - В. 1 год
 - Г. 3 года
116. Транквилизаторы и нейролептики, не вошедшие в перечень списка ПКУ отпускаются из аптеки:
- А. только по требованиям медицинских организаций
 - Б. без рецепта
 - В. по рецептам 148-у/88
 - Г. на 107 -1/у бланке
117. Требования к объему фасовки спиртосодержащих смесей промышленного производства:
- А. не предъявляются
 - Б. предъявляются
118. Фармацевт, в случае нарушения вторичной упаковки при отпуске лекарственного препарата прилагает к нему.
- А. паспорт на лекарственный препарат
 - Б. декларацию о соответствии
 - В. копию сертификата качества
 - Г. инструкцию (копию) по применению
119. Федеральная программа, действующая на территории Свердловской области, обеспечивающая льготный и бесплатный отпуск по рецептам врача из аптечных организаций:
- А. ОНЛП
 - Б. "Доступные лекарства"- ДЛО

- В. "Мать и дитя"
- Г. "Интенсивной терапии"

120. Штамп "Лекарственный препарат отпущен" ставится на:
- А. Психотропные списка III
 - Б. На все вышеперечисленные ЛП
 - В. Транквилизаторы, не подлежащие ПКУ
 - Г. Антибиотики.
121. При ринитах применяют
- А. ксилометазолин
 - Б. тропикамид
 - В. доксазозин
 - Г. сальбутамол
122. Селективным ингибитором ЦОГ-2 является
- А. целекоксиб
 - Б. индометацин
 - В. ибупрофен
 - Г. напроксен
123. Пирацетам относится к
- А. ноотропам
 - Б. антиконвульсантам
 - В. антидепрессантам
 - Г. противопаркинсоническим средствам
124. Препаратом, ингибирующим АПФ, является
- А. эналаприл
 - Б. валсартан
 - В. нифедипин
 - Г. метопролол
125. Для купирования гипертонического криза применяют
- А. каптоприл
 - Б. индапамид
 - В. ацетазоламид
 - Г. гидрохлоротиазид
126. Для купирования приступа стенокардии целесообразно использовать сублингвальную форму
- А. нитроглицерина
 - Б. метопролола
 - В. нитропруссиды натрия
 - Г. дигоксина
127. Бисопролол относится к фармакологической группе
- А. бета-адреноблокаторов
 - Б. диуретиков
 - В. ингибиторов АПФ
 - Г. сартанов

128. Снотворно-седативным эффектом обладает
А. дифенгидрамин
Б. лоратадин
В. дезлоратадин
Г. левоцетиризин
129. Антиагрегант безрецептурного отпуска
А. аспирин кардио
Б. клопидогрел
В. тикагрелор
Г. пентоксифиллин
130. Арбидол применяют для
А. лечения и профилактики гриппа и ОРВИ
Б. лечения герпетической инфекции
В. лечения СПИДа
Г. лечения микозов
131. К бронхолитикам относится
А. сальбутамол
Б. кодеин
В. либексин
Г. кордиамин
132. Выраженным жаропонижающим действием обладает
А. парацетамол
Б. кеторолак
В. индометацин
Г. диклофенак
133. Важно информировать, что при применении у детей на фоне ОРВИ к синдрому Рея может привести
А. ацетилсалициловая кислота
Б. диклофенак натрия
В. ибупрофен
Г. парацетамол
134. Основными фармакологическими эффектами нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП), являются
А. обезболивающий, жаропонижающий, противовоспалительный
Б. противовоспалительный, обезболивающий, седативный
В. жаропонижающий, обезболивающий, снотворный
Г. обезболивающий, седативный, антиагрегантный
135. Муколитическим действием обладает
А. ацетилцистеин
Б. кодеин
В. бутамират
Г. преноксдиазин
136. Стабилизатором мембран тучных клеток является
А. хромоглициевая кислота

- Б. ипратропия бромид
- В. сальбутамол
- Г. ипратропия бромид

137. Механизм действия омепразола
- А. ингибирование протонной помпы
 - Б. блокирование М1-холинорецепторов
 - В. стимулирование простагландиновых рецепторов
 - Г. блокирование гистаминовых H2-рецепторов
138. Важно информировать, что к побочным эффектам гликозидов относятся
- А. ототоксичность, нарушение нервно-мышечной передачи, нефротоксичность
 - Б. гепатотоксичность, нарушение формирования костной ткани, фотодерматозы
 - В. нейротоксичность, нарушение формирования хрящевой ткани, фотодерматозы
 - Г. гематотоксичность, нейротоксичность, коагулопатии
139. Витамин, участвующим в образовании зрительного пигмента, в процессах роста и дифференцировки эпителия, является
- А. ретинол
 - Б. тиамин
 - В. рибофлавин
 - Г. эргокальциферол
140. Проинформируйте пациента, какой препарат является калийсберегающим диуретиком
- А. спиронолактон
 - Б. фуросемид
 - В. маннит
 - Г. ацетазоламид
141. Посоветуйте препарат для лечения диареи
- А. Лоперамид (имодиум)
 - Б. Неостигмина метилсульфат (прозерин)
 - В. Дротаверин
 - Г. Натрия гидрокарбонат
142. К ангиопротекторам относится
- А. детралекс
 - Б. аспирин
 - В. сорбифер дурулес
 - Г. настойка эхинацеи
143. При аллергическом рините применяют
- А. виброцил
 - Б. тактивин
 - В. гриппферон
 - Г. амиксин
144. Аналог препарата фосфалюгель
- А. маалокс
 - Б. аллохол

В. амброксол
Г. холосас

145. Объясните пациенту, какой из препаратов относится к глюкокортикоидам
А. гидрокортизон Б. дюфастон
В. альдостерон
Г. нандролон (ретаболил)
146. Противокашлевой лекарственный препарат
А. бутамирата цитрат
Б. лазолван
В. морфин
Г. доктор мом
147. Проинформируйте пациента, какой витамин обладает антиоксидантными свойствами
А. альфа-токоферол (витамин Е)
Б. рибофлавин
В. эргокальциферол
Г. рутозид (рутин)
148. Комбинированный препарат амоксициллина
А. Амоксиклав
Б. Ампициллин
В. Макропен
Г. Клион Д
149. Механизм действия эналаприла связан с
А. ингибированием АПФ
Б. блокадой рецепторов к ангиотензину II
В. прямым ингибированием ренина
Г. блокадой бета-1-адренорецепторов
150. В качестве гепатопротектора рекомендуют
А. эссенциальные фосфолипиды
Б. мизопростол
В. висмута субнитрат
Г. атропин
151. Муколитики оказывают следующее действие
А. разрывают дисульфидные связи и расщепляют мокроту на более мелкие компоненты
Б. длительно активируют рвотный центр и усиливают секрецию бронхиальных желез
В. подавляют кашлевой центр
Г. расширяют просвет бронхов
152. Препараты железа врачи назначают при
А. железодефицитной анемии
Б. тромбозах
В. лейкопении
Г. мегалобластной анемии

153. Предложите желчегонный препарат растительного происхождения
- А. фламин
 - Б. мизопростол (сайтотек)
 - В. дротаверин (но-шп А.
 - Г. оксафенамид
154. В состав препарата «Аскорутин» входит
- А. аскорбиновая кислота
 - Б. пиридоксин
 - В. тиамин
 - Г. никотиновая кислота
155. Объясните пациенту, какие препараты понижают сопротивляемость к инфекциям, ведут к остеопорозу и изъязвлениям слизистой оболочки желудочно – кишечного тракта
- А. глюкокортикоиды
 - Б. минералокортикоиды
 - В. андрогены
 - Г. анаболические стероиды
156. Проинформируйте пациента, к какой группе относится доксициклин
- А. тетрациклины
 - Б. макролиды
 - В. линкозамиды
 - Г. полусинтетические пенициллины
157. При нарушении мозгового кровообращения применяют
- А. кавинтон
 - Б. зокор
 - В. нитронг форте
 - Г. аминазин
158. Проинформируйте пациента, какие виды обмена регулирует витамин Д
- А. обмен кальция и фосфора
 - Б. обмен белков
 - В. углеводный обмен
 - Г. обмен жиров
159. При инфекциях мочевыводящих путей применяют
- А. фурадонин
 - Б. тербинафин
 - В. рибоксин
 - Г. энтерофурил
160. Фармакологическая группа лекарственного препарата грандаксин
- А. транквилизаторы
 - Б. седативные средства
 - В. нейролептики
 - Г. психостимуляторы
161. Сырье, содержащее эфирное масло заготавливают:

- А. Утром
 - Б. Днем
 - В. В течение всего дня
 - Г. Время сбора значения не имеет
162. Воздушно-солнечным способом сушат:
- А. Корни
 - Б. Листья
 - В. Траву
 - Г. Цветки
163. Сырье, содержащее эфирное масло сушат при температуре:
- А. 30-35 град.
 - Б. 50-60 град.
 - В. 60-70 град.
 - Г. 80-90 град.
164. На солнце нельзя сушить:
- А. Корни
 - Б. Траву
 - В. Плоды
 - Г. Кору
165. Плоды семейства Сельдерейные заготавливают:
- А. В период полного созревания
 - Б. При побурении 60-80% зонтиков
 - В. При побурении 30-40% зонтиков
 - Г. В период полного созревания до начала осыпания
166. Беременные женщины не допускаются к сбору:
- А. Ядовитого сырья
 - Б. Подземных органов
 - В. Плодов
 - Г. Кору
167. Допустимыми примесями при приеме и анализе лекарственного растительного сырья могут быть:
- | | |
|-------------------------|----------------|
| 1. Органические примеси | А. Верно все |
| 2. Минеральные примеси | Б. Верно 1,2 |
| 3. Стекло, помет птиц | В. Верно 2,3,4 |
| 4. Ядовитые растения | Г. Верно 3,4 |
168. Подлинность сырья - это:
- А. Количество БАВ
 - Б. Соответствие сырья своему наименованию
 - В. Чистота сырья
169. Биологически активные вещества, состоящие из гликона и агликона называют:
- А. Эфирными маслами
 - Б. Алкалоидами
 - В. Гликозидами
 - Г. Полисахаридами

170. БАВ растений, обладающие кардиотоническим действием:
- А. Алкалоиды
 - Б. Эфирное масло
 - В. Сердечные гликозиды
 - Г. Дубильные вещества
171. БАВ лекарственных растений, обладающие смягчительным, обволакивающим и слабительным действием - это:
- А. Алкалоиды
 - Б. Антрагликозиды
 - В. Слизи
 - Г. Фенологликозиды
172. У растения *Althaea officinalis* сырьем являются:
- А. Плоды
 - Б. Листья
 - В. Корни
 - Г. Цветки
173. У растения *Linum usitatissimum* сырьем являются:
- А. Семена
 - Б. Соплодия
 - В. Корни
 - Г. Трава
174. Препарат "Мукалтин" получают:
- А. Из корней алтея
 - Б. Из травы алтея
 - В. Из корней и травы алтея
175. У растения *Vaccinium myrtillus* сырьем являются:
- А. Корни
 - Б. Трава
 - В. Плоды
 - Г. Цветки
176. У растения *Quercus robur* заготавливают:
- А. Корневища
 - Б. Кору
 - В. Траву
 - Г. Листья
177. У растения *Sanguisorba officinalis* сырьем являются:
- А. Корневища
 - Б. Корневища с корнями
 - В. Корневища и корни
 - Г. Трава
178. *Potentilla erecta* отличается от других видов по диагностическому признаку:
- А. Тип плода – семянка
 - Б. Тип плода – костянка

В. Строение цветка - 4-х лепестный венчик

Г. Строение цветка - 5-лепестный

179. Rhizomata Tormentillae заготавливают:
- А. В начале вегетации
 - Б. В период цветения
 - В. В течение лета
 - Г. В начале вегетации и в период созревания плодов
180. Поступила кора дуба - куски различной длины и толщиной до 3 мм с остатком древесины на внутренней поверхности:
- :А. Сырье качественное
 - Б. Сырье некачественное, нарушены сроки сбора
 - В. Сырье некачественное, нарушены общие правила сбора
 - Г. Сырье некачественное, нарушены условия сушки
181. Препарат «Стрикс» получают из сырья:
- А. Зверобоя
 - Б. Лапчатки
 - В. Черники
 - Г. Черемухи
182. У растения Panax Ginseng сырьем являются:
- А. Корни
 - Б. Плоды
 - В. Трава
 - Г. Корневища
183. Фармакологическое действие сырья родиолы розовой:
- А. Седативное
 - Б. Тонизирующее
 - В. Повышает аппетит
 - Г. Обволакивающее
184. У растения Tilia cordata сырьем являются:
- А. Плоды
 - Б. Корневища
 - В. Корни
 - Г. Цветки
185. У растения Rubus idaeus сырьем являются:
- А. Плоды
 - Б. Корневища
 - В. Корни
 - Г. Цветки
186. От какого вида череды заготавливают сырье:
- А. Поникшая
 - Б. Лучистая
 - В. Трехраздельная
 - Г. От всех видов череды

187. У липы сырьем являются:
- А. Отдельные цветки
 - Б. Соцветия с остатком цветоноса до 3 см
 - В. Соцветия с прицветным листом
 - Г. Цветы и плоды разной степени зрелости
188. У растения *Valeriana officinalis* сырьем являются:
- А. Корни
 - Б. Листья
 - В. Трава
 - Г. Корневища с корнями
189. У растения *Leonurus cardiaca* сырьем является:
- А. Корни
 - Б. Листья
 - В. Трава
 - Г. Корневища
190. У растения *Humulus lupulus* сырьем являются:
- А. Трава
 - Б. Цветки
 - В. Соплодия
 - Г. Корневища с корнями
191. Аналог по фармакологическому действию для валерианы лекарственной:
- А. Черника обыкновенная
 - Б. Пустырник сердечный
 - В. Лимонник китайский
 - Г. Бадан толстолистный
192. Седативным и спазмолитическим действием обладает сырьё:
- А. Rhizomata et radices Eleutherococci
 - Б. Rhizomata cum radicibus Valerianae
 - В. Rhizomata et radices Rodiolaе
 - Г. Radices Althaeae
193. У растения *Mentha piperita* сырьем являются:
- А. Листья
 - Б. Трава
 - В. Цветки
 - Г. Корни
194. Сырьё мяты содержит:
- А. Эфирное масло (ментол), флавоноиды
 - Б. Эфирное масло (тимол), флавоноиды
 - В. Эфирное масло (цинеол), флавоноиды
 - Г. Эфирное масло (цитраль), флавоноиды
195. Сырьё хвоща заготавливают от вида:
- А. Полевой
 - Б. Лесной
 - В. Луговой

Г. Болотный

196. Аналог по фармакологическому действию для плодов можжевельника обыкновенного:
- А. Листья мяты
 - Б. Трава сушеницы топяной
 - В. Почки березы
 - Г. Плоды боярышника
197. У растения *Arctostaphylos uva ursi* заготавливают:
- А. Траву
 - Б. Листья
 - В. Корни
 - Г. Цветки
198. Сырье хвоща полевого заготавливают:
- А. В период цветения
 - Б. В течение лета
 - В. В конце вегетации
 - Г. Ранней весной
199. В состав препарата "Фитолизин" входит сырье:
- А. Горца птичьего
 - Б. Василька синего
 - В. Можжевельника обыкновенного
 - Г. Брусники обыкновенной
200. У растения *Glycyrrhiza glabra* сырьем являются:
- А. Траву
 - Б. Корни
 - В. Листья
 - Г. Плоды
201. *Folia Farfarae* заготавливают:
- А. В период цветения
 - Б. В период плодоношения
 - В. После цветения в первой половине лета
 - Г. В течение всего лета
202. Сырье багульника болотного заготавливают:
- А. В период бутонизации
 - Б. В период цветения
 - В. В период созревания плодов
 - Г. В течение лета
203. Период заготовки сырья подорожника большого:
- А. В течение лета
 - Б. В период созревания плодов
 - В. В период цветения
 - Г. В период бутонизации
204. «Сироп корня солодки» применяют:

- А. Как противокашлевое средство
 - Б. Как отхаркивающее средство
 - В. При язвенной болезни желудка
 - Г. Как поливитаминное средство
205. Для ингаляций при заболеваниях верхних дыхательных путей применяют:
- А. Почки сосны
 - Б. Листья подорожника
 - В. Траву фиалки
 - Г. Корневища с корнями синюхи
206. Период заготовки сырья одуванчика
- А. В период плодоношения
 - Б. Осенью в конце вегетации
 - В. В течение всего лета
 - Г. В период цветения
207. Фармакологическое действие Fructus Cassiae:
- А. Желчегонное
 - Б. Слабительное
 - В. Ветрогонное
 - Г. Улучшают пищеварение
208. Фармакологическое действие слоевищ морской капусты:
- А. Желчегонное
 - Б. Слабительное
 - В. Ветрогонное
 - Г. Улучшают пищеварение
209. Источник получения лекарственного препарата "Танацехол":
- А. Цветки бессмертника песчаного
 - Б. Цветки пижмы обыкновенной
 - В. Слоевищаламинарии
 - Г. Трава чистотела большого
210. Фармакологические свойства сырья фенхеля:
- А. Противоаритмическое
 - Б. Кардиотоническое
 - В. Ветрогонное
 - Г. Кровоостанавливающее
211. Фармакологические свойства сырья крушины ольховидной:
- А. Повышает аппетит
 - Б. Желчегонное
 - В. Слабительное
 - Г. Ветрогонное
212. Препарат "Фламин" применяется как
- А. Слабительное средство
 - Б. Отхаркивающее средство
 - В. Мочегонное средство
 - Г. Желчегонное средство

213. Фармакологические свойства сырья сенны:
- А. Повышает аппетит
 - Б. Желчегонное
 - В. Слабительное
 - Г. Ветрогонное
214. Фармакологические свойства сырья бессмертника:
- А. Ветрогонное
 - Б. Отхаркивающие
 - В. Желчегонное
 - Г. Гипотензивное
215. Сырьем у расторопши пятнистой являются:
- А. Трава
 - Б. Корни
 - В. Плоды
 - Г. Семена
216. Из сырья расторопши пятнистой получают:
- А. Настойку
 - Б. Жидкий экстракт
 - В. «Силибор»
 - Г. «Аллохол»
217. Лекарственный препарат, в состав которого входит экстракт крапивы:
- А. "Танацехол"
 - Б. "Аллохол"
 - В. "Фламин"
 - Г. "Ново-Пассит"
218. Фармакологические свойства плодов калины:
- А. Кровоостанавливающее, ранозаживляющее, потогонное
 - Б. Потогонное, улучшают пищеварение и деятельность сердечной мышцы
 - В. Кровоостанавливающее, вяжущее, противовоспалительное
 - Г. Вяжущее, противовоспалительное
219. Фармакологические свойства коры калины:
- А. Кровоостанавливающее, ранозаживляющее, потогонное
 - Б. Потогонное, улучшает пищеварение и деятельность сердечной мышцы
 - В. Кровоостанавливающее
 - Г. Мочегонное, противовоспалительное
220. У растения *Capsella bursa pastoris* заготавливают:
- А. Траву
 - Б. Плоды
 - В. Кору
 - Г. Листья
221. Сырье какого растения используют в свежем виде:
- А. *Radus racemosa*
 - Б. *Sorbus aucuparia*

В. *Hippophae rhamnoides*

Г. *Juniperus communis*

222. Сырье шиповника заготавливают:
- А. В период созревания до заморозков
 - Б. В период созревания после заморозков
 - В. Заморозки не влияют на время сбора сырья
 - Г. После установления морозов
223. Округлые ложные плоды, на верхушке небольшое округлое отверстие или пятиугольная площадка, цвет красно-бурый, запах слабый, вкус кисловатый, это:
- А. Плоды черной смородины
 - Б. Плоды шиповника
 - В. Плоды облепихи
 - Г. Плоды рябины
224. Из плодов облепихи получают:
- А. Отвар
 - Б. Настой
 - В. Настойка
 - Г. Масло
225. Препарат «Негрустин» получают из сырья:
- А. Зверобоя
 - Б. Лапчатки
 - В. Черники
 - Г. Черемухи
226. У растения *Eucalyptus viminalis* сырьем являются:
- А. Листья
 - Б. Плоды
 - В. Трава
 - Г. Кора
227. Противоглистное действие оказывают:
- А. Цветки ромашки
 - Б. Цветки календулы
 - В. Семена тыквы
 - Г. Трава зверобоя
228. Чемеричная вода применяется:
- А. Противоглистное средство
 - Б. Для полоскания полости рта и горла
 - В. При педикулезе
 - В. При аллергических дерматозах
229. Простерилизованный вспомогательный материал (вата, марля, пергаментные прокладки) до вскрытия биксов хранят в аптеке:
- А. 24 часа.
 - Б. 48 часов.
 - В. 72 часа.
 - Г. 12 часов.

230. Предельно допустимое соотношение при смешивании порошков:
А. 1:1.
Б. 1:5.
В. 1:20.
Г. 1:2.
231. 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.
232. Наркотические, ядовитые и сильнодействующие лекарственные средства отвечает:
А. Фармацевт.
Б. Провизор-технолог.
В. Провизор-аналитик.
233. Массо-объемная концентрация – это количество вещества в граммах в:
А. Общем объеме раствора в мл.
Б. Общей массе раствора в граммах.
В. Объем очищенной воды в мл.
234. При изготовлении растворов изменение общего объема не учитывают:
А. Если изменение общего объема жидкой лекарственной формы при растворении порошкообразных лекарственных средств укладывается в отклонения, допустимые в общем объеме жидких лекарственных форм.
Б. Если изменение общего объема жидкой лекарственной формы при растворении порошкообразных лекарственных средств больше допустимых норм.
235. Изменение объема жидкой лекарственной формы рассчитывают с использованием:
А. Коэффициента водопоглощения.
Б. Коэффициента увеличения объема.
В. Изотонического коэффициента по натрия хлориду.
Г. Обратного коэффициента замещения.
236. В рецепте не указан растворитель. Готовят:
А. Водный раствор.
Б. Спиртовый раствор.
В. Масляный раствор.
Г. На любом растворителе, разрешенном к применению.
237. Если концентрация спирта не указана, то берут:
А. 70%.
Б. 90%.
В. 95%.
Г. 60%.
238. 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.
239. 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.
240. Суспензии изготавливают:
- А. По объему.
 - Б. По массе.
 - В. Массо-объемным методом.
241. Ланолин водный содержит воду в количестве:
- А. 150%.
 - Б. 40%.
 - В. 30%.
 - Г. 50%.
242. В мазях-суспензиях лекарственные вещества растирают с жидкостью, родственной мазевой основе, если концентрация мази:
- А. Более 25%.
 - Б. От 5% до 25%.
 - В. Менее 5%.
243. В мазях-растворах вещества растворяют:
- А. В масле.
 - Б. В глицерине.
 - В. В расплавленной основе.
 - Г. В спирте.
244. В рецепте не указано количество основы. Ректальные суппозитории, согласно ГФ, готовят массой:
- А. 1,0.
 - Б. 3,0.
 - В. 2,0.
 - Г. 4,0.
245. В рецепте не указано количество основы. Вагинальные суппозитории готовят массой:
- А. 1,0.
 - Б. 4,0.
 - В. 1,5.
 - Г. 3,0.
246. Водные инъекционные растворы изготавливают способом:
- А. По массе.
 - Б. По объему.
 - В. Массо-объемным.

Г. В концентрации по массе.

247. К термическому методу стерилизации относится:
- А. Стерилизация ультрафиолетовым облучением.
 - Б. Паровой метод стерилизации.
 - В. Стерилизация фильтрованием.
 - Г. Стерилизация газами.
248. Водные растворы для инъекций стерилизуют методом:
- А. Воздушным.
 - Б. Паровым.
 - В. Ультрафиолетовым.
249. Растворитель не указан. В растворах для инъекций и инфузий используется:
- А. Вода очищенная.
 - Б. Вода для инъекций.
 - В. Вода очищенная, не содержащая углекислоты, восстанавливающих веществ, аммиака.
 - Г. Спирт этиловый.
250. Глазные капли изготавливают на:
- А. Воде очищенной.
 - Б. Воде для инъекций.
 - В. Воде очищенной, проверенной на отсутствие восстанавливающих веществ, солей аммония, углерода диоксида.
251. При изготовлении порошков учитывают, что к трудноизмельчаемым веществам относятся:
- А. Рибофлавин.
 - Б. Фенобарбитал.
 - В. Кислота борная.
 - Г. Ксероформ.
252. При измельчении 2,0 стрептоцида следует добавить этанол в количестве:
- А. 20 капель.
 - Б. 5 капель.
 - В. Несколько капель.
 - Г. 1 капля.
253. Первым при изготовлении массы порошков измельчают лекарственные вещества:
- А. Выписанные в малой массе.
 - Б. Красящие.
 - В. Легковесные.
 - Г. Трудноизмельчаемые.
254. На специальных весах отвешивают все вещества, кроме:
- А. Калия перманганата.
 - Б. Рибофлавина.
 - В. Тимола.
 - Г. Новокаина.
255. К красящим лекарственным средствам относится:

- А. Фенобарбитал.
- Б. Ксероформ.
- В. Анальгин.
- Г. Акрихин.

256. К пахучим лекарственным средствам относится:
- А. Этакридина лактат.
 - Б. Анестезин.
 - В. Фенол.
 - Г. Фурацилин.
257. В вошечные капсулы упаковывают порошки, содержащие:
- А. Ментол.
 - Б. Йод.
 - В. Сахар.
 - Г. Камфора.
258. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если в их составе присутствуют вещества:
- А. Труднопорошкующиеся.
 - Б. Гигроскопические.
 - В. Пахучие.
 - Г. Красящие.
259. При изготовлении сложных порошков со спиртом измельчаются:
- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. Рибофлавин. | А. Верно 1, 3, 4, 5, 6. |
| 2. Кислота борная. | Б. Верно 2, 4, 6. |
| 3. Кислота аскорбиновая. | В. Верно 5, 6. |
| 4. Цинка оксид. | Г. Верно 2, 5. |
| 5. Ментол. | |
| 6. Крахмал. | |
260. В сложных порошках между слоями неокрашающих веществ вводят красящие вещества:
- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1. Ксероформ. | А. Верно 1, 3, 4. |
| 2. Рибофлавин. | Б. Верно 2, 5, 6. |
| 3. Меди сульфат. | В. Верно 2, 4, 5. |
| 4. Дерматол. | Г. Верно 3, 4, 6. |
| 5. Этакридина лактат. | |
| 6. Метиленовую синь. | |
261. После затирания пор ступки вещества помещают в порядке:
- А. В первую очередь вещества с нормируемыми дозами.
 - Б. От большего количества к меньшему.
 - В. Прописанном в рецепте.
 - Г. От меньшего количества к большему.
262. 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.

263. Порошки с веществами, поглощающими углекислый газ из воздуха, упаковывают в капсулы:
- А. Желатиновые.
 - Б. Вощенные или парафинированные.
 - В. Пергаментные.
 - Г. Простые.
264. Порошки с пахучими и летучими веществами упаковывают в капсулы:
- А. Простые
 - Б. Желатиновые.
 - В. Пергаментные.
 - Г. Вощенные или парафинированные.
265. Для измельчения 0,8 камфоры потребуется спирта:
- А. 12 кап.
 - Б. 10 кап.
 - В. 25 кап.
 - Г. 8 кап.
266. 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.
267. По объему дозируют жидкости:
- А. Пергидроль.
 - Б. Глицерин.
 - В. Эфир.
 - Г. Раствор цитраля.
268. В концентрации по массе изготавливают:
- А. Водные и водно-спиртовые растворы твердых лекарственных веществ
 - Б. Растворы твердых и жидких лекарственных веществ в вязких и летучих растворителях, дозируемых по массе, суспензии, эмульсии.
 - В. Растворы спирта различной концентрации.
269. В массо-объемной концентрации изготавливают:
- А. Водные и водно-спиртовые растворы твердых лекарственных веществ.
 - Б. Растворы твердых и жидких лекарственных веществ в вязких и летучих растворителях, дозируемых по массе, суспензии, эмульсии.
 - В. Растворы спирта различной концентрации.
270. В жидких лекарственных формах с учетом процента влажности берут:
- А. Кислоту аскорбиновую.
 - Б. Кислоту никотиновую.
 - В. Эуфиллин.
 - Г. Глюкозу.
271. 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.
272. В рецепте не указана концентрация хлористоводородной кислоты. Отпускают:
А. 8,3% раствор.
Б. 25% раствор.
В. не имеет значения.
Г. 10% раствор.
273. В прописи рецепта не указана концентрация перекиси водорода. Отпускают раствор:
А. 10%.
Б. 30%.
В. 3%.
Г. 8,3%.
274. В прописи раствора Люголя для наружного применения не указана концентрация. Отпускают раствор:
А. 5%.
Б. 0,25%.
В. 1%.
Г. 0,5%.
275. Для изготовления водного раствора йода надо взять калия йодида:
А. В два раза больше, чем йода.
Б. Равное йоду количество.
В. В два раза меньше, чем йода.
276. 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.
277. 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.
278. Водные растворы йода готовят:
А. На горячей очищенной воде.
Б. При энергичном встряхивании с растворителем.
В. Растворением йода в насыщенном растворе йодида калия.
Г. Предварительно растворив в 96% спирте.
279. Спиртовые растворы готовят:
А. В мерном цилиндре.
Б. В подставке.

- В. Во флаконе для отпуска.
- Г. В мерной колбе.

280. 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.
281. Какое вещество при изготовлении растворов рассыпается тонким слоем на поверхность растворителя?
- А. Калия бромид.
 - Б. Протаргол.
 - В. Колларгол.
 - Г. Этакридина лактат.
282. Технологические приемы, используемые для изготовления раствора колларгола:
- 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.
283. Технологические приемы, используемые для изготовления раствора калия перманганата 0,5%:
- А. Растворение производят в ступке.
 - Б. Вещество насыпают тонким слоем на поверхность воды.
 - В. Растворение производят во флаконе для отпуска.
 - Г. Вещество растворяют при нагревании.
284. Коллоидные растворы образуют вещества:
- А. Метилцеллюлоза, экстракт красавки, йод.
 - Б. Крахмал, пепсин, желатоза.
 - В. Колларгол, ихтиол, протаргол.
 - Г. Камфора, ментол, тимол.
285. По объему дозируют жидкости:
- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. Глицерин. | А. Верно 1, 2, 6, 7. |
| 2. Хлороформ. | Б. Верно 3, 4, 5, 9. |
| 3. Вода очищенная. | В. Верно 2, 5, 7, 9. |
| 4. Эфир медицинский. | Г. Верно 3, 7, 8, 9. |
| 5. Масло подсолнечное. | |
| 6. Масло вазелиновое. | |
| 7. Вода мятная. | |
| 8. Сироп сахарный. | |
| 9. Настойка пустырника. | |
286. Хорошо растворяется в горячей воде и плохо – в холодной:
- А. Натрия бромид.
 - Б. Кислота аскорбиновая.
 - В. Кислота борная.
 - Г. Натрия гидрокарбонат.

287. Спиртовые жидкости добавляют в микстуры:
А. В порядке возрастания крепости спирта.
Б. В порядке уменьшения крепости спирта.
В. В любом порядке.
288. Общий объем микстуры определяют:
А. По объему воды очищенной.
Б. По суммированию объемов всех жидких ингредиентов.
289. Суспензии образуются:
1. В результате химических реакций. А. Верно 1,2,4,5.
2. Если прописаны вещества, растворимые в данной жидкости. Б. Верно 2,3,4,6.
3. Если превышен предел растворимости. В. Верно 3,4,5,6.
4. При смене растворителя. Г. Верно 1,3,4,6.
5. Если прописаны вещества с нормируемыми дозами.
6. Если вещество нерастворимо в данном растворителе.
290. В водной среде суспензию образуют вещества:
А. Новокаин, анальгин, натрия бромид.
Б. Цинка оксид, тальк, висмута субнитрат.
В. Калия перманганат, стрептоцид, кислота борная.
Г. Магния сульфат, калия йодид, серебра нитрат.
291. При приготовлении водного извлечения из лекарственного растительного сырья используют:
А. Изотонический эквивалент по натрия хлориду.
Б. Коэффициент увеличения объема.
В. Обратный заместительный коэффициент.
Г. Коэффициент водопоглощения.
292. Слизь алтейного корня, если в рецепте не указана концентрация, готовят в соотношении:
А. 1:10.
Б. 1:20.
В. 1:5.
Г. 1:30.
293. Для определения требуемого для экстракции объема воды (водные извлечения) используют:
А. Коэффициент увеличения объема.
Б. Обратный коэффициент замещения.
В. Коэффициент потерь.
Г. Коэффициент водопоглощения.
294. При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из травы горичвета готовится в соотношении:
А. 1:10.
Б. 1:30.
В. 1:400.
Г. 1:20.

295. 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.
296. 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.
297. 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.
298. Особенность изготовления водной вытяжки из сырья, содержащего эфирные масла:
- А. Процеживают горячей.
 - Б. Инфундирку не открывают.
 - В. Добавляют натрия гидрокарбонат.
 - Г. Добавляют кислоту хлористоводородную.
299. При изготовлении водных извлечений из экстрактов (концентратов):
- А. Могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ.
 - Б. Не могут быть использованы концентрированные растворы лекарственных веществ.
300. При изготовлении водных извлечений из сырья использование концентрированных растворов лекарственных веществ:
- А. Не допускается.
 - Б. Разрешается.
301. 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.
302. При изготовлении водных извлечений из сырья твердые лекарственные вещества растворяют:
- А. В готовом водном извлечении.
 - Б. В воде для настаивания.
303. Водное извлечение 1:10 готовится из:

- А. Корня алтея.
- Б. Травы термопсиса.
- В. Травы горицвета.
- Г. Травы пустырника.

304. Мази изготавливаются:
- А. По массе.
 - Б. Массо-объемным методом.
 - В. Объемным методом.
305. К мазям-суспензиям относится:
- А. Мазь с протарголом.
 - Б. Мазь камфорная.
 - В. Мазь калия йодида.
 - Г. Мазь цинковая.
306. 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.
307. В мазь в растворенном виде (растворяют в воде) обязательно вводят:
- 1. Протаргол. А. Верно 1, 2, 3.
 - 2. Кислоту салициловую. Б. Верно все.
 - 3. Калия йодид. В. Верно 1, 3, 5.
 - 4. Серу очищенную. Г. Верно 1, 3.
 - 5. Ксероформ.
308. В мазь в растворенном виде (растворяют в воде) обязательно вводят:
- 1. Дерматол. А. Верно 2, 3, 4.
 - 2. Колларгол. Б. Верно 2, 4.
 - 3. Камфору. В. Верно 1, 2.
 - 4. Танин. Г. Верно все.
 - 5. Цинка оксид.
309. Вещества, не растворимые ни в воде, ни в жирах, добавляют в суппозиторную основу в виде:
- А. Суспензий.
 - Б. Эмульсий.
 - В. Раствора.
 - Г. Сплава.
310. Пасты – это мази с концентрацией:
- А. 20%.
 - Б. 25 %.
 - В. 10%.
 - Г. 5%.
311. В мазях-суспензиях лекарственные вещества в концентрации 5% и более растирают с помощью:

- А. Глицерина.
- Б. Воды.
- В. Масла.
- Г. Части расплавленной основы.

312. При содержании в составе мази твердой фазы 25% и более:
- А. Растирают твердую фазу с маслом.
 - Б. Растворяют твердую фазу в масле.
 - В. Растирают твердую фазу с расплавленной основой.
313. Мазь-суспензию дает вещество:
- А. Камфора.
 - Б. Ксероформ.
 - В. Йод.
 - Г. Ихтиол.
314. Мазь-эмульсию образует:
- А. Ментол.
 - Б. Эфедрин гидрохлорид.
 - В. Камфора.
 - Г. Цинка оксид.
315. Мази-суспензии образуют:
- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| 1. Кислота борная. | А. Верно 1,2,4. |
| 2. Цинка оксид. | Б. Верно все. |
| 3. Раствор адреналина гидрохлорида. | В. Верно 1,3,5. |
| 4. Стрептоцид. | Г. Верно 2,4,5. |
| 5. Протаргол. | |
316. В рецепте не указана мазевая основа. Берут:
- А. Ланолин.
 - Б. Эмульсионную основу.
 - В. Вазелин.
 - Г. Подбирают основу с учетом физико-химической совместимости компонентов мази.
317. К мазям-растворам относится:
- А. Мазь стрептоцидовая.
 - Б. Мазь камфорная.
 - В. Мазь серная.
 - Г. Мазь ксероформная.
318. В рецепте не указана концентрация мази цинковой. Мазь готовят в концентрации:
- А. 1%.
 - Б. 5%.
 - В. 25%.
 - Г. 10%.
319. Протаргол вводят в мазевую основу:
- А. Растертым с частью вазелина.
 - Б. Растертым с частью расплавленной мазевой основы.
 - В. Растертым с вазелиновым маслом.

Г. Растворенным в воде.

320. В виде водного раствора в мази вводят:
- А. Анестезин.
 - Б. Ментол.
 - В. Прокаин гидрохлорид.
 - Г. Салициловую кислоту.
321. К мазям-эмульсиям относятся:
- А. Мазь камфорная.
 - Б. Мазь калия йодида.
 - В. Мазь фурацилиновая.
 - Г. Мазь серная.
322. Аптечные этикетки для наружного применения имеют на белом фоне сигнальный цвет:
- А. Синий.
 - Б. Оранжевый.
 - В. Розовый.
 - Г. Зеленый.
323. Вагинальные суппозитории выкатывают в форме:
- А. Цилиндра.
 - Б. Конуса.
 - В. Шарика.
 - Г. Палочки.
324. Ректальные суппозитории выкатывают в форме:
- А. Цилиндра.
 - Б. Конуса.
 - В. Шарика.
 - Г. Палочки.
325. Новокаин вводят в суппозиторную основу по типу:
- А. Суспензии.
 - Б. Эмульсии.
 - В. Масляного раствора.
 - Г. Сплава.
326. По типу суспензии вводят в суппозиторную основу:
- А. Папаверина гидрохлорид.
 - Б. Новокаин.
 - В. Сульфаниламид.
 - Г. Этакридина лактат.
327. При изготовлении суппозитория обязательно растворяют в воде или растирают с водой:
- А. Хинина гидрохлорид.
 - Б. Дерматол.
 - В. Ксероформ.
 - Г. Стрептоцид.

328. К преимуществам инъекционного способа введения лекарственных веществ относятся все, кроме:
- А. Опасности внесения инфекции.
 - Б. Возможности оказания экстренной помощи.
 - В. Высокой степени биологической доступности лекарственных веществ.
 - Г. Точности дозирования лекарственных веществ.
329. 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.
330. В качестве стабилизатора для инъекционных растворов кофеин-бензоата натрия используют:
- А. Натрия сульфат.
 - Б. Натрия гидрокарбонат.
 - В. Натрия тиосульфат.
 - Г. 0,1 М раствор натрия гидроксида.
331. Термостойкие порошки в аптечных условиях стерилизуют:
- А. Воздушным методом.
 - Б. Ультрафиолетовым облучением.
 - В. Радиационным методом.
 - Г. Паровым методом.
332. На 1 л раствора декстрозы для инъекций стабилизатора Вейбеля берут:
- А. 5% от количества глюкозы.
 - Б. 5%.
 - В. 5 мл.
 - Г. 5% от выписанного объема.
333. 30 мл 5% раствора глюкозы для инъекций стерилизуют паровым методом при температуре:
- А. 120° – 45 мин.
 - Б. 100° – 30 мин.
 - В. 120° – 8 мин.
 - Г. 120° – 12 мин.
334. 200 мл 39% раствора калия хлорида для инфузий стерилизуют паровым методом при температуре:
- А. 120° – 15 мин.
 - Б. 120° – 12 мин.
 - В. 180° – 30 мин.
 - Г. 100° – 30 мин.
335. Флаконы для отпуска инъекционных растворов стерилизуют паровым методом при температуре:
- А. 100° – 60 мин.
 - Б. 120° – 10 мин.
 - В. 180° – 30 мин.

Г. 120°– 45 мин.

336. Цель добавления консервантов к инъекционным растворам:
- А. Создание определенного значения рН.
 - Б. Предотвращение роста и развития микроорганизмов.
 - В. Предотвращение окисления лекарственных веществ.
 - Г. Нейтрализация щелочности стекла.
337. Растворы, осмотическое давление которых равно осмотическому давлению плазмы крови:
- А. Изотоничные.
 - Б. Изогидричные.
 - В. Изиоаничные.
 - Г. Изовязкие.
338. К фармакопейным методам стерилизации относятся:
- 1. Термические методы.
 - 2. Стерилизация фильтрованием.
 - 3. Химические методы.
 - 4. Ультрафиолетовое облучение.
 - 5. Радиационный метод.
- А. Верно 1,2,3,5.
Б. Верно 1,2.
В. Верно все.
Г. Верно 1, 2, 3.
339. Для стабилизации растворов новокаина для инъекций используют:
- А. 0,1 М раствор натрия гидроксида.
 - Б. Натрия гидрокарбонат.
 - В. 0,1 М раствор кислоты хлороводородной.
 - Г. Трилон Б.
340. 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.
341. Раствор натрия гидрокарбоната для инъекций надо стабилизировать:
- А. 1 М раствором кислоты хлороводородной.
 - Б. 0,1 М раствором натрия гидроксида.
 - В. Раствором Вейбеля.
 - Г. Готовят без стабилизатора, т.к. используют химически чистым.
342. При приготовлении раствора дибазола для инъекций используют стабилизатор:
- А. 0,9% раствор натрия хлорида.
 - Б. Сложный стабилизатор для глюкозы.
 - В. 0,1 М раствор кислоты хлороводородной.
 - Г. Готовят без стабилизатора.
343. К растворам для инъекций ГФ-ХІV предъявляют требования:
- А. Стерильность, апиригенность, стойкость, изотоничность.
 - Б. Стерильность, апиригенность, стойкость, изоионичность.
 - В. Чистота, стерильность, апиригенность, точная концентрация лекарственных веществ.

Г. Стерильность, апиrogenность, стойкость, чистота.

344. Спецодежду (халат, колпак, марлевую повязку) стерилизуют:
- А. Радиационным методом.
 - Б. Химическим методом.
 - В. Ультрафиолетовым облучением.
 - Г. Паровым методом.
345. Вспомогательный материал (вата, марля, бумага) стерилизуют:
- А. Паровым методом.
 - Б. Химическим методом.
 - В. Воздушным методом.
 - Г. Ультрафиолетовым облучением.
346. Воздух помещений асептического блока обеззараживают:
- А. Радиационной стерилизацией.
 - Б. Установкой приточно-вытяжной вентиляции.
 - В. Газовой стерилизацией.
 - Г. Ультрафиолетовым облучением.
347. Наибольший объем инъекционного раствора, качественно стерилизуемый в паровом стерилизаторе:
- А. 100 мл.
 - Б. 500 мл.
 - В. 1000 мл.
 - Г. 2000 мл.
348. Требование изотоничности является основным для инъекционных растворов:
- А. Верно.
 - Б. Неверно.
349. Натрия хлорид в глазные капли добавляют для:
- А. Предотвращения окисления.
 - Б. Перевода вещества в устойчивую форму.
 - В. Предотвращения гидролиза.
 - Г. Достижения изотоничности.
350. Режим стерилизации 5 мл глазных капель:
- А. 120° – 15 мин.
 - Б. 180° – 30 мин.
 - В. 120° – 8 мин.
 - Г. 180° – 60 мин.
351. Технология изготовления глазных капель сводится к следующему:
- А. В части очищенной воды растворяют вещества, переливают раствор в цилиндр и доводят объем до нужного, фильтруют во флакон.
 - Б. В отмеренном объеме очищенной воды (с учетом КУО) растворяют вещества и фильтруют во флакон.
 - В. В части очищенной воды растворяют вещества, фильтруют в цилиндр и водой, промывая фильтр, доводят объем раствора до нужного.
352. Выдерживают термическую стерилизацию растворы антибиотиков:

- А. Бензилпенициллина.
- Б. Левомецетина.
- В. Стрептомицина.
- Г. Ампициллина.

353. Раствор пероксида водорода 3% в отделении новорожденных готовят на:
- А. Стерильной очищенной воде.
 - Б. Воде для инъекций.
 - В. Стерильной очищенной воде, проверенной на отсутствие восстанавливающих веществ, солей аммония, углерода диоксида.
 - Г. Стерильной воде для инъекций.
354. Требования, предъявляемые к глазным каплям:
- 1. Стерильность.
 - 2. Апиrogenность.
 - 3. Стабильность.
 - 4. Чистота.
 - 5. Изотоничность.
- А. Верно 1,2,3,4.
Б. Верно 1,3,4,5.
В. Верно 1,4,5.
Г. Верно все.
355. Растворы для 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.
356. Для изотонирования глазных капель используют:
- 1. Натрия хлорид.
 - 2. Натрия сульфат.
 - 3. Натрия нитрат.
 - 4. Натрия метабисульфит.
 - 5. Натрия тиосульфат.
- А. Верно 1,2,3.
Б. Верно 3,4,5.
В. Верно 1,3,4.
Г. Верно 2,3,4,5.
357. В качестве консервантов для глазных капель используют:
- 1. Кислоту сорбиновую.
 - 2. Натрия хлорид.
 - 3. Бензалкония хлорид.
 - 4. Нипагин.
 - 5. Натрия метабисульфит.
- А. Верно 1,3,4.
Б. Верно 1,2,4.
В. Верно 1,3,5.
Г. Верно 2,3,4.
358. Раствор колларгола 2% для глазных капель стерилизуют при:
- А. 100° - 30 мин.
 - Б. 120° - 8 мин.
 - В. 100° - 15 мин.
 - Г. Не стерилизуют
359. Не изотоничные слезной жидкости глазные капли:
- А. Не обладают фармакологическим действием.
 - Б. Лекарственные вещества быстро окисляются.
 - В. Подвергаются микробной контаминации.
 - Г. Вызывают ощущение дискомфорта при применении.

360. Раствор протаргола 1% для глазной примочки надо изотонировать:
- А. Натрия хлоридом.
 - Б. Натрия нитратом.
 - В. Изотонировать не следует.
 - Г. Натрия сульфатом.
361. Бензилпенициллин вводится в мази:
- А. По типу эмульсии.
 - Б. По типу сплава.
 - В. По типу суспензии.
 - Г. По типу раствора.
362. Особенности приготовления раствора глюкозы внутрь для новорожденных:
- 1. Добавляют стабилизатор Вейбеля. А. 1,4,6
 - 2. Готовят без стабилизатора. Б. 2,3,5
 - 3. Не учитывают влажность глюкозы. В. 1,4,5
 - 4. Учитывают влажность глюкозы. Г. 2,4,5
 - 5. Стерилизуют в паровом стерилизаторе.
 - 6. Раствор не стерилизуют, т.к. глюкоза карамелизуется.
363. 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.
364. 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 обычно окрашенные спиртовые и водно-спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья (высушенного или свежего), а также из сырья животного происхождения, полученная без нагревания и удаления экстрагента.
365. Густые экстракты – это:
- А. Вязкие массы с содержанием не более 25% влаги.
 - Б. Концентрированные извлечения из лекарственно растительного сырья в соотношении 1:5.
 - В. Концентрированные извлечения из лекарственно растительного сырья в соотношении 1:1.
 - Г. Сыпучие массы с содержанием влаги не более 5%.
366. Жидкие экстракты – это:
- А. Концентрированные вытяжки с содержанием не более 25% влаги.
 - Б. Сыпучие массы с содержанием влаги не более 5%.

- В. Густые, подвижные, иногда маслянистые жидкости.
- Г. Концентрированные извлечения из лекарственного растительного сырья в соотношении 1:2.

367. Экстракты-концентраты используют для получения:
- А. Жидких экстрактов путём растворения.
 - Б. Водных извлечений.
 - В. Настоек путём растворения.
 - Г. Жидких стандартизированных экстрактов путём растворения сухих.
368. Жидкий экстракт стандартизированный:
- 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.
369. В состав новогаленовых (максимально очищенных) препаратов входят:
- А. Сумма действующих веществ.
 - Б. Только индивидуально действующее вещество.
 - В. Сопутствующие вещества.
 - Г. Балластные вещества.
370. Спансулы – это:
- А. Желатиновые капсулы, содержащие набор микродраже и микрокапсул с оболочкой из жировых веществ.
 - Б. Таблетки, имеющие нерастворимую пористую матрицу с включенными в неё лекарственными веществами.
 - В. Таблетки с послышной дозировкой лекарственных веществ, обеспечивающие последовательное их высвобождение.
 - Г. Желатиновые капсулы, содержащие набор микродраже и микрокапсул с пленочной оболочкой.
371. 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, чаще всего получаемая прессованием порошков или 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.
372. Группы вспомогательных веществ в производстве таблеток:
- 1. Разбавители.
- А. Верно всё.

- 2. Разрыхлители. Б. Верно 1,2,3,6.
- 3. Скользящие. В. Верно 2,3,4,5.
- 4. Антиоксиданты. Г. Верно 1,2,3,5.
- 5. Загустители.
- 6. Связывающие.

373. Покрытие таблеток оболочками обеспечивает:
- 1. Точность дозирования лекарственных веществ. А. Верно всё.
 - 2. Защиту от воздействия внешней среды. Б. Верно 1,2,3.
 - 3. Локализацию действия. В. Верно 2,3,4.
 - 4. Улучшение органолептических свойств таблеток. Г. Верно 1,3,4.
374. 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.
375. Гранулы – 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 крупинок (агрегатов частиц порошка) круглой, цилиндрической или неправильной формы, содержащая одно или несколько действующих веществ с добавлением вспомогательных веществ.
376. 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.
377. Трансдермальные терапевтические системы (ТТС) – это:
- А. Лекарственные формы, обеспечивающие чрескожное введение лекарственных веществ с оказанием локального и общего фармакотерапевтического действия.
 - Б. Лекарственные формы, обеспечивающие чрескожное введение лекарственных веществ с оказанием общего фармакотерапевтического действия, создающие постоянную концентрацию вещества в крови в заданный период времени.
378. Многослойные таблетки – это:
- А. Желатиновые капсулы, содержащие набор микродраже и микрокапсул с оболочкой из жировых веществ.
 - Б. Таблетки, имеющие нерастворимую пористую матрицу с включенными в неё лекарственными веществами.

В. Таблетки с послойной дозировкой лекарственных веществ, обеспечивающие последовательное их высвобождение.

379. **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**.
380. **При приемочном** контроле лекарственных средств проверяются показатели:
- А. **Общий** объём, упаковка, масса.
 - Б. Упаковка, масса, маркировка.
 - В. Упаковка, маркировка, описание.
 - Г. Масса, маркировка, описание.
381. При физическом внутриаптечном контроле проверяют:
- А. Цвет.
 - Б. Массу отдельных доз.
 - В. Прозрачность.
 - Г. Запах.
382. Срок хранения в аптеке паспорта письменного контроля лекарственных средств составляет
- А. 1 месяц
 - Б. 2 месяца
 - В. 6 месяцев
 - Г. 1 год
383. При органолептическом контроле жидких лекарственных форм проверяют:
- А. Общий объём раствора, цвет, запах.
 - Б. Цвет, запах, качество укупорки.
 - В. Цвет, запах, механические включения.
 - Г. Цвет, качество укупорки, механические включения.
384. Согласно требованиям приказа МЗ РФ от 26.10.2015 г. №751н контроль качества воды очищенной в аптеке проводят
- А. Ежедневно.
 - Б. 1 раз в 2 дня.
 - В. 1 раз в неделю.
 - Г. 1 раз в 3 дня.
385. С целью предупреждения поступления в аптеку некачественных лекарственных препаратов проводится
- А. Органолептический контроль
 - Б. Физический контроль
 - В. Приемочный контроль
 - Г. Химический контроль
386. Лекарственные средства, поступающие из помещения хранения в помещения для изготовления лекарственных препаратов, подвергают
- А. Качественному анализу.
 - Б. Качественному и количественному анализу.
 - В. Физическому контролю.

Г. Контролю при отпуске.

387. Вода очищенная, используемая для приготовления нестерильных лекарственных форм, подвергается в аптеках испытаниям на отсутствие:
- А. Хлоридов, сульфатов, кальция и магния.
 - Б. Хлоридов, сульфатов, солей аммония.
 - В. Хлоридов, сульфатов, диоксида углерода.
 - Г. Хлоридов, сульфатов, восстанавливающих веществ.
388. Вода очищенная, используемая для приготовления стерильных растворов, кроме испытаний на отсутствие хлоридов, сульфатов, кальция и магния, дополнительно подвергается в аптеке испытаниям:
- А. На отсутствие нитратов, углерода диоксида, восстанавливающих веществ.
 - Б. На отсутствие углерода диоксида, восстанавливающих веществ, на содержание аммиака.
 - В. На содержание аммиака, нитратов, отсутствие сульфатов.
 - Г. На отсутствие сульфатов, углерода диоксида, тяжелых металлов.
389. Реактивы для определения восстанавливающих веществ в воде для инъекций:
- А. Раствор перманганата калия, разведённая 16% серная кислота.
 - Б. Раствор перманганата калия, разведённая хлороводородная кислота.
 - В. Раствор перманганата калия, разведённая азотная кислота.
 - Г. Раствор перманганата калия, концентрированная серная кислота.
390. ГФ XIV регламентирует с помощью соответствующего эталонного раствора определять содержание в воде очищенной:
- А. Хлоридов.
 - Б. Сульфатов.
 - В. Солей кальция и магния.
 - Г. Солей аммония.
391. Реактивы для обнаружения солей кальция и магния в воде очищенной, согласно ГФ XIV:
- А. Бария хлорид, кислота хлороводородная.
 - Б. Серебра нитрат, азотная кислота.
 - В. Буферный раствор хлорида аммония, индикаторная смесь протравного черного 11, раствор эдетата натрия 0,01М.
 - Г. Натрия сульфид, кислота уксусная.
392. Реактивы для определения сульфат-ионов в воде очищенной:
- А. Бария хлорид, кислота хлороводородная.
 - Б. Серебра нитрат, кислота хлороводородная.
 - В. Серебра нитрат, кислота азотная.
 - Г. Аммония оксалат, аммония гидроксид.
393. 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.
394. 394.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.

395. Методы количественного определения для анализа концентрированного раствора натрия бромида 1:5:

- А. Алкалиметрия, аргентометрия.
- Б. Аргентометрия, перманганатометрия.
- В. Аргентометрия, рефрактометрия.
- Г. Перманганатометрия, алкалиметрия.

396. 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.

397. Формула расчета массовой доли в методе рефрактометрии:

- А. $W_r = (T \times V \times K \times V \text{ лек. формы}) / a$
- Б. $W = n - n_0 / F$
- В. $W = (T (V_1 - V_2 \times V \text{ лек. формы}) / a$
- Г. $T \text{ 0,1 моль/л} = (C_1/z \times C_1/z) / 1000$

398. Формула расчета массовой доли по способ прямого титрования:

- А. $W_r = (T \times V \times K \times V \text{ лек. формы}) / a$
- Б. $W = n - n_0 / F$
- В. $W = (T (V_1 - V_2 \times V \text{ лек. формы}) / a$
- Г. $T \text{ 0,1 моль/л} = (C_1/z \times C_1/z) / 1000$

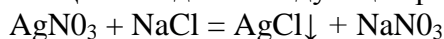
399. Формула расчета титра исследуемого вещества:

- А. $W_r = (T \times V \times K \times V \text{ лек. формы}) / a$
- Б. $W = n - n_0 / F$
- В. $W = (T (V_1 - V_2 \times V \text{ лек. формы}) / a$
- Г. $T \text{ 0,1 моль/л} = (C_1/z \times C_1/z) / 1000$

400. К физическим методам количественного определения относятся:

- А. Перманганатометрия.
- Б. Йодометрия.
- В. Рефрактометрия.
- Г. Броматометрия.

401. Цвет осадка в следующей реакции:



- А. Желтый.
- Б. Желтоватый.
- В. Черный.
- Г. Белый.

402. Количественное определение кислоты хлороводородной проводят методом:

- А. Алкалиметрии.

- Б. Ацидиметрии.
В. Аргентометрии.
Г. Комплексонометрии.
403. Фармакопейный метод количественного определения натрия бромида:
А. Метод Фаянса.
Б. Меркуриметрия.
В. Метод Фольгарда (прямое титрование).
Г. Метод Мора.
404. Магния сульфат дает положительные реакции с:
А. Хлоридом бария, нитратом серебра.
Б. Нитратом серебра, хлоридом железа III.
В. Хлоридом бария, натрия гидрофосфатом.
Г. Натрия гидрофосфатом, оксалатом аммония.
405. 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.
406. Цинка сульфат дает положительные реакции с:
А. Гексациано-II-ферратом калия, натрия сульфидом.
Б. Гексациано-II-ферратом калия, бария хлоридом.
В. Серебра нитратом, натрия сульфидом.
Г. Гексациано-III-ферратом калия, бария хлоридом.
407. Индикатор в методе алкалиметрии (вариант нейтрализации):
А. Фенолфталеин.
Б. Крахмал.
В. Калия хромат.
Г. Эозинат натрия.
408. Метод редоксиметрии (окислительно-восстановительного титрования):
А. Алкалиметрия.
Б. Иодометрия.
В. Ацидиметрия.
Г. Комплексонометрия.
409. Раствор крахмала используют для определения субстанции:
А. Калия йодида.
Б. Иода.
В. Натрия хлорида.
Г. Натрия тиосульфата.
410. Реактив на гидрокарбонат-ион
А. гидрофосфат натрия
Б. нитрат серебра
В. оксалат аммония
Г. кислота хлороводородная

411. Цвет, запах, однородность смешения проверяют при изготовлении
- А. Настоев
 - Б. Порошков
 - В. Микстур
 - Г. Концентратов
412. Вид химического контроля лекарственных средств для новорожденных детей и в возрасте до 1 года:
- А. Качественный.
 - Б. Количественный.
 - В. Полный (качественный и количественный)
 - Г. Не подвергают этому виду контроля
413. Вид химического контроля глазных капель и мазей, содержащих психотропные и наркотические вещества
- А. Качественный
 - Б. Количественный
 - В. Полный (качественный и количественный)
 - Г. Не подвергают этому виду контроля
414. При изготовлении концентрированных растворов до 20% допустимая норма отклонений в (%):
- А. +1
 - Б. +2
 - В. +3
 - Г. +4
415. Метод количественного определения раствора магния сульфата 33% при внутриаптечном контроле
- А. Алкалометрия.
 - Б. Нитритометрия.
 - В. Рефрактометрия.
 - Г. Ацидиметрия.
416. Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлориды, бромиды, йодиды:
- А. Бария хлорид.
 - Б. Калия перманганат.
 - В. Серебра нитрат.
 - Г. Дифениламин.
417. По реакции с пикриновой кислотой (микрористаллоскопическая реакция) определяют подлинность:
- А. Калия хлорида.
 - Б. Кальция хлорида.
 - В. Цинка сульфата
 - Г. Натрия бромид
418. Процессы, возникающие при хранении лекарственных веществ:
- 1. Окисление. А. Верно 1,2,3,5.
 - 2. Гидролиз. Б. Верно 1,2,3,4,5.
 - 3. Поглощение углекислоты. В. Верно 1,3,5.

4. Выветривание кристаллизационной воды.
5. Поглощение влаги.

Г. Верно 2,4.

4. ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА (ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: РЕШЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Свердловский областной медицинский колледж»

Рассмотрено на заседании ЦМС протокол № _____ от «__» _____ 2021г. Председатель _____ О.В. Лебянкина	Экзаменационный билет № 7 Специальный экзамен для лиц, получивших образование за рубежом Специальность 33.02.01 Фармация Базовой подготовки	УТВЕРЖДАЮ Директор _____ И.А. Левина «__» _____ 2021г.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Задание №1

Теоретически обосновать изготовление лекарственной формы, выписанной по рецепту:

Rp: Solutionis Magnesium sulfatis 2% - 100 ml
Natrii bromidi 2,0
Tincturae Valerianae 2 ml
Misc. Da. Signa: По десертной ложке 3
раза в день (ребенку 10 лет)

Виды внутриаптечного контроля данной лекарственной формы.

Задание №2

К фармацевту аптеки обратилась молодая женщина - ее ребенок заболел, ребенку 6 лет. Накануне она купила таблетки «Парацетамол», которые раскрошились. Срок годности лекарственного препарата не истек. Покупатель потребовала документы, подтверждающие качество лекарственного препарата.

Действия фармацевта. Назовите возможные причины брака.

Какие лекарственные препараты можно давать ребенку с целью снижения температуры тела?

Особенности применения.

Осложнения и меры профилактики.

Лекарственные растительные препараты, которые можно использовать в данном случае.

5. ЭТАЛОН ОТВЕТА НА ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННУЮ ЗАДАЧУ

Задание № 1 РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Наименование (штамп)
медицинской организации
Наименование (штамп)
индивидуального
предпринимателя (указать адрес,
номер и дату лицензии,
наименование органа
государственной власти,
выдавшего лицензию)

Код формы по ОКУД
Код учреждения по ОКПО
Медицинская документация
Форма N 107-1/у
Утверждена приказом
Министерства
здравоохранения
Российской Федерации
от 14 января 2019 года N 4н

РЕЦЕПТ

(взрослый, детский - нужное подчеркнуть)

"XX" месяц 20XXг.

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее - при наличии)
пациента Иванов М.М.

Дата рождения 01.01.1980

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее - при наличии)
лечащего врача (фельдшера, Иванова И.И.
акушерки)

руб.|коп.| Rp. Solutionis Magnesii sulfatis 2% - 100 ml

Natrii bromidi 2,0

Tincturae Valerianae 2 ml

Misce. Da.

Signa: По 1 десертной ложке 3 раза в день

Подпись и печать лечащего врача
(подпись фельдшера, акушерки)

М.П.

Рецепт действителен в течение 60 дней, до ()
1 года

(нужное подчеркнуть)

(указать количество месяцев)

Оборотная сторона

Отметка о назначении
лекарственного препарата по
решению врачебной комиссии

Приготовил	Проверил	Отпустил
------------	----------	----------

<i>Обратная сторона ППК</i>	<i>Лицевая сторона ППК</i>
$m_{\text{магния сульфата}} = 2,0$ $m_{\text{натр.бр.}} = 2,0$ $V_{\text{об.}} = 102 \text{ ml}$ н.о. $\pm 3\%$ д.о. $\pm 3,06 \text{ мл}$ прирост $V = 2,0 \cdot 0,50 + 2,0 \cdot 0,26 = 1,52 \text{ ml}$ $V_{\text{воды}} = 100 \text{ ml}$	02 ноября 2021 года Рецепт №3 Выписан Поликлиническое отделение №2 ГКБ №40 ППК №3 Aquae purificatae 100 ml Magnesii sulfatis 2,0 Natrii bromidi 2,0 Tincturae Valerianae 2 ml <hr/> $V_{\text{общ.}} = 102 \text{ ml}$ Изготовил: Проверил:

Виды внутриаптечного контроля: письменный, органолептический, контроль при отпуске.

Письменный контроль: записи в ППК соответствуют назначениям в рецепте, расчеты произведены правильно.

Органолептический контроль: жидкость светло-коричневого цвета, с запахом валерианы, без механических примесей.

Контроль при отпуске: фармацевт уточняет фамилию пациента, сверяет номер квитанции с номером указанным в рецепте, на этикетке; пакет оформлен этикеткой для внутреннего применения на белом фоне, сигнальный цвет – зеленый. На этикетке указывается: наименование аптечной организации, ее местонахождение, № рецепта, ФИО пациента, состав лекарственного препарата, применение, дата изготовления, годен до... (срок хранения 10 суток), цена, «Хранить в недоступном для детей месте», «Хранить в прохладном и защищенном от света месте», «Перед употреблением взбалтывать».

Задание № 2

Согласно Постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 N 2463 "Об утверждении Правил продажи товаров по договору розничной купли-продажи, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование потребителя о безвозмездном предоставлении ему товара, обладающего этими же основными потребительскими свойствами, на период ремонта или замены такого товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих обмену, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" ЛП возврату и обмену не подлежат. Фармацевт должен предоставить разрешение на ввод в оборот на лекарственный препарат. Рассказать, как принимать препарат и посоветовать обратиться к врачу.

Закон о защите прав потребителей. Статья 18. Права потребителя при обнаружении в товаре недостатков:

Потребитель в случае обнаружения в товаре недостатков, если они не были оговорены продавцом, по своему выбору вправе:

- потребовать замены на товар этой же марки;
- потребовать замены на такой же товар другой марки с соответствующим перерасчетом покупной цены;
- потребовать соразмерного уменьшения покупной цены;
- потребовать незамедлительного безвозмездного устранения недостатков товара или возмещения расходов на их исправление потребителем или третьим лицом;
- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за товар суммы.

По требованию продавца и за его счет потребитель должен возвратить товар с недостатками.

При этом потребитель вправе потребовать также полного возмещения убытков, причиненных ему вследствие продажи товара ненадлежащего качества. Убытки возмещаются в сроки, установленные настоящим Законом для удовлетворения соответствующих требований потребителя.

С целью снижения температуры тела для детей в зависимости от возраста используются нестероидные противовоспалительные средства: Парацетамол (Калпол, Панадол, Цефекон Д), Ибупрофен (Нурофен), Нимесулид (Найз). Для снижения температуры тела ребенку можно рекомендовать прием Парацетамола (син. Панадол, Эффералган). Препарат оказывает анальгезирующее, жаропонижающее действие, действия проявляются в условиях лихорадочного синдрома любого генеза. Формы выпуска препарата: таблетки, растворимые таблетки, сироп, ректальные свечи. Доза препарата зависит от возраста и массы тела ребенка. Препарат назначают по 1/2–1 табл. до 4 раз в сутки с интервалом между приемами не менее 4 ч (максимальная суточная доза — 4 табл.). Растворимые таблетки перед приемом растворяют в 1/2 стакана воды. Суспензию перед употреблением следует хорошо взболтать. Мерный шприц, вложенный внутрь упаковки, позволяет правильно и рационально дозировать препарат. Длительность приема без консультации врача: для снижения температуры - не более 3 дней, для уменьшения боли - не более 5 дней. При приеме препарата возможны побочные эффекты: тошнота, рвота, боли в области желудка, кожная сыпь, зуд, крапивница, отек Квинке.

В качестве потогонного и жаропонижающего средства можно применять: цветки липы (в домашних условиях настой в горячем виде), траву череды (настой в горячем виде), цветки ромашки (настой в горячем виде), цветки бузины (настой в горячем виде), траву душицы (настой в горячем виде), плоды калины (отвар в горячем виде).

Возможная причина брака – несоблюдение условий хранения на складе поставщика, при транспортировке или в аптечной организации.

6. СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

Учебные издания

1. **Аляутдин Р.Н.** «Лекарствоведение»: учебник для фармацевтических училищ и колледжей / Р.Н. Аляутдин, Н.Г. Преферанский, Н.Г. Преферанская, И.А. Самылина, С.Л. Морохина, И.Н. Сокольский – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2017 – 1056 с.: с ил. – Текст: непосредственный.
2. **Беспалова Н.В.** «Фармакогнозия с основами фитотерапии», учебник / Н.В. Беспалова, А.Л. Пастушенков – Ростов-на-Дону: Феникс, 2016 – 381 с. – Текст: непосредственный.
3. **Жохова Е.В.** «Фармакогнозия», учебник / Е.В. Жохова, М.Ю. Гончаров, М.Н. Пovyдыш, С.В. Деренчук – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 544 с. – Текст: непосредственный.
4. **Косова И.В.** Экономика и организация фармации / И.В. Косова, Е.Е. Лоскутова, Т.П. Лагуткина, В.В. Дорофеева, А.А. Теодорович - 5 изд. - Москва: Издательский центр "Академия", 2020. - 448 с. – Текст: непосредственный.
5. **Краснюк, И.И.** Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник для медицинских училищ и колледжей / И.И.Краснюк, Г.В.Михайлова, Л.И.Мурадова.– Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 560 с. – Текст: непосредственный.
6. **Плетенева Е.В.** Контроль качества лекарственных средств / Е.В. Плетенева, Е.В. Успенская - 2 изд. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 544 с. – Текст: непосредственный.

Сайты в сети «Интернет»

1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 19.11.2021). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.
2. ГАРАНТ.РУ - информационно-правовой портал – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://www.garant.ru> (дата обращения: 19.11.2021). – Текст: электронный.
3. Государственная Фармакопея РФ XIV издания – Москва, 2018. – URL: <http://www.femb.ru/feml> (дата обращения: 19.11.2021). – Текст: электронный.
4. Государственный реестр лекарственных средств – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx> (дата обращения: 19.11.2021). – Текст: электронный.
5. Консультант плюс - информационно-правовой портал – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 19.11.2021). – Текст: электронный.
6. Министерство здравоохранения Российской Федерации – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://www.rosminzdrav.ru/> (дата обращения: 19.11.2021). – Текст: электронный.
7. Министерство здравоохранения Свердловской области – Екатеринбург. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://minzdrav.midural.ru/> (дата обращения: 19.11.2021). – Текст: электронный.