



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

Утверждено решением ученого совета
Протокол № 10 от 20.05.2025 г.

Комплект оценочных материалов по модулю	ПМ.02 «Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация
Квалификация	Фармацевт
Форма обучения	очная

Разработчик (и): кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии
кафедра фармацевтической технологии

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Черных И.В.	д-р биол. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии
Николашкин А.Н.	д-р фарм. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой фармацевтической технологии
Транова Ю.С.	-	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Ассистент кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии

Рецензент (ы):

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Сычев И.А.	д-р биол. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой общей химии
Титов Д.С.	канд. биол. наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой управления и экономики фармации

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и Промышленная фармация

Протокол № 5 от 17.04.2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом.

Протокол № 5 от 24.04.2025г.

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

1.1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы модуля ПМ.02 «Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций и ветеринарных аптечных организаций»

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
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций	20	30
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации	11	11
ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств	55	63
ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов	17	22
ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях	60	26
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к	62	72

различным контекстам		
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	53	53
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	42	42
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	42	20
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	59	64
Итого	163	152

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой модуля МДК.02.02 Контроль качества лекарственных средств.

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией																												
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам		Задания закрытого типа																												
	1	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																											
2	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								
3	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								
4	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								
5	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></table>	А	Б	В	Г							
А	Б	В	Г									

		1	2	3	4										
6	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											
7	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											
8	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:														

		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	
		1	2	3	2	1	2	4	5	
9	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:	А	Б	В	Г	Д	Е			
		1	2	3	4	5	6			
10	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Способ получения воды очищенной в аптеке: А) дистилляция Б) отстаивание В) кипячение Г) фильтрование									
11	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Метод получения воды для инъекций: 1) обратный осмос 2) электродеионизация 3) ультрафильтрация 4) ректификация									
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:									
		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.	
				Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:		
				А	Б	
				В	Г	
				3	1	
				2	4	
13	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Составьте логическую схему:					
				Название ЛВ	Тип вещества	
				Особенности введения в суспензию		
				1. Терпингидрат	А. гидрофильное	
				2. Сера	Б. гидрофобное с резко выраженными свойствами	
				3. Кальция карбонат	В. гидрофобное с нерезко выраженными свойствами	
				4. Камфора		
				Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:		
				1	2	
				3	4	
				В	Б	
				А	Б	
				II	II	
				II	II	
				I	I	
14	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)
	15	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
	16	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
	17	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
	18	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
	19	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)
	20	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 Дисперсологическая классификация лекарственных форм и её значение для фармацевтической

		технологии.
3	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Порошки. Определение.
4	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Порошки. Классификация.
5	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Порошки. Стадии технологии
6	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Порошки. Основные правила измельчения и смешивания ингредиентов.
7	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Истинные растворы низкомолекулярных соединений, определение, характеристика, классификация.
8	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Растворы ВМС. Определение. Характеристика.
9	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Влияние структуры макромолекул ВМС на процесс растворения.
10	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Растворы ВМС. Стадии технологии изготовления.
11	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Общие свойства суспензий и эмульсий как гетерогенных систем. Виды устойчивости.
12	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Факторы, обеспечивающие стабильность суспензий и эмульсий.
13	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	

		Стабилизация суспензий и эмульсий.
14	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Эмульсии, определение, характеристика, классификация.
15	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Технологическая схема получения эмульсии.
16	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Введение в эмульсии лекарственных веществ. Расчет эмульгаторов.
17	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Водные извлечения, определение, характеристика, требования к ним.
18	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Основные этапы процесса экстрагирования.
19	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Кинетика получения настоев и отваров.
20	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Способы введения лекарственных веществ в мазевые основы в зависимости от их физико-химических свойств.
21	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Этапы получения гомогенных и гетерогенных мазей.
22	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Суппозитории, определение, характеристика, требования, предъявляемые к ним.
23	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	

		Суппозитории. Классификация.
	24	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Суппозитории. Методы изготовления.
	25	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Технологическая схема приготовления растворов для инъекций.
	26	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Особенности технологии инъекционных растворов из термолабильных лекарственных веществ.
	27	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Инфузионные растворы. Требования, предъявляемые к ним.
	28	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Инфузионные растворы. Классификация.
ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации ОК 02	29	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Расчеты изотонических концентраций с использованием изотонических эквивалентов по натрию хлориду.
	30	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Получение глазных капель путем растворения сухих веществ.
		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

Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессионально й деятельности		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	
	Б	Трава	2	Отвар	
	В	Листья			
	Г	Цветки			
	Д	Кора			
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
	А	Б	В	Г	Д
2	1	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		
Б	Мазь-раствор	2	Ментол		
В	Мазь-эмульсия	3	Новокаин		
Г	Мазь-суспензия	4	Цинка сульфат		
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:					

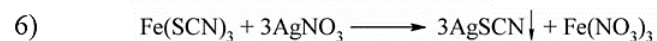
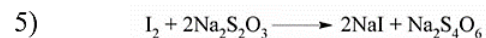
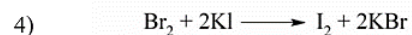
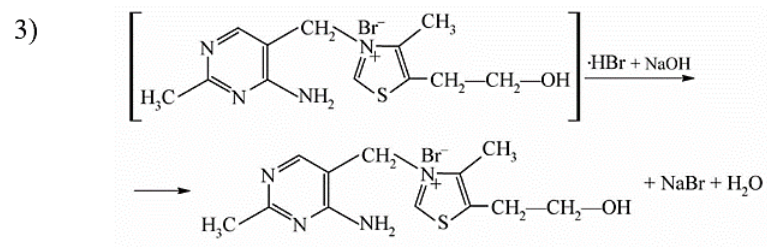
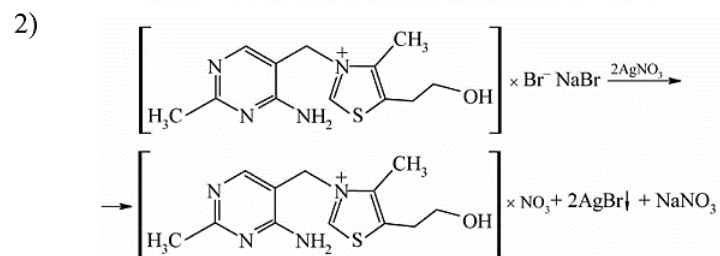
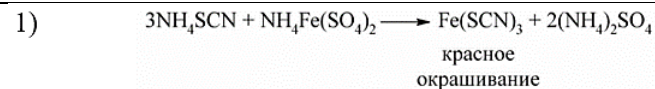
	Текст задания: Укажите физико-химические свойства следующих порошкообразных веществ: <table border="1"><tr><td>1 – хлористый кальций</td><td>а) пахучее и трудноизмельчаемое</td></tr><tr><td>2 – фенилсалицилат</td><td>б) трудноизмельчаемое</td></tr><tr><td>3 – экстракт красавки сухой</td><td>в) красящее</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 border="1"><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 border="1"><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><tr><td>5 – атропина сульфат</td><td>д) красящее вещество</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"><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>	1 – камфора	а) пылящее вещество	2 – тальк	б) трудно порошкуемое	3 – экстракт белладонны сухой	в) окрашенное вещество	4 – метиленовый синий	г) ядовитое вещество	5 – атропина сульфат	д) красящее вещество	А	Б	В	Г	Д	2	1	3	5	4
1 – камфора	а) пылящее вещество																				
2 – тальк	б) трудно порошкуемое																				
3 – экстракт белладонны сухой	в) окрашенное вещество																				
4 – метиленовый синий	г) ядовитое вещество																				
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 border="1"><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 border="1"><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. Алкоголетметрические таблицы (ГФ XI и ГОСТа).																			
	11	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Изготовление водных извлечений из экстрактов концентратов.																			
ПК 2.3. - Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств ОК 01 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК 02 - Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию		Задания закрытого типа																			
	1	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: установите последовательность действий для настройки рефрактометра по воде очищенной: 1) Поместить на нижнюю призму 4-5 капель воды очищенной с помощью пипетки. 2) Открыть верхнее осветительное окно. 3) Открыть боковое зеркало и навести луч света на шкалу рефрактометра. Освещенность шкалы наблюдать через окуляр. 4) Призмы плотно сжать. Жидкость должна смочить всю поверхность призмы. 5) Поднять верхнюю призму, проверить чистоту соприкасающихся поверхностей призм. 6) После настройки рефрактометра с помощью фильтровальной бумаги убрать с призм воду. 7) Вращением правого барабана устранить дисперсию луча света. 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></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							А	Б	В	Г	Д	Е	Ж						
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж															
	2	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Расположите лекарственные вещества в порядке увеличения значений коэффициента подвижности, если по результатам ТСХ-анализа получены следующие результаты: 1) Изониазид $l=2,25$ см, $L=16$ см 2) Циннаризин $l=7,81$ см, $L=10$ см 3) Амфотерицин $l=5,85$ см, $L=13$ см																			

информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности		4) Дифенгидрамин $l=8,25$ см, $L=15$ см Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:								
		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г				
	А	Б	В	Г						
3	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Оптическая плотность 0,5 мл стандартного образца фурацилина (0,0002 г/мл) при длине волны 450 нм в кювете толщиной 3 мм равна 0,39. Рассчитайте концентрации исследуемых растворов фурацилина и расположите растворы в порядке уменьшения концентрации, если их оптические плотности: 1) 0,428 2) 0,506 3) 0,419 4) 0,358 Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:									
ОК 04 - Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г							
ОК 09 - Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	4.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: выберите и установите последовательность действий при определении белка по методу Брэдфорда: 1) выдерживают приготовленные растворы при +4°C в темноте в течение 20 минут 2) прибавляют 5 мл реактива Брэдфорда к 0,1 мл каждого стандартного, испытуемого и контрольного раствора 3) измеряют оптические плотности стандартных растворов и испытуемого раствором на спектрофотометре при длине волны 595 нм 4) тщательно перемешивают 5) выдерживают при комнатной температуре в течение 10 минут 6) незамедлительно начинают измерять оптические плотности стандартных растворов и испытуемого раствором на спектрофотометре при длине волны 595 нм Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:								

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

А	Б	В	Г

7. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между термином и определением.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Термин		Определение
А	Относительная плотность вещества	1	свойство текучих тел оказывать сопротивление

				перемещению одной их части относительно другой при определенной температуре									
		Б	Температура плавления	2		отношение массы определённого объёма вещества к массе равного объёма воды при температуре							
		В	Температура затвердевания	3		наиболее высокая температура, при которой в течение короткого времени происходит переход вещества из жидкого состояния в твердое							
		Г	Вязкость	4		температура, при которой вещество из твердого состояния переходит в жидкое							
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:											
		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г										
8.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между показателем и методом его измерения.												

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Показатель		Метод измерения
А	Показатель преломления	1	спектрофотометрия
Б	Оптическая плотность	2	ареометр, пикнометр
В	Плотность	3	рефрактометрия
Г	Удельное вращение	4	поляриметрия

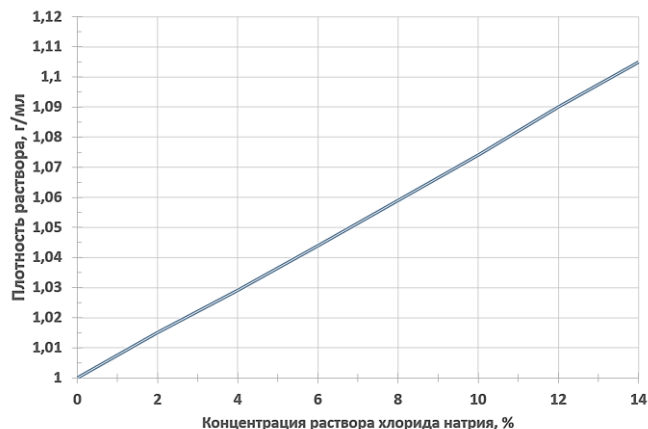
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

9. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Используя нижеприведенный график, установите соответствие между плотностью и концентрацией раствора хлорида натрия.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:



	Плотность (г/мл)		Концентрация (%)
А	1,03	1	13,5
Б	1,08	2	4
В	1,1	3	6,5

		Г	1,05	4	10,8	
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
10	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между методами анализа и формулами, используемыми для расчетов при проведении данных методов. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:		Метод анализа		Формула для расчетов	
		А	рефрактометрия	1	$C_x = \frac{V \times K \times T \times 100}{a}$	
		Б	поляриметрия	2	$C_x = \frac{A \times b}{E_{1\text{см}}^{1\%} \times l \times a}$	
		В	титриметрия	3	$[\alpha]_D^{20} = \frac{\alpha \cdot 100}{l \cdot C}$	
		Г	фотоколориметрия	4	$C = \frac{n - n_0}{F}$	
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
11	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между терминами и их определениями. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:		Термин		Определение	
		А	рефрактометрия	1	метод, основанный на измерении показателя преломления света исследуемым раствором	
		Б	поляриметрия	2	метод анализа, основанный на избирательном поглощении	

				(абсорбции) электромагнитного излучения исследуемым веществом									
		В	фотометрия	3		метод, основанный на определении угла вращения плоскости поляризации поляризованного света, проходящего через среду оптически активного вещества							
		Г	хроматография	4		метод разделения смесей веществ, основанный на их многократном перераспределении между двумя контактирующими фазами, одна из которых неподвижна, а другая имеет постоянное направление движения							
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:											
				<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г					
А	Б	В	Г										

12	Прочитайте текст и установите соответствие.			
	Текст задания: Установите соответствие между контролем и его видом.			
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
		Контроль		Вид контроля
	А	органолептический	1	обязательный
Б	письменный	2	выборочный	
В	химический	3	может быть выборочным или обязательным в зависимости от	

			лекарственной формы														
Г	физический																
Д	контроль при отпуске																
Е	приемочный																
Ж	опросный																
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																	
<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></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				А	Б	В	Г	Д	Е	Ж							
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж											

13

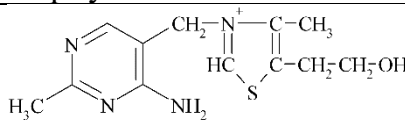
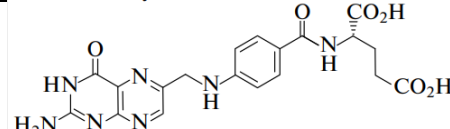
Прочитайте текст и установите соответствие.

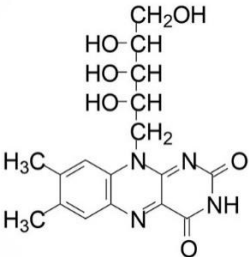
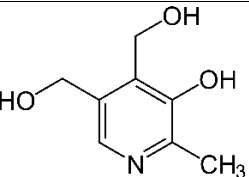
Текст задания: Установите соответствие между лекарственной формой и видом химического анализа, которому эта ЛФ должна подвергаться.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Лекарственная форма		Вид химического анализа
А	вода очищенная	1	качественный анализ
Б	концентраты, полуфабрикаты и жидкие ЛС в бюреточной установке и пипетках в ассистентской комнате, ежедневно	2	полный химический контроль
В	глазные капли и мази, содержащие наркотические		

			и ядовитые вещества							
		Г	все ЛФ для новорожденных							
		Д	все растворы для инъекций до их стерилизации							
		Е	все внутриаптечные заготовки							
		Ж	ЛС, расфасованные в аптеке							
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:								
				А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

14	.	Прочитайте текст и установите соответствие.									
		Текст задания: Установите соответствие между формулой витамина и его названием.									
		К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:									
		А		1		рибофлавин					
		Б		2		пиридоксин					

В		3	тиамин
Г		4	фолиевая кислота

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

- 15 . Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между веществом и его производными.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Вещество		Производное
А	пиразол	1	рибофлавин
Б	изоаллоксазин	2	дротаверина гидрохлорид
В	изохинолин	3	кофеин
Г	пурин	4	метамизол натрия

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

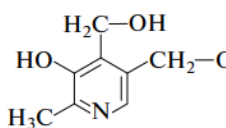
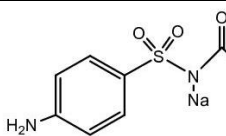
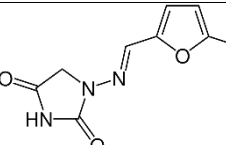
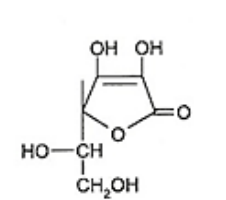
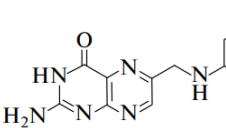
А	Б	В	Г

- 16 . Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между веществом и реактивом для его качественной реакции.

		К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:					
			Вещество		Реактив		
		А	стрептоцид	1	нитрит натрия + хлороводородная кислота + щелочной раствор β-нафтола		
		Б	фурацилин	2	калия йодат		
		В	метамизол натрия	3	гидроксид натрия		
		Г	кислота аскорбиновая	4	нитрат серебра		
				Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
				А	Б	В	Г

17	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между веществом и методом его количественного определения. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:		Вещество		Метод количественного определения
		А	стрептоцид	1	прямая йодометрия
		Б	фурацилин	2	аргентометрия
		В	тиамина бромид	3	обратная йодометрия
		Г	кислота аскорбиновая	4	нитритометрия

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

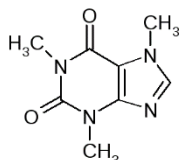
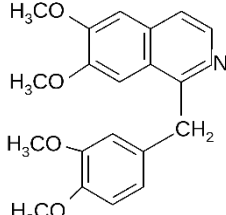
			вещества				
		А		1	нитритометрия		
		Б		2	ВЭЖХ		
		В		3	кислотно-основное титрование в неводных средах		
		Г		4	обратная йодометрия		
		Д		5	прямая йодометрия		
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:					
			А	Б	В	Г	Д
20	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между методом количественного определения и индикатором, который может применяться в этом методе. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:		Метод количественного определения		Индикатор		

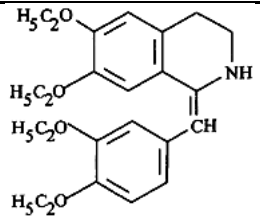
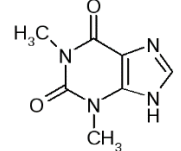
А	кислотно-основное титрование в неводных средах (пиридоксина гидрохлорид)	1	крахмал
Б	обратная йодометрия (фурацилин)	2	индикатор не требуется
В	нитритометрия (стрептоцид)	3	кристаллический фиолетовый
Г	прямая йодометрия (аскорбиновая кислота)	4	смесь метиленового синего с тропеолином 00

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

- 21 . Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между формулой вещества и его названием.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Формула		Название
А		1	теофиллин
Б		2	дротаверина

В		3	папаверин
Г		4	кофеин

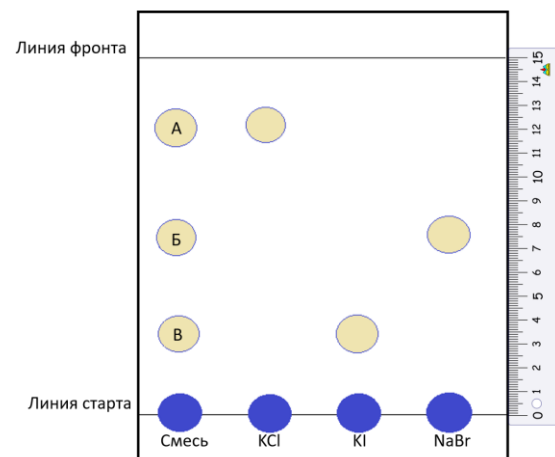
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

22

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между формулой вещества и его названием.



К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Формула		Название
А	хлорид калия	1	0,50

Б	бромид натрия	2	0,23
В	йодид калия	3	0,80

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

- 23 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
- 24 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
- 25 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
- 26 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
27	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: <u>Проверяют при физическом контроле порошков:</u> А) массу отдельных доз Б) однородность смешивания В) общий объем Г) отсутствие механических примесей	
28	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: <u>Лекарственные препараты, в отношении которых физический контроль осуществляется обязательно:</u> 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	
29	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: <u>Цвет, запах, однородность смешения проверяют при изготовлении:</u> А) порошков Б) настоев В) микстур Г) концентратов	
30	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: <u>Контролю при отпуске лекарственных препаратов, изготовленных в аптеке, подвергаются:</u> 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	
31	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: <u>Проверка качества укупорки изготовленного лекарственного препарата осуществляется в рамках контроля:</u>	

		А) физического Б) приемочного В) химического Г) органолептического
32	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: <u>Обязательный вид внутриаптечного контроля всех изготовленных лекарственных препаратов:</u> А) органолептический Б) опросный В) физический Г) химический	
33	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: <u>Физическому контролю подвергаются обязательно:</u> А) лекарственные препараты, требующие стерилизации Б) все жидкие лекарственные формы В) спиртовые растворы Г) вода очищенная и вода для инъекций	
34	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%	
35	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	
	Задание закрытого типа с выбором одного или нескольких ответов из предложенных, в том числе из банка заданий Методического центра аккредитации (fmza.ru)	

36	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Контроль качества растворов для инъекций после стерилизации включает определение А) количественного содержания действующих веществ Б) величины рН и полный химический контроль действующих веществ В) подлинности действующих и стабилизирующих веществ Г) стабилизирующих веществ Запишите выбранный ответ - букву:				
	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
37	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Индикатор в методе йодометрии А) эозинат натрия Б) калия хромат В) фенолфталеин Г) крахмал Запишите выбранный ответ - букву:				
	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
38	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Цвет осадка при нагревании глюкозы с реактивом Фелинга А) желто-зеленый Б) белый В) синий Г) кирпично-красный Запишите выбранный ответ - букву:				
	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
39	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Изменение химического состава при неправильном хранении наблюдается у папаверина гидрохлорида по причине А) гидролиза Б) окисления В) восстановления Г) выветривания кристаллизационной воды				

		Запишите выбранный ответ - букву:			
		A	Б	В	Г
40	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Результаты приемочного контроля регистрируются А) отметкой о проверке в реестре документов по качеству Б) специально составленном акте В) отметкой о проверке в товарно-транспортной накладной Г) записью в специальном журнале Запишите выбранный ответ - букву:				
		A	Б	В	Г
41	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Показатели, по которым проводится проверка качества при приемочном контроле товаров аптечного ассортимента А) количественный состав Б) микробиологическая чистота В) описание Г) подлинность Запишите выбранный ответ - букву:				
		A	Б	В	Г
42	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Приемочный контроль в аптечных организациях осуществляет А) материально-ответственное лицо Б) специально созданная комиссия В) руководитель организации Г) ответственное лицо Запишите выбранный ответ - букву:				
		A	Б	В	Г
43	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных				

	Текст задания: В процессе хранения глазных капель сульфацила натрия под действием света и кислорода воздуха может происходить А) появление осадка Б) сдвиг pH в щелочную сторону В) сдвиг pH в кислую сторону Г) пожелтение раствора Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
44	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: В журнале регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность отражаются А) № требования медицинской организации, наименование лекарственного средства, № анализа Б) дата контроля, № анализа, наименование лекарственного средства В) № рецепта, № заполняемого штатгласа, дата контроля Г) дата контроля, № рецепта, наименование лекарственного средства Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
45	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Приемочный контроль качества лекарственных средств проводится по показателям качества А) рефрактометрии Б) маркировка В) количественный анализ Г) подлинность Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
46	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Недоброкачественное лекарственное средство				

		А) не зарегистрировано в Государственном реестре лекарственных средств Б) находится в обороте с нарушением гражданского законодательства В) сопровождается ложной информацией о его составе и (или) производителе Г) не соответствует требованиям нормативной документации Запишите выбранный ответ - букву:			
		А	Б	В	Г
47	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Лекарственное средство, производное пиразола А) бендазола гидрохлорид Б) нитрофурал В) пираретам Г) метамизол Запишите выбранный ответ - букву:				
		А	Б	В	Г
48	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Лекарственное средство растворимо в воде 1:5000 А) метамизол натрия Б) прокаина гидрохлорид В) феназон Г) нитрофурал Запишите выбранный ответ - букву:				
		А	Б	В	Г
49	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Предупреждение поступления в аптечную организацию недоброкачественных фармацевтических субстанций обеспечивает контроль А) приемочный Б) химический В) органолептический				

		Г) физический Запишите выбранный ответ - букву:				
		А	Б	В	Г	
	50	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Обязательный вид внутриаптечного контроля всех изготовленных лекарственных препаратов А) контроль при отпуске Б) полный химический В) опросный Г) физический Запишите выбранный ответ - букву:				
		А	Б	В	Г	
	51	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Виды внутриаптечного контроля регламентирует приказ Минздрава России А) № 309 от 21.10.1997 Б) № 249н от 22.05.2023 В) № 646н от 31.08.2016 Г) № 706н от 23.08.2010 Запишите выбранный ответ - букву:				
		А	Б	В	Г	
	52	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Методом количественного определения стрептоцида является А) ацидиметрия Б) йодометрия В) нитритометрия Г) алкалиметрия Запишите выбранный ответ - букву:				
		А	Б	В	Г	

	53	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Проверяют при физическом контроле порошков А) однородность смешивания Б) отсутствие механических примесей В) массу отдельных доз Г) общий объем Запишите выбранный ответ - букву:			
		A	Б	В	Г
	54	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Результаты проведения качественного и количественного анализа стерильных растворов регистрируют в журнале А) регистрации результатов контроля воды очищенной Б) регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля В) учета дефектуры Г) регистрации результатов контроля на подлинность Запишите выбранный ответ - букву:			
		A	Б	В	Г
	55	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Бензоат-ион можно открыть по реакции с раствором А) железа (III) хлорида Б) бария хлорида В) натрия сульфида Г) серебра нитрата Запишите выбранный ответ - букву:			
		A	Б	В	Г
	Задания открытого типа				
	1	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ			

		Текст задания: Какие физико-химические методы анализа применяются в контроле качества лекарственных средств? Классификация.
2	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: На чем основаны физико-химические методы, используемые в контроле качества лекарственных средств?
3	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие общие физико-химические методы вам известны?
4	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Как проводят определение физических констант (плотность и растворимость), характеризующих качество лекарственных средств?
5	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Как проводят определение физических констант (температура плавления), характеризующих качество лекарственных средств?
6	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие существуют оптические методы анализа лекарственных средств? На чем основаны классификация и принцип методов?
7	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Как применяют рефрактометрию во внутриаптечном контроле?
8	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Как применяют поляризацию во внутриаптечном контроле?
9	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: На чем основана спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях?
10	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	

		Текст задания: Как можно применить спектрофотометрию в ультрафиолетовой и видимой областях в качественном и количественном анализе лекарственных средств?
. 11	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Каковы теоретические основы ИК-спектрофотометрии?
. 12	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие способы идентификации субстанций с использованием ИК-спектров вы можете назвать?
. 13	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Как применяются хроматографические методы анализа в контроле качества лекарственных средств? Каковы теоретические основы данного метода?
. 14	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие способы классификации хроматографических методов вы можете привести?
. 15	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие этапы включает в себя метод тонкослойной хроматографии?
. 16	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие сорбенты используют в тонкослойной хроматографии?
. 17	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Как применяется высокоэффективная жидкостная хроматография в контроле качества лекарственных средств?
. 18	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие требования предъявляются к проведению экспресс-анализа лекарственных средств?
. 19	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	

		Текст задания: Какие виды внутриаптечного контроля различают согласно действующей нормативной документации? Какие виды внутриаптечного контроля относятся к обязательным, а какие к выборочным?
. 20	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: От каких факторов зависит порядок проведения анализа лекарственных средств промышленного производства?
. 21	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Каков порядок проведения анализа таблеток и инъекционных растворов?
. 22	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какой порядок проведения контроля качества лекарственных средств растительного происхождения?
. 23	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Как проводят определение содержания экстрактивных и дубильных веществ в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах?
. 24	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: В чем заключается контроль качества иммунобиологических лекарственных препаратов?
. 25	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие способы определения общего белка в ИБП рекомендованы государственной фармакопеей последнего издания?
. 26	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Как проводят определение белка методом Брэдфорда?
. 27	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие качественные реакции и методы количественного определения применяются для

		контроля качества ЛФ, содержащих вещества гетероциклического ряда: производные пиразола (метамизол натрия)?
. 28	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие качественные реакции и методы количественного определения применяются для контроля качества ЛФ, содержащих вещества гетероциклического ряда: производные пурина (кофеин-бензоат натрия)?
. 29	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие качественные реакции и методы количественного определения применяются для контроля качества ЛФ, содержащих вещества гетероциклического ряда: производные пурина (теофиллин)?
. 30	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие качественные реакции и методы количественного определения применяются для контроля качества ЛФ, содержащих вещества гетероциклического ряда: производные изохинолина (папаверина гидрохлорид, дротаверина гидрохлорид)?
. 31	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие качественные реакции и методы количественного определения применяются для контроля качества ЛФ, содержащих витамины: производные птеридина (фолиевая кислота)?
. 32	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие качественные реакции и методы количественного определения применяются для контроля качества ЛФ, содержащих витамины: производные пиримидин-тиазола (тиамина бромид, тиамина гидрохлорид)?
. 33	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие качественные реакции и методы количественного определения применяются для контроля качества ЛФ, содержащих витамины: производные изоаллоксазина (рибофлавин)?
. 34	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	

		Текст задания: Какие качественные реакции и методы количественного определения применяются для контроля качества ЛФ, содержащих витамины: производные пиридин-3-карбоновой кислоты (никотинамид, никотиновая кислота)?
. 35	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие качественные реакции и методы количественного определения применяются для контроля качества ЛФ, содержащих витамины: производные пиридин-метанола (пиридоксина гидрохлорид)?
. 36	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие качественные реакции и методы количественного определения применяются для контроля качества ЛФ с кислотой аскорбиновой?
. 37	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие качественные реакции и методы количественного определения применяются для контроля качества ЛФ, содержащих антибиотики: производные β -лактамов (пенициллины – бензилпенициллин натрия, бензилпенициллин калия)?
. 38	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие качественные реакции и методы количественного определения применяются для контроля качества ЛФ, содержащих антибиотики: тетрациклины?
. 39	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие качественные реакции и методы количественного определения применяются для контроля качества ЛФ, содержащих синтетические противомикробные средства: производные 5-нитрофурана (фурацилин)?
. 40	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие качественные реакции и методы количественного определения применяются для контроля качества ЛФ, содержащих синтетические противомикробные средства: производные 5-

		нитрофурана (нитрофурантоин)?
. 41	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие качественные реакции и методы количественного определения применяются для контроля качества ЛФ, содержащих синтетические противомикробные средства: сульфаниламиды (стрептоцид)?
. 42	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Текст задания: Какие качественные реакции и методы количественного определения применяются для контроля качества ЛФ, содержащих синтетические противомикробные средства: сульфаниламиды (сульфацил-натрий)?
. 43	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Указать параметры оценки качества твердой лекарственной формы – порошок
. 44	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – раствор для наружного применения
. 45	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – раствор высокомолекулярного вещества
. 46	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – микстура для внутреннего применения
. 47	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – суспензия
. 48	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – эмульсия

	. 49	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – настой
	. 50	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – отвар
	. 51	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Указать параметры оценки качества мягкой лекарственной формы – мазь - раствор
	. 52	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Указать параметры оценки качества мягкой лекарственной формы – мазь - сплав
	. 53	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Указать параметры оценки качества мягкой лекарственной формы – мазь - суспензия
	. 54	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Указать параметры оценки качества мягкой лекарственной формы – мазь - эмульсия
	. 55	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Указать параметры оценки качества твердой лекарственной формы – суппозитории
	. 56	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – раствор для инъекций, не требующий стабилизации
	. 57	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – раствор для инъекций, требующий стабилизации
	. 58	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

		Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – раствор для инфузии
	. 59	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – раствор для питья новорожденным и детям до 1 года
	. 60	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – глазные капли
	. 61	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Указать параметры оценки качества жидкой лекарственной формы – глазные примочки
	. 62	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Указать параметры оценки качества мягкой лекарственной формы – глазные мази
	. 63	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
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональн	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

ой деятельности	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		Задания закрытого типа			
	1.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между смесью веществ и способом их разделения. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr></table>		Объект	
	Объект		Характеристика		

безопасности и противопожарно й безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях ОК 07 - Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережен ию, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях			A	этанола и вода	1	фильтрованием	
			B	поваренная соль и речной песок	2	дистилляцией	
			B	хлороформа и вода	3	делительной воронкой	
			Г	железные опилки и сера	4	магнитом	
			Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
			A	B	B	Г	
2.		Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между веществом и порядком действия при попадании их на кожу. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:					
			Вещество		Порядок действия		
		A	при попадании брома на кожу	1	необходимо вначале направить на обожженную им поверхность обильную струю чистой воды. Затем пораженную конечность окунуть в теплую (35 - 40 °C) воду на 5 - 10 мин.		
		B	При попадании	2	немедленно снять с пораженного места сухим		

			раствора щелочи на кожу		ватным тампоном, несколько раз обработать ватным тампоном, смоченным спиртом		
		В	При попадании раствора кислоты на кожу	3	промыть водой и обработать раствором 1% лимонной кислоты.		
		Г	При попадании на кожу аммиака	4	промыть водой и обработать раствором пищевой соды		
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:					
				А	Б	В	Г
3.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между мерной посудой и классом ее точности. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:						
			Посуда		Класс точности		
		А	мерный цилиндр	1	посуда для точного измерения		
		Б	химический стакан	2	посуда для приблизительного измерения		

В	бюретка		
Г	пипетка Мора		

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

4. Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между химической посудой и способом ее применения.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Химическая посуда		Способ применения
А	Бюретка	1	для измельчения твердых веществ.
Б	Ступка с пестиком предназначены	2	для проведения химических реакций
В	Пробирка предназначена для	3	для определения точных объемов
Г	Делительная воронка	4	для разделения несмешивающихся жидкостей

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г							
5.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Какие из перечисленных газов следует получать в вытяжном шкафу? 1) Кислород 2) Хлор 3) Диоксид азота 4) Углекислый газ 5) Водород 6) Азот 7) Закись азота Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В						
А	Б	В								
6.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Выберите верные суждения о безопасном обращении с химическими веществами 1) Разбитый ртутный термометр и вытекшую из него ртуть следует выбросить в мусорное ведро. 2) Работать с едкими кислотами и щелочами следует в резиновых перчатках 3) Готовить растворы кислот рекомендуется в металлической посуде. 4) При попадании раствора щелочи на кожу рук следует промыть обожженный участок водой и обработать раствором лимонной кислоты. 5) При попадании раствора кислоты на кожу рук следует промыть обожженный участок водой и обработать раствором пищевой соды. 6) Отработанные реактивы следует выливать в канализацию. 7) Получать хлор следует в вытяжном шкафу Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:									

			А	Б	В	Г	
	7.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Для тушения легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) можно использовать следующие средства: 1) Асбестовая кошма 2) Уголь 3) Песок 4) Порошковый огнетушитель 5) Вода Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:					
			А	Б	В	Г	
	8.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Выберите верные суждения о правилах применения и опасности для здоровья химических веществ. 1) При получении кислорода из 3% раствора пероксида водорода необходимо использовать резиновые перчатки. 2) При растворении соды в воде необходимо надеть защитные очки. 3) Мерный цилиндр нельзя использовать для нагревания раствора кислоты. 4) Для отделения осадка от раствора можно использовать фильтровальную бумагу. 5) Серную кислоту следует растворять в горячей воде. 6) Растворять серную кислоту следует вливая ее тонкой струйкой в холодную воду. 7) Получение газообразных веществ не всегда проводят в вытяжном шкафу. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:					
			А	Б	В		

9.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Из перечисленных суждений о правилах обращения с газообразными веществами при проведении опытов выберите верные. 1) Разложение гидроксида меди (2) проводят в вытяжном шкафу 2) Получение и собиание всех газообразных веществ проводят в вытяжном шкафу. 3) Углекислый газ можно собрать в сосуд способом вытеснения воздуха. 4) Кислород можно собрать в сосуд и способом вытеснения воздуха, и способом вытеснения воды. 5) Водород в лаборатории получают при взаимодействии цинка с соляной кислотой 6) Аммиак в лаборатории получают при взаимодействии хлорида аммония и щелочи Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г						
10.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Выберите верные суждения о правилах безопасной работы в химической лаборатории 1) Органические растворители следует хранить вдали от нагревательных приборов. 2) Щелочные металлы хранят в плотно закрытых стеклянных банках без применения дополнительных веществ. 3) Легковоспламеняющиеся жидкости, например, ацетон, разрешается хранить только в холодильнике. 4) Калий хранят под слоем керосина. 5) Взрывоопасные вещества хранятся в специально оборудованном сейфе. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В					
А	Б	В							
11.	Прочитайте текст и установите соответствие.								

Текст задания: установите соответствие между химической посудой и ее назначением

	Химическая посуда		Назначение
А	Пипетка	1	для измельчения твердых веществ.
Б	Ступка с пестиком	2	для проведения химических реакций
В	Пробирка	3	для определения точных объемов
Г	Делительная воронка	4	для разделения несмешивающихся жидкостей

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

12 Прочитайте текст и установите последовательность.

Текст задания: Выберите верную последовательность действий при приготовлении 20% раствора ...

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

- 1) Взвесить необходимое количество вещества
- 2) Отмерить цилиндром необходимое количество воды
- 3) Поместить в стакан соль
- 4) Размешать стеклянной палочкой
- 5) Добавить в стакан воду

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

			A	Б	В	Г	Д	
13	Прочитайте текст и установите последовательность. . Текст задания: При нагревании веществ в пробирке необходимо соблюдать следующие правила ... Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: прогреть всю пробирку, а затем нагревать только ту часть где находятся вещества во время нагревания пробирку держать в вертикальном положении при нагревании жидкости в пробирке должно быть не более 1/3 пробирки открытый конец пробирки должен быть направлен в сторону от работающего и других окружающих людей при нагревании пробирка должна быть закрыта пробкой взять пробирку в руки, и нагревать ту часть, где лежит вещество Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:							
			A	Б	В			
14	Прочитайте текст и установите соответствие. . Текст задания: Установите соответствие между зоной пламени и ее характеристикой Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:							
				Зона пламени			Характеристика	
		A	Темная зона пламени	1			Светящаяся часть твердых веществ	
		Б	Средняя часть пламени	2			Холодная часть	
		В	Верхняя часть	3			Горячая часть	

		<table><tr><td></td><td>пламени</td><td></td><td></td></tr></table>		пламени											
	пламени														
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:													
		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В										
А	Б	В													
15	Прочитайте текст и установите последовательность. . Текст задания: Установите последовательность действие при фильтровании растворов через бумажный фильтр Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: сложите фильтр вчетверо смочите фильтр водой, удерживая воронку наклонно и вращая её над стаканом сложите фильтр пополам налейте в воронку жидкость так, чтобы она не доходила до края фильтра на 0,5 см расправьте его так, чтобы образовался конус вставить в воронку 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></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		А	Б	В	Г	Д	Е						
А	Б	В	Г	Д	Е										
16	Прочитайте текст и установите последовательность. . Текст задания: В химической лаборатории запрещается проводить опыты в грязной лабораторной посуде пробовать на вкус химические вещества осторожно нюхать газ, направляя его движением руки работать без наблюдения преподавателя пить воду из-под крана складывать верхнюю одежду на подоконники и в лабораторные шкафы принимать пищу														

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

А	Б	В	Г	Д	Е

17 Прочитайте текст и установите последовательность.

Текст задания: Определите верную последовательность действий в случае получения термического ожога.

- 1) Держать в течение 10-20 минут пораженную поверхность тела под струей проточной холодной воды (можно в емкости с чистой прохладной водой)
- 2) Немедленно погасить пламя на одежде и коже пострадавшего, для чего накрыть его тканью
- 3) На обожженную поверхность наложить сверху сухую стерильную повязку: бинт, марлю
- 4) Успокоить пострадавшего и окружающих

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

А	Б	В	Г

18 Прочитайте текст и установите последовательность.

Текст задания: укажите последовательность действий при проведение термического разложения вещества в пробирке

поместить в пробирку вещество

нагревать нижнюю часть пробирки

прогреть всю пробирку, держа ее под углом 45 градусов

зажечь горелку

поместить пробирку в пробиркодержатель

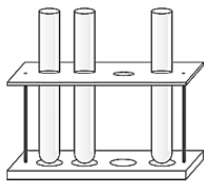
Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

А	Б	В	Г	Д
---	---	---	---	---

19	Прочитайте текст и установите последовательность.						
.	Текст задания: укажите химическую посуду, в которой возможно осуществлять нагревание веществ. пробирка фарфоровая чашка тигель делительная воронка ступка коническая колба химический стакан Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:						
	A	B	B	Г	D		
20	Прочитайте текст и установите последовательность.						
.	Текст задания: средства индивидуальной защиты при работе с химическими веществами... халат шапочка резиновые перчатки противогаз резиновые сапоги защитные очки ватно-марлевая повязка Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:						
	A	B	B	Г			
21	Прочитайте текст и установите соответствие.						
.	Текст задания: Установите соответствие между картинкой и названием химической посуды,						

изображенной на этой картинке.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Картинка		Название посуды
А		1	цилиндр
Б		2	штатив с пробирками
В		3	тигельные щипцы
Г		4	коническая колба

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

22

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между картинкой и названием химической посуды,

изображенной на этой картинке.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Картинка		Название посуды
А		1	воронка
Б		2	химический стакан
В		3	тигель фарфоровый
Г		4	круглодонная колба

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

- 23 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
- 24 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
25	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: <u>В случае аварийной ситуации фармацевт должен:</u> 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
26	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: <u>Специальные весы, ступку, шпатель необходимо выделить для работы с:</u> А) красящими веществами Б) пылящими веществами В) трудно измельчаемыми веществами Г) затруднительно измельчаемыми веществами
27	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: <u>Перед началом работы в производственных помещениях аптеки проводят:</u> А) влажную уборку с применением дезсредств Б) сухую уборку В) генеральную уборку Г) уборку
28	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: <u>Требование апиrogenности предъявляют к:</u> А) воде для инъекций Б) микстурам В) воде очищенной Г) глазным каплям
29	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
30	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	
31	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	
32	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	
33	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	
34	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: Полноту смыва синтетических моющих и моюще-дезинфицирующих средств в посуде определяют по величине: А) рН	

	Б) коэффициента преломления В) угла вращения Г) оптической плотности
35	Прочитайте текст и выберите один вариант ответа. Текст задания: На теплоизолирующие покрытия устанавливают: А) инфундирный аппарат Б) микроскоп В) штангласы Г) бюреточную систему
36	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
37	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
38	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
39	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							
40	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								
	Задание закрытого типа с выбором одного или нескольких ответов из предложенных, в том числе из банка заданий Методического центра аккредитации (fmza.ru)								
1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Легковоспламеняющиеся препараты следует хранить А) при температуре от +2 до +8°C Б) при пониженной влажности В) в таре, исключающей испарение жидкостей Г) прохладном, защищенном от света месте Запишите выбранный ответ - букву:				<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г						
2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Лекарственные средства, обладающие легковоспламеняющимися свойствами А) глицерин Б) спирт и спиртовые растворы В) растительные масла Г) сера Запишите выбранный ответ - букву:				<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г						
3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: К лекарственным средствам, обладающим взрывоопасными свойствами относится А) нитрофурал Б) калия перманганат								

	В) настойка йода Г) рибофлавин Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Первая помощь при попадании инородного тела в дыхательные пути А) ввести спазмолитики Б) попытаться извлечь инородное тело пальцем В) уложить на спину Г) выполнить прием Геймлиха Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
5	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: При открытом переломе конечности с сильным кровотечением раны необходимо в первую очередь А) провести иммобилизацию конечности Б) промыть рану перекисью водорода В) остановить кровотечение Г) обработать край раны йодом Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
6	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Лекарственные средства, способные к взрыву, относятся к А) легкогорючим Б) горючим В) взрывоопасным Г) легковоспламеняющимся Запишите выбранный ответ - букву:				

		А	Б	В	Г	
7	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Помещения для хранения лекарственных средств оснащают приборами для регистрации влажности воздуха А) гигрометрами Б) барометрами В) манометрами Г) термометрами Запишите выбранный ответ - букву:					
		А	Б	В	Г	
8	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Во избежание пожара не следует держать вблизи открытого огня и нагревательных приборов А) лекарственное растительное сырье Б) индикаторы на водной основе В) субстанцию натрия тетрабората Г) субстанцию магния сульфата Запишите выбранный ответ - букву:					
		А	Б	В	Г	
9	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Основные меры профилактики и оказания первой помощи при отравлениях ядовитыми лекарственными растениями А) выпить слабительный сбор Б) выпить много воды В) выпить сладкий чай Г) вызвать рвоту, промыть кишечник, принять солевой слабительный, теплого молока, слизистого отвара Запишите выбранный ответ - букву:					
		А	Б	В	Г	

10	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Первое действие при электротравме А) осмотреть пострадавшего Б) посчитать пульс В) устранить воздействие тока на пострадавшего Г) начать непрямой массаж сердца Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
11	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: К видам ответственности, предусмотренным за нарушение охраны труда, относят А) дисциплинарную и материальную Б) дисциплинарную, административную, уголовную, материальную В) административную и уголовную Г) дисциплинарную и административную Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
12	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Первая помощь при ожоге негашеной известью А) поверхность ожога промыть струей холодной воды, затем обработать 2% раствором уксусной кислоты Б) поверхность ожога промыть струей холодной воды, затем обработать раствором соды В) обработать пораженную поверхность ваткой смоченной растительным маслом Г) поверхность ожога обмыть струей холодной воды Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
13	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Первая помощь при ожоге кипятком А) промыть обожженный участок холодной водой минут 10, наложить стерильную повязку, дать болеутоляющие средства				

		Б) промыть обожженный участок водой, обработать антисептиком В) обожженную поверхность присыпать пищевой содой, наложить стерильную повязку Г) смазать обожженный участок мазью или лосьоном, наложить стерильную повязку Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
14		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Лекарственные средства, способные к самовозгоранию или к возгоранию под действием внешнего источника зажигания, относятся к А) взрывоопасным Б) взрывчатым В) горючим Г) огнеопасным Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
15		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Проверка температуры и влажности воздуха в помещениях хранения лекарственных средств должна происходить А) ежедневно Б) один раз в квартал В) еженедельно Г) ежемесячно Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г			
16		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Неотложная помощь пациенту при отравлении угарным газом начинается с А) обезболивания Б) ощелачивания крови В) выноса пострадавшего на свежий воздух				

	Г) применения папаверина, платифиллина Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
17	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: При попадании пергидроля на кожу его немедленно смывают А) 3% натрия гидрокарбонатом Б) 2% борной кислотой В) физиологическим раствором Г) водой Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
18	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: При условии хранения «в сухом месте» поддерживается относительная влажность А) 70% Б) 50% В) 40% Г) 60% Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
19	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Основная задача охраны труда А) ликвидация несчастных случаев на производстве Б) обеспечение санитарного режима В) разработка инструкций по технике безопасности Г) создания и постоянное поддержание здоровых и безопасных условий труда Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	А	Б	В	Г
А	Б	В	Г		
20	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Обучение и проверку знаний по вопросам охраны труда и техники безопасности в аптеке проводят А) до начала выполнения должностных обязанностей				

Б) после прохождения специализации
 В) после прохождения медицинского осмотра
 Г) при работе в асептическом блоке
 Запишите выбранный ответ - букву:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

Задания открытого типа

1 Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением

Текст задания: Рассчитать фактор показателя преломления кофеин-бензоата натрия для растворов массо-объемной концентрации. Для расчетов воспользуйтесь таблицей:

$C_i, \%$	n_i	n_0
1	1,3349	1,333
5	1,3427	
15	1,3620	
25	1,3812	
30	1,3906	

2 Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением

Текст задания: Рассчитать концентрацию раствора калия йодида по фактору показателя преломления (для всех концентраций – 0,00130), если показатель преломления анализируемого раствора – 1,3462, воды – 1,333.

3 Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением

Текст задания: Рассчитайте массовую концентрацию раствора бромида калия, если фактор показателя для этого раствора равен 0,00128, начальный фактор показателя преломления равен 0,00122, а средний прирост показателя преломления при изменении концентрации на 1% составляет 0,0000051.

4 Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением

Текст задания: Рассчитать значение удельного показателя поглощения фурадонина. Методика

		приготовления стандартного раствора: точную навеску массой 0,05 г внесли в мерную колбу объемом 50 мл, добавили 1,3 мл 1 моль/л раствора натрия гидроксида и после растворения фурадонина довели объем водой до метки. Методика приготовления рабочего раствора: в мерную колбу объемом 50 мл последовательно вносили 0,3 мл стандартного раствора и довели объем водой до метки. Для определения оптической плотности было приготовлено пять рабочих растворов. Полученные оптические плотности растворов фурадонина (длина волны 445 нм, толщина слоя 1,0 см) относительно воды: 0,280; 0,276; 0,234; 0,232; 0,280 и 0,278.
	5	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: Рассчитайте содержание фурацилина (%), если 0,5 г мази обработали 10 мл воды при нагревании до расплавления основы. После охлаждения водное извлечение довели водой до метки в мерной колбе вместимостью 50 мл. К 5 мл полученного раствора добавили 3 мл воды, 2 мл 0,1 моль/л раствора натрия гидроксида. Оптическая плотность этого раствора при длине волны 450 нм в кювете с толщиной слоя 3 мм составила 0,428. Оптическая плотность 0,5 мл раствора стандартного образца фурацилина, содержащего 0,0002 г/мл, в аналогичных условиях равна 0,39.
	6	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: Рассчитайте удельное вращение кислоты аскорбиновой, если угол вращения 2% водного раствора в кювете толщиной слоя 3 дм равен +1,44°.
	7	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: Рассчитайте угол вращения 5% раствора кислоты глутаминовой в разведенной хлороводородной кислоте, если удельное вращение равно +32°, а длина кюветы – 2 дм.
	8	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: Рассчитайте коэффициент подвижности и относительный коэффициент подвижности лекарственного вещества, если после проведения ТСХ-анализа в системе метанол-пропанол-уксусная кислота (8:1:1) были получены следующие данные: фронт подвижной фазы – 13 см; расстояние, пройденное ЛВ от линии старта до центра точки адсорбции – 5,85 см; расстояние, пройденное стандартным образцом ЛВ – 5,90 см.
	9	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением

		Текст задания: Рассчитайте коэффициент подвижности и относительный коэффициент подвижности лекарственного вещества, если после проведения ТСХ-анализа в системе хлороформ-метанол (9:1) были получены следующие данные: фронт подвижной фазы – 16 см; расстояние, пройденное ЛВ от линии старта до центра точки адсорбции – 2,25 см; расстояние, пройденное стандартным образцом ЛВ – 2,24 см.
10	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением	Текст задания: Число теоретических тарелок для пика римантадина при анализе методом ГЖХ на колонке с внутренним диаметром 0,25 мм, толщиной слоя жидкой неподвижной фазы 0,1 мкм и длиной 30 м составило 87867. Рассчитать высоту, эквивалентную теоретической тарелке (ВЭТТ), с точностью до тысячных.
11	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением	Текст задания: Рассчитайте длину колонки (м), которую использовали для определения примеси индолинона в натрия диклофенаке методом ГЖХ, если диаметр колонки 0,15 мм, толщина слоя жидкой неподвижной фазы – 0,1 мкм, число теоретических колонок – 87867, ВЭТТ – 0,17 мм.
12	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением	Текст задания: При количественном определении нифедипина методом ВЭЖХ время удерживания составило 7,19 мин, мертвое время колонки длиной 100 мм при скорости потока 0,9 мл/мин составляет 1,16 мин. Каково исправленное время удерживания нифедипина с точностью до 0,01?
13	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением	Текст задания: Оцените качество хроматографических колонок А и Б по величине ВЭТТ (H), если: для колонки А: L – 1210 мм, ЧТТ – 1355; для колонки Б: L – 2450 мм, ЧТТ – 1580.
14	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением	Текст задания: Хроматографированию был подвергнут образец мятного масла. На хроматограмме имеются следующие пики: 1. не идентифицирован, S – 113 мм ² 2. не идентифицирован, S – 225 мм ²

		3. ментон, $S = 246 \text{ мм}^2$ 4. ментилацетат, $S = 384 \text{ мм}^2$ 5. ментол, $S = 1130 \text{ мм}^2$ Рассчитать содержание свободного ментола в образце.
	15	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: Для хроматографирования была взята смесь 0,1098 г камфоры и 0,1188 г нафталина – внутреннего стандарта. Площади пиков: камфора – 5010 мм^2, нафталина - 5840 мм^2. Рассчитать содержание камфоры в образце, если коэффициент пропорциональности $f_x = 1,063$.
	16	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: Определите в % содержание примеси изопропанола в ампициллине: внутренний стандарт – н-пропанол ($f_x = 2,56$). Для анализа был взят раствор 0,3012 г ампициллина в 3 мл раствора н-пропанола концентрации 0,0002 г/мл. Площади пиков составили: стандарта – 2431 мм^2, изопропанола – 2112 мм^2.
	17	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: Рассчитайте навеску нитрофурала (фурацилина) взятую для анализа, если на титрование пошло 3,00 мл 0,01 М раствора тиосульфата натрия. М.м нитрофурала=198,01. Для анализа использовали: мерную колбу на 500 мл, 5 мл 0,01 М раствора йода; 0,1 мл раствора гидроксида натрия; аликвотная часть – 5 мл. Через 1-2 мин добавили 2 мл разведенной кислоты серной и титровали, используя индикатор – крахмал. Параллельно – контрольный опыт. Напишите уравнения. Содержание фармацевтической субстанции – 99%.
	18	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: Рассчитайте ожидаемый объем 0,1 М раствора гидроксида натрия, который пойдет на титрование никотиновой кислоты (М.м. = 123,11) массой 0,2876 г. Укажите индикатор. Напишите уравнения реакций. Содержание субстанции – 100%.
	19	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: Рассчитайте ожидаемый объем титранта и титр по определяемому веществу при количественном определении кислоты аскорбиновой йодометрическим методом. Навеска субстанции для

		анализа около 0,1 г (точная навеска). Титрант 0,1 М раствор йода. Содержание кислоты аскорбиновой в субстанции принять за 100% (М.м. кислоты аскорбиновой 176,12).
	. 20	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: Рассчитайте ожидаемый объем 0,1 М раствора хлорной кислоты, который пойдет на титрование пиридоксина гидрохлорида (М.м. = 205,64) массой 0,1425 г. Содержание субстанции 99,5%. Индикатор – кристаллический фиолетовый. Параллельно – контрольный опыт.
	. 21	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ Подбор оборудования для изготовления порошков с красящими веществами.
	. 22	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ Особенности технологии изготовления раствора Люголя.
	. 23	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ Организация изготовления стерильных лекарственных форм в аптеке.
	. 24	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ Основные помещения асептического блока.
	. 25	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ Как обеспечивается стерильность воздуха в ассистентской комнате
	. 26	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ Переодевание персонала для изготовления стерильных лекарственных форм