

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.08.2026 10:15:53
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕН
учёным советом
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 21.04.2026 N 9)

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Фармацевтическая технология аптечного изготовления

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА**

по специальности 33.05.01 Фармация
направленность (профиль): Фармация

Квалификация выпускника
Провизор

Форма обучения
очная

Разработчик: кафедра фармацевтической технологии

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Николашкин Александр Николаевич.	к.ф.н., доцент	Заведующий кафедрой

Рецензент (ы):

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Корецкая Людмила Викторовна.	к.ф.н.,	Доцент кафедры управления и экономики фармации ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Акульшина Елена Владимировна.	к.ф.н., доцент	Доцент кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и Промышленная
фармация
(протокол от 16.04.2026 N 5)

Одобрено учебно-методическим советом.
(протокол от 20.04.2026 N 5)

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

1.1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины Фармацевтическая технология аптечного изготовления.

1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
УК-4 Способен применять современные коммуникационные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия		
ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ПК-5 Способен осуществлять изготовление и контроль качества лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций		
ПК-14 Способен принимать участие в научно-исследовательской деятельности на основе полученных фундаментальных знаний		

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины
Фармацевтическая технология аптечного изготовления

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией																
ПК – 5 УК – 4 ОПК - 6		Задания закрытого типа																
	1.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Укажите правильную последовательность получения порошка с красящим веществом: 1) дозирование неокрашенного компонента 2) помещение в ступку 3) дозирование красящего вещества 4) смешивание 5) дозирование Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>З</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>5</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	1	2	3	2	1	2	4	5
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З										
1	2	3	2	1	2	4	5											
2.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Укажите правильную последовательность получения порошков с трудно измельчаемыми веществами: 1) дозирование трудно измельчаемого вещества 2) помещение в ступку 3) добавление спирта этилового 4) растирание пестиком 5) дозирование остальных компонентов 6) смешивание Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	Е	1	2	3	4	5	6					
А	Б	В	Г	Д	Е													
1	2	3	4	5	6													
3.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Укажите правильный порядок получения лекарственного средства, находящегося на предметно количественном контроле при изготовлении порошков: 1) проведение расчетов по рецепту 2) оформление требования на лекарственное средство 3) помещение в ступку части индифферентного вещества 4) получение требуемого лекарственного средства 5) оформление журналов в получении лекарственного средства, находящегося на предметно количественном контроле																	

		Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	1	2	3	4	5
А	Б	В	Г	Д								
1	2	3	4	5								
4.		Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Укажите правильную последовательность получения водных растворов: 1) дозирование растворителя: 2) дозирование твердого вещества 3) растворение 4) фильтрование раствора 5) контроль за отсутствием механических включений Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	1	2	3	4	5
А	Б	В	Г	Д								
1	2	3	4	5								
5.		Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Укажите правильную последовательность получения спиртового раствора: 1) дозирование лекарственных веществ 2) перенос лекарственных веществ в сухой отпускной флакон 3) получение спирта этилового у материально ответственного лица в отпускной флакон 4) закрытие флакона пробкой 5) встряхивание флакона до полного растворения Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	1	2	3	4	5
А	Б	В	Г	Д								
1	2	3	4	5								
6.		Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Укажите правильную последовательность получения микстуры: 1) получение водного раствора твердых компонентов 2) фильтрование раствора в отпускной флакон 3) добавление концентрированных водных растворов 4) добавление гидрофильных растворов 5) добавление спиртовых растворов Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	1	2	3	4	5
А	Б	В	Г	Д								
1	2	3	4	5								
7.		Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Укажите правильную последовательность получения суспензии из гидрофильных веществ: 1) измельчение твердого вещества										

		2) добавление воды для измельчения 3) взмучивание 4) оформление этикетки на лекарственную форму Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	А	Б	В	Г	1	2	3	4						
А	Б	В	Г													
1	2	3	4													
8.		Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Укажите правильную последовательность получения эмульсии: 1) дозирование масла 2) растворение в масле растворимых компонентов 3) введение стабилизатора 4) получение первичной эмульсии 5) разведение первичной эмульсии Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	1	2	3	4	5				
А	Б	В	Г	Д												
1	2	3	4	5												
9.		Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Укажите правильную последовательность получения настоя из лекарственного растительного сырья: 1) дозирование лекарственного растительного сырья 2) дозирование воды очищенной 3) нагревание в инфундирном аппарате 15 минут 4) нагревание в инфундирном аппарате 30 минут 5) охлаждение в течение 45 минут 6) охлаждение в течение 15 минут 7) процеживание, доведение до заданного объема Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Ж</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	1	2	3	4	5	6	7
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж										
1	2	3	4	5	6	7										
10.		Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Укажите правильную последовательность получения отвара из лекарственного растительного сырья: 1) дозирование лекарственного растительного сырья 2) дозирование воды очищенной 3) нагревание в инфундирном аппарате 15 минут 4) нагревание в инфундирном аппарате 30 минут 5) охлаждение в течение 45 минут 6) охлаждение в течение 15 минут														

	7) процеживание, доведение до заданного объема Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Ж</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	1	2	3	4	5	6	7														
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж																							
1	2	3	4	5	6	7																							
11.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Составьте пары соответствий для стабилизации растворов для инъекций: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Стабилизатор</td></tr><tr><td>А</td><td>Без стабилизатора</td><td>1</td><td>Натрия хлорид</td></tr><tr><td>Б</td><td>Раствор Вейбеля</td><td>2</td><td>Глюкоза</td></tr><tr><td>В</td><td>Натрия метабисульфит</td><td>3</td><td>Аскорбиновая кислота</td></tr><tr><td>Г</td><td>Натрия гидрокарбонат</td><td>4</td><td>Кофеин-бензоат натрия</td></tr></table> Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>		Объект		Стабилизатор	А	Без стабилизатора	1	Натрия хлорид	Б	Раствор Вейбеля	2	Глюкоза	В	Натрия метабисульфит	3	Аскорбиновая кислота	Г	Натрия гидрокарбонат	4	Кофеин-бензоат натрия	А	Б	В	Г	1	2	3	4
	Объект		Стабилизатор																										
А	Без стабилизатора	1	Натрия хлорид																										
Б	Раствор Вейбеля	2	Глюкоза																										
В	Натрия метабисульфит	3	Аскорбиновая кислота																										
Г	Натрия гидрокарбонат	4	Кофеин-бензоат натрия																										
А	Б	В	Г																										
1	2	3	4																										
12.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Каким образом вводятся лекарственные вещества в лекарственную форму? К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td>1 Ментол в эмульсию</td><td>А. Со стабилизатором по правилу Дерягина</td></tr><tr><td>2 Кофеин-бензоат натрия в эмульсию</td><td>Б. растворяют в масле</td></tr><tr><td>3 Терпингидрат в суспензию</td><td>В. Растворяют в воде для разведения первичной эмульсии</td></tr><tr><td>4 Сера в суспензию</td><td>Г. Добавляют калийное мыло.</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td></tr></table>	1 Ментол в эмульсию	А. Со стабилизатором по правилу Дерягина	2 Кофеин-бензоат натрия в эмульсию	Б. растворяют в масле	3 Терпингидрат в суспензию	В. Растворяют в воде для разведения первичной эмульсии	4 Сера в суспензию	Г. Добавляют калийное мыло.	А	Б	В	Г	3	1	2	4												
1 Ментол в эмульсию	А. Со стабилизатором по правилу Дерягина																												
2 Кофеин-бензоат натрия в эмульсию	Б. растворяют в масле																												
3 Терпингидрат в суспензию	В. Растворяют в воде для разведения первичной эмульсии																												
4 Сера в суспензию	Г. Добавляют калийное мыло.																												
А	Б	В	Г																										
3	1	2	4																										
13.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Составьте логическую схему: <table><tr><td>Название лекарственного</td><td>Тип вещества</td><td>Особенности введения в суспензию</td></tr></table>	Название лекарственного	Тип вещества	Особенности введения в суспензию																									
Название лекарственного	Тип вещества	Особенности введения в суспензию																											

		вещества															
		1. Терпингидрат	А. гидрофильное	I. взмучивание													
		2. Сера	Б. гидрофобное с резко выраженными свойствами	II. диспергирование без стабилизатора													
		3. Кальция карбонат	В. гидрофобное с нерезко выраженными свойствами	III. диспергирование со стабилизатором													
		4. Камфора															
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																
	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>В</td><td>Б</td><td>А</td><td>Б</td></tr><tr><td>III</td><td>III</td><td>II</td><td>III</td></tr></table>					1	2	3	4	В	Б	А	Б	III	III	II	III
	1	2	3	4													
	В	Б	А	Б													
	III	III	II	III													
14.	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Способ получения воды очищенной в аптеке: А) дистилляция Б) отстаивание В) кипячение Г) фильтрование																
15.	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Метод получения воды для инъекций: 1) обратный осмос 2) электродеионизация 3) ультрафильтрация 4) ректификация																
16.	Прочитайте текст и выберите несколько вариантов ответа. Текст задания: К особенностям изготовления 1% раствора кислоты аскорбиновой для новорожденных относятся: А) асептические условия изготовления Б) изготовление на свежеполученной, свежeproкипяченной воде очищенной В) флаконы заполняют на 2/3 объема Г) флаконы заполняют доверху Д) не стерилизуют термическим методом Е) добавляют стабилизатор (антиоксидант)																
17.	Прочитайте текст и выберите несколько вариантов ответа. Текст задания: Особенности изготовления лекарственных препаратов в виде растворов в вязких растворителях являются: А) изготовление в концентрации по массе Б) изготовление в массо-объемной концентрации																

		В) растворение в сухой подставке, т.к. требуется нагревание Г) растворение при нагревании в сухом стерильном флаконе для отпуска Д) фильтрование через стеклянный фильтр, в случае необходимости Е) фильтрование в случае необходимости через двойной слой марли
	18.	Прочитайте текст и выберите несколько вариантов ответа. Текст задания: Основными стадиями экстракционного процесса являются: А) осмос Б) смачивание сырья (капиллярная пропитка) В) образование первичного сока Г) диализ Д) десорбция Е) массообмен
	19.	Прочитайте текст и выберите несколько вариантов ответа. Текст задания: К особенностям процесса изготовления настоя из жидкого экстракта-концентрата (1:2) относятся следующие: А) экстракта-концентрата берут в объеме, равном массе выписанного сырья Б) экстракт - концентрат добавляют к водному раствору В) не используют концентрированные растворы других веществ Г) после добавления экстракта-концентрата микстуру не фильтруют Д) экстракта-концентрата берут в 2 раза больше, чем выписано сырья Е) экстракта-концентрата берут в 2 раза меньше, чем выписано сырья
	20.	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Тритурации – это: А) смеси лекарственных веществ ядовитых и сильнодействующих с молочным сахаром, применяемые в том случае, когда общее количество этих веществ на все дозы менее 0,05 Б) различные смеси В) смеси двух веществ для ускорения приготовления порошков Г) смеси двух и более веществ в часто встречающихся прописях
	21.	Прочитайте текст и выберите несколько вариантов ответа. Текст задания: К особенностям изготовления 1% раствора кислоты аскорбиновой для новорожденных относятся: А) асептические условия изготовления Б) изготовление на свежеполученной, свежeproкипяченной воде очищенной В) флаконы заполняют 2/3 объема Г) флаконы заполняют доверху Д) не стерилизуют термическим методом Е) добавляют стабилизатор (антиоксидант)
	22.	Прочитайте текст и выберите несколько вариантов ответа.

		Текст задания: При осуществлении процессов измельчения и смешивания порошков учитывают: А) способность к адсорбции Б) способ выписывания массы ингредиентов в прописи рецепта В) возможность межфазовых взаимодействий Г) характер упаковочного материала Д) характер кристаллической структуры
		Задания открытого типа
	1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Классификация лекарственных форм по агрегатному состоянию, путям введения, способу применения.
	2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Классификация лекарственных форм как дисперсных систем.
	3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Весы, применяемые в аптечной практике
	4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Порошки. Определение.
	5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Порошки. Классификация.
	6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Порошки. Стадии технологии
	7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Основные правила измельчения порошков.
	8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Технология порошков с красящими веществами
	9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Стадии приготовления растворов.
	10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Частные случаи технологии растворов труднорастворимых веществ
	11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Особенности приготовления растворов на этаноле.
	12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Влияние структуры макромолекул ВМС на процесс растворения.
	13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Особенности изготовления растворов ВМС
	14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Технология растворов защищенных коллоидов: протаргола, колларгола
	15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

		Общие свойства суспензий и эмульсий как гетерогенных систем. Виды устойчивости.
	16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Факторы, обеспечивающие стабильность суспензий и эмульсий.
	17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дисперсионный метод приготовления суспензий
	18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Эмульсии, определение, характеристика, классификация.
	19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Технологическая схема получения эмульсии.
	20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Введение в эмульсии лекарственных веществ. Расчет эмульгаторов.
	21.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Водные извлечения, определение, характеристика, требования к ним.
	22.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Стадии изготовления настоев и отваров.
	23.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Способы введения лекарственных веществ в мазевые основы в зависимости от их физико-химических свойств.
	24.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Этапы получения гомогенных и гетерогенных мазей.
	25.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Суппозитории. Классификация.
	26.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Методы получения суппозиторий.
	27.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Технологическая схема приготовления растворов для инъекций.
	28.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Особенности технологии инъекционных растворов из термолabileльных лекарственных веществ.
	29.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Инфузионные растворы. Требования, предъявляемые к ним.
	30.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Инфузионные растворы. Классификация.
	31.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Расчеты изотонических концентраций с использованием изотонических эквивалентов по натрию хлориду.
	32.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Получение глазных капель путем растворения сухих веществ.

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией																
ПК – 14 УК – 4 ОПК - 6		Задания закрытого типа																
	1	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: К какой группе порошков относятся данные фармацевтические субстанции? К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td>1 Красящее вещество</td><td>А. Сера</td></tr><tr><td>2 Окрашенное вещество</td><td>Б. Рибофлавин</td></tr><tr><td></td><td>В. Йод</td></tr><tr><td></td><td>Г. Меди сульфат</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	1 Красящее вещество	А. Сера	2 Окрашенное вещество	Б. Рибофлавин		В. Йод		Г. Меди сульфат	А	Б	В	Г	2	1	1	2
	1 Красящее вещество	А. Сера																
2 Окрашенное вещество	Б. Рибофлавин																	
	В. Йод																	
	Г. Меди сульфат																	
А	Б	В	Г															
2	1	1	2															
2	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Укажите правильную последовательность получения порошка с пылящими веществами 1. Взвешивание кристаллического вещества 2. Измельчения кристаллического вещества 3. Взвешивание пылящего вещества. 4. Аккуратное смешивание порошков 5. Развешивание порошка на дозы 6. Оформление к отпуску Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	Е		1	2	3	4	5	6				
А	Б	В	Г	Д	Е													
1	2	3	4	5	6													
3	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Укажите правильную последовательность получения тритурации у материально ответственного лица. : 1. Оформление требования на обратной стороне рецепта 2. Взвешивание, измельчения компонента, прописанного в большей массе 3. Перенос большей части порошка на капсулу 4. В ступе остался порошок в массе равной количеству тритураций 5. Получение тритурации у материально ответственного ' лиц																	

	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	Е		1	2	3	4	5	6			
А	Б	В	Г	Д	Е												
1	2	3	4	5	6												
4	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Укажите правильную последовательность выдали материально ответственным лицом вещества, находящегося на ПКУ: 1. Проверка правильности оформления рецепта 2. Проверка наличия требования на обратный стороне рецепта 3. Проверка правильности прописанной массы вещества 4 Проверка наличие ступни с частью порошка 5. Дозирование требуемого вещества 6. Оформление требования и журналов учета Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	Е		1	2	3	4	5	6			
А	Б	В	Г	Д	Е												
1	2	3	4	5	6												
5	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите какой концентрации соответствует определенный тип экстракта белладонны? К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td>1 1:1</td><td>А. Густой экстракт</td></tr><tr><td>2 1:2</td><td>Б. Сухой экстракт</td></tr><tr><td></td><td>В. Раствор густого экстракта</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td></td></tr></table>	1 1:1	А. Густой экстракт	2 1:2	Б. Сухой экстракт		В. Раствор густого экстракта			А	Б	В		1	2	2	
1 1:1	А. Густой экстракт																
2 1:2	Б. Сухой экстракт																
	В. Раствор густого экстракта																
А	Б	В															
1	2	2															
6	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите правильный способ введения экстракта при получении порошков К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td>1 Взвешивание на кружке</td><td>А. Густой экстракт</td></tr></table>	1 Взвешивание на кружке	А. Густой экстракт														
1 Взвешивание на кружке	А. Густой экстракт																

		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
		1	2	2	1
	1.				
ПК – 14 УК – 4 ОПК - 6		Задания открытого типа			
	1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Прописи официальные и магистральные.			
	2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Физические факторы, влияющие на точность дозирования по объему			
	3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Каплемеры, калибровка нестандартного каплемера.			
	4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Объемное и поверхностное дробление.			
	5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Тритурации, их характеристика			
	6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Факторы, влияющие на процесс растворения.			
	7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Особенности смешивания этанола с водой			
	8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Характеристика растворов высокомолекулярных соединений,			
	9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Механизм стабилизации суспензий и эмульсий.			
	10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Случаи образования суспензий			
	11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Стадии экстрагирования.			
	12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Основы для мазей, требования, предъявляемые к ним.			
	13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Суппозитории, определение, характеристика, требования, предъявляемые к ним.			
	14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Вода для инъекций, требования, предъявляемые к ней			
	15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Обеспечение устойчивости растворов солей слабых оснований и сильных кислот			
	16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.			

		Обеспечение устойчивости растворов легкоокисляющихся веществ.
17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Требования, предъявляемые к глазным каплям	
18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Глазные капли с пролонгированным действием, механизм действия пролонгаторов.	
19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Особенности изготовления лекарственных форм для новорожденных и детей до одного года жизни в аптечных условиях	
20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Особенности контроля качества, фасовки и упаковки лекарственных форм для новорожденных и детей до одного года жизни	

ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации		Задания закрытого типа
	1.	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: При разделительном способе выписывания порошков масса вещества на одну разовую дозу: А) рассчитывается делением выписанной массы на число доз Б) указана в рецепте В) рассчитывается делением выписанной массы на число приемов Г) указана в сигнатуре
	2.	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Концентрированные растворы – это: А) заранее приготовленные растворы лекарственных субстанций, в более высокой концентрации, чем в рецепте, предназначенные для получения растворов Б) заранее приготовленные растворы лекарственных субстанций в произвольной концентрации В) заранее приготовленные растворы лекарственных субстанций в более высокой концентрации, чем допустимые отклонения в процентной концентрации Г) путем последующего их разведения заранее приготовленные растворы лекарственных субстанций, в более низкой концентрации, чем в рецепте

3.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Укажите соответствие вида получаемого водного извлечения к используемому растительному сырью:			
		ЛРС		Водное извлечение
	А	Корневища с корнями	1	Настой
4.	Б	Трава	2	Отвар
	В	Листья		
	Г	Цветки		
	Д	Кора		
5.	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
	А	Б	В	Г
	2	1	1	2
4.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Укажите тип получаемой мази на вазелин ланолиновой основе для следующих веществ:			
		Тип мази		Вещество
	А	Мазь-сплав	1	Парафин
5.	Б	Мазь-раствор	2	Ментол
	В	Мазь-эмульсия	3	Новокаин
	Г	Мазь-суспензия	4	Цинка сульфат
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
5.	А	Б	В	Г
	1	3	3	4
5.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: К каким процессам, используемым в фармацевтическом производстве, относятся: 1.фильтрация; 2. нагревание; 3. измельчение; 4. смешивание. а гидравлические б тепловые в механические			
		Процесс		Вид процесса
	1	Фильтрация	А	Гидравлические

		<table><tr><td>2</td><td>Нагревание</td><td>Б</td><td>Тепловые</td></tr><tr><td>3</td><td>Измельчение</td><td>В</td><td>Механические</td></tr><tr><td>4</td><td>Смешивание</td><td></td><td></td></tr></table> Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами: <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>В</td></tr></table>	2	Нагревание	Б	Тепловые	3	Измельчение	В	Механические	4	Смешивание			1	2	3	4	А	Б	В	В
2	Нагревание	Б	Тепловые																			
3	Измельчение	В	Механические																			
4	Смешивание																					
1	2	3	4																			
А	Б	В	В																			
6.		Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Для стабилизации суспензии лекарственной субстанции используют: <table><tr><td>Лекарственная субстанция</td><td>Стабилизатор</td></tr><tr><td>1. Сера</td><td>А. Не применяют стабилизатор</td></tr><tr><td>2. Висмут нитрат основной</td><td>Б. Твин-80</td></tr><tr><td>3. Камфора</td><td>В. 5% раствор метилцеллюлозы</td></tr><tr><td>4. Фенилсалицилат</td><td>Г. Калийное мыло</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>1</td></tr></table>	Лекарственная субстанция	Стабилизатор	1. Сера	А. Не применяют стабилизатор	2. Висмут нитрат основной	Б. Твин-80	3. Камфора	В. 5% раствор метилцеллюлозы	4. Фенилсалицилат	Г. Калийное мыло	А	Б	В	Г	2	3	4	1		
Лекарственная субстанция	Стабилизатор																					
1. Сера	А. Не применяют стабилизатор																					
2. Висмут нитрат основной	Б. Твин-80																					
3. Камфора	В. 5% раствор метилцеллюлозы																					
4. Фенилсалицилат	Г. Калийное мыло																					
А	Б	В	Г																			
2	3	4	1																			
7.		Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Укажите физико-химические свойства следующих порошкообразных веществ: <table><tr><td>1 – хлористый кальций</td><td>а) пахучее и трудноизмельчаемое</td></tr><tr><td>2 – фенилсалицилат</td><td>б) трудноизмельчаемое</td></tr><tr><td>3 – экстракт красавки сухой</td><td>в) красящее</td></tr><tr><td>4 – ментол</td><td>г) окрашенное</td></tr><tr><td>5 – рибофлавин</td><td>д) гигроскопичное</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	1 – хлористый кальций	а) пахучее и трудноизмельчаемое	2 – фенилсалицилат	б) трудноизмельчаемое	3 – экстракт красавки сухой	в) красящее	4 – ментол	г) окрашенное	5 – рибофлавин	д) гигроскопичное	А	Б	В	Г	Д	4	2	5	3	1
1 – хлористый кальций	а) пахучее и трудноизмельчаемое																					
2 – фенилсалицилат	б) трудноизмельчаемое																					
3 – экстракт красавки сухой	в) красящее																					
4 – ментол	г) окрашенное																					
5 – рибофлавин	д) гигроскопичное																					
А	Б	В	Г	Д																		
4	2	5	3	1																		
8.		Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Подберите соответствующие пары «вопрос-ответ» <table><tr><td>1 – камфора</td><td>а) пылящее вещество</td></tr><tr><td>2 – тальк</td><td>б) трудно порошкуемое</td></tr><tr><td>3 – экстракт белладонны сухой</td><td>в) окрашенное вещество</td></tr><tr><td>4 – метиленовый синий</td><td>г) ядовитое вещество</td></tr></table>	1 – камфора	а) пылящее вещество	2 – тальк	б) трудно порошкуемое	3 – экстракт белладонны сухой	в) окрашенное вещество	4 – метиленовый синий	г) ядовитое вещество												
1 – камфора	а) пылящее вещество																					
2 – тальк	б) трудно порошкуемое																					
3 – экстракт белладонны сухой	в) окрашенное вещество																					
4 – метиленовый синий	г) ядовитое вещество																					

		<table><tr><td colspan="5">5 – атропина сульфат</td><td colspan="5">д) красящее вещество</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>4</td></tr></table>	5 – атропина сульфат					д) красящее вещество					А	Б	В	Г	Д	2	1	3	5	4
5 – атропина сульфат					д) красящее вещество																	
А	Б	В	Г	Д																		
2	1	3	5	4																		
	9.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Подберите соответствующие пары «вопрос-ответ» <table><tr><td>1. Бромкамфора</td><td>а) красящее лекарственное вещество</td></tr><tr><td>2. Ксероформ</td><td>б) вещество, обладающее летучими свойствами</td></tr><tr><td>3. Натрия тетраборат</td><td>в) пахучее вещество</td></tr><tr><td>4. Бриллиантовый зеленый</td><td>г) трудно порошкуемое</td></tr><tr><td>5. Атропина сульфат</td><td>д) вещество списка «А»</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>4</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr></table>	1. Бромкамфора	а) красящее лекарственное вещество	2. Ксероформ	б) вещество, обладающее летучими свойствами	3. Натрия тетраборат	в) пахучее вещество	4. Бриллиантовый зеленый	г) трудно порошкуемое	5. Атропина сульфат	д) вещество списка «А»	А	Б	В	Г	Д	4	1	2	3	5
1. Бромкамфора	а) красящее лекарственное вещество																					
2. Ксероформ	б) вещество, обладающее летучими свойствами																					
3. Натрия тетраборат	в) пахучее вещество																					
4. Бриллиантовый зеленый	г) трудно порошкуемое																					
5. Атропина сульфат	д) вещество списка «А»																					
А	Б	В	Г	Д																		
4	1	2	3	5																		
	10.	Прочитайте текст и выберите несколько вариантов ответа. Текст задания: К положительным особенностям инъекционного пути введения относят: а) быстроту терапевтического эффекта б) точность дозирования в) введение с нарушением целостности кожи г) возможность введения в бессознательном состоянии д) возможность эмболии																				
	11.	Особенностями изготовления лекарственных препаратов в виде растворов в вязких растворителях являются а) изготовление в концентрации по массе б) изготовление в массо-объемной концентрации в) растворение в сухой подставке, т.к. требуется нагревание г) растворение при нагревании в сухом стерильном флаконе для отпуска д) фильтрование через стеклянный фильтр, в случае необходимости е) фильтрование в случае необходимости через двойной слой марли																				
		Задания открытого типа																				
	1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дозирование по массе и объему в аптечной практике.																				
	2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Виды аптечных весов, их устройство.																				
	3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Правила работы с аптечными пипетками, бюретками																				

	4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Калибровка нестандартного каплемера.
	5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Обозначение концентрации растворов в рецептах.
	6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Мазевые основы и требования, предъявляемые к ним.
	7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Виды устойчивости, характеризующие физико-химическую стабильность суспензий и эмульсий как гетерогенных систем.
	8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Система мероприятий, обеспечивающая стерильность лекарственных форм.
	9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Методы определения пирогенности инъекционных растворов.
	10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Разведение и укрепление спирта. Алкоголеметрические таблицы (ГФ XI и ГОСТа).
	11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Изготовление водных извлечений из экстрактов концентратов.
	12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Объемное и поверхностное дробление.
	13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Принцип очистки ионным обменом.
	14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Стадии приготовления растворов.
ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств		Задания закрытого типа
	1	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Обязательные виды внутриаптечного контроля: А) письменный, органолептический, контроль при отпуске Б) письменный, химический, физический В) письменный, химический Г) опросный, письменный, химический
	2	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: При изготовлении 10 мл 2% раствора калия йодида допускается отклонение 10%. Содержание калия йодида должно быть: А) 0,18г и не более 0,22г Б) 1,8г и не более 2,2г В) 0,018г и не более 0,022г Г) 9мл и не более 11мл

3	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Письменный контроль заключается в проверке: А) соответствия записей в паспорте письменного контроля назначениям в рецепте или требовании, правильности произведенных расчетов Б) внешнего вида, запаха, однородности смешивания и отсутствия механических включений в жидких лекарственных формах В) подлинности лекарственного средства и его количественного определения Г) общей массы или объема лекарственного препарата
4	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Проверяют при физическом контроле жидких лекарственных форм: А) общий объем Б) цвет, запах, отсутствие механических примесей В) массу отдельных доз Г) однородность смешения
5	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Проверяют при физическом контроле порошков: А) массу отдельных доз Б) однородность смешивания В) общий объем Г) отсутствие механических примесей
6	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Лекарственные препараты, в отношении которых физический контроль осуществляется обязательно: А) предназначенные для применения у новорожденных детей и в возрасте до 1 года Б) суспензионные и эмульсионные мази В) жидкие лекарственные формы для электрофореза Г) жидкие лекарственные формы на неводных растворителях
7	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Цвет, запах, однородность смешения проверяют при изготовлении: А) порошков Б) настоев В) микстур Г) концентратов
8	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Контролю при отпуске лекарственных препаратов, изготовленных в аптеке, подвергаются: А) все изготовленные лекарственные препараты Б) только стерильные лекарственные формы В) только лекарственные препараты, предназначенные для детей до 1 года и новорожденных

		Г) лекарственные препараты, изготовленные по требованиям медицинских организаций
9	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Проверка качества укупорки изготовленного лекарственного препарата осуществляется в рамках контроля: А) физического Б) приемочного В) химического Г) органолептического	
10	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Обязательный вид внутриаптечного контроля всех изготовленных лекарственных препаратов: А) органолептический Б) опросный В) физический Г) химический	
11	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Физическому контролю подвергаются обязательно: А) лекарственные препараты, требующие стерилизации Б) все жидкие лекарственные формы В) спиртовые растворы Г) вода очищенная и вода для инъекций	
12	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: При изготовлении однокомпонентных растворов изменение общего объема не учитывают, если изменение объема: А) не превышает допустимые отклонения Б) превышает допустимые отклонения В) раствора составляет 25% Г) раствора составляет 5%	
13	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Общий объем микстуры определяют: А) суммированием объемов всех жидких компонентов Б) объему В) суммированием всех ингредиентов Г) объему воды очищенной	
	Задания открытого типа	
1	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества твердой лекарственной формы – порошок	
2	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.	

	Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – раствор для наружного применения
3	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – раствор высокомолекулярного вещества
4	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – микстура для внутреннего применения
5	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – суспензия
6	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – эмульсия
7	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – настой
8	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – отвар
9	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества мягкой лекарственной формы – мазь - раствор
10	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества мягкой лекарственной формы – мазь - сплав
11	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества мягкой лекарственной формы – мазь - суспензия
12	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества мягкой лекарственной формы – мазь - эмульсия
13	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества твердой лекарственной формы – суппозитории
14	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – раствор для инъекций, не требующий стабилизации
15	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – раствор для инъекций, требующий стабилизации
16	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – раствор для инфузии
17	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – раствор для питья новорожденным и детям до 1 года
18	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – глазные капли
19	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – глазные примочки
20	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

		Указать параметры оценки качества мягкой лекарственной формы – глазные мази
	21	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Постадийный контроль растворов для инъекций.
ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов		Задания закрытого типа
	1	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Паспорт письменного контроля на дозированные порошки заполняют после А) изготовления порошковой смеси Б) фармацевтической экспертизы рецепта В) упаковки порошков Г) оформления порошков к отпуску
	2	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Регистрация параметров стерилизации растворов в аптеке производится в журнале: А) регистрации режима стерилизации исходных лекарственных веществ, изготовленных лекарственных средств, вспомогательных материалов, посуды и прочее Б) регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность В) лабораторных и фасовочных работ Г) регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления растворов для инъекций и инфузий
	3	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: При оформлении на работу фармацевт должен пройти инструктаж: А) вводный и первичный на рабочем месте Б) внеплановый В) вводный и целевой Г) повторный
	4	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Срок хранения в аптеке паспорта письменного контроля лекарственных средств составляет: А) 2 месяца Б) 6 месяцев В) 1 месяц Г) 1 год
	5	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Основной документ, регламентирующий качество лекарственного растительного сырья: А) частная фармакопейная статья на сырье Б) ГОСТ В) общая фармакопейная статья Г) ФСП
	6	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа.

	Текст задания: Журнал учета лабораторно-фасовочных работ предназначен для учета изготовленных в аптеке: А) концентратов Б) микстур по рецепту В) мазей по рецепту Г) неводных растворов по требованию медицинских организаций
7	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Название журнала для учета расхода субстанции эфедрина гидрохлорида: А) журнал регистрации операций, связанных с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ Б) журнал учета дефектуры В) журнал учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету Г) журнал лабораторно-фасовочных работ
8	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Требования к оформлению журнала лабораторно-фасовочных работ: А) пронумерован, прошнурован, скреплен подписью руководителя аптеки и печатью (при ее наличии) Б) прошнурован, скреплен подписью руководителя В) пронумерован, прошнурован Г) пронумерован, скреплен подписью руководителя
9	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Название журнала для учета изготовленной внутриаптечной заготовки: А) журнал лабораторно-фасовочных работ Б) журнал регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность В) журнал учета дефектуры Г) журнал учета операций, связанных с обращением лекарственных средств
10	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Процессы изготовления растворов для инъекций и инфузий регистрируют в журнале: А) результатов контроля отдельных стадий изготовления Б) режим стерилизации изготовленных лекарственных препаратов В) результатов контроля лекарственных средств на подлинность Г) результатов контроля воды очищенной
11	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Название журнала для регистрации рецепта на лекарственные препараты индивидуального изготовления: А) журнал рецептурный Б) журнал контроля органолептического, физического и химического контроля В) журнал лабораторно-фасовочный Г) журнал контроля лекарственных средств на подлинность

12	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Рецепты, выписанные с ошибками на лекарственные формы индивидуального изготовления, регистрируют в журнале: А) учета неправильно выписанных рецептов Б) регистрации результатов приемочного контроля В) учета лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности Г) рецептурном
13	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Обратную сторону паспорта письменного контроля заполняют: А) до изготовления лекарственной формы Б) не заполняют В) до и после изготовления Г) после изготовления лекарственной формы
14	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Правила оформления лицевой стороны паспорта письменного контроля: А) после изготовления лекарственного препарата по памяти с перечислением ингредиентов в технологической последовательности Б) до изготовления с перечислением ингредиентов в произвольной форме В) после изготовления с перечислением ингредиентов в соответствии с рецептурной прописью Г) до изготовления лекарственного препарата с перечислением ингредиентов в технологической последовательности
15	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Содержание этикетки лекарственного препарата, изготовленного для населения: А) наименование аптечной организации, подробный способ применения Б) подписи изготовившего, проверившего, отпустившего, наименование аптечной организации В) способ применения с указанием «Внутреннее», «Наружное», наименование аптечной организации Г) название отделение стационара, наименование аптечной организации
16	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Оформление этикетки на лекарственный препарат, изготовленный для медицинской организации: А) наименование медицинской и аптечной организации, дата изготовления, срок годности, способ применения «Внутреннее», «Наружное», № анализа, подпись изготовившего, проверившего и отпустившего Б) наименование медицинской и аптечной организации, подробный способ применения, дата изготовления В) наименование медицинской организации, подробный способ применения, дата изготовления, № анализа, срок годности, подпись изготовившего Г) наименование медицинской и аптечной организации, подробный способ применения, № рецепта, срок годности, цена
17	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Если дозировка лекарственного средства превышает высший однократный прием, и рецепт оформлен не должным образом, то фармацевт должен:

	А) погасить рецепт штампом «Рецепт недействителен», зарегистрировать в журнале не правильно выписанных рецептов и вернуть больному Б) вернуть рецепт больному В) отпустить это ЛС в половине той дозы, которая установлена как высшая разовая Г) отпустить в количествах, указанных в рецепте
	Задания открытого типа
1	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на твердую лекарственную форму – порошок
2	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить требование на получение ядовитого вещества
3	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на жидкую лекарственную форму – раствор для наружного применения
4	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на жидкую лекарственную форму – раствор высокомолекулярного вещества
5	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на жидкую лекарственную форму – микстуры для внутреннего применения
6	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на жидкую лекарственную форму – эмульсии
7	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на жидкую лекарственную форму – суспензии
8	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на мягкую лекарственную форму – мазь-раствор
9	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на мягкую лекарственную форму – мазь-сплав
10	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на мягкую лекарственную форму – мазь-суспензия
11	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на мягкую лекарственную форму – мазь-эмульсия
12	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на твердую лекарственную форму – суппозитории, получаемые способом выкатывания (ручного формирования)
13	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на твердую лекарственную форму – суппозитории, получаемые способом выливания в формы
14	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на жидкую лекарственную форму – инъекционный раствор, не требующий

		стабилизации
	15	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на жидкую лекарственную форму – инъекционный раствор, требующий стабилизации
	16	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на жидкую лекарственную форму – инфузионный раствор
	17	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на жидкую лекарственную форму – глазные капли, получаемые растворением сухих веществ
	18	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на жидкую лекарственную форму – глазные капли, получаемые с использованием концентрированных растворов
	19	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на жидкую лекарственную форму – примочка для глаз
	20	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Оформить паспорт письменного контроля (ППК) на мягкую лекарственную форму – глазная мазь
	21	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Структура рецепта и единые правила его оформления.
	22	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Рецепт, его медицинское, технологическое, экономическое значение.
ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайной ситуации		Задания закрытого типа
	1	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Инструктаж по охране труда фармацевта предусматривает предупреждение о: А) воздействия опасных и вредных производственных факторов Б) возможности аллергии В) нервно-психических перегрузок Г) возможности воздушно-капельных инфекций
	2	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Факторы, приводящие фармацевта к травмам: А) неосторожная работа со средствами механизации Б) отклонения от норм температурного режима в зале аптеки В) нарушение производственной санитарии Г) возможность инфицирования при контакте с больными
	3	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: В случае аварийной ситуации фармацевт должен: А) соблюдать план эвакуации на случай пожара или стихийного бедствия

		Б) убрать одежду и обувь в специальный шкаф В) убедиться в неисправности оборудования Г) пользоваться огнетушителями
	4	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Специальные весы, ступку, шпатель необходимо выделить для работы с: А) красящими веществами Б) пылящими веществами В) трудно измельчаемыми веществами Г) затруднительно измельчаемыми веществами
	5	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Перед началом работы в производственных помещениях аптеки проводят: А) влажную уборку с применением дезсредств Б) сухую уборку В) генеральную уборку Г) уборку
	6	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Требование апиrogenности предъявляют к: А) воде для инъекций Б) микстурам В) воде очищенной Г) глазным каплям
	7	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Вводный инструктаж проводится со всеми: А) вновь принимаемыми на работу Б) работниками при введении в действие новых инструкций по охране труда В) работниками не реже одного раза в год Г) работниками при выполнении ими разовых работ
	8	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Неблагоприятный фактор производственной среды аптек: А) загрязнение воздуха аэрозолями лекарственных веществ Б) микробное обсеменение поверхностей В) высокое содержание CO ₂ Г) высокое содержание пыли
	9	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Загрязнение воздуха рабочих помещений аптеки может привести к развитию: А) аллергии

	Б) цистита В) варикоза Г) плеврита
10	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Мероприятия, направленные на предотвращение микробного и другого загрязнения, называются: А) асептика Б) стерилизация В) дезинфекция Г) антисептика
11	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Число ополаскиваний аптечной посуды после ее обработки моюще-дезинфицирующими средствами: А) 7 раз водопроводной водой и 1 раз очищенной водой Б) 9 раз водопроводной водой и 1 раз очищенной водой В) 8 раз водопроводной водой и 2 раза очищенной водой Г) 10 раз водопроводной водой и 2 раза очищенной водой
12	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Полноту смыва синтетических моющих и моюще-дезинфицирующих средств в посуде определяют по величине: А) pH Б) коэффициента преломления В) угла вращения Г) оптической плотности
13	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: На теплоизолирующие покрытия устанавливают: А) инфундирный аппарат Б) микроскоп В) штангласы Г) бюреточную систему
14	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Основная задача охраны труда: А) создания и постоянное поддержание здоровых и безопасных условий труда Б) разработка инструкций по технике безопасности В) ликвидация несчастных случаев на производстве Г) обеспечение санитарного режима
15	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: При работе с рефрактометром следует:

		А) работать попеременно, то одним, то другим глазом, не закрывая неработающий глаз, при достаточном освещении Б) использовать только дневное освещение, при работе чередовать левый и правый глаз В) работать попеременно, то одним, то другим глазом, используя только искусственное освещение Г) использовать только дневное освещение
	16	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: К работе с аквадистиллятором допускаются: А) сотрудники, прошедшие обучение и инструктаж по технике безопасности Б) фармацевты (провизоры), занимающиеся изготовлением лекарственных препаратов В) заведующий рецептурно-производственным отделом Г) фармацевты, отработавшие в аптеке не менее 1 года
	17	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: На сборнике воды очищенной прикрепляется бирка с указанием: А) даты получения Б) метода получения В) марки аппарата Г) срока хранения
	18	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Перенос необходимых предметов и материалов в асептическое помещение осуществляется только через: А) воздушный шлюз Б) входную дверь В) специальный блок Г) специальное окно
		Задания открытого типа
	1	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Подбор оборудования для изготовления порошков с красящими веществами.
	2	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Особенности технологии изготовления раствора Люголя.
	3	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Организация изготовления стерильных лекарственных форм в аптеке.
	4	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Основные помещения асептического блока.
	5	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Как обеспечивается стерильность воздуха в ассистентской комнате
	6	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Переодевание персонала для изготовления стерильных лекарственных форм
		Практические задания

	1.	Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. .Возьми: Аскорбиновой кислоты 0,05 Тиамин 0,02 Рибофлавин 0,02 Декстрозы (глюкозы) 0,2 Смешай, чтобы получился порошок Дай таких доз N 10 Обозначь: по 1 порошку 3 раза в день
	2.	Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: Левоментол 0,1 Кислоты борной 0,6 Картофельного крахмала 2,0 Окси цинка 1,0 Смешай, чтобы получился порошок Дай. Обозначь. Присыпка
	3.	Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: Резорцинола 0,4 Салициловой кислоты 0,5 Этанола 70% 30мл Смешай, Дай. Обозначь. Протирать кожу.
	4.	Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: *Раствора декстрозы 5% - 200 мл Натрия бромида 4,0 Калия бромида 2,0 Настойки пустырника 5мл

		Раствора цитраля 2мл Смешай. Дай. Обозначь По 1 десертной ложке 2 раза в день
	5.	. Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: Натрия гидрокарбоната 3,0 Натрия бензоата 2,0 Капель нашатырно-анисовых 4мл. Сиропа сахарного 5мл Воды мятной 100мл Смешай. Дай. Обозначь По 1 столовой ложке 2 раза в день
	6.	Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: Раствора серебра протеината (про таргола) 1% 10 мл Дай. Обозначь. Капли в нос
	7.	. Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: Раствора натрия гидрокарбоната 2% 100 мл Магния оксида 1,5 Сиропа сахарного 5 мл Смешай. Дай. Обозначь. По 1 сто- ловой ложке при изжоге.
	8.	Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной

		лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. .Возьми: Серы 1,0 Глицерола 2,0 Спирта камфорного 5 мл Воды очищенной 60 мл Смешай. Дай. Обозначь. Проти рать лицо
	9.	. Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: Настоя корней и корневищ Валерианы 100 мл Натрия бромида 2,0 Настойки пустырника 5 мл Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день
	10.	. Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: Настоя ромашки цветков 200мл Натрия гидрокарбоната 3,0 Смешай. Дай. Обозначь. Полоскание горла.
	11.	Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: Серы 1,0 Резорцинола (резорцина) 0,5 Кислоты борной 1,5 Ланолина безводного 10,0 Вазелина 5,0 Смешай, чтобы получилась мазь

		Дай. Обозначь. Наносить на кожу.
	12.	Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: Мази салициловой 2% .10,0 Висмута субнитрата 0,2 Смешай, чтобы получилась мазь Дай. Обозначь. Наносить на пораженные участки кожи
	13.	Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: Камфоры рацемической 0,4 Висмута субгаллата (Дерматола) 1,5 Метамизила натрия (Анальгина) 1,0 Ланолина Вазелина поровну по 10,0 Смешай, чтобы получилась мазь Дай. Обозначь. наносить на кожу.
	14.	Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: Метамизола натрия (Анальгина) 0,2 Масла какао сколько нужно Смешай, чтобы получилась свеча Дай таких доз числом 8 Обозначь: По 1 свече на ночь
	15.	Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: Дерматола 0,2 Бутирола достаточное количество Смешай, чтобы получилась свеча. Дай таких доз числом 10 Обозначь: По 1 свече 2 раза в день.

	16.	Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: Раствора эфедрина гидрохлорида 1% 10 мл Дай. Обозначь. По 2 капли в день в правый глаз 3 раза в день
	17.	Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: Рибофлавина 0,001 Кислоты аскорбиновой 0,02 Раствора калия иодида 2% 10 мл Смешай. Дай. Обозначь. По 2 капли 3 раза
	18.	Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: Раствора декстрозы 5% 50мл Дай. Обозначь. Для питья новорожденным. В детское отделение роддома №1.
	19.	Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. .Возьми: Стрептомицина сульфата 200 000 ЕД Раствора фенилэфрина (мезатона) 1% 10мл Смешай. Дай. Обозначь. В нос по 3 капли 3 раза в день.
	20.	Решить ситуационную задачу: Выписать рецепт на латинском языке, сделать необходимые расчеты, предложить оптимальный вариант технологии с теоретическим обоснованием стадий, указать параметры оценки качества данной лекарственной формы, написать ППК в соответствии с требованиями НД. Возьми: Раствора прокаина 1%-100мл Простерилизуй.

		Дай. Обозначь. Для инфильтрационной анестезии.
--	--	---