

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 11.06.2025 10:19:18

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482b112110831655360164651671731211081112

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»)

Химико-фармацевтический факультет

Кафедра органической и фармацевтической химии

Утверждена в составе основной
профессиональной образовательной
программы подготовки специалистов
среднего звена

ПРОГРАММА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по профессиональному модулю

**ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В УСЛОВИЯХ
АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ВЕТЕРИНАРНЫХ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

для специальности

33.02.01 Фармация

Форма обучения: **очная**

Год начала подготовки: **2025**

Чебоксары 2025

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО
на заседании предметной (цикловой) комиссии общепрофессионального и
профессионального циклов «28» марта 2025 г., протокол № 7.

Председатель комиссии

О. Е. Насакин

Программа промежуточной аттестации предназначена для промежуточной аттестации результатов освоения профессионального модуля ПМ.02 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций по специальности: 33.02.01 Фармация

Составители:

Еремкин Алексей Владимирович, Федосеев Сергей Владимирович преподаватели кафедры органической и фармацевтической химии.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта оценочных средств
2. Комплект материалов оценочных средств
 - 2.1. Задания для экзаменуемого
3. Пакет экзаменатора
 - 3.1. Условия проведения промежуточной аттестации
 - 3.2. Критерии оценки
 - 3.3. Критерии оценки ОК и ПК

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Назначение:

Оценочные средства предназначены для промежуточной аттестации результатов освоения профессионального модуля ПМ.02 «Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций» по специальности СПО 33.02.01 «Фармация».

по междисциплинарному курсу МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм по специальности СПО 33.02.01 «Фармация».

Уровень подготовки: базовый

Форма контроля: дифференцированный зачет, экзамен

Умения, знания и компетенции, подлежащие проверке:

№	Наименование	Метод контроля
Умения:		
У 1.	готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы	тестирование
У 2.	изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку	
У 3.	получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов	
У 4.	фасовать изготовленные лекарственные препараты	
У 5.	пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием	
У 6.	пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач	
У 7.	осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств	
У 8.	производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств	
У 9.	проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств	
У 10.	проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного	
У 11.	упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией	
У 12.	регистрировать результаты контроля	
У 13.	вести отчетные документы по движению лекарственных средств	
У 14.	маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками	
У 15.	заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов	
У 16.	интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств	
У 17.	оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов	
У 18.	применять средства индивидуальной защиты	

У 19.	соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	
Знания:		
3 1.	нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм	тестирование
3 2.	законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов	
3 3.	нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю	
3 4.	правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм	
3 5.	физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость	
3 6.	нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества	
3 7.	порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций	
3 8.	номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм	
3 9.	номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки	
3 10.	условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях	
3 11.	порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств	
3 12.	методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента	
3 13.	вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях	
3 14.	информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях	
3 15.	способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами	
3 16.	виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов	
3 17.	методы анализа лекарственных средств	
3 18.	правила оформления лекарственных средств к отпуску	

3 19.	виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления	
3 20.	требования к документам первичного учета аптечной организации	
3 21.	виды документации по учету движения лекарственных средств	
3 22.	требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях	
3 23.	средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях	
3 24.	санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда	
3 25.	правила применения средств индивидуальной защиты	
Общие компетенции:		
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	тестирование
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
Профессиональные компетенции:		
ПК 2.1	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций	тестирование
ПК 2.2	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации	
ПК 2.4	Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов	
ПК 2.5	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях	

Личностные результаты, подлежащие оценке движения к достижению:

ЛР 10	Принимающий активное участие в социально значимых мероприятиях, соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России; готовый оказать поддержку нуждающимся.	наблюдение за выполнением задания
ЛР 16	Способный искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств; предупреждающий собственное и чужое деструктивное поведение в сетевом пространстве.	
ЛР 17	Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению.	
ЛР 18	Осознающий значимость системного познания мира, критического осмысления накопленного опыта.	
ЛР 19	Развивающий творческие способности, способный креативно мыслить.	
ЛР 20	Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающей информации.	
ЛР 21	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.	
ЛР 22	Демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости.	
ЛР 23	Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством.	
ЛР 29	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д.	
ЛР 30	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	
ЛР 35	Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости.	
ЛР 36	Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	

Ресурсы, необходимые для оценки:

Помещение: учебный класс.

Оборудование: калькуляторы.

Инструменты: ручки.

Необходимые материалы: тестовые задания, бумага, эталоны ответов для педагога.

Дополнительные инструкции и справочные материалы: нормативно-законодательные документы Российской Федерации

Требования к кадровому обеспечению: оценку проводит преподаватель.

Норма времени: 90 минут.

по междисциплинарному курсу МДК.02.02. Контроль качества лекарственных средств по специальности СПО 33.02.01 «Фармация».

Уровень подготовки: базовый

Форма контроля: экзамен

Умения, знания и компетенции, подлежащие проверке:

№	Наименование	Метод контроля
Умения:		
У 1.	готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы	тестирование
У 2.	изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку	
У 3.	получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов	
У 4.	фасовать изготовленные лекарственные препараты	
У 5.	пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием	
У 6.	пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач	
У 7.	осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств	
У 8.	производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств	
У 9.	проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств	
У 10.	проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного	
У 11.	упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией	
У 12.	регистрировать результаты контроля	
У 13.	вести отчетные документы по движению лекарственных средств	
У 14.	маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками	
У 15.	заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов	
У 16.	интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств	
У 17.	оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов	
У 18.	применять средства индивидуальной защиты	
У 19.	соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации	
Знания:		
З 1.	нормативно-правовая база по изготовлению лекарственных форм	тестирование
З 2.	законодательные и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие процесс изготовления лекарственных форм, концентрированных растворов, полуфабрикатов,	

	внутриаптечной заготовки и фасовке лекарственных препаратов
3 3.	нормативно-правовая база по внутриаптечному контролю
3 4.	правила изготовления твердых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм
3 5.	физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость
3 6.	нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные вещества
3 7.	порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций
3 8.	номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм
3 9.	номенклатура зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления концентрированных растворов, полуфабрикатов, внутриаптечной заготовки
3 10.	условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях
3 11.	порядок ведения предметно-количественного учета лекарственных средств
3 12.	методы поиска и оценки информации, в том числе ресурсы с информацией о фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средствах и товарах аптечного ассортимента
3 13.	вспомогательные материалы, инструменты, приспособления, используемые при изготовлении лекарственных препаратов в аптечных организациях и ветеринарных аптечных организациях
3 14.	информационные системы и оборудование информационных технологий, используемые в аптечных организациях
3 15.	способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами
3 16.	виды внутриаптечного контроля качества изготовленных лекарственных препаратов
3 17.	методы анализа лекарственных средств
3 18.	правила оформления лекарственных средств к отпуску
3 19.	виды документов по регистрации процесса изготовления лекарственных препаратов и правила их оформления
3 20.	требования к документам первичного учета аптечной организации
3 21.	виды документации по учету движения лекарственных средств
3 22.	требования по санитарно-гигиеническому режиму, охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях
3 23.	средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях
3 24.	санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условий труда

3 25.	правила применения средств индивидуальной защиты	
Общие компетенции:		
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	тестирование
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
Профессиональные компетенции:		
ПК 2.3	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств	тестирование
ПК 2.5	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях	

Личностные результаты, подлежащие оценке движения к достижению:

ЛР 10	Принимающий активное участие в социально значимых мероприятиях, соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России; готовый оказать поддержку нуждающимся.	наблюдение за выполнением задания
ЛР 16	Способный искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств; предупреждающий собственное и чужое деструктивное поведение в сетевом пространстве.	
ЛР 17	Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению.	
ЛР 18	Осознающий значимость системного познания мира, критического осмысления накопленного опыта.	
ЛР 19	Развивающий творческие способности, способный креативно мыслить.	
ЛР 20	Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающей информации.	
ЛР 21	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.	

ЛР 22	Демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости.	
ЛР 23	Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством.	
ЛР 29	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д.	
ЛР 30	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	
ЛР 35	Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости.	
ЛР 36	Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	

Ресурсы, необходимые для оценки:

Помещение: учебный класс.

Оборудование: калькуляторы.

Инструменты: ручки.

Необходимые материалы: тестовые задания, бумага, эталоны ответов для педагога.

Дополнительные инструкции и справочные материалы: нормативно-законодательные документы Российской Федерации

Требования к кадровому обеспечению оценки: оценку проводит преподаватель.

Норма времени: 90 минут.

2. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В состав комплекта входят задания для экзаменуемых и пакет экзаменатора. Задания включают в себя практические работы, ориентированные на проверку освоения компетенций.

2.1 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

По междисциплинарному курсу МДК.02.01 «Технология изготовления лекарственных форм»

В состав комплекта материалов оценочных средств входят задания для экзаменуемых и пакет экзаменатора. Предложенные задания ориентированы на проверку сформированных у обучающегося компетенций.

Задания к дифференцированному зачету

Оценка сформированности компетенции: ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

1. *Выберите один правильный ответ:* Термину «лекарственное вещество» (субстанция)» соответствуют:

- а) кислота никотиновая;
- б) стрептоцид;
- в) листья наперстянки;
- г) капли глазные.

2. *Выберите один правильный ответ:* Термину «лекарственная форма» соответствуют:

- а) пилокарпина гидрохлорид;
- б) суспензия;
- в) суппозитории эуфиллина;
- г) поливиниловый спирт;
- д) трава пустырника.

3. *Дайте развернутый ответ.* Дайте определение лекарственной формы порошки

4. *Дайте развернутый ответ.* Дайте определение лекарственной формы сборы

Оценка сформированности компетенции: ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационной технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

1. *Выберите один правильный ответ:* Термину «лекарственный препарат» соответствуют:

- а) порошки;
- б) сера очищенная;
- в) раствор глюкозы для инъекций;
- г) вазелин;
- д) корни алтея.

2. *Выберите один правильный ответ:* Термину «вспомогательное вещество» соответствует:

- а) настой;
- б) дибазол;
- в) вода очищенная;
- г) настой листьев мяты;
- д) экстракт красавки.

3. *Дайте развернутый ответ.* Приведите классификацию порошков по количеству компонентов.

4. *Дайте развернутый ответ.* Приведите дисперсологическую классификацию сборов.

Оценка сформированности компетенции: ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

1. *Выберите один правильный ответ:* Понятию «фармакологическое средство, разрешенное уполномоченным органом в установленном порядке для применения с целью лечения или диагностики заболевания у человека или животного» соответствует термин:

- а) «лекарство»;
- б) «лечебное средство»;
- в) «лекарственный препарат»;
- г) «лекарственное средство»;
- д) «медицинский препарат».

2. *Выберите один правильный ответ:* Для протирания ручных весочков используют:

- А. раствор хлорамина Б 1%
- Б. 3% раствор перекиси водорода
- В. 90% этанол
- Г. 95% этанол
- Д. эфир.

3. *Дайте развернутый ответ.* Положительные свойства порошков как лекарственной формы.

4. *Дайте развернутый ответ.* Достоинства и недостатки сборов как лекарственной формы

Оценка сформированности компетенции: ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

1. *Выберите два правильных ответа:* Придаваемое лекарственному средству или лекарственному растительному сырью удобное для применения состояние, при котором достигается необходимый лечебный эффект, называют:

- а) лекарственным препаратом;
- б) фармакологическим средством;
- в) лекарственной формой.

2. *Выберите два правильных ответа:* Лекарственные формы классифицируют:

- а) по агрегатному состоянию;
- б) числу технологических операций;
- в) характеру дисперсной системы;
- г) сложности состава;
- д) дозировке.

3. *Дайте развернутый ответ.* Стандартизируемый показатель качества порошков.

4. *Дайте развернутый ответ.* Из каких следующих стадий и операций состоит технологический процесс производства сборов.

Оценка сформированности компетенции: ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

1. *Выберите один правильный ответ:* Для какого способа выписывания прописей характерна фраза *Da tales doses numero?*

- 1) для разделительного;
- 2) для распределительного;
- 3) для смешенного.

2. *Выберите один правильный ответ:* Для какого способа выписывания прописей характерна фраза *divide in partes equales?*

- 1) для распределительного;

- 2) для смешенного;
- 3) для разделительного.

3. *Дайте развернутый ответ.* Как определяется измельченность порошков.

4. *Дайте развернутый ответ.* Как в состав сборов вводят растворимые соли.

Оценка сформированности компетенции: ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

1. *Выберите один правильный ответ:* Как необходимо поступить, если превышена норма отпуска порошка?

- 1) отвесить половину препарата и масса будет допустима;
- 2) если препарат не наркотический, то можно выдать препарат с этой же массой;
- 3) уменьшить число порошков, так чтобы масса вещества на все порошки не превышала нормы.

2. *Выберите несколько правильных ответов:* Какие бывают экстракты?

- 1) твердые;
- 2) смешенные;
- 3) жидкие;
- 4) густые;
- 5) сухие.

3. *Дайте развернутый ответ.* Какие части лекарственных растений вводят в сборы в изрезанном или раздробленном виде.

4. *Дайте развернутый ответ.* Как в состав сборов вводят эфирные масла.

Оценка сформированности компетенции: ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

1. *Выберите один правильный ответ:* Какие вещества относятся к группе красящих веществ?

- 1) вещества, а также их растворы, смеси и т.д., оставляющие окрашенный след на таре, укупорочных средствах, оборудовании и других предметах, который не смывается обычной санитарно-гигиенической обработкой;
- 2) вещества, которые не оставляют окрашенный след на таре, укупорочных материалах;
- 3) все цветные порошки.

2. *Выберите один правильный ответ:* Какие вещества относятся к группе окрашенных веществ?

- 1) вещества, которые оставляют окрашенный след на таре, укупорочных материалах;
- 2) все цветные порошки;
- 3) вещества, которые не оставляют окрашенный след на таре, укупорочных материалах.

3. *Дайте развернутый ответ.* Какие части лекарственных растений вводят в сборы в целом виде.

4. *Дайте развернутый ответ.* Какие части лекарственных растений вводят в сборы в истолченном или крупноизмельченном виде.

Оценка сформированности компетенции: ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1. *Дайте развернутый ответ.* Какой порошок всегда измельчают первым при изготовлении

сложных порошков?

- 1) пахучие вещества;
- 2) красящие вещества;
- 3) трудноизмельчаемые вещества в присутствии эфира или спирта;+
- 4) пылящие вещества.

2. *Дайте развернутый ответ.* Почему салол не отпускают в парафиновой бумаге?

- 1) он пристаёт к ее поверхности;
- 2) теряет свои свойства;
- 3) он пахуч.

3. *Дайте развернутый ответ.* Какие требования в отношении дисперсности предъявляются к порошкам -присыпкам, предназначенным для лечения различных повреждений кожи или слизистых оболочек.

4. *Дайте развернутый ответ.* Какой способ разделения измельченного материала используют в химико-фармацевтической промышленности.

Оценка сформированности компетенции: ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций

1. *Выберите несколько правильных ответов:* Что включает в себя подготовительная стадия?

- 1) оформление лицевой стороны паспорта письменного контроля;
- 2) оформление оборотной стороны паспорта письменного контроля;
- 3) затирание пор ступки;
- 4) подготовка рабочего места;
- 5) расчет количества совместимых ингредиентов.

2. *Выберите один правильный ответ:* Что из себя представляет полуфабрикат лекарственного препарата?

- 1) готовый препарат без тары и этикетки;
- 2) готовый к применению препарат для больного;
- 3) представляет собой измельченный и однородно смешанный порошок.

3. *Выберите один правильный ответ.* Что такое полуфабрикаты?

- 1) уже готовые лекарственные препараты;
- 2) заранее заготовленные в аптеке смеси двух или более лекарственных веществ, составленные в таких соотношениях, в которых наиболее часто эти вещества прописываются в рецептах;
- 3) замороженные лекарственные вещества, которые уже расфасованы.

4. *Выберите один правильный ответ.* Что такое порошки?

- 1) твердая лекарственная форма для внутреннего или наружного применения, состоящая из одного или нескольких измельченных веществ и обладающая свойством сыпучести;
- 2) препараты, получаемые смешиванием или растворением действующих веществ в растворителе, а также путем извлечения действующих веществ из растительного материала;
- 3) вещества, представляющие собой смеси сухих лиофильных или лиофобных порошков, не обладающих при увлажнении пластичными свойствами.

5. *Выберите один правильный ответ.* Что такое твердые лекарственные формы?

- 1) лекарства твердой (таблетки, драже, порошки, гранулы, капсулы, брикеты) или плотной (пилюли и болюсы) консистенции, сыпучие (порошки, гранулы), округлые или продолговатые (драже, болюсы, пилюли);

- 2) вещества, представляющие собой смеси сухих лиофильных или лиофобных порошков, не обладающих при увлажнении пластичными свойствами;
- 3) препараты, получаемые смешиванием или растворением действующих веществ в растворителе, а также путем извлечения действующих веществ из растительного материала.
6. *Дайте развернутый ответ.* Дайте определение мази.
7. *Дайте развернутый ответ.* Как различают мази по типу дисперсных систем.
8. *Дайте развернутый ответ.* Приведите названия типов сборов по способу употребления.
9. *Дайте развернутый ответ.* На какие виды в зависимости от консистенции, степени вязкости, упругости, разделяют мази.
10. *Дайте развернутый ответ.* На какие группы в зависимости от места нанесения классифицируют мази.
11. *Дайте развернутый ответ.* На какие группы по дисперсологической классификации подразделяют мази
12. *Дайте развернутый ответ.* На какие группы по характеру действия делятся мази.
13. *Дайте развернутый ответ.* Требования, предъявляемые к мазям.
14. *Дайте развернутый ответ.* Перечислите сборы для настоев и отваров
15. *Дайте развернутый ответ.* Как готовят мази растворы.
16. *Дайте развернутый ответ.* Как готовят мази сплавы.
17. *Дайте развернутый ответ.* Как готовят мази суспензии если лекарственные вещества входят в мазь в количестве до 5%
18. *Дайте развернутый ответ.* Как готовят мази суспензии если лекарственные вещества входят в мазь в количестве до 5%
19. *Дайте развернутый ответ.* Как готовят мази эмульсии.
20. *Дайте развернутый ответ.* Неводные растворы
21. *Дайте развернутый ответ.* Что относят к фармацевтическим несовместимостям.
22. *Дайте развернутый ответ.* Причины возникновения физико-химических несовместимостей.
23. *Дайте развернутый ответ.* Химические несовместимости.

Оценка сформированности компетенции: ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации

1. *Выберите один правильный ответ:* Что является задачей технологии лекарственных форм?

- 1) изучение теоретических и технологических процессов изготовления лекарственных форм и на основании установленных физических, химических, механических других закономерностей реализации на практике наиболее эффективных и экономичных производственных процессов;
- 2) система научных знаний об изыскании, свойствах, производстве, анализе лекарственных средств и препаратов, а также об организации фармацевтической службы и маркетинга;
- 3) наука о теоретических основах и производственных процессах переработки лекарственных средств и вспомогательных веществ в лекарственные препараты путем придания им определенной лекарственной формы.

2. *Выберите один правильный ответ:* Что такое технология лекарственных форм?

- 1) система научных знаний об изыскании, свойствах, производстве, анализе лекарственных средств и препаратов, а также об организации фармацевтической службы и маркетинга;
- 2) наука о теоретических основах и производственных процессах переработки лекарственных средств и вспомогательных веществ в лекарственные препараты путем придания им определенной лекарственной формы;
- 3) изучение теоретических и технологических процессов изготовления лекарственных форм и на основании установленных физических, химических, механических других закономерностей реализации на практике наиболее эффективных и экономичных

производственных процессов.

3. *Выберите один правильный ответ:* Что такое фармацевтическая наука (фармация)?

- 1) система научных знаний об изыскании, свойствах, производстве, анализе лекарственных средств и препаратов, а также об организации фармацевтической службы и маркетинга;+
- 2) изучение теоретических и технологических процессов изготовления лекарственных форм и на основании установленных физических, химических, механических других закономерностей реализации на практике наиболее эффективных и экономичных производственных процессов;
- 3) наука о теоретических основах и производственных процессах переработки лекарственных средств и вспомогательных веществ в лекарственные препараты путем придания им определенной лекарственной формы.

4. *Выберите один правильный ответ:* После затирания пор ступки вещества смешивают в порядке:

- А. в первую очередь вещества списка А
- Б. от большего количества к меньшему
- В. прописанном в рецепте
- Г. от меньшего количества к большему
- Д. в первую очередь наркотические вещества.

5. *Выберите один правильный ответ:* Первым при изготовлении массы порошков измельчают лекарственные вещества:

- А. выписанные в малой массе
- Б. красящие
- В. легковесные
- Г. пахучие
- Д. трудноизмельчаемые.

6. *Выберите один правильный ответ:* При изготовлении тритурации в качестве индифферентного вещества используют:

- А. любое вспомогательное вещество
- Б. крахмал
- В. глюкозу
- Г. кислоту аскорбиновую
- Д. молочный сахар.

7. *Выберите один правильный ответ:* Если в рецепте не указан растворитель, то готовят:

- А. водный раствор
- Б. спиртовой раствор
- В. масляный раствор
- Г. на любом, разрешенном к применению
- Д. водный или спиртовой.

8. *Выберите один правильный ответ:* 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 Букова
- Д. глицерин, сироп сахарный, димексид.

9. *Дайте развернутый ответ.* Выполнить необходимые расчеты количеств вспомогательных и действующих веществ, предложить технологию изготовления предлагаемого рецепта.

Возьми: Аммония хлорида
Натрия гидрокарбоната по 2,0
Экстракта корня солодки густого 5,0
Сиропа алтейного корня 10,0
Воды очищенной 180,0
Смешай. Выдай.
Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день

10. *Дайте развернутый ответ.* Выполнить необходимые расчеты количеств вспомогательных и действующих веществ, предложить технологию изготовления предлагаемого рецепта.

Возьми: Раствора адреналина гидротартрата 0,2%
Камфоры 0,3
Ланолина 5,0
Вазелина 15,0
Смешай. Дай. Обозначь: Наружное.

11. *Дайте развернутый ответ.* Выполнить необходимые расчеты количеств вспомогательных и действующих веществ, предложить технологию изготовления предлагаемого рецепта.

Возьми: Настоя корневищ с корнями валерианы 6,0 — 200,0
Натрия бромида 1,5
Кофеина-бензоата натрия 0,5
Настойки ландыша
Настойки пустырника по 5 мл
Смешай. Дай. Обозначь.

12. *Дайте развернутый ответ.* Приготовить порошок для растворов.
Rp.: Acidi borici 15,0
Da. Signa. По 1 чайной ложке на стакан воды.
Полоскание.

13. *Дайте развернутый ответ.* Приготовить порошок .
Rp.: Acidi acetylsalicylici 0,3
Da tales doses No 20.
Signa. По 1 порошку 3 раза в день.

14. *Дайте развернутый ответ.* Приготовить порошок .
Rp.: Dimedroli 0,05
Sacchari 0,3
Misce, fiat pulvis.
Da tales doses No 6.
Signa. По 1 порошку 3 раза в день.

15. *Дайте развернутый ответ.* Приготовить микстуру
Rp.: Solutionis Glucosi 5%-200 ml
Acidi ascorbinici 3,0
Coffeini-natrii benzoatis 2,0
Misce. Da. Signa: по 1 дес. ложке перед едой 2 раза в день

16. *Дайте развернутый ответ.* Приготовить жидкую лекарственную форму:
Rp.: Solutionis Hydrogenii peroxidi 5%- 200 ml.
D.S. Для обработки кожи

17. *Дайте развернутый ответ.* Приготовить жидкую лекарственную форму:
Rp: Infusi herbae Adonidis vernalis 180 ml
Natrii bromidi 8,0
Tincturae Leonuri 5 ml
Misce. Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день

18. *Дайте развернутый ответ.* Приготовить микстуру
Rp.: Solutionis Glucosi 5%-200 ml
Acidi ascorbinici 3,0
Coffeini-natrii benzoatis 2,0
Misce. Da. Signa: по 1 дес. ложке перед едой 2 раза в день

19. *Дайте развернутый ответ.* Приготовить жидкую лекарственную форму:
Rp.: Solutionis Hydrogenii peroxidi 5%- 200 ml.
D.S. Для обработки кожи

20. *Дайте развернутый ответ.* Приготовление капель:
Rp.: Sol. Acidi borici spirituosae 30 ml.
D. S. Ушные капли

21. *Дайте развернутый ответ.*

1. Возьми: Платифиллина гидротартрата 0,05

Папаверина гидрохлорида

Дибазола по 0,1

Воды очищенной 20 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 20 капель 2 раза в день.

Студент в подставке в 20 мл воды очищенной растворил 0,1 папаверина гидрохлорида, 0,1 дибазола и 0,05 платифиллина гидротартрата, профильтровал во флакон для отпуска. Флакон опечатал и оформил этикетками “Внутреннее”, “Обращаться с осторожностью”. Выписал сигнатуру.

Оценка сформированности компетенции: ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов

1. *Выберите один правильный ответ:* Сертификат качества свидетельствует о:

- 1) высоком качестве лекарственного средства.
- 2) легальности продажи.
- 3) соответствии серии лекарственного средства действующей НД (ФСП)
- 4) валидированном процессе производства.
- 5) Рекламации

2. *Выберите один правильный ответ:* Высшие разовые дозы ядовитых и сильнодействующих веществ в рецептах:

- 1) не должны быть превышены ни в каких случаях
- 2) могут быть превышены на 10%
- 3) могут быть превышены на 50%
- 4) могут быть превышены при написании дозы этого вещества прописью с восклицательным знаком
- 5) могут быть превышены если выписаны на специальном бланке

3. *Выберите один правильный ответ:* В аптеках для дозирования по массе не используют весы:

- 1) пружинные
- 2) рычажные
- 3) технические
- 4) 2 класса точности
- 5) электронные

4. *Выберите один правильный ответ:* Метрологическое свойство весов показывать правильное соотношение между взвешиваемой массой и массой стандартного груза называют:

- 1) устойчивостью
- 2) чувствительностью
- 3) верностью
- 4) постоянством показаний
- 5) точность

5. *Выберите один правильный ответ:* Метрологическое свойство весов показывать одинаковые результаты при многократных определениях массы вещества в одних и тех же условиях носит название:

- 1) устойчивость
- 2) чувствительность
- 3) верность
- 4) постоянство показаний
- 5) точность

6. *Выберите один правильный ответ:* Метрологическое свойство весов показывать правильное соотношение между взвешиваемой массой и массой стандартного груза называют:

- 1) верностью
- 2) устойчивостью
- 3) чувствительностью
- 4) точностью
- 5) постоянством показаний

7. *Дайте развернутый ответ.* Выписать в рецепте ребенку 20 таблеток, содержащих по 0,025 индометацина (Indometacinum). Назначить внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.

8. *Дайте развернутый ответ.* Выписать в рецепте подростку 16 лет этазол (Aethazolum) в форме дозированных порошков по 0,5. Назначить по 1 порошку 4 раза в день в течение 5 дней.

9. *Дайте развернутый ответ.* Выписать в рецепте ребенку 8 лет фенobarбитал (Phenobarbitalum) по 0,05 в порошках.

Назначить внутрь по 1 порошку на ночь.

10. *Дайте развернутый ответ.* Выписать в рецепте ребенку 10 лет 50 драже с коммерческим названием «Ревит» («Revitum»). Назначить по 1 драже 3 раза в день.

11. *Дайте развернутый ответ.* Выписать в рецепте пациенту 50,0 официальной присыпки «Гальманин» («Galmaninum»). Назначить для присыпания при потливости ног.

12. *Дайте развернутый ответ.* Дать определение понятию «лекарственная форма»

13. *Дайте развернутый ответ.* Дать определение лекарственной форме «таблетки»

14. *Дайте развернутый ответ.* Дать определение понятию «лекарственное вещество»

15. *Дайте развернутый ответ.* Дать определение лекарственной форме «порошок»

16. *Дайте развернутый ответ.* Форма прописи препаратов с коммерческим названием

17. *Дайте развернутый ответ.* Дать определение лекарственной форме «драже»

18. *Дайте развернутый ответ.* Приведите примеры недозированных лекарственных форм
19. *Дайте развернутый ответ.* Классификация порошков
20. *Дайте развернутый ответ.* Дать определение лекарственной форме «присыпка»

Оценка сформированности компетенции: ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

1. *Выберите один правильный ответ:* Если в рецепте не указан растворитель, то готовят:
А. водный раствор
Б. спиртовой раствор
В. масляный раствор
Г. на любом, разрешенном к применению
Д. водный или спиртовой.
2. *Выберите один правильный ответ:* Не используют процессы нагревания и тщательного перемешивания при изготовлении растворов:
А. глютаминовой кислоты
Б. натрия гидрокарбоната
В. фурацилина
Г. никотиновой кислоты
Д. кальция глюконата.
3. *Выберите один правильный ответ:* Какое из веществ в жидких лекарственных формах берут с учетом процента влажности:
А. кислота аскорбиновая
Б. кислота никотиновая
В. эуфиллин
Г. глюкоза
Д. калия хлорид.
4. *Выберите один правильный ответ:* В горячей воде следует растворять вещества:
А. этакридина лактат, кальция глюконат, кислоту борную
Б. натрия гидрокарбонат, серебра нитрат, кислоту борную
В. фенол, натрия хлорид, анальгин
Г. калия бромид, кальция хлорид, новокаин
Д. глюкоза, кофеин-бензоат натрия, кислоту аскорбиновую.
5. *Выберите один правильный ответ:* При отсутствии в рецепте или другой НД указаний о концентрации спирта этилового применяют этанол:
А. 95%
Б. 90%
В. 80%
Г. 70%
Д. 60%.
6. *Выберите один правильный ответ:* Жидкости, содержащие этанол, добавляют к микстуре:
А. первыми,
Б. после растворения лекарственных средств списков А и Б (до концентратов),
В. последними в порядке возрастания концентрации этанола,
Г. последними в порядке уменьшения концентрации этанола.
7. *Дайте развернутый ответ.* С какого участка необходимо начинать уборку в помещениях асептического блока?
8. *Дайте развернутый ответ.* Каким образом стерилизуют набор санитарной одежды?
9. *Дайте развернутый ответ.* В каком участке помещения должна происходить смена санитарной одежды на стерильную?
10. *Дайте развернутый ответ.* В соответствии с какими документами устанавливаются необходимые требования по обращению с медицинскими отходам?
11. *Дайте развернутый ответ.* Верно ли утверждение что в асептических условиях

разрешено выходить из асептического блока в стерильной одежде.

12. *Дайте развернутый ответ.* Верно ли утверждение что в асептических условиях разрешено проносить с собой личные вещи (часы, ключи, носовые платки)

13. *Дайте развернутый ответ.* Верно ли утверждение что в асептических условиях разрешено медленное, плавное передвижение

14. *Дайте развернутый ответ.* Что из комплекта стерильной одежды надевают в последнюю очередь?

15. *Дайте развернутый ответ.* Какие средства индивидуальной защиты должны выдаваться фармацевтам?

16. *Дайте развернутый ответ.* Каким раствором протирают весы или другой мелкий инвентарь аптеки в конце каждой смены?

17. *Дайте развернутый ответ.* Где хранят бумажные и воощанные капсулы и шпатели, которые используются в работе?

18. *Дайте развернутый ответ.* Что делают с используемой марлевой салфеткой после изготовления лекарственных форм?

19. *Дайте развернутый ответ.* Где должны храниться лекарственные вещества, которые используются в процессе приготовления в асептических условиях?

20. *Дайте развернутый ответ.* Кем осуществляется транспортировка медицинских отходов с территории аптечной организации?

21. *Дайте развернутый ответ.* Укажите номер приказа, который содержит основные требования, предъявляемые к личной гигиене работников аптеки.

22. *Дайте развернутый ответ.* Каким отделочным материалом разрешено покрывать пол в производственных помещениях аптеки?

23. *Дайте развернутый ответ.* Какой персонал допускается для приготовления дезинфицирующих растворов?

24. *Дайте развернутый ответ.* Требования, предъявляемые к контейнерам для сбора отходов.

25. *Дайте развернутый ответ.* Как называется аптечное помещение, которое предназначено для изготовления и фасовки нестерильных лекарственных средств?

26. *Дайте развернутый ответ.* С какой периодичностью контролируют стерильность воздуха в асептическом блоке?

27. *Дайте развернутый ответ.* Что является последствием воздействия вредных производственных факторов, в соответствии с трудовым кодексом РФ?

28. *Дайте развернутый ответ.* Что относится к вредным производственным факторам, воздействующим на фармацевта?

29. *Дайте развернутый ответ.* С какой категорией работников проводят вводный инструктаж?

30. *Дайте развернутый ответ.* Чем обусловлены площадь, планировка и оснащение аптечных помещений?

31. *Дайте развернутый ответ.* В каком документе осуществляется запись о проведении повторного обучения по технике безопасности?

32. *Дайте развернутый ответ.* За счет каких средств осуществляется организация периодических медицинских осмотров?

33. *Дайте развернутый ответ.* Что запрещено делать при включении электроприборов?

34. *Дайте развернутый ответ.* Какая служба осуществляет контроль за соблюдением санитарно-эпидемиологического режима?

35. *Дайте развернутый ответ.* Какие сотрудники допускаются к обслуживанию автоклава?

36. *Дайте развернутый ответ.* Какой производственный фактор в аптеке относится к вредным?

Задания к экзамену

Оценка сформированности компетенции: ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

1. *Выберите один правильный ответ:* Термину «лекарственное вещество» (субстанция)» соответствуют:

- а) кислота никотиновая;
- б) стрептоцид;
- в) листья наперстянки;
- г) капли глазные.

2. *Выберите один правильный ответ:* Термину «лекарственная форма» соответствуют:

- а) пилокарпина гидрохлорид;
- б) суспензия;
- в) суппозитории эуфиллина;
- г) поливиниловый спирт;
- д) трава пустырника.

3. *Дайте развернутый ответ.* Дайте определение лекарственной формы порошки

4. *Дайте развернутый ответ.* Дайте определение лекарственной формы сборы

Оценка сформированности компетенции: ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационной технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

1. *Выберите один правильный ответ:* Термину «лекарственный препарат» соответствуют:

- а) порошки;
- б) сера очищенная;
- в) раствор глюкозы для инъекций;
- г) вазелин;
- д) корни алтея.

2. *Выберите один правильный ответ:* Термину «вспомогательное вещество» соответствует:

- а) настой;
- б) дибазол;
- в) вода очищенная;
- г) настой листьев мяты;
- д) экстракт красавки.

3. *Дайте развернутый ответ.* Приведите классификацию порошков по количеству компонентов.

4. *Дайте развернутый ответ.* Приведите дисперсологическую классификацию сборов.

Оценка сформированности компетенции: ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

1. *Выберите один правильный ответ:* Понятию «фармакологическое средство, разрешенное уполномоченным органом в установленном порядке для применения с целью лечения или диагностики заболевания у человека или животного» соответствует термин:

- а) «лекарство»;
- б) «лечебное средство»;
- в) «лекарственный препарат»;

- г) «лекарственное средство»;
- д) «медицинский препарат».
- 2. *Выберите один правильный ответ:* Для протирания ручных весочков используют:
 - А. раствор хлорамина Б 1%
 - Б. 3% раствор перекиси водорода
 - В. 90% этанол
 - Г. 95% этанол
 - Д. эфир.
- 3. *Дайте развернутый ответ.* Положительные свойства порошков как лекарственной формы.
- 4. *Дайте развернутый ответ.* Достоинства и недостатки сборов как лекарственной формы

Оценка сформированности компетенции: ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

- 1. *Выберите два правильных ответа:* Придаваемое лекарственному средству или лекарственному растительному сырью удобное для применения состояние, при котором достигается необходимый лечебный эффект, называют:
 - а) лекарственным препаратом;
 - б) фармакологическим средством;
 - в) лекарственной формой.
- 2. *Выберите два правильных ответа:* Лекарственные формы классифицируют:
 - а) по агрегатному состоянию;
 - б) числу технологических операций;
 - в) характеру дисперсной системы;
 - г) сложности состава;
 - д) дозировке.
- 3. *Дайте развернутый ответ.* Стандартизируемый показатель качества порошков.
- 4. *Дайте развернутый ответ.* Из каких следующих стадий и операций состоит технологический процесс производства сборов.

Оценка сформированности компетенции: ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

- 1. *Выберите один правильный ответ:* Для какого способа выписывания прописей характерна фраза *Da tales doses numero?*
 - 1) для разделительного;
 - 2) для распределительного;
 - 3) для смешенного.
- 2. *Выберите один правильный ответ:* Для какого способа выписывания прописей характерна фраза *divide in partes equales?*
 - 1) для распределительного;
 - 2) для смешенного;
 - 3) для разделительного.
- 3. *Дайте развернутый ответ.* Как определяется измельченность порошков.
- 4. *Дайте развернутый ответ.* Как в состав сборов вводят растворимые соли.

Оценка сформированности компетенции: ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

1. *Выберите один правильный ответ:* Как необходимо поступить, если превышена норма отпуска порошка?

- 1) отвесить половину препарата и масса будет допустима;
- 2) если препарат не наркотический, то можно выдать препарат с этой же массой;
- 3) уменьшить число порошков, так чтобы масса вещества на все порошки не превышала нормы.

2. *Выберите несколько правильных ответов:* Какие бывают экстракты?

- 1) твердые;
- 2) смешанные;
- 3) жидкие;
- 4) густые;
- 5) сухие.

3. *Дайте развернутый ответ.* Какие части лекарственных растений вводят в сборы в изрезанном или раздробленном виде.

4. *Дайте развернутый ответ.* Как в состав сборов вводят эфирные масла.

Оценка сформированности компетенции: ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

1. *Выберите один правильный ответ:* Какие вещества относятся к группе красящих веществ?

- 1) вещества, а также их растворы, смеси и т.д., оставляющие окрашенный след на таре, укупорочных средствах, оборудовании и других предметах, который не смывается обычной санитарно-гигиенической обработкой;
- 2) вещества, которые не оставляют окрашенный след на таре, укупорочных материалах;
- 3) все цветные порошки.

2. *Выберите один правильный ответ:* Какие вещества относятся к группе окрашенных веществ?

- 1) вещества, которые оставляют окрашенный след на таре, укупорочных материалах;
- 2) все цветные порошки;
- 3) вещества, которые не оставляют окрашенный след на таре, укупорочных материалах.

3. *Дайте развернутый ответ.* Какие части лекарственных растений вводят в сборы в целом виде.

4. *Дайте развернутый ответ.* Какие части лекарственных растений вводят в сборы в истолченном или крупноизмельченном виде.

Оценка сформированности компетенции: ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1. *Дайте развернутый ответ.* Какой порошок всегда измельчают первым при изготовлении сложных порошков?

- 1) пахучие вещества;
- 2) красящие вещества;
- 3) трудноизмельчаемые вещества в присутствии эфира или спирта;+
- 4) пылящие вещества.

2. *Дайте развернутый ответ.* Почему салол не отпускают в парафиновой бумаге?

- 1) он пристаёт к ее поверхности;+
- 2) теряет свои свойства;
- 3) он пахуч.

3. *Дайте развернутый ответ.* Какие требования в отношении дисперсности предъявляются к порошкам -присыпкам, предназначенным для лечения различных повреждений кожи или слизистых оболочек.

4. *Дайте развернутый ответ.* Какой способ разделения измельченного материала используют в химико-фармацевтической промышленности.

Оценка сформированности компетенции: ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций

1. *Выберите несколько правильных ответов:* Что включает в себя подготовительная стадия?

- 1) оформление лицевой стороны паспорта письменного контроля;
- 2) оформление оборотной стороны паспорта письменного контроля;
- 3) затирание пор ступки;
- 4) подготовка рабочего места;
- 5) расчет количества совместимых ингредиентов.

2. *Выберите один правильный ответ:* Что из себя представляет полуфабрикат лекарственного препарата?

- 1) готовый препарат без тары и этикетки;
- 2) готовый к применению препарат для больного;
- 3) представляет собой измельченный и однородно смешанный порошок.

3. *Выберите один правильный ответ.* Что такое полуфабрикаты?

- 1) уже готовые лекарственные препараты;
- 2) заранее заготовленные в аптеке смеси двух или более лекарственных веществ, составленные в таких соотношениях, в которых наиболее часто эти вещества прописываются в рецептах;
- 3) замороженные лекарственные вещества, которые уже расфасованы.

4. *Выберите один правильный ответ.* Что такое порошки?

- 1) твердая лекарственная форма для внутреннего или наружного применения, состоящая из одного или нескольких измельченных веществ и обладающая свойством сыпучести;
- 2) препараты, получаемые смешиванием или растворением действующих веществ в растворителе, а также путем извлечения действующих веществ из растительного материала;
- 3) вещества, представляющие собой смеси сухих лиофильных или лиофобных порошков, не обладающих при увлажнении пластичными свойствами.

5. *Выберите один правильный ответ.* Что такое твердые лекарственные формы?

- 1) лекарства твердой (таблетки, драже, порошки, гранулы, капсулы, брикеты) или плотной (пилюли и болюсы) консистенции, сыпучие (порошки, гранулы), округлые или продолговатые (драже, болюсы, пилюли);
- 2) вещества, представляющие собой смеси сухих лиофильных или лиофобных порошков, не обладающих при увлажнении пластичными свойствами;
- 3) препараты, получаемые смешиванием или растворением действующих веществ в растворителе, а также путем извлечения действующих веществ из растительного материала.

6. *Дайте развернутый ответ.* Дайте определение мази.
7. *Дайте развернутый ответ.* Как различают мази по типу дисперсных систем.
8. *Дайте развернутый ответ.* Приведите названия типов сборов по способу употребления.
9. *Дайте развернутый ответ.* На какие виды в зависимости от консистенции, степени вязкости, упругости, разделяют мази.
10. *Дайте развернутый ответ.* На какие группы в зависимости от места нанесения классифицируют мази.
11. *Дайте развернутый ответ.* На какие группы по дисперсологической классификации подразделяют мази
12. *Дайте развернутый ответ.* На какие группы по характеру действия делятся мази.
13. *Дайте развернутый ответ.* Требования, предъявляемые к мазям.
14. *Дайте развернутый ответ.* Перечислите сборы для настоев и отваров
15. *Дайте развернутый ответ.* Как готовят мази растворы.
16. *Дайте развернутый ответ.* Как готовят мази сплавы.
17. *Дайте развернутый ответ.* Как готовят мази суспензии если лекарственные вещества входят в мазь в количестве до 5%
18. *Дайте развернутый ответ.* Как готовят мази суспензии если лекарственные вещества входят в мазь в количестве до 5%
19. *Дайте развернутый ответ.* Как готовят мази эмульсии.
20. *Дайте развернутый ответ.* Неводные растворы
21. *Дайте развернутый ответ.* Что относят к фармацевтическим несовместимостям.
22. *Дайте развернутый ответ.* Причины возникновения физико-химических несовместимостей.
23. *Дайте развернутый ответ.* Химические несовместимости.

Оценка сформированности компетенции: ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации

1. *Выберите один правильный ответ:* Что является задачей технологии лекарственных форм?

- 1) изучение теоретических и технологических процессов изготовления лекарственных форм и на основании установленных физических, химических, механических других закономерностей реализации на практике наиболее эффективных и экономичных производственных процессов;
- 2) система научных знаний об изыскании, свойствах, производстве, анализе лекарственных средств и препаратов, а также об организации фармацевтической службы и маркетинга;
- 3) наука о теоретических основах и производственных процессах переработки лекарственных средств и вспомогательных веществ в лекарственные препараты путем придания им определенной лекарственной формы.

2. *Выберите один правильный ответ:* Что такое технология лекарственных форм?

- 1) система научных знаний об изыскании, свойствах, производстве, анализе лекарственных средств и препаратов, а также об организации фармацевтической службы и маркетинга;
- 2) наука о теоретических основах и производственных процессах переработки лекарственных средств и вспомогательных веществ в лекарственные препараты путем придания им определенной лекарственной формы;
- 3) изучение теоретических и технологических процессов изготовления лекарственных форм и на основании установленных физических, химических, механических других закономерностей реализации на практике наиболее эффективных и экономичных производственных процессов.

3. *Выберите один правильный ответ:* Что такое фармацевтическая наука (фармация)?

- 1) система научных знаний об изыскании, свойствах, производстве, анализе лекарственных средств и препаратов, а также об организации фармацевтической службы и маркетинга;

2) изучение теоретических и технологических процессов изготовления лекарственных форм и на основании установленных физических, химических, механических других закономерностей реализации на практике наиболее эффективных и экономичных производственных процессов;

3) наука о теоретических основах и производственных процессах переработки лекарственных средств и вспомогательных веществ в лекарственные препараты путем придания им определенной лекарственной формы.

4. *Выберите один правильный ответ:*. После затирания пор ступки вещества смешивают в порядке:

- А. в первую очередь вещества списка А
- Б. от большего количества к меньшему
- В. прописанном в рецепте
- Г. от меньшего количества к большему
- Д. в первую очередь наркотические вещества.

5. *Выберите один правильный ответ:* Первым при изготовлении массы порошков измельчают лекарственные вещества:

- А. выписанные в малой массе
- Б. красящие
- В. легковесные
- Г. пахучие
- Д. трудноизмельчаемые.

6. *Выберите один правильный ответ:* При изготовлении тритурации в качестве индифферентного вещества используют:

- А. любое вспомогательное вещество
- Б. крахмал
- В. глюкозу
- Г. кислоту аскорбиновую
- Д. молочный сахар.

7. *Выберите один правильный ответ:* Если в рецепте не указан растворитель, то готовят:

- А. водный раствор
- Б. спиртовый раствор
- В. масляный раствор
- Г. на любом, разрешенном к применению
- Д. водный или спиртовый.

8. *Выберите один правильный ответ:* 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 Букова
- Д. глицерин, сироп сахарный, димексид.

9. *Дайте развернутый ответ.* Выполнить необходимые расчеты количеств вспомогательных и действующих веществ, предложить технологию изготовления предлагаемого рецепта.

Возьми: Аммония хлорида

Натрия гидрокарбоната по 2,0

Экстракта корня солодки густого 5,0

Сиропа алтейного корня 10,0

Воды очищенной 180,0

Смешай. Выдай.

Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день

10. *Дайте развернутый ответ.* Выполнить необходимые расчеты количеств вспомогательных и действующих веществ, предложить технологию изготовления предлагаемого рецепта.

Возьми: Раствора адреналина гидротартрата 0,2%

Камфоры 0,3

Ланолина 5,0

Вазелина 15,0

Смешай. Дай. Обозначь: Наружное.

11. *Дайте развернутый ответ.* Выполнить необходимые расчеты количеств вспомогательных и действующих веществ, предложить технологию изготовления предлагаемого рецепта.

Возьми: Настоя корневищ с корнями валерианы 6,0 — 200,0

Натрия бромиды 1,5

Кофеина-бензоата натрия 0,5

Настойки ландыша

Настойки пустырника по 5 мл

Смешай. Дай. Обозначь.

12. *Дайте развернутый ответ.* Приготовить порошок для растворов.

Rp.: Acidi borici 15,0

Da. Signa. По 1 чайной ложке на стакан воды.

Полоскание.

13. *Дайте развернутый ответ.* Приготовить порошок .

Rp.: Acidi acetylsalicylici 0,3

Da tales doses No 20.

Signa. По 1 порошку 3 раза в день.

14. *Дайте развернутый ответ.* Приготовить порошок .

Rp.: Dimedroli 0,05

Sacchari 0,3

Misce, fiat pulvis.

Da tales doses No 6.

Signa. По 1 порошку 3 раза в день.

15. *Дайте развернутый ответ.* Приготовить микстуру

Rp.: Solutionis Glucosi 5%-200 ml

Acidi ascorbinici 3,0

Coffeini-natrii benzoatis 2,0

Misce. Da. Signa: по 1 дес. ложке перед едой 2 раза в день

16. *Дайте развернутый ответ.* Приготовить жидкую лекарственную форму:

Rp.: Solutionis Hydrogenii peroxidi 5%- 200 ml.

D.S. Для обработки кожи

17. *Дайте развернутый ответ.* Приготовить жидкую лекарственную форму:

Rp: Infusi herbae Adonidis vernalis 180 ml

Natrii bromidi 8,0

Tincturae Leonuri 5 ml

Misce. Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день

18. *Дайте развернутый ответ.* Приготовить микстуру

Rp.: Solutionis Glucosi 5%-200 ml

Acidi ascorbinici 3,0

Coffeini-natrii benzoatis 2,0

Misce. Da. Signa: по 1 дес. ложке перед едой 2 раза в день

19. *Дайте развернутый ответ.* Приготовить жидкую лекарственную форму:

Rp.: Solutionis Hydrogenii peroxidi 5%- 200 ml.

D.S. Для обработки кожи

20. *Дайте развернутый ответ.* Приготовление капель:

Rp.: Sol. Acidi borici spirituosae 30 ml.

D. S. Ушные капли

21. *Дайте развернутый ответ.*

1. Возьми: Платифиллина гидротартрата 0,05

Папаверина гидрохлорида

Дибазола по 0,1

Воды очищенной 20 мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 20 капель 2 раза в день.

Студент в подставке в 20 мл воды очищенной растворил 0,1 папаверина гидрохлорида, 0,1 дибазола и 0,05 платифиллина гидротартрата, профильтровал во флакон для отпуска. Флакон опечатал и оформил этикетками “Внутреннее”, “Обращаться с осторожностью”. Выписал сигнатуру.

Оценка сформированности компетенции: ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов

1. *Выберите один правильный ответ:* Сертификат качества свидетельствует о:

- 1) высоком качестве лекарственного средства.
- 2) легальности продажи.
- 3) соответствии серии лекарственного средства действующей НД (ФСП)
- 4) валидированном процессе производства.
- 5) Рекламации

2. *Выберите один правильный ответ:* Высшие разовые дозы ядовитых и сильнодействующих веществ в рецептах:

- 1) не должны быть превышены ни в каких случаях
- 2) могут быть превышены на 10%
- 3) могут быть превышены на 50%
- 4) могут быть превышены при написании дозы этого вещества прописью с восклицательным знаком
- 5) могут быть превышены если выписаны на специальном бланке

3. *Выберите один правильный ответ:* В аптеках для дозирования по массе не используют весы:

- 1) пружинные
- 2) рычажные
- 3) технические
- 4) 2 класса точности
- 5) электронные

4. *Выберите один правильный ответ:* Метрологическое свойство весов показывать правильное соотношение между взвешиваемой массой и массой стандартного груза называют:

- 1) устойчивостью
- 2) чувствительностью
- 3) верностью
- 4) постоянством показаний
- 5) точность

5. *Выберите один правильный ответ:* Метрологическое свойство весов показывать одинаковые результаты при много кратных определениях массы вещества в одних и тех же условиях носит название:

- 1) устойчивость
- 2) чувствительность
- 3) верность
- 4) постоянство показаний
- 5) точность

6. *Выберите один правильный ответ:* Метрологическое свойство весов показывать правильное соотношение между взвешиваемой массой и массой стандартного груза называют:

- 1) верностью
- 2) устойчивостью
- 3) чувствительностью
- 4) точностью
- 5) постоянством показаний

7. *Дайте развернутый ответ.* Выписать в рецепте ребенку 20 таблеток, содержащих по 0,025 индометацина (Indometacinum). Назначить внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.

8. *Дайте развернутый ответ.* Выписать в рецепте подростку 16 лет этазол (Aethazolum) в форме дозированных порошков по 0,5. Назначить по 1 порошку 4 раза в день в течение 5 дней.

9. *Дайте развернутый ответ.* Выписать в рецепте ребенку 8 лет фенобарбитал (Phenobarbitalum) по 0,05 в порошках.

Назначить внутрь по 1 порошку на ночь.

10. *Дайте развернутый ответ.* Выписать в рецепте ребенку 10 лет 50 драже с коммерческим названием «Ревит» («Revitum»). Назначить по 1 драже 3 раза в день.

11. *Дайте развернутый ответ.* Выписать в рецепте пациенту 50,0 официальной присыпки «Гальманин» («Galmaninum»). Назначить для присыпания при потливости ног.

12. *Дайте развернутый ответ.* Дать определение понятию «лекарственная форма»

13. *Дайте развернутый ответ.* Дать определение лекарственной форме «таблетки»

14. *Дайте развернутый ответ.* Дать определение понятию «лекарственное вещество»

15. *Дайте развернутый ответ.* Дать определение лекарственной форме «порошок»

16. *Дайте развернутый ответ.* Форма прописи препаратов с коммерческим названием

17. *Дайте развернутый ответ.* Дать определение лекарственной форме «драже»

18. *Дайте развернутый ответ.* Приведите примеры недозированных лекарственных форм

19. *Дайте развернутый ответ.* Классификация порошков

20. *Дайте развернутый ответ.* Дать определение лекарственной форме «присыпка»

Оценка сформированности компетенции: ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

1. *Выберите один правильный ответ:* Если в рецепте не указан растворитель, то готовят:

- А. водный раствор
- Б. спиртовой раствор

- В. масляный раствор
Г. на любом, разрешенном к применению
Д. водный или спиртовой.
2. *Выберите один правильный ответ:* Не используют процессы нагревания и тщательного перемешивания при изготовлении растворов:
А. глютаминовой кислоты
Б. натрия гидрокарбоната
В. фурацилина
Г. никотиновой кислоты
Д. кальция глюконата.
3. *Выберите один правильный ответ:* Какое из веществ в жидких лекарственных формах берут с учетом процента влажности:
А. кислота аскорбиновая
Б. кислота никотиновая
В. эуфиллин
Г. глюкоза
Д. калия хлорид.
4. *Выберите один правильный ответ:* В горячей воде следует растворять вещества:
А. этакридина лактат, кальция глюконат, кислоту борную
Б. натрия гидрокарбонат, серебра нитрат, кислоту борную
В. фенол, натрия хлорид, анальгин
Г. калия бромид, кальция хлорид, новокаин
Д. глюкоза, кофеин-бензоат натрия, кислоту аскорбиновую.
5. *Выберите один правильный ответ:* При отсутствии в рецепте или другой НД указаний о концентрации спирта этилового применяют этанол:
А. 95%
Б. 90%
В. 80%
Г. 70%
Д. 60%.
6. *Выберите один правильный ответ:* Жидкости, содержащие этанол, добавляют к микстуре:
А. первыми,
Б. после растворения лекарственных средств списков А и Б (до концентратов),
В. последними в порядке возрастания концентрации этанола,
Г. последними в порядке уменьшения концентрации этанола.
7. *Дайте развернутый ответ.* С какого участка необходимо начинать уборку в помещениях асептического блока?
8. *Дайте развернутый ответ.* Каким образом стерилизуют набор санитарной одежды?
9. *Дайте развернутый ответ.* В каком участке помещения должна происходить смена санитарной одежды на стерильную?
10. *Дайте развернутый ответ.* В соответствии с какими документами устанавливаются необходимые требования по обращению с медицинскими отходам?
11. *Дайте развернутый ответ.* Верно ли утверждение что в асептических условиях разрешено выходить из асептического блока в стерильной одежде.
12. *Дайте развернутый ответ.* Верно ли утверждение что в асептических условиях разрешено проносить с собой личные вещи (часы, ключи, носовые платки)
13. *Дайте развернутый ответ.* Верно ли утверждение что в асептических условиях разрешено медленное, плавное передвижение
14. *Дайте развернутый ответ.* Что из комплекта стерильной одежды надевают в последнюю очередь?
15. *Дайте развернутый ответ.* Какие средства индивидуальной защиты должны выдаваться фармацевтам?
16. *Дайте развернутый ответ.* Каким раствором протирают весы или другой мелкий инвентарь аптеки в конце каждой смены?

17. *Дайте развернутый ответ.* Где хранят бумажные и воощные капсулы и шпатели, которые используются в работе?
18. *Дайте развернутый ответ.* Что делают с используемой марлевой салфеткой после изготовления лекарственных форм?
19. *Дайте развернутый ответ.* Где должны храниться лекарственные вещества, которые используются в процессе приготовления в асептических условиях?
20. *Дайте развернутый ответ.* Кем осуществляется транспортировка медицинских отходов с территории аптечной организации?
21. *Дайте развернутый ответ.* Укажите номер приказа, который содержит основные требования, предъявляемые к личной гигиене работников аптеки.
22. *Дайте развернутый ответ.* Каким отделочным материалом разрешено покрывать пол в производственных помещениях аптеки?
23. *Дайте развернутый ответ.* Какой персонал допускается для приготовления дезинфицирующих растворов?
24. *Дайте развернутый ответ.* Требования, предъявляемые к контейнерам для сбора отходов.
25. *Дайте развернутый ответ.* Как называется аптечное помещение, которое предназначено для изготовления и фасовки нестерильных лекарственных средств?
26. *Дайте развернутый ответ.* С какой периодичностью контролируют стерильность воздуха в асептическом блоке?
27. *Дайте развернутый ответ.* Что является последствием воздействия вредных производственных факторов, в соответствии с трудовым кодексом РФ?
28. *Дайте развернутый ответ.* Что относится к вредным производственным факторам, воздействующим на фармацевта?
29. *Дайте развернутый ответ.* С какой категорией работников проводят вводный инструктаж?
30. *Дайте развернутый ответ.* Чем обусловлены площадь, планировка и оснащение аптечных помещений?
31. *Дайте развернутый ответ.* В каком документе осуществляется запись о проведении повторного обучения по технике безопасности?
32. *Дайте развернутый ответ.* За счет каких средств осуществляется организация периодических медицинских осмотров?
33. *Дайте развернутый ответ.* Что запрещено делать при включении электроприборов?
34. *Дайте развернутый ответ.* Какая служба осуществляет контроль за соблюдением санитарно-эпидемиологического режима?
35. *Дайте развернутый ответ.* Какие сотрудники допускаются к обслуживанию автоклава?
36. *Дайте развернутый ответ.* Какой производственный фактор в аптеке относится к вредным?

2.2 По междисциплинарному курсу МДК.02.02 «Контроль качества лекарственных средств»

Задания для экзамена.

Оценка сформированности компетенции: ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

1. *Выберите один правильный ответ:* Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарств:

- а) опросный, физический, органолептический
- б) химический, физический, контроль при отпуске
- в) физический, письменный, опросный
- г) органолептический, письменный, контроль при отпуске

д) контроль при отпуске, качественный, количественный

2. *Выберите один правильный ответ:* Органолептический вид внутриаптечного контроля заключается в проверке:

а) внешнего вида, цвета, запаха, однородности смешения, отсутствия механических включений

б) внешнего вида, количества и массы отдельных доз, общей массы или объема жидкой лекарственной формы

в) внешнего вида, подлинности, количественного содержания, качества укупорки

г) цвета, запаха, количества и массы отдельных доз, общей массы или объема жидкой лекарственной формы

д) запаха, однородности смешения, отсутствия механических включений, качества укупорки

3. *Дайте развернутый ответ.* Дайте краткую характеристику письменному виду внутриаптечного контроля

4. *Дайте развернутый ответ.* Дайте краткую характеристику опросному виду внутриаптечного контроля

Оценка сформированности компетенции: ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационной технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

1. *Выберите один правильный ответ:* Физический вид внутриаптечного контроля заключается в проверке:

а) внешнего вида, цвета, запаха, однородности смешения, отсутствия механических включений

б) количества и массы отдельных доз, общей массы или объема жидкой лекарственной формы, качества укупорки

в) внешнего вида, подлинности, количественного содержания, качества укупорки

г) цвета, запаха, количества и массы отдельных доз, общей массы или объема жидкой лекарственной формы

д) запаха, однородности смешения, отсутствия механических включений, качества укупорки

2. *Выберите один правильный ответ:* Опросный контроль применяется в аптеке выборочно и проводится после изготовления фармацевтом:

а) не более пяти лекарственных форм

б) каждой лекарственной формы

в) каждых десяти лекарственных форм

г) всех лекарственных форм

д) не более трех лекарственных форм

3. *Дайте развернутый ответ.* Дайте краткую характеристику органолептическому виду внутриаптечного контроля

4. *Дайте развернутый ответ.* Дайте краткую характеристику физическому виду внутриаптечного контроля

Оценка сформированности компетенции: ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

1. *Выберите один правильный ответ:* Обязательным только для инъекционных лекарственных форм является следующий вид внутриаптечного контроля:

- а) опросный
- б) химический
- в) физический
- г) органолептический
- д) контроль при отпуске

2. *Выберите один правильный ответ:* При проведении химического контроля только качественному анализу подвергаются:

- вода очищенная
- а) концентраты, полуфабрикаты
- б) растворы для инъекций (до и после стерилизации)
- в) лекарственные формы для новорожденных
- г) внутриаптечная заготовка

3. *Дайте развернутый ответ.* Дайте краткую характеристику химическому виду внутриаптечного контроля

4. *Дайте развернутый ответ.* Дайте краткую характеристику контролю при отпуске как виду внутриаптечного контроля

Оценка сформированности компетенции: ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

1. *Выберите один правильный ответ:* Вода очищенная, скоропортящиеся и нестойкие лекарственные препараты изымаются из аптеки на анализ в контрольно-аналитическую лабораторию (центр):

- а) раз в год
- б) ежемесячно
- в) раз в неделю
- г) раз в квартал
- д) не изымаются

2. *Выберите несколько правильных ответов:* Контрольно-разрешительная система обеспечения качества лекарственных средств на федеральном уровне представлена

- а) Минздравом РФ
- б) Консультативным комитетом
- в) Центрами по контролю качества лекарств
- г) Росздравнадзор РФ

3. *Дайте развернутый ответ.* Дайте определение фальсификата

4. *Дайте развернутый ответ.* Дайте определение контрафакта

Оценка сформированности компетенции: ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

1. *Выберите несколько правильных ответов.* К обязательным видам внутриаптечного контроля качества лекарств относятся

- а) опросный
- б) письменный
- в) физический
- г) органолептический
- д) контроль при отпуске

2. *Выберите несколько правильных ответов:* В асептических условиях в аптеке изготавливают

- а) ЛП для нанесения на раны
- б) ЛФ для инъекций и глазные
- в) ЛФ с ядовитыми веществами
- г) ЛФ для новорожденных детей
- д) концентраты, полуфабрикаты, ВАЗ

3. *Дайте развернутый ответ.* Дайте определение фальсификата

4. *Дайте развернутый ответ.* Дайте определение контрафакта

Оценка сформированности компетенции: ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

1. *Выберите несколько правильных ответов.* Из аптеки на анализ в контрольно-аналитическую лабораторию изымаются

- а) внутриаптечная заготовка
- б) концентраты и полуфабрикаты
- в) готовые лекарственные средства
- г) индивидуальные лекарственные средства
- д) гомеопатические лекарственные средства

2. *Выберите несколько правильных ответов:* Государственный контроль качества серийно выпускаемых лекарственных средств осуществляется в режиме

- а) арбитражного контроля
- б) внутриаптечного контроля
- в) предварительного контроля
- г) предупредительных мероприятий
- д) выборочного контроля

3. *Дайте развернутый ответ.* Основные требования, которые предъявляются к внутриаптечному контролю

4. *Дайте развернутый ответ.* Особенности анализа твердых лекарственных форм

Оценка сформированности компетенции: ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

1. *Выберите несколько правильных ответов.* К предупредительным мероприятиям, препятствующим возникновению брака в качестве лекарственных препаратов, относятся

- а) санитарный режим
- б) приемочный контроль
- в) точность весоизмерительных приборов

- г) соблюдение режима хранения лекарственных средств
- д) получение лекарственных средств от фирм-производителей

2. *Выберите несколько правильных ответов:* Предупредительные мероприятия аптечного предприятия включают в себя:

- а) Соблюдение требований санитарного режима
- б) Соблюдение требований фармацевтического порядка
- в) Осуществление посерийного контроля
- г) Организация закупок лекарственных средств у фирм-производителей
- д) Соблюдение установленного режима хранения лекарственных средств

3. *Дайте развернутый ответ.* Какие нормы отклонений, допустимые при изготовлении твердых и мягких лекарственных формы в аптеках установлены.

4. *Дайте развернутый ответ.* Какие нормы отклонений, допустимые при изготовлении жидких лекарственных формы в аптеках установлены

Оценка сформированности компетенции: ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств

1. *Выберите несколько правильных ответов.* В концентрации по массе изготавливают растворы:

- а) глицериновые
- б) этаноловые
- в) водные
- г) эсилоновые
- д) масляные

2. *Выберите несколько правильных ответов.* Дозируют по массе выписанные в прописи рецепте жидкости:

- а) эфир
- б) масло вазелиновое
- в) сироп сахарный
- г) полиэтиленгликоль (полиэтиленоксид)
- д) все указанные жидкости

3. *Выберите правильный ответ:* Общим для эфира и димексида является:

- а) выписывание в прописи рецепта по объему
- б) дозирование при изготовлении препарата по массе
- в) близкие значения диэлектрической проницаемости
- г) одинаковые значения температуры испарения
- д) одинаковые значения вязкости при нормальных условиях

4. *Выберите правильный ответ:* К сложным эфирам относятся следующие дисперсионные среды:

- а) глицерин
- б) эфир медицинский
- в) масло жирное
- г) масло вазелиновое
- д) димексид

5. *Выберите несколько правильных ответов.* К летучим растворителям относят:

- а) эсилон-4
- б) эсилон-5
- в) пропиленгликоль
- г) этанол

д) диэтиловый эфир

6. *Выберите правильный ответ:* Нагревание, как правило, применяют при изготовлении растворов:

- а) масляных
- б) глицериновых
- в) эфирных масел
- г) содержащих эфир
- д) содержащих скипидар

7. *Выберите правильный ответ:* Использование нагревания при изготовлении растворов способствует:

- а) разрушению кристаллической решетки
- б) усилению процесса диффузии молекул растворяемого вещества
- в) усилению процесса диффузии молекул растворителя
- г) снижению внутреннего трения
- д) всем перечисленным явлениям

8. *Выберите правильный ответ:* Примесь йодидов в препаратах калия бромид и натрия бромид определяют с:

- а) нитратом серебра
- б) хлорамином
- в) концентрированной серной кислотой
- г) хлоридом железа (III) и крахмалом
- д) перманганатом калия

9. *Выберите правильный ответ:* Необходимым условием титрования хлоридов и бромидов методом Мора является:

- а) кислая реакция среды
- б) щелочная реакция среды
- в) присутствие азотной кислоты
- г) реакция среды должна быть близка к нейтральной
- д) присутствие натрия карбоната

10. *Выберите правильный ответ:* При взаимодействии с раствором калия йодида образует характерный осадок, растворимый в избытке реактива:

- а) серебра нитрат
- б) меди сульфат
- в) свинца ацетат
- г) натрия нитрит
- д) висмута нитрат основной

11. *Дайте развернутый ответ.* Рассчитать отклонение, допустимое в массе навески пилокарпина гидрохлорида в 20 мл 2% раствора.

12. *Дайте развернутый ответ.* Рассчитать допустимое отклонение при химическом контроле раствора глюкозы 5% - 400 мл.

13. *Дайте развернутый ответ.* Рассчитать допустимое отклонение в массе отдельных доз порошков и массе навески отдельных лекарственных веществ в порошках состава:

Rp: Acidi ascorbinici 0,05
Glucosae 0,2
M.f. pulv.
D.t.d. №10

S. По 1 пор.Зр. в день после еды.

14. Рассчитать допустимое отклонение для внутриаптечного концентрата: 40% раствора глюкозы, 10% раствора кофеина бензоата натрия.

15. Найдите пределы допустимых отклонений и сделайте вывод о возможности использования лекарственного средства, если масса навески теоретическая – 20 г, масса фактическая (практическая) -20,5 г.

16. Найдите пределы допустимых отклонений и сделайте вывод о возможности использования лекарственного средства, если объем теоретический – 15 мл, объем фактический (практический) – 15,2 мл

17. Определите процентное содержание порошка гексаметилентетрамина, если на титрование 0,01 г порошка было израсходовано 2,83 мл 0,1 н раствора H_2SO_4 . Содержание гексаметилентетрамина в препарате должно быть не менее 99%. $T=0,003505$ г/мл.

18. В аптеку поступил рецепт. Можно ли приготовить лекарственную форму?

Rp: Solutionis Natrii chloridi 0,9% - 10 ml.

Argenti nitratis 0,1

M.D.S. Капли в нос.

18. Соответствуют ли суппозитории новокаина 0,1 г требованиям ФСП, если на титрование двух суппозитория пошло 7,5 мл 0,1 м раствора натрия гидроксида с $K = 1,02$? Новокаина в одном суппозитории должно быть 0,093– 0,107 г. М.м. = 272,78

19. Соответствуют ли суппозитории бутадiona 0,05 г требованиям ФСП, если на титрование двух суппозитория пошло 7,2 мл 0,05 м раствора натрия гидроксида с $K = 0,99$? Бутадiona в одном суппозитории должно быть 0,045–0,055 г. М.м. = 308,38

20 При оценке качества инъекционного раствора дибазола в ампулах провизор-аналитик обнаружил несоответствие препарата по показателям прозрачность и рН. В ампулах наблюдалась видимая опалесценция при сравнении с растворителем. Значение рН превышало нормированную величину. Провизор-аналитик сделал заключение о несоответствии лекарственного препарата требованиям ФСП. Он предположил, что при изготовлении лекарственного препарата был допущен производственный брак. Оцените действие аналитика.

Оценка сформированности компетенции: ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

1. *Выберите один правильный ответ:* Если в рецепте не указан растворитель, то готовят:

- А. водный раствор
- Б. спиртовой раствор
- В. масляный раствор
- Г. на любом, разрешенном к применению
- Д. водный или спиртовой.

2. *Выберите один правильный ответ:* Не используют процессы нагревания и тщательного перемешивания при изготовлении растворов:

- А. глютаминовой кислоты
- Б. натрия гидрокарбоната
- В. фурацилина
- Г. никотиновой кислоты
- Д. кальция глюконата.

3. *Выберите один правильный ответ:* Какое из веществ в жидких лекарственных формах берут с учетом процента влажности:

- А. кислота аскорбиновая
- Б. кислота никотиновая
- В. эуфиллин
- Г. глюкоза
- Д. калия хлорид.

4. *Выберите один правильный ответ:* В горячей воде следует растворять вещества:
- А. этакридина лактат, кальция глюконат, кислоту борную
 - Б. натрия гидрокарбонат, серебра нитрат, кислоту борную
 - В. фенол, натрия хлорид, анальгин
 - Г. калия бромид, кальция хлорид, новокаин
 - Д. глюкоза, кофеин-бензоат натрия, кислоту аскорбиновую.
5. *Выберите один правильный ответ:* При отсутствии в рецепте или другой НД указаний о концентрации спирта этилового применяют этанол:
- А. 95%
 - Б. 90%
 - В. 80%
 - Г. 70%
 - Д. 60%.
6. *Выберите один правильный ответ:* Жидкости, содержащие этанол, добавляют к микстуре:
- А. первыми,
 - Б. после растворения лекарственных средств списков А и Б (до концентратов),
 - В. последними в порядке возрастания концентрации этанола,
 - Г. последними в порядке уменьшения концентрации этанола.
7. *Дайте развернутый ответ.* С какого участка необходимо начинать уборку в помещениях асептического блока?
8. *Дайте развернутый ответ.* Каким образом стерилизуют набор санитарной одежды?
9. *Дайте развернутый ответ.* В каком участке помещения должна происходить смена санитарной одежды на стерильную?
10. *Дайте развернутый ответ.* В соответствии с какими документами устанавливаются необходимые требования по обращению с медицинскими отходам?
11. *Дайте развернутый ответ.* Верно ли утверждение что в асептических условиях разрешено выходить из асептического блока в стерильной одежде.
12. *Дайте развернутый ответ.* Верно ли утверждение что в асептических условиях разрешено проносить с собой личные вещи (часы, ключи, носовые платки)
13. *Дайте развернутый ответ.* Верно ли утверждение что в асептических условиях разрешено медленное, плавное передвижение
14. *Дайте развернутый ответ.* Что из комплекта стерильной одежды надевают в последнюю очередь?
15. *Дайте развернутый ответ.* Какие средства индивидуальной защиты должны выдаваться фармацевтам?
16. *Дайте развернутый ответ.* Каким раствором протирают весы или другой мелкий инвентарь аптеки в конце каждой смены?
17. *Дайте развернутый ответ.* Где хранят бумажные и воощенные капсулы и шпатели, которые используются в работе?
18. *Дайте развернутый ответ.* Что делают с используемой марлевой салфеткой после изготовления лекарственных форм?
19. *Дайте развернутый ответ.* Где должны храниться лекарственные вещества, которые используются в процессе приготовления в асептических условиях?
20. *Дайте развернутый ответ.* Кем осуществляется транспортировка медицинских отходов с территории аптечной организации?
21. *Дайте развернутый ответ.* Укажите номер приказа, который содержит основные требования, предъявляемые к личной гигиене работников аптеки.
22. *Дайте развернутый ответ.* Каким отделочным материалом разрешено покрывать пол в производственных помещениях аптеки?
23. *Дайте развернутый ответ.* Какой персонал допускается для приготовления дезинфицирующих растворов?
24. *Дайте развернутый ответ.* Требования, предъявляемые к контейнерам для сбора отходов.

25. *Дайте развернутый ответ.* Как называется аптечное помещение, которое предназначено для изготовления и фасовки нестерильных лекарственных средств?
26. *Дайте развернутый ответ.* С какой периодичностью контролируют стерильность воздуха в асептическом блоке?
27. *Дайте развернутый ответ.* Что является последствием воздействия вредных производственных факторов, в соответствии с трудовым кодексом РФ?
28. *Дайте развернутый ответ.* Что относится к вредным производственным факторам, воздействующим на фармацевта?
29. *Дайте развернутый ответ.* С какой категорией работников проводят вводный инструктаж?
30. *Дайте развернутый ответ.* Чем обусловлены площадь, планировка и оснащение аптечных помещений?
31. *Дайте развернутый ответ.* В каком документе осуществляется запись о проведении повторного обучения по технике безопасности?
32. *Дайте развернутый ответ.* За счет каких средств осуществляется организация периодических медицинских осмотров?
33. *Дайте развернутый ответ.* Что запрещено делать при включении электроприборов?
34. *Дайте развернутый ответ.* Какая служба осуществляет контроль за соблюдением санитарно-эпидемиологического режима?
35. *Дайте развернутый ответ.* Какие сотрудники допускаются к обслуживанию автоклава?
36. *Дайте развернутый ответ.* Какой производственный фактор в аптеке относится к вредным?

3. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

3.1. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Дифференцированный зачет проводится в группе в количестве 25 человек.
Количество вариантов задания для экзаменуемого - каждому 1 из 3 вариантов.
Время выполнения задания – 90 минут

Экзамен проводится в группе в количестве 25 человек.
Количество вариантов задания для экзаменуемого - каждому 1 из 3 вариантов.
Время выполнения задания – 90 минут

3.2. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Дифференцированный зачет

Оценки «отлично» заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой, продемонстрировавший умение применять теоретические сведения для решения практических задач, умеющий находить необходимую информацию и использовать ее.

Оценки «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка "хорошо" выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в устном ответе и при выполнении заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

Экзамен

Оценки «отлично» заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой, продемонстрировавший умение применять теоретические сведения для решения практических задач, умеющий находить необходимую информацию и использовать ее.

Оценки «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка "хорошо" выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине, МДК, ПМ и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий,

предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в устном ответе и при выполнении заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

3.3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОК и ПК

При оценке ОК и ПК применяется дихотомическая оценка:

1 — оценка положительная, т.е. ОК и ПК освоены;

0 — оценка отрицательная, т.е. ОК и ПК не освоены.

по междисциплинарному курсу МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм по специальности СПО 33.02.01 «Фармация».

Код	Критерии оценивания
ОК 01	Демонстрация решения поставленных профессиональных задач
ОК 02	Выполнение эффективного поиска необходимой информации с целью точного решения профессиональных задач; использование различных источников, включая электронные
ОК 03	Качество самоорганизации, планирование способов повышения квалификации, выделение времени на самообразование; четкость проектирования личностного и профессионального роста;
ОК 04	Выполнение заданий преподавателя, руководителя практики, взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения, грамотность в общении с коллективом;
ОК 05	Построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации.
ОК 07	Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, демонстрация умений эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Демонстрирует средства физической культуры для сохранения укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Демонстрация навыков работы с профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 2.1	- способен готовить твердые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы; - способен получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; - способен пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием; - применять средства индивидуальной защиты; - способен пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - способен осуществлять предметно-количественный учет лекарственных средств; - способен производить обязательные расчеты, в том числе по предельно допустимым нормам отпуска наркотических и психотропных лекарственных средств; - способен проверять соответствие дозировки лекарственной формы возрасту больного
ПК 2.2	- способен изготавливать концентрированные растворы, полуфабрикаты, внутриаптечную заготовку; - способен фасовать изготовленные лекарственные препараты; - способен пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием; - способен применять средства индивидуальной защиты;

Код	Критерии оценивания
	- способен пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач
ПК 2.4	- способен упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; - способен регистрировать результаты контроля; - способен вести отчетные документы по движению лекарственных средств; - способен маркировать изготовленные лекарственные препараты, в том числе необходимыми предупредительными надписями и этикетками; - способен заполнять паспорт письменного контроля при изготовлении лекарственных препаратов; - способен пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; - способен интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств; - способен производить обязательные расчеты, в том числе по нормам отпуска наркотических, психотропных лекарственных средств; - способен оформлять документацию при изготовлении лекарственных препаратов
ПК 2.5	- способен соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - способен применять средства индивидуальной защиты

по междисциплинарному курсу МДК.02.02. Контроль качества лекарственных средств по специальности СПО 33.02.01 «Фармация».

Код	Критерии оценивания
ОК 01	Демонстрация решения поставленных профессиональных задач
ОК 02	Выполнение эффективного поиска необходимой информации с целью точного решения профессиональных задач; использование различных источников, включая электронные
ОК 03	Качество самоорганизации, планирование способов повышения квалификации, выделение времени на самообразование; четкость проектирования личностного и профессионального роста;
ОК 04	Выполнение заданий преподавателя, руководителя практики, взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения, грамотность в общении с коллективом;
ОК 05	Построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации.
ОК 07	Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, демонстрация умений эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Демонстрация навыков работы с профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 2.3	- способен проводить обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; - способен пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием; - способен пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач
ПК 2.5	- способен соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при изготовлении лекарственных препаратов в аптечной организации; - способен применять средства индивидуальной защиты

Бланк ответов

ФИО студента _____

Дисциплина _____

Специальность _____

Группа _____ Дата _____

Вариант _____

Номер вопроса	Вариант ответа	Номер вопроса	Вариант ответа
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	