

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 20.05.2025г

Комплект оценочных материалов по дисциплине	Фармацевтическая химия
	Основная профессиональная образовательная
Образовательная программа	программа высшего образования - программа
	специалитета по специальности 33.05.01 Фармация
Квалификация	Провизор
Форма обучения	очная

Разработчик (и): кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии

ФИО	Ученая степень,	Место работы	Должность
ФИО	ученое звание	(организация)	должность
Черных И.В.	д-р биол. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ	заведующий
		Минздрава России	кафедрой
Слабачкова М.А.		ФГБОУ ВО РязГМУ	ст. преподаватель
		Минздрава России	

Рецензент (ы):

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Николашкин А.Н.	канд. фарм. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой
			фармацевтической технологии
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 дисциплины (модуля). Фармацевтическая химия.
- 1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
УК -1 Способен осуществлять критический	120	120
анализ проблемных ситуаций на основе		
системного подхода, вырабатывать		
стратегию действий		
ОПК - 1 Способен использовать основные	120	120
биологические, физико-химические,		
химические, математические методы для		
разработки, исследований и экспертизы		
лекарственных средств, изготовления		
лекарственных препаратов		
ОПК-5	120	120
Способен оказывать первую помощь на		
территории фармацевтической организации		
при неотложных состояниях у посетителей до		
приезда бригады скорой помощи		
ПК-5	20	20
Способен осуществлять изготовление и		
контроль качества лекарственных препаратов		
в условиях аптечных организаций		
ПК-8	20	20
Способен осуществлять контроль		
технологического процесса при		
промышленном производстве лекарственных		
средств		
ПК – 9	20	20
Способен осуществлять управление		
документацией фармацевтической системы		
качества		
ПК – 10	20	20
Способен проводить работы по		
фармацевтической разработке		
ПК-11	20	20
Способен осуществлять проведение и		
мониторинг доклинических исследований		
лекарственных средств		
ПК – 14	20	20
Способен принимать участие в научно-		
исследовательской деятельности на основе		
полученных фундаментальных знаний		
Итого	360	360

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины (модуля) Фармацевтическая химия

Код и наименование	№ п/	Задание с инструкцией									
компетенции	П										
ПК-5		Задания закрытого типа									
Способен		Прочитайте текст и установите соответствие.									
осуществлять		екст задания: Установите соответствие между определяемым показателем и оборудованием для его измерения.									
изготовление и		каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:									
контроль		Показатель Оборудование									
качества		А Показатель преломления 1 спектрофотометрия									
лекарственных		Б Оптическая плотность 2 турбидиметр									
препаратов в	1.	В Степень мутности 3 рефрактометрия									
условиях		Г Удельное вращение 4 поляриметрия									
аптечных											
организаций		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:									
		А Б В Г									
УК-1											
Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию	2.	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 сульфацил- натрия 1 нитрит натрия + хлороводородная кислота + щелочной раствор β-нафтола Б фурацилин 2 нитрит натрия + хлороводородная кислота В антипирин 3 раствор йода Г кислота 4 гидроксид натрия 4 гидроксид натрия									
действий ОПК-1		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A Б B Г									
	3.	Текст задания: установите последовательность действий для настройки рефрактометра по воде очищенной:									

	1									
Способен		А. Поместить на нижнюю призму 4-5 капель воды очищенной с помощью пипетки.								
использовать		Б. Открыть верхнее осветительное окно.								
основные		В. Открыть боковое зеркало и навести луч света на шкалу рефрактометра. Освещенность шкалы наблюдать через окуля	p.							
биологические,		Г. Призмы плотно сжать. Жидкость должна смочить всю поверхность призмы.								
физико-		Д. Поднять верхнюю призму, проверить чистоту соприкасающихся поверхностей призм.								
химические,		Е. После настройки рефрактометра с помощью фильтровальной бумаги убрать с призм воду.								
химические,		Ж. Вращением правого барабана устранить дисперсию луча света.								
математические		Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:								
методы для		А Б В Г Д Е Ж								
разработки,										
исследований и		Прочитайте текст и установите соответствие.								
экспертизы		Текст задания: Установите соответствие между веществом и реактивом для его качественной реакции.								
лекарственных		К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:								
средств,		Вещество Реактив								
изготовления		прокаина 1 нитрит натрия + хлороводородная								
лекарственных		А гидрохлорид 1 кислота + щелочной раствор β-нафтола								
препаратов										
r · ·r···		Б фурацилин 2 водорода пероксид								
ОПК-5	4.	р метамизол 2								
		В натрия 3 гидроксид натрия								
Способен		KHOTOTO								
оказывать		Г аскорбиновая 4 раствор йода								
первую помощь										
на территории		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:								
фармацевтическо		АБВГ								
й организации										
при неотложных		Прочитайте текст и установите соответствие.								
состояниях у		Текст задания: Установите соответствие между показателем и методом его измерения.								
посетителей до		К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:								
приезда бригады		Показатель Метод измерения								
скорой помощи		А Показатель преломления 1 спектрофотометрия								
	5.	Б Оптическая плотность 2 ареометр, пикнометр								
		В Плотность 3 рефрактометрия								
		Г Удельное вращение 4 поляриметрия								
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:								

			A	Б	В	Γ	
			71	Б	Б	1	
6.	Б фурацилин 2 калия В метамизол натрия 3 гидро	тствие между вещом столбце, подбери ив ит натрия + хло ота + щелочной раст йодат оксид натрия от серебра	ите соот ороводој вор β-на	ветствун родная фтола			
	запишите выоранные цифры под	еоответствующимі	А	Б	В	Γ	
7.	боек Б. С ампулы снимаю В. Тщательно промы Г. Держа ампулу над	ы приготовления та 1000 мл вставляю то 1000 мл вставляю то этикетку, обмыва вают внутренность воронкой, разбивай палочкой пробив шивают раствор	итрован от стекл нот очин ампуль нот удар ают вер	янную в ценной і ы очищеі оом об оо хнее угл	оронку, водой нной вод стрие бо губление	в которую дой, стека йка нижн ампулы,	о помещают прилегаемый к фиксаналу стеклянной в ту же колбу
8.	Прочитайте текст и установите со Текст задания: Установите соотве примесь. К каждой позиции, данной в лево Примесь	тствие между прим					вом, с помощью которого можно определить эт правого столбца:

	Б	хлориды	2	нитрат сере	бра										
	В	восстанавливающ ие вещества	3	известковая	вода										
	Γ	нитраты/нитриты	4	пермангана	т калия г	з серно	кислой	сред	це						
	Зап	ишите выбранные п	(ифр	ы под соотв	етствую	щими	буквам	и:							
							A	I	5]	3	Γ				
	Тек	очитайте текст и уст ст задания: Установ	вите	соответстви	е между					l					
	Кка	аждой позиции, дан	ной			дберит	е соот	ветс	гвующу	ю позиц	ки ои	правого	сто.	лбца:	
		Контроль		Вид контр	ОЛЯ										
	A	органолептически й	1	обязательн	ый										
	Б	письменный	2	выборочны	ый										
9.	В	химический	3												
	Γ	физический		может б	быть і	выборо	ОЧНЫМ	ИЛ	ш						
	Д	контроль при		обязательн)T						
	Е	отпуске приемочный		лекарствен	ной фор	МЫ									
	Ж	опросный		-											
		- опроспын	1												
	Зап	ишите выбранные п	ифр	ы под соотво	етствую	щими	буквам	ии:							
					A	Б	В	,	Γ	Д	Е	Ж	(
	Про	очитайте текст и уст	anor	ите соотрет	стрие										
		ст задания: Установ				вещес	ством и	ı nea	ктивом	лля его	качест	венной 1	пеак	шии.	
		аждой позиции, дан													
		Вещество		Реактив								•			
10.	A	фтивазид	1	серебра нит											
	Б	фурацилин	2	2,4-динитре этиловый 9 раствора 10	96 % +			спиј окси							
	В	феназон	3	гидроксид н											

Прочитайте текст и уст			Б	D		
Текст задания: Установ примесь.		A	Б	D		
Текст задания: Установ примесь.				В	Γ	
К каждой позиции, дан						вом, с помощью которого можно определить эту
			ствуюц	цую по	зицию из	в правого столоца:
Примесь	Реактин	3				
А сульфаты	1 эриохром черный Т					
Б хлориды	2 нитрат серебра					
В восстанавливающ ие вещества	3 бария хлорид					
Г соли кальция	4 перманганат калия в се	энокислой сре	еде			
			Б	В млля е	Г	гвенной реакции.
Вещество	Реактив		٦	Ţ	•	•
А метамизол натрия	1 пероксид водорода					
Б сульфаниламид						
прокаина В гидрохлорид (новокаин)	3 гидроксид натрия					
Г фтивазид						
	В восстанавливающие вещества Г соли кальция Запишите выбранные п Прочитайте текст и установ К каждой позиции, дан Вещество А метамизол натрия Б сульфаниламид прокаина В гидрохлорид (новокаин)	В восстанавливающ ие вещества Г соли кальция 4 перманганат калия в сер Запишите выбранные цифры под соответствующия Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между вег К каждой позиции, данной в левом столбце, подбер Вещество А метамизол натрия В сульфаниламид С ульфаниламид В гидрохлорид (новокаин) Т фтиразил	В восстанавливающ ие вещества 3 бария хлорид Г соли кальция 4 перманганат калия в сернокислой ср Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: ———————————————————————————————————	В восстанавливающ ие вещества 3 бария хлорид Г соли кальция 4 перманганат калия в сернокислой среде Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: ———————————————————————————————————	В восстанавливающ ие вещества Т соли кальция 4 перманганат калия в сернокислой среде Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: ———————————————————————————————————	В восстанавливающ ие вещества 3 бария хлорид Г соли кальция 4 перманганат калия в сернокислой среде Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A B B C

		A	Б	В	Γ	
	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: Установите соответствие меж примесь. К каждой позиции, данной в левом столбце,	сду примесью в			•	•
		подосрите соот еактив	встствун	ощую по	зицию из	правого столоца.
	А тяжелые металлы 1 дифениламин					
13.	Б сульфаты 2 хлорид бария					
10.	В восстанавливающ з сульфид натрия					
	Г нитраты/нитриты 4 перманганат кали	ия в сернокислої	і́ среде			
	Запишите выбранные цифры под соответств		1	D	Г	I
		A	Б	В	Γ	
14.	Б. нагрев исходной воды до парообразо В. поступление пара в конденсатор и ко Г. поступление конденсата в водоприем Д. предварительная обработка и фильтр Запишите соответствующую последовательного	сть получения и дачи через систо вания онденсация иник рация при необа	ему труб кодимост	опровод ги		места воды очищенной: пых механизмов доставки на рабочие места
	А Б В Г Д					
15.	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: Установите соответствие меж К каждой позиции, данной в левом столбце, Показатель А Сульфацил-натрия 10%	ду веществом подберите соот Метод измере	ветствун			
	Б Глюкоза 5%	рефрактометрия комплексономет				

Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между примесью в воде очищенной и реактивом, с помощью которого можно оп примесь. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Примесь		Запі	ишите выбранные п	цифр	вы под соответствующим	и буква	ми:				
Текст задания: Установите соответствие между примесью в воде очищенной и реактивом, с помощью которого можно оп примесь. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Примесь						A	Б	В	Γ		
Примесь. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Примесь Реактив									_		
Примесь				вите	соответствие между при	імесью в	воде очі	ищенной	і и реакті	вом, с помощью к	о онжом огофото
А нитраты/нитриты 1 дифениламин		Кка		ной		ите соот	ветствун	ощую по	эзицию и	в правого столбца:	
Б хлориды 2 нитрат серебра			•	1							
16. В восстанавливающ и вещества 3 сульфид натрия Г тяжелые металлы 4 пермантанат калия в сернокислой среде Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:	l	A	нитраты/нитриты	1	дифениламин						
В ие вещества 3 сульфид натрия Г тяжелые металлы 4 перманганат калия в сернокислой среде Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: А Б В Г Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: выберите и установите последовательность действий при количественном определении пероксида водоро. А. доводят объем раствора растворителем до метки Б. в мерную колбу на 100 мл помещают точную навеску препарата В. к 10 мл полученного раствора прибавляют 5 мл серной кислоты разведенной Г. тщательно перемещивают Д. выдерживают при комнатной температуре в течение 10 минут Е. титруют 0,02 М раствором перманганата калия Ж. параллельно проводят контрольный опыт 3. титруют 1 М раствором йода И. к 10 мл полученного раствора прибавляют 5 мл раствора гидроксида натрия Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	16.	Б	хлориды	2	нитрат серебра						
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A B B Г		В		3	сульфид натрия						
Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: выберите и установите последовательность действий при количественном определении пероксида водоро, А. доводят объем раствора растворителем до метки Б. в мерную колбу на 100 мл помещают точную навеску препарата В. к 10 мл полученного раствора прибавляют 5 мл серной кислоты разведенной Г. тщательно перемешивают Д. выдерживают при комнатной температуре в течение 10 минут Е. титруют 0,02 М раствором перманганата калия Ж. параллельно проводят контрольный опыт 3. титруют 1 М раствором йода И. к 10 мл полученного раствора прибавляют 5 мл раствора гидроксида натрия Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:		Γ	тяжелые металлы	4	перманганат калия в сер	нокислої	і́ среде				
Текст задания: выберите и установите последовательность действий при количественном определении пероксида водоро, А. доводят объем раствора растворителем до метки Б. в мерную колбу на 100 мл помещают точную навеску препарата В. к 10 мл полученного раствора прибавляют 5 мл серной кислоты разведенной Г. тщательно перемешивают Д. выдерживают при комнатной температуре в течение 10 минут Е. титруют 0,02 М раствором перманганата калия Ж. параллельно проводят контрольный опыт 3. титруют 1 М раствором йода И. к 10 мл полученного раствора прибавляют 5 мл раствора гидроксида натрия Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:		Запі	ишите выбранные п	тифі	ы под соответствующим			R	Г	1	
			-			A		В	Γ		
18. Трочитаите текст и установите соответствие.	17.	Про Теке А Б Е П Д В З З И	очитайте текст и уст ст задания: выберит А. доводят объем р Б. в мерную колбу В. к 10 мл получен Б. тщательно перем Б. титруют 0,02 М К. параллельно про Б. титруют 1 М рас Б. к 10 мл получен Б. к 10 мл получен	гано те и расте на 1 ного меш раст раст раст раст раст овод	вите последовательность установите последовател установите последовател обра раствора прибавляют 5 ивают омнатной температуре в твором перманганата кал ят контрольный опыт ром йода о раствора прибавляют 5 ю последовательность ц	А льность детки о навеску мл серно течение ия мл расте	Б действий у препара ой кисло 10 минут вора гидр	при колата гы разве	денной	ном определении	пероксида водоро

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Лекарственное вещество Эффект / цвет осадка A KI желтый Б Na₃PO₄ ярко-желтый NaBr В 3 светло-желтый NaCl белый Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: Б Γ В 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 Вид химического анализа форма вода очищенная качественный анализ концентраты, полуфабрикаты и жидкие ЛС в бюреточной установке и пипетках в 19. ассистентской комнате, ежедневно полный химический контроль глазные капли и мази, содержащие наркотические и ядовитые вещества все ЛФ для новорожденных все растворы для инъекций до их

1	
	все
	Е внутриаптечные
	Заготовки
	ЛС,
	Ж расфасованные в
	аптеке
	2
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
	А Б В Г Д Е Ж
	Прочитайте текст и установите соответствие.
	Текст задания: Установите соответствие между реакцией и эффектом
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
	Реакция Эффект
	$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	Б он нест на при
20.	В
	Γ $\begin{bmatrix} N' = N \\ Na \\ SO_2 - N - C - CH_3 \\ O \end{bmatrix}$ $C\Gamma$ + $C\Gamma$ $C\Gamma$ $C\Gamma$ $C\Gamma$ $C\Gamma$ $C\Gamma$ $C\Gamma$ $C\Gamma$
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
	запишите выоранные цифры под соответствующими оуквами.

1							
		Г	A	Б	В	Γ	
		Задания открытого типа					
	1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный	ответ				
		Текст задания: Внутриаптечный анализ лекарственны		ств.			
	2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный	ответ				
		Текст задания: Особенности внутриаптечного анализа	а, требо	вания, п	редъявл	яемые к	методикам
	3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный	ответ				
		Текст задания: Документы, регламентирующие деятел	пьности	ь провиз	ора-анал	итика	
	4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный	ответ		1		
	_	Текст задания: Рефрактометрия в фармацевтическом а	анализе	2.			
	5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный	ответ				
		Текст задания: Определение содержания лекарственно	ого вец	цества в	одноком	ипонентн	ом растворе методом рефрактометрии
	6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный	ответ				
		Текст задания: Определение содержания лекарственно	ого веп	пества в	многоко	мпонент	ном растворе метолом рефрактометрии
		Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный	ответ	,			
	7.		1	U			
		Текст задания: Ацидиметрия, использование метода в	в фарма	копейно	м анали	зе и в экс	спресс-анализе в условиях аптек на конкретных
	8.	примерах Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный	0.ED 0.E				
	٥.	Прочитаите текст и даите развернутыи оооснованный	ответ				
		Текст задания: Алкалиметрия, использование метода	в фарм	акопейн	ом аналі	изе и в эк	спресс-анализе в условиях аптек на конкретных
		примерах					
	9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный	ответ				
		Текст задания: Броматометрия и ее использование в а	напизе	фенолог	1		
	10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный		фенолог			
		Текст задания: Особенности фармакопейного метода		ственно	о опред	еления р	езорцина
	11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный	ответ				
		Текст задания: Особенности фармакопейного метода	количе	ственноі	о опред	еления т	имола
		• •					

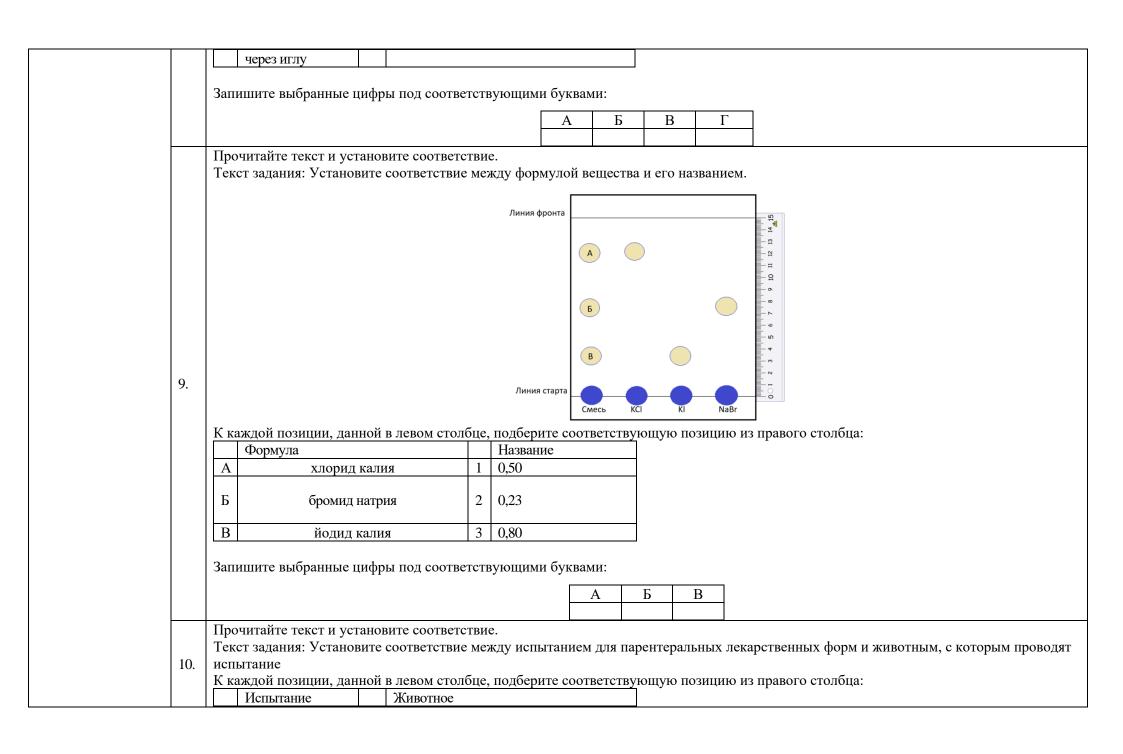
	12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ									
		Текст задания: Нитритометрия в фарманализе. Условия проведения титрования.									
	13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ									
		Текст задания: Фармакопейный метод количественного определения сульфацетамида натрия									
	14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ									
		Текст задания: Аргентометрия в фарманализе									
	15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ									
		Текст задания: Варианты аргентометрического тирования на примерах конкретных фармацевтических субстанций									
	16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ									
		Текст задания: Комплексонометрия в фарманализе									
	17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ									
		Текст задания: Прямое комплексонометрическое титрование на примере фармакопейных методов количественного определения цинка									
	18.	сульфата Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ									
	10.										
		Текст задания: Обратное комплексонометрическое титрование на примере фармакопейных методов количественного определения и алюминия фосфата									
	19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ									
		Текст задания: Производные циклопентанпергидрофенантрена (стероидные соединения). Особенности структуры, классификация,									
		источники получения.									
	20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ									
		Текст задания: Производные циклопентанпергидрофенантрена (стероидные соединения). Общие методы анализа									
ПК – 8		Задания закрытого типа									
Способен		Прочитайте текст и установите соответствие.									
осуществлять		Текст задания: Установите соответствие между испытанием и лекарственной формой, для которой проводится испытание									
контроль	1.	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:									
технологического		Испытание Лекарственная форма									
процесса при		А Депрессорные вещества 1 Раствор для инъекций									

промышленном производстве лекарственных средств УК-1 Способен осуществлять критический		Б В Г	Седиментационная устойчивость 2 Прочность на раздавливание Истираемость 4 ишите выбранные цифр	Cy	стойки спензии блетки соответствующим	и буквам А	ии:	В	Γ	
анализ проблемных		Тек	читайте текст и установ ст задания: Установите аждой позиции, данной	соответ	гствие между терм				и очиния	з правого столбла.
ситуаций на		IX KC	Термин	b Jiebon	Определение	110 0001	Belefa	ующую пс	энцию и	з правого столоца.
основе системного подхода, вырабатывать стратегию		A	Относительная плотность вещества	1	свойство текучих оказывать сопрот перемещению од относительно дру определенной тег	тивление ной их ч /гой при	асти			
действий ОПК-1 Способен		Б	Температура плавления	2	отношение масс определённого с вещества к масс объёма воды при температуре	объёма е равног	ro			
использовать основные биологические, физико-химические,	2.	В	Температура затвердевания	3	наиболее высока температура, при течение коротког происходит пере из жидкого состо твердое	которой го времен ход веще	ни			
химические, математические методы для разработки,		Γ	Вязкость	4	температура, при вещество из твер состояния перехо жидкое	дого	İ			
исследований и экспертизы лекарственных средств,		Зап	ишите выбранные цифр	ы под с		и буквам А	и:	В	Γ	

Текст задания: У К каждой позици Испытание А Депрессорны вещества Б Спирт этило В Прочность н раздавливан Г Проходимос через иглу Запишите выбран Прочитайте текст текст задания: У	установите ии, данной вые 1 овый 2 на 3 пие 4 отъ 4	в левом столбце, под Лекарственная форм Раствор для инъекци Настойки Суспензии Таблетки вы под соответствующите соответствие.	цберите соот иа ий щими букват А	ветству			ой, для которой проводится испытание из правого столбца:
К каждой позици Испытание А Депрессорны вещества Б Спирт этило В Прочность н раздавливани Г Проходимос через иглу Запишите выбран Прочитайте текст текст задания: У	ии, данной вые 1 рвый 2 на 3 ие 3 тть 4	в левом столбце, под Лекарственная форм Раствор для инъекци Настойки Суспензии Таблетки вы под соответствующите соответствие.	цберите соот иа ий щими букват А	ии:	ющую по		
Испытание А Депрессорны вещества Б Спирт этило В Прочность н раздавливан Проходимос через иглу Запишите выбран Прочитайте текст Текст задания: У	ые 1 рвый 2 на 3 ние 3 тть 4	Лекарственная форм Раствор для инъекци Настойки Суспензии Таблетки ры под соответствую: вите соответствие.	иа ий щими букваг А	ли:		Г	из правого столоца.
А Депрессорны вещества Б Спирт этило В Прочность н раздавливан Проходимос через иглу Запишите выбран Прочитайте текст текст задания: У	овый 2 на 3 ние 3 ние 4 нные цифр	Раствор для инъекци Настойки Суспензии Таблетки вы под соответствующие соответствие.	ий щими букван А	ı	В	Γ	
В Прочность н раздавливан Прочитайте текст тадания: У	овый 2 на 3 ние 3 ние 4 нные цифр	Настойки Суспензии Таблетки вы под соответствую	щими буква	ı	В	Γ	
В Прочность н раздавливан Г Проходимос через иглу Запишите выбран Прочитайте текст текст задания: У	на 3 гие 3 гиные цифр	Суспензии Таблетки ры под соответствую вите соответствие.	A	ı	В	Γ	
раздавливан Проходимос через иглу Запишите выбран Прочитайте текст Текст задания: У	тие 3 4 — 4 — 4 — 4 — 7 — 7 — 7 — 7	Таблетки ры под соответствую: вите соответствие.	A	ı	В	Γ	
Прочитайте текст Текст задания: У	нные цифр	вите соответствие.	A	ı	В	Γ	
Прочитайте текс Текст задания: У	ст и устано	вите соответствие.	A	ı	В	Γ	
Текст задания: У				Б	В	Γ	
Текст задания: У							
Текст задания: У							
его формулой К каждой позици Название А Желтый раст		в левом столбце, под Формула СоСl ₂ *6H ₂ O					ользуемого для приготовления эталонного раствора и из правого столбца:
		CuSO ₄ *5H ₂ O					
В Голубой рас	створ 3	FeCl ₃ *6H ₂ O					
Запишите выбра	нные цифр	ры под соответствую:	щими букваг	ии:			
				A	Б	В	
	⁷ становите ии, данной	в левом столбце, под					
I	В Голубой рас Запишите выбра Прочитайте текс Гекст задания: У методов. К каждой позиц	В Голубой раствор 3 Запишите выбранные цифр Прочитайте текст и устано Текст задания: Установите методов. К каждой позиции, данной	В Голубой раствор 3 FeCl ₃ *6H ₂ O Запишите выбранные цифры под соответствую прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между методов. К каждой позиции, данной в левом столбце, под	В Голубой раствор 3 FeCl ₃ *6H ₂ O Запишите выбранные цифры под соответствующими буквам Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между методами анметодов. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соот	В Голубой раствор 3 FeCl ₃ *6H ₂ O Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: А Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между методами анализа иметодов. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответству	В Голубой раствор 3 FeCl ₃ *6H ₂ O Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: ———————————————————————————————————	В Голубой раствор 3 FeCl ₃ *6H ₂ O Вапишите выбранные цифры под соответствующими буквами: ———————————————————————————————————

	A	рефрактометрия		$C_{x} = \frac{V \times}{}$	$\frac{K \times T \times 10}{a}$	0			
	Б	поляриметрия		$C_x = \frac{1}{E}$	$A \times b$ $l \times l \times a$				
	В	титриметрия		$[\alpha]_D^{20}$:	$= \frac{\alpha \cdot 100}{l \cdot C}$				
	Γ	фотоколориметрия		4 C =	$\frac{n-n_0}{F}$				
	Зап	ишите выбранные і	цифр	ы под соответствующим	ми:				
					A	Б	В	Γ	
6.	К ко А Б В	аждой позиции, дан Испытание Бактериальные эндотоксины Седиментационн ая устойчивость Металлические частицы Температура плавления. Время полной деформации	1 2 3	в левом столбце, подбер Лекарственная форма Раствор для инъекций Суппозитории Суспензии	ите соот	ветству	ющую по	зицию из	, для которой проводится испытани в правого столбца:
	Зап		цифр	ы под соответствующим	и буква	ми:			
			. 11		A	Б	В	Γ	
7.	Тек	аждой позиции, дан Испытание	вите						 , для которой проводится испытани в правого столбца:
	1 1	Аномальная	1 .	Раствор для инъекций					

							-				
		Б	Седиментационн ая устойчивость	2	Настойки						
		В	Прочность на раздавливание	3	Суспензии						
		Γ	Спирт этиловый	4	Таблетки						
		Запі	ишите выбранные г	цифр	ы под соответствующим			T =		7	
						A	Б	В	Γ	_	
-		Пъс		arror	DITTA COOTBATCTBUA			1			
						ытанием	и пекат	оственно	й формо	й, для которой проводится испытание	
			К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:								
			Испытание		Лекарственная форма		J	J		•	
		A	Седиментационн ая устойчивость	1							
	7	Б	Аномальная токсичность	1	Суспензии						
	7.	В	Депрессорные вещества	2	Раствор для инъекций						
		Γ	Проходимость через иглу		таствор дан ппвекцип						
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:									
						A	Б	В	Γ		
_		п	U								
		Hpo Ter	читайте текст и уст	анон зите	вите соответствие. соответствие межну исть	ытанием	и пекат	CTREUUA	й формо	й, для которой проводится испытание	
		Кка	ждой позиции, дан	ной	в левом столбце, подбері	ите соот	зетству	ющую п	н формол Эзицию и	з правого столбца:	
			Испытание		Лекарственная форма			•		•	
		Α	Седиментационн								
	8.		ая устойчивость	1	Суспензии						
		Б	Истираемость	1	Суспензии						
		B Γ	Распадаемость Проходимость	2	Таблетки						



	A	Аномальная токсичность	1	Морские свинки							
	Б	Депрессорные вещества	2	Мыши							
	В	Гистамин	3	Кролики							
	Γ	Пирогенность	4	Кошки							
	Зап	ишите выбранные	цифр	вы под соответствующим	и буквам А	и:	В	T	Γ	1	
					A	Б	В	1	L		
	Тек	ст задания: Устано	вите	вите соответствие. соответствие между исп в левом столбце, подбер						еством, отбираемым для соответствующего анализ	
	IX K	Испытание		Количество отбираемых			ющую і	юзици	no no	правого столоца.	
	A	Дисперсность	1	20	140010101	•					
11.	Б	Описание	2	2							
	В	Истираемость	3	18							
	Γ	Распадаемость	4	10							
	Зап	ишите выбранные	цифр	ы под соответствующим	и буквам						
					A	Б	В	I	Γ		
12.	Тек	А Б В Г Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: выберите и установите последовательность действий при приготовлении эталонных растворов согласно ОФС «Степень окраски жидкостей»: А. Приготовление стандартных растворов Б. Приготовление исходных растворов В. Приготовление эталонов В. Приготовление эталонов Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: А Б В									
13.		Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между испытанием и лекарственной формой, для которой проводится испытание									

	К каждой позиці	и, данной в	в левом столбце, по	дберите соот	ветству	ющую	позици	ию из	з правого столбца:	
	Испытание		Лекарственная фор						•	
	, Седиментац	ИОНН								
	ая устойчив		~							
	Б Зола общая	1	Суспензии							
	В Размер част	щ 2	Пакаратранна рас	PHTAIL LIOA OLID						
ı	Г Влажность	2	Лекарственное раст	гительное сыр	ьс					
	Запишите выбра	нные цифрь	ы под соответствук	ощими буквал	ии: Б	В		Γ		
			ите соответствие.				U 1		,	
	Текст задания: У	становите с	соответствие между	у испытанием	и лека	рствен	ной фој	рмой	и́, для которой проводится испытание	
			в левом столоце, по	доерите соот	ветству	ющую	позиці	ию из	з правого столбца:	
	Лекарственн форма	ая	Испытание							
	А Порошки									
14.	Б Настойки	1	Размер частиц							
	В Инъекционн раствор	ый 2	Спирт этиловый							
	Запишите выбра	нные цифры	ы под соответствую	ощими буквал	ии:					
					A	Б	В	7		
								1		
			ите соответствие.	1	•					
	Текст задания: У	становите с	соответствие между	у веществом і	и метод	ом его	количе	естве	енного определения.	
			в левом столбце, по				позици	ию из	з правого столбца:	
		казатель		Метод и						
15.	А пероксид во	дорода	1	пермангана	тометрі	RI				
	Б хлорид натр	ИЯ	2	йодометри	Я					
	В глюкоза		3	комплексон	ометри	Я				
	Г магния суль	рат	4	аргентомет	пис					

	Запі	ишите выбранные г	цифр	ы под соответствующим	и буквам	ии:			
					A	Б	В	Γ	
	Текс	читайте текст и уст ст задания: Устаног эжлой позиции, дан	вите	вите соответствие. соответствие между исп в левом столбце, подбер	 ытанием ите соот	и лекар	оственної	і й формой	I , для которой проводится испь
		Испытание		Лекарственная форма			ощую по	ээлцто п	привото втолоди.
	A	Аномальная токсичность	1	Раствор для инъекций					
	Б	Седиментационн ая устойчивость	2	Суппозитории					
16.	В	Прочность на раздавливание	3	Суспензии					
	Γ	Температура плавления. Время полной деформации	4	Таблетки					
	Запі	ишите выбранные і	цифр	ы под соответствующим					1
				A	Б	В	Γ		
	Текс	ждой позиции, дан	вите	соответствие между исп в левом столбце, подбер	ытанием	и лекар ветствун	оственной	й формой эзицию из	т, для которой проводится испь в правого столбца:
		Испытание		Лекарственная форма					
	A	Металлические частицы	1	Суппозитории					
17.	Б	Проходимость через иглу	2	Мягкие лекарственные ф	ормы				
	В	Прочность на раздавливание	3	Суспензии					
	Γ	Температура плавления. Время полной	4	Таблетки					

понн сть 2 Суппозитории		Запи	ишите выбранные і	цифр	ы под сос	тветствующ	ими буква	ми:				
становите соответствие между испытанием и лекарственной формой, дли, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из при Лекарственная форма 1 Раствор для инъекций 1 Суппозитории							A	Б	В		Γ	
	18.	Текс К ка А Б В	ет задания: Установ ждой позиции, дан Испытание Депрессорные вещества Седиментационн ая устойчивость Истираемость Температура плавления. Время полной деформации	вите ной 1 2 3	соответст в левом с Лекарстт Раствор Суппози Суспенз	твие между и толбце, подбенная форма для инъекций тории	опытанием берите соот	и и лека	рствен	ной поз	формой	Д й, д із п
							A	Б	В		Γ	
А Б В Г		Текс	ст задания: Установ	вите ной	соответст	твие между в толбце, подб	берите соот					
т и установите соответствие. становите соответствие между веществом и методом его количественной, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из предоставления и предоставления		A	аминофиллин		1							
т и установите соответствие. становите соответствие между веществом и методом его количественно и, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из пр затель Метод измерения	10	Б	кальция хлорид		2	йодометр	RN					
т и установите соответствие. становите соответствие между веществом и методом его количественно и, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из пр затель Метод измерения и 1 ацидиметрия	19.	В	глюкоза		3	комплексо	нометрия					
ти установите соответствие. становите соответствие между веществом и методом его количественном, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правитель Метод измерения 1 ацидиметрия ид 2 йодометрия 3 комплексонометрия		Γ	магния сульфат		4	аргентоме	грия					
ти установите соответствие. становите соответствие между веществом и методом его количественном, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правитель Метод измерения 1 ацидиметрия ид 2 йодометрия 3 комплексонометрия		Запи	ишите выбранные і	цифр	ы под сос	ответствующ	ими буква	ми:				
ти установите соответствие. становите соответствие между веществом и методом его количественном, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правитель Метод измерения 1 ацидиметрия ид 2 йодометрия 3 комплексонометрия							A	Б	В		Γ	7
ти установите соответствие. становите соответствие между веществом и методом его количественной, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правитель Метод измерения 1 ацидиметрия ид 2 йодометрия 3 комплексонометрия рат 4 аргентометрия иные цифры под соответствующими буквами:	20.	Текс	читайте текст и уст ст задания: Установ ждой позиции, дан									

		Испытание		Лекарственная форма							
	A	Стерильность	1	Раствор для инъекций							
	Б	Зола общая	2	Суппозитории							
	В	Прочность на раздавливание	3	Лекарственное раститель	ьное сыр	ье					
	Γ	Температура плавления. Время полной деформации	4	Таблетки							
	Запі	ишите выбранные п	ифр	ы под соответствующим	и буквам	ии:					
					A	Б	В		Γ		
	n								_		
1.	Задания открытого типа Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ										
1.	прочитанте текет и даите развернутыи оооснованный ответ										
	Текст задания: Производные пиридин-3-карбоновой кислоты: никотиновая кислота.										
2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ										
	Текст задания: Производные пиридин-3-карбоновой кислоты: амид никотиновой кислоты, диэтиламид.										
3.						ы, амид	, никотин	10601	I KHCJ	юты, диэтиламид.	
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ										
	Текст задания: Производные пиридин-4-карбоновой кислоты: изониазид, Характеристика структуры, методы анализа Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ										
4.	Hpo	читаите текст и дай	те р	азвернутыи обоснованны	и ответ						
	Текс	ст задания: Произво	однь	ie пиридин-4-карбоновой	кислот	ы: фтив	азид. Ха	ракте	ерист	ика структуры, методы анализа	
5.				азвернутый обоснованны			- 1				
		П		V							
6.				іе тропана. Химическая с азвернутый обоснованны		а атроп	ина гидр	охло	рида.		
υ.	Tipo	читаите текст и даи	re p	азвернутыи обоснованны	и ответ						
						а гомат	ропина г	идро	бром	ида, скополамина гидрохлорида	
_	Про	читайте текст и дай	те р	азвернутый обоснованны	й ответ						
7.	Tare	от полице. Пе су		10 A 20110111111111111111111111111111111		77 2770	OTTE ***	11001	TT (2004)	Sonovina v vojvodini v vojo viv ovi	
8.				<u>іе 4-замещенных хиноли:</u> азвернутый обоснованны		н. энач	ение изо	мери	и, тре	ебования к качеству, методы анализа	
ο.	Litho	читаите текст и даи	μορ	аэвсрнутыи оооснованны	N OTREL						

	Текст задания: Производные 4-замещенных хинолина: хинидин. Значение изомерии, требования к качеству, методы анализа
9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
9.	прочитаите текет и даите развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные 8-замещенных хинолина: хинозол. Требования к качеству, методы анализа
10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные 8-замещенных хинолина: нитроксолин. Требования к качеству, методы анализа
11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные бензилизохинолина: папаверина гидрохлорид. Требования к качеству, общие и частные методы анализа
12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные бензилизохинолина: дротаверина гидрохлорид. Требования к качеству, общие и частные методы анализа
13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
13.	прочитаите текет и даите развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные пиридин-2,4,6-триона: общие и частные методы анализа кислотных и солевых форм производных
	барбитуровой кислоты на примере фенобарбитала. Стабильность, хранение
14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	7
	Текст задания: Производные пиридин-2,4,6-триона: общие и частные методы анализа кислотных и солевых форм производных барбитуровой кислоты на примере гексенала. Стабильность, хранение
15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
13.	прочитаите текст и даите развернутыи обоснованный ответ
	Текст задания: Общие методы анализа производных ксантина, основанные на реакциях окисления и гидролитического расщепления
	пиримидинового и имидазольного циклов, частные методы анализа кофеина.
16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Общие методы анализа производных ксантина, основанные на реакциях окисления и гидролитического расщепления
	пиримидинового и имидазольного циклов, частные методы анализа теофиллина и теобромина
17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные изоаллоксазина: рибофлавин. Требования к качеству, методы анализа
18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные изоаллоксазина: рибофлавина мононуклеотид. Требования к качеству, методы анализа
19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
1).	Tipo intente teket ii gante pasaepity tain oooenobamian otaet
	Текст задания: Производные фенотиазина. Классификация, связь между строением и фармакологическим действием.

	20.	Про	читайте текст и дайте	разве	ернутый	і обо	снованный ответ					
		Т	П	1			05					
ПК-9			Текст задания: Производные фенотиазина. Общие свойства, методы анализа, стабильность Задания закрытого типа									
	1.		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных									
Способен	1.		Текст задания: Установите соответствие между проводимым контролем и журналом, в который следует занести результаты контроля.									
осуществлять			К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:									
управление		IX K	К каждой позиции, данной в левом столоце, подоерите соответствующую позицию из правого столоца. Анализ Журнал									
документацией			Анализ журнал Анализ субстанций журнал регистрации режима									
фармацевтическо		A	из материальной	1	• •	•	ции изготовленных					
й системы		11	комнаты	1	-		ных средств и т.д.					
качества							гистрации результатов					
		Б	Анализ воды	2			воды очищенной и воды					
УК-1			очищенной	для ин								
							гистрации результатов					
Способен		В	Анализ глазных	3		_	ачества лекарственных					
осуществлять			капель	3	•		подлинность					
критический	2	Паа			•							
анализ	2.		читайте текст и установит				ие. ежду термином и опреде	панцам				
проблемных								лением. Рющую позицию из правого столбца:				
ситуаций на		IX K	Термин	тыл	овом сто	лоц	Определение	ющую позицию из правого столоца.				
основе			Тершин				нормативно-					
системного							технический					
подхода,							документ,					
вырабатывать		II .	Государственная фар	макс	пея		регламентирующий					
стратегию		A	Российской Федерац			1	качество и					
действий							безопасность					
70							лекарственного					
ОПК-1							средства					
							государственный					
Способен							стандарт качества					
использовать							лекарственного средства,					
основные			0.5									
биологические,		Б	Общая фармакопейна	ая ст	атья	2	содержащий основные требования					
физико-												
-		к лекарственной										
химические,							форме, а также					
							описание					

химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов ОПК-5 Способен оказывать		В	Частная фармакопейная статья	3	стандартных методов контроля качества лекарственных средств официальный сборник общегосударственны х стандартов и положений, устанавливающих требования к качеству лекарственных средств на национальном уровне.
первую помощь на территории фармацевтическо й организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи		Γ	Временная фармакопейная статья	4	нормативно- технический документ, утверждаемый на период освоения промышленного выпуска лекарственного средства и для отработки промышленной технологии методов определения качества показателей нового лекарственного средства на срок не более 3 лет
	3.		ишите выбранные цифры под соот		A B Γ
	J.		ст задания: Установите соответст		

Ккя	ждой позиции, данной в певом сто	элби	е. полберите соответствую	ощую позицию из правого столбца:
TC RC	Термин		Определение	omyto nosimino no npuboro erosiona.
	Торин		документы, содержащие	
			подробные требования, которым	
A	Досье производственной	1	должны соответствовать исходные и	
71	площадки:	1	упаковочные материалы и	
			продукция, использующиеся или	
			получаемые при производстве. документы,	
Б	Производственные рецептуры, технологические инструкции, инструкции по упаковке, методики испытаний:	2	содержащие подробную информацию обо всем используемом исходном сырье, оборудовании и компьютеризированных системах (при их наличии); в них должны содержаться все инструкции по осуществлению технологических процессов, упаковке, отбору проб и	
			проведению испытаний.	
В	Спецификации:	3	описана деятельность производителя, имеющая отношение	
			к настоящим Правилам.	

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 соглашения, заключенные между заказчиками и исполнителями относительно работ, которые выполняются сторонними организациями (аутсоренит), содержащие ребования по проведению и ретистрации отдельных операций. В Технические соглашения з требования по выполнению определенных операций. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: А Б В Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие К каждой позицию, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:						A	Б	В	7
Текст задания: Установите соответствие между термином и определением. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Определение соглашения, заключенные между заказчиками и исполнителями относительно работ, которые выполняются сторонними организациями (аутсорениг). Документы, содержащие требования по проведению и регистрации отдельных операций. Документы, содержащие требования по проведенные проведенные между термином и определением. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:									
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Термин Определение соглашения, заключенные между заказчиками и исполнителями относительно работ, которые выполняются сторонними организациями (аутсорсинг). Документы, содержащие требования по проведению и регистрации отдельных операций. Документы, содержащие требования по проведению и регистрации отдельных операций. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: Текст задания: Установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между термином и определением. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующимо из правого столбца:	4.	Про	читайте текст и установите соо	тветств	ие.				
Термин									WALLE THE PART OF STATE WAS
А Процедуры 1 оглашения, заключенные между заказчиками и исполнителями относительно работ, которые выполняются сторонними организациями (аутсорсинг). Б Протоколы 2 требования по проведению и регистрации отдельных операций. Документы, содержащие требования по проведению и регистрации отдельных операций. Документы, содержащие требования по выполнению определенных операций. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A B B 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:		IX Ka		СТОЛОЦ			вующун	о позиці	ию из правого столоца.
А Процедуры 1 Процедуры 1 Процедуры 1 Протоколы 2 Протоколы 2 Протоколы 3 Технические соглашения 3 Технические соглашения 3 Технические соглашения 3 Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между термином и определением. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующим оп озицию позицию из правого столбца:			ТОРМИП		•				
А Процедуры 1 исполнителями относительно работ, которые выполняются сторонними организациями (аутсорсинт). Документы, содержащие требования по проведению и регистрации отдельных операций. Документы, содержащие требования по проведению и регистрации отдельных поераций. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A B B									
A Процедуры 1 относительно работ, которые выполняются сторонними организациями (аутсорсинг). Б Протоколы 2 документы, содержащие требования по проведению и регистрации отдельных операций. В Технические соглашения 3 документы, содержащие требования по выполнению определенных операций. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: А Б В 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:						-			
В Технические соглашения В Прочитайте текст и установите соответствие. 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:					исполнителя	МИ			
Выполняются сторонними организациями (аутсорсинг). Документы, содержащие требования по проведению и регистрации отдельных операций. В Технические соглашения 3 выполнению определенных операций. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A B B		A	Процедуры	1		о работ,			
в Технические соглашения 3 требования по проведению и регистрации отдельных операций. В Технические соглашения 3 выполнению определенных операций. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A B B В В В В В В В В									
организациями (аутсорсинг). документы, содержащие требования по проведению и регистрации отдельных операций. Документы, содержащие требования по выполнению определенных операций. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A B B						Я			
Содержащие требования по проведению и регистрации отдельных операций. Документы, содержащие требования по проведению и регистрации отдельных операций. Документы, содержащие требования по выполнению определенных операций. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: А Б В 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:					_	ми			
Б Протоколы 2 Документы, содержащие требования по проведению и регистрации отдельных операций. В Технические соглашения 3 Технические соглашения 3 Технические соглашения 3 Технические соглашения 3 Технические соглашения 4 Б В 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:					_				
Б Протоколы 2 содержащие требования по проведению и регистрации отдельных операций. Документы, содержащие требования по выполнению определенных операций. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A B B									
В Технические соглашения В Технические соглашения Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A B B 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:					-				
В Технические соглашения 3 Технические соглашения 4 Технические соглашения 3 Технические соглашения 4 Технические соглашения 5 Технические соглашения 5 Технические соглашения 6 Технические соглашения 6 Технические соглашения 7 Технические соглашения 6 Технические соглашения 7 Технические соглашения 8 Технические соглашения 9 Технические сог		Б	Протоколы	2					
В Технические соглашения 3 Тебования по выполнению определенных операций. 3 Прочитайте выбранные цифры под соответствующими буквами: 4 Б В 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:		ו	Протоколы		_				
В Технические соглашения 3 документы, содержащие требования по выполнению определенных операций. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: ———————————————————————————————————									
В Технические соглашения 3 гребования по выполнению определенных операций. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: ———————————————————————————————————						перации.	-		
В Технические соглашения 3 требования по выполнению определенных операций. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: ———————————————————————————————————					-				
Выполнению определенных операций. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: ———————————————————————————————————		Ъ	T						
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:		В	1 ехнические соглашения	3	_				
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A Б В 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:					_	IX			
А Б В 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:					операций.				
А Б В 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:		n -							
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:		запи	ишите выоранные цифры под со	оответс	твующими бу	квами:			_
Текст задания: Установите соответствие между термином и определением. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:						A	Б	В	
Текст задания: Установите соответствие между термином и определением. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:									
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:				тветств	ие.				
Термин Определение		Текс	ст задания: Установите соответ	ствие м	ежду термино	м и опре	деление	М.	

A	Записи	1	документы, сопровождающие выполнение конкретных заданий, проектов или расследований вместе с результатами, выводами и рекомендациями.
Б	Сертификаты анализа	2	документы (паспорта, аналитические листки, другие документы), содержащие резюме результатов испытаний образцов продукции или материалов* вместе с оценкой соответствия установленной спецификации.
В	Отчеты	3	свидетельства, подтверждающие выполнение различных действий для доказательства соответствия инструкциям, например, мероприятий, происшествий, расследовани

A	Б	В

Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между спецификациями и данными, которые они должны содержать К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Зап	ишите выбранные цифры под соот	ветс	гвующими буквами: А Б	В	Γ	
	Γ	инструкции по всем видам контроля в процессе производства с указанием допустимых пределов;					
	В	ожидаемый выход готовой продукции с указанием допустимых пределов и выходы соответствующих промежуточных продуктов, где это возможно	2	Производственная рецептура			
	Б	подробные постадийные технологические инструкции					
	A	описание лекарственной формы, дозировку препарата и размера серии	1	Технологические инструкции			
		ст задания: Установите соответств ждой позиции, данной в левом сто Данные					
7.		читайте текст и установите соотве					
				A	Б	В	
	Зап	ишите выбранные цифры под соот	ветс	гвующими буквами:			
	В	наименование лекарственного препарата и код	3				
	Б	наименование утвержденных поставщиков	2	Спецификации на готовую продукцию			
	A	и подробные сведения об упаковке;	1	исходные и упаковочные материалы			
		Данные описание лекарственной формы		Спецификации Спецификации на			

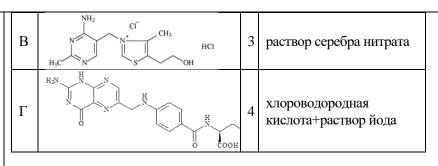
	Кка	аждой позиции, данной в левом сто	олбц	е, подбері	ите соответству	ющую по	зицию из	з правого столбца:
		Данные		Специфі		•	,	•
	A	наименование лекарственного препарата со ссылкой на код в соответствии со спецификацией	1	Техноло	гические			
	Б	данные о месте осуществления процесса и об основном оборудовании, которое должно при этом использоваться						
	В	перечень всех исходных материалов, которые будут использоваться, с указанием количества каждого		Производственная рецептура				
	Γ	инструкции по проверке того, что оборудование и рабочее место свободны от предыдущей продукции, ненужных для запланированного процесса документов и материалов, а также по проверке чистоты оборудования и его готовности к следующему процессу	2					
	Зап	ишите выбранные цифры под соот	ветс	твующимі	и буквами:	В	Γ	7
9.	Тек	читайте текст и установите соотве ст задания: Установите соответств аждой позиции, данной в левом сто	ие м	ежду прог			зицию из	з правого столбца:
		Термин		Определение				
	A		1	Должны наличии методик образцов и продун	быть в письменные и испытания в материалов			

			используемых
			методов и
			оборудования
			Должны быть в
			наличии письменные
			процедуры по отбору
			проб, содержащие
			сведения об
			используемых
			методах и
			оборудовании,
			количествах, которые
Б	Отбор проб	2	должны быть
			отобраны, и любых
			подлежащих
			соблюдению мерах
			предосторожности во
			избежание
			контаминации
			материала или
			любого ухудшения
			его качества
			Должны быть в
			наличии письменные
			процедуры по
			внутризаводской
В	Проведение испытаний	3	маркировке,
ע	проводение пенвишии		карантину и
			хранению исходных,
			упаковочных и, если
			необходимо, других
			материалов

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите последовательность.
Текст задания: выберите и установите последовательность действий при приведении данных на готовую продукцию в спецификации А. наименование лекарственного препарата и код (при необходимости)

		В. с Г. у Д. і Е. с Ж. і	В. состав или ссылку на соответствующий документ Г. условия хранения и особые меры предосторожности при использовании (при необходимости) Д. инструкции по отбору проб и проведению испытаний или ссылку на соответствующий документ Е. срок годности Ж. качественные и количественные показатели с указанием допустимых пределов Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:											
А Б В Г Д Е Ж														
	11.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: выберите и установите последовательность действий при приведении данных в производственной рецептуре на производимый лекарственный препарат А. перечень всех исходных материалов, которые будут использоваться, с указанием количества каждого; также должно быть указано любое вещество, которое может исчезнуть в ходе технологического процесса Б. ожидаемый выход готовой продукции с указанием допустимых пределов и выходы соответствующих промежуточных продуктов, где это возможно В. наименование лекарственного препарата со ссылкой на код в соответствии со спецификацией (если применимо) Г. описание лекарственной формы, дозировку препарата и размера серии Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:												
							Б							
	12.	Текс	читайте текст и установите соответст задания: Установите соответст ждой позиции, данной в левом ст Фармацевтическая субстанция ———————————————————————————————————	ви	е между фар бце, подберг	ите соот ктив на дородная + п с + водо	ветству атрия + калия орода						ляющим подтвердить ее качество. бца:	
		Б	T Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	2	реактив Фел	инга								



A	Б	В	Γ

13. 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:

			Метод
	Фармацевтическая субстанция		количественного
			определения
A	фталилсульфатиазол	1	ВЭЖХ
Б	тетракаина гидрохлорид	2	кислотно-основное титрование в неводных средах
В	метронидазол	3	аргентометрия
Γ	фолиевая кислота	4	алкалиметрия

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

14. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между фармацевтической субстанцией и реактивом, позволяющим подтвердить ее качество.

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

	Фармацевтическая субстанция		Реактив		
A	H ₃ C CH ₃	1	раствор натрия гидроксида + хлористоводородная кислота + калия перманганат + водорода		

			пероксид + УФ-свет
Б	HZZ	2	раствор серной кислоты разведенной + раствор водорода пероксида + раствор калия дихромата + хлороформ
В	HO OH HCI	3	раствор серебра нитрата
Γ	Н2М Н М Н М Н М Н М Н М Н М Н М Н М Н М	4	хлороводородная кислота+раствор йода

A	Б	В	Γ

15. 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:

			Метод
	Фармацевтическая субстанция		количественного
			определения
A	Прокаина гидрохлорид	1	кислотно-основное титрование в неводных средах
Б	Кофеин	2	йодометрия
В	Пилокарпина гидрохлорид	3	нитритометрия
Γ	Парацетамол	4	аргентометрия

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

16. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между фармацевтической субстанцией и реактивом, позволяющим подтвердить ее качество.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Фармацевтическая субстанция Реактив раствор ванилина раствор натрия гидроксида раствор серебра нитрата хлороводородная кислота+раствор йода Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: В 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:

		Фармацевтическая субстанция		Метод количественного
		Фармацевтическая субстанция		определения
	A	Феназон	1	обратная броматометрия
	Б	Бендазола гидрохлорид	2	йодометрия
	В	Фенол	3	ВЭЖХ
	Γ	сульфаниламид	4	нитритометрия

A	Б	В	Γ

Текст задания: Установите соответствие между уравнением качественной реакции и ее эффектом. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Фармацевтическая субстанция		Реактив
A	O_2N O $CH = N - NH - C - NH_2 O O O O O O O O O O$	1	желтый осадок
Б	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	красное окрашивание
В	$\bigcap_{N} C - NH_2 + NaOH \xrightarrow{1} \bigcap_{N} CO$	3	запах аммиака
Γ	O NH NH2 O H O CH3	4	красновато-серебристый осадок

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ		

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:

	Фармацевтическая субстанция		Метод количественного определения
A	нафазолина нитрат	1	кислотно-основное титрование в неводных средах
Б	Бендазола гидрохлорид	2	алкалиметрия
В	Эфедрина гидрохлорид	3	ВЭЖХ
Γ	Феназон	4	йодометрия

	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
	А Б В Г
20.	Прочитайте текст и установите соответствие.
	Текст задания: Установите соответствие между уравнением качественной реакции и ее эффектом.
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Фармацевтическая субстанция Реактив
	CH ₃ O=1
	A N CH ₃ NaNO ₂ O 1 красный осадок
	H ₃ C
	$\frac{1}{1}$ 1
	9
	В С-NH ₂ + NaOH - СО 3 запах аммиака
	COONa COOH OH OH
	Г № мано ₂ нст
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
	<u>Α</u> <u>Β</u> <u>Γ</u>
	2
1	Задания открытого типа Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
1.	прочитанте текст и даите развернутыи обоснованный ответ
	Текст задания: Предмет и содержание фармацевтической химии. Задачи фармацевтической химии, ее место в системе подго
	провизора.
2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

	·
	T
3.	Текст задания: Классификация лекарственных средств, преимущества и недостатки различных вариантов классификации. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
5.	прочитанте текет и данте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Источники и способы получения лекарственных средств
4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Государственная система контроля за качеством лекарственных средств. Виды фармацевтического анализа.
5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Общие положения, общие и частные статьи фармакопеи. Структура фармакопейных статей
6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Понятие о стандартных образцах
7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Источники примесей. Общие положения фармакопеи для определения примесей. Фармакопейные испытания на наиболее
	часто встречающиеся примеси
8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Стабильность и сроки годности лекарственных средств.
9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Фармакопейные требования к упаковке и условиям хранения лекарственных средств в зависимости от их физико-
	химических, физических и химических свойств.
10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Возможные изменения в процессе хранения. Прогнозирование сроков годности лекарственных средств
11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
11.	прочитаите текет и даите развернутыи обоснованный ответ
	Текст задания: Радиофармацевтические лекарственные средства.
12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Предпосылки применения радиоактивных веществ в диагностических и лечебных целях. Терминология
	(радиоактивность, радиоизотоп, радионуклид, период полураспада и т.п.).
13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Особенности стандартизации радиофармпрепаратов.
14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

		Текст задания: Радиоизотопная и радиохимическая чистота, химическая чистота, методы анализа. Условия хранения, меры предосторожности при обращении.
	15.	
	16.	Текст задания: Кислотно-основное титрование в неводных средах. Теоретические основы метода, растворители, титранты и индикаторы. Область применения Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	10.	прочитаите текст и даите развернутыи оооснованный ответ
		Текст задания: Алкалиметрия в среде неводных растворителей.
	17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Текст задания: Ацидиметрия в среде неводных растворителей.
	18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Текст задания: Перманганатометрия в фарманализе. Фармакопейный метод количественного определения раствора пероксида водорода и железа (II) сульфата
	19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Текст задания: Йодометрия в фарманализе. Заместительное и обратное титрование на примере фармакопейных методов количественного определения формальдегида и меди сульфата
	20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
TTI 10		Текст задания: Цериметрия в фарманализе. Фармакопейный метод количественного определения викасола
ПК – 10		Задания закрытого типа
Способен		Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между веществом и его производными.
проводить работы		К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
ПО		Вещество Производное
фармацевтическо		А пиразол 1 рибофлавин
й разработке		
УК-1	1.	Б изоаллоксазин 2 дротаверина гидрохлорид
		В изохинолин 3 кофеин
Способен		Г пурин 4 метамизол натрия
осуществлять		20 THE WAR THE TOTAL OF THE TOT
критический		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
анализ		А Б В Г

проблемных							1		Ī				
		Про	очитайте текст и уст	501101	NITA COOTRATOTRIA								
ситуаций на						киноноп	THOM EM	viinoŭ ii i	naortino.	M (poortujaŭ), подтроругација (aŭ) на динца отой			
основе			Текст задания: Установите соответствие между функциональной группой и реактивом (реакцией), подтверждающим(-ей) наличие этой функциональной группы.										
системного			функциональной группы. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:										
подхода,		IX K	аждои позиции, дан Функциональная	ПОИ			встству	ющую пс	зицию из	з правого столоца.			
вырабатывать			группа		Реактив/реак	ция							
стратегию			спиртовой										
действий		A	гидроксил	1	реактив Толленса								
ОПК-1	2.	Б	фенольный гидроксил	2	хлорид железа (III)								
Способен использовать		В	ароматическая аминогруппа	3	реакция образования азо	красител	R						
основные			альдегидная		•								
биологические,			группа	4	реакция этерификации								
физико-		2	~	1		_							
химические,		Зап	ишите выбранные і	цифр	ы под соответствующим	и буквам	и:						
химические,						Α	Б	В	Γ				
математические													
методы для		Про	очитайте текст и уст	ганоі	вите соответствие.								
разработки,		Тек	ст задания: Устаног	вите	соответствие между фор	мулой ле	екарств	енного ср	оедства и	его названием.			
исследований и		Кка	аждой позиции, дан	ной	в левом столбце, подбер	ите сооті	ветству	ющую по	зицию из	з правого столбца:			
экспертизы			Формула		Название								
лекарственных			_0										
средств,		A	C	1	тиамин								
изготовления		'	ОН	1	THEMIIII								
лекарственных			OH										
препаратов	3.		н_с_он										
ОПК-5		Б	HO—C—H	2	an Hilliam of Manager								
Способен		D	н— с —он	~	салициловая кислота								
оказывать			н—С —ОН										
первую помощь			СН2ОН										
на территории			N CH ₂ -N										
фармацевтическо		В	↓ HC	3	глюкоза								
й организации			H ₃ C N NII ₂										
			•										

при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи	Γ	HO—CH CH ₂ OH	4	аскорбиновая кислота					
	Зап	ишите выбранные п	цифр	ы под соответствующими	и буквам	и:			
					A	Б	В	Γ	
4	Тек	Формула О О О О О О О О О О О О О	вите ной	вите соответствие. соответствие между форм в левом столбце, подбери Название рибофлавин пиридоксин	иулой ві	ветству	а и его на ющую по	званием. зицию из	правого столбца:
	Γ	HOOC	4	фолиевая кислота					
	Запі	ишите выбранные п	цифр	ы под соответствующими	и буквам	и:			
					A	Б	В	Γ	

ı													
		Прочитайте текст и установите соот	ретст	Эрие									
		Текст задания: Установите соответствие между формулой лекарственного средства и его названием.											
		К каждой позиции, данной в левом	столб	це, подберите соответствующую позицию из правого столбца:									
		Формула		Название									
		$A \xrightarrow[CH_3]{H_3C} \cap \bigcup_{N-CH_2-1}^{O} \cap \bigcup_{N-CH_3-1}^{O} \cap \bigcup_{N-CH_3}^{O} \cap \bigcup_{N-CH_3-1}^{O} \cap \bigcup_{N-CH_3-1}^{$	1	феназон									
	5.	E H ₃ C N N	2	метамизол натрия									
		$\begin{array}{c c} & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & \\ & & & \\ & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ &$	3	бутадион									
		Запишите выбранные цифры под со	ответ	ествующими буквами:									
				А Б В Г									
		К каждой позиции, данной в левом	твие	между формулой и реактивом на функциональные группы в этих формул це, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	ax.								
	6.	А Формула ОН ОН		Реактив 1 хлорид железа (III)									
		$\overline{\mathbf{b}}$ $\mathbf{h}_{2}\mathbf{N}$ \mathbf{o} \mathbf{o} \mathbf{o}		2 нитрита натрия + бета-нафтол									

		н—с—он н—с—он н—с—он н—с—он н—с—он н—с—он с—он с—он с—он с—уксусная кислота + серная кислота			
		C ₂ H ₅ OH 4 реактив Толленса			
		ишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А Б В Г			
7		очитайте текст и установите соответствие. кст задания: Установите соответствие между формулой лекарственного средства и его названием. заждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Формула Название феноксиметилпенициллин бензилпенициллина натриевая соль			
		з амоксициллин			
		но—сн—со— 4 карбенициллина натриевая соль			
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
		А Б В Г			

	T K	каждой позиции, данной	соответствие между формулой вещества и методом его количественного определения. в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
		Формула вещества	Количественное определение
		$\begin{array}{c c} & H_2C-OH \\ & HO & CH_2-OH \\ & H_3C & N & 1 \end{array}$	нитритометрия
		F H ₂ N 2	ВЭЖХ
7.	.	B ONN 3	кислотно-основное титрование в неводных средах
		HO—CH CH ₂ OH	обратная йодометрия
		$ \begin{array}{c c} & O \\ & N \\ & N \\ & N \\ & N \end{array} $ $ \begin{array}{c c} & S \\ &$	прямая йодометрия
	3	апишите выбранные цифр	ры под соответствующими буквами:
			А Б В Г Д
8.	T		вите соответствие. соответствие между формулой комплекса салициловой кислоты и его окраской при различных значениях р в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	Б
	B
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
9	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между формулой лекарственного средства и его названием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Формула Название Н ₃ CO Н ₃ CO Н ₃ CO СН ₂ 1 кофеин Б о о о о о о о о о о о о о о о о о о

		В С ₄ Н ₉ О 3 сульфанилаг	иид						
		Г H ₂ N ОН 4 папаверин							
		Запишите выбранные цифры под соотве	тсте	ующими б	буквам	и:			
					A	Б	В	Γ	
_									
		Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: Установите соответствие К каждой позиции, данной в левом стол	мех	кду форму. подберите	е соотв	щества етству	и его наз ощую по	званием. зицию из	правого столбца:
		Формула H ₃ C N N N CH ₃ N CH ₃	1	Название теофиллип					
	10.	Б H ₃ CO N CH ₂ H ₃ CO	2	дротавери гидрохлор					
		B H ₅ C ₂ O NH H ₅ C ₂ O CH	3	папаверин	н				

	Г Н ₃ С N 4 кофеин
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
	АБВГ
	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между формулой лекарственного средства и его названием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Формула Название А О2N О CH = N 1 фуразолидон
11	Б одна од
	Γ \subset $C_{2H_5}^{NH_2}$ $C_{2H_5}^{C_2H_5}$ $C_{2H_5}^{C_2H_5}$ $C_{2H_5}^{C_2H_5}$ $C_{2H_5}^{C_2H_5}$ $C_{2H_5}^{C_2H_5}$ $C_{2H_5}^{C_2H_5}$ $C_{2H_5}^{C_2H_5}$
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
12	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между формулой и реактивом на функциональные группы в этих формулах. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Фармацевтическая субстанция Функциональная группа
	А первичная ароматическая аминогруппа

Б	H₂N————————————————————————————————————	2	спиртовой гидроксил
В	H—C—OH HO—C—H H——C—OH H——C—OH ——————————	3	фенольный гидроксил
Γ	C ₂ H ₅ OH	4	альдегидная группа

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между формулой лекарственного средства и его названием.

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

		Формула		Название
	A	OH CH ₃	1	эстрадиол
13.	Б	HO OH	2	тестостерон
	В	II	3	прогестерон
	Γ		4	эстрон

				A	Б	В	Γ	1
1	Трочитайте текст и установи Текст задания: Установите со К каждой позиции, данной в Фармацевтическая субстанция	ответс	гвие между фор	ите соот	ветству			льные группы в этих формула з правого столбца:
	$\begin{array}{c} H_2C-OH \\ HO & CH_2-OH \\ H_3C & N \end{array}$	1	первичная аминогруппа	аромати	ческая			
14.	$\overline{b} = \sum_{\substack{c-o-c_{II_2}-c_{II_2}-N < c_{2II_5} \\ c_{2II_5} - 1ICI}}^{NH_2} $	2	спиртовой гидр	оксил				
	B H-C-OH H-C-OH H-C-OH H-C-OH CH2OH	3	фенольный гид	роксил				
	Γ C_2H_5OH	4	альдегидная гр	уппа				
3	вапишите выбранные цифры	под со	ответствующим	и буквам		-		_
				A	Б	В	Γ	
1	N,	ответс певом о Названи	гвие между фор столбце, подберг	ите соот	 екарств ветству	 енного ср ющую по	едства и	его названием. з правого столбца:

Б	H ₅ C ₂ CH ₂ 2	Бендазола гидрохлорид
В	CH ₃ CH ₃ 3	Нафазолина нитрат
Γ	N -CH ₂ -CH ₂ - 4	Ксилометазолина гидрохлорид

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между формулой и реактивом на функциональные группы в этих формулах. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

		Формула		Реактив
	A	ZZI	1	хлорид железа (III)
16.	Б	H ₂ N——SOO	2	нитрит натрия + хлороводородная кислота + бетанафтол
	В	H—C—OH H—C—OH H—C—OH H—C—OH H—C—OH ——————————	3	хлористоводородная кислота + раствор йода
	Γ	OH OH	4	реактив Толленса

		Запишите выбранные	цифры под с	оответствующим	и буквам		_	1	7
					A	Б	В	Γ	_
		Прочитайте текст и ус	гановите со	ответствие.	L	<u>I</u>	L	1	1
		Текст задания: Устано	вите соответ	гствие между фор	мулой л	екарстве	енного ср	оедства и	его названием.
		К каждой позиции, даг			ите соот	ветствун	ощую по	зицию из	з правого столбца:
		Формула	Назва	ние					
		A COH	1 тестос	терон					
		Б Н ₂ С-ОН НО СН ₂ -	2 салиц	иловая кислота					
1'	7.	B CH ₃ OH	3 парац	етамол					
		Γ $O=C$ CH_3	4 пирид	оксина гидрохлор	ид				
		Запишите выбранные	цифры под с	соответствующим	и буквам	ии:			
				•	A	Б	В	Г	1
						ע	В	1	-
		Прочитайте текст и ус			<u>.</u>				
		Текст задания: Устано	вите соответ	гствие между фор	мулой и	реактив	ом на фу	ункциона	льные группы в этих формулах.
		К каждой позиции, да		и столбце, подбер	ите соот	ветствун	ощую по	зицию из	з правого столбца:
		Фармацевтич субстанці		Функциона	тьная гру	ппа			
	8.	A CH ₃	OH CH ₃	1 фенольный гид	цроксил				

Б	H₂N——SOO	2	сульфогруппа
В	$O = C$ CH_3 $O = C$ CH_3	3	вторичная ароматическая аминогруппа
Γ	H ₂ C-OH HO CH ₂ -OH	4	кетогруппа

A	Б	В	Γ

19.

Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между формулой и реактивом на функциональные группы в этих формулах.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Формула		Реактив
A	H_2N O OH	1	серебра нитрат
Б	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	2	нитрит натрия + хлороводородная кислота + бетанафтол
В	H—C—OH HO—C—H H——C—OH H——C—OH ——————————	3	хлористоводородная кислота + раствор йода
Γ	$\begin{array}{c c} & CH_3 & CH_3 \\ \hline & CH_2 - CH_3 & CH_3 \\ \hline & CH_3 & CH_3 \\ \hline & CH_3 & CH_3 \\ \hline \end{array}$	4	реактив Толленса

	АБВ	Β Γ						
20.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между формулой лекарственног К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую Формула Название Носон Носон Носон Носон Носон СНзон СНзон С Снзон В Прокаина гидрохлорид Прокаина гидрохлорид	го средства и его названием.						
	Г Регонатиров объективной под соответствующими буквами:							
	АББВ	Β Γ						
	ABL	, 1						
	Задания открытого типа							
1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Фармакопейные методы идентификации солей карбоновых кислот и α-оксикарбоновых кислот по кислотному остатку (ацетаты, бензоаты)							
2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Фармакопейные методы идентификации солей солей карбоновых кислот и α-оксикарбоновых кислот по кислотному							
3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	статку (салицилаты, лактаты, цитраты) Грочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ						

	Текст задания: Общие методы анализа фармацевтических субстанций группы галогенпроизводных органических соединений. Выбор
	метода анализа в зависимости от природы галогена и химической структуры.
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	4.
	Текст задания: методы анализа фармацевтических суостанции группы галогенпроизводных органических соединении. Фторотан,
_	бромкамфора, тиреоидин. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	прочитаите текст и даите развернутыи оооснованный ответ 5.
	Текст задания: Пенициллины. Общая химическая структура, ее особенности, общие методы анализа
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	6.
	Текст задания: Бензилпенициллин, его калиевая, натриевая и прокаиновая соли. Методы анализа.
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	7. T
	текст задания: цефалоспорины. Химическое превращение оензилпенициллина и получение /-аминодезацетотоксицефалоспорановои
	кислоты. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	8.
	Текст задания: Цефалексин, цефалотин. Ингибиторы бета-лактамаз, сульбактам, кислота клавулановая.
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	9.
	Текст задания: Антибиотики-аминогликозиды: стрептомицина сульфат, канамицина сульфат, гентамицина сульфат. Общие методы
	анализа
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ 10.
	Текст задания: Полусинтетические аналоги антибиотиков-аминогликозидов: амикацин. Общие методы анализа.
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	11
	Текст задания: Производные бензопирана - связь между строением и фармакологическим действием в ряду кумарина и хромана,
	определяющая их медицинское применение.
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	12. Текст задания: Кумарины и их производные: неодикумарин. Общие и частные реакции
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	13.
	Текст задания: Хромановые соединения - токоферолы (витамины группы Е).
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	14.
	Текст задания: Токоферола ацетат, окислительно-восстановительные свойства.

	1.5	Про	читайте текст и дайте развернуты	й обо	основанный ответ							
	15.	Тек	ст задания: Производные пиррола	: циа	анокобаламин. Особенности структуры, требования к качеству и методы анализа							
			очитайте текст и дайте развернуты									
	16.	Т	Гекст задания: Производные пиридина: классификация, основные представители									
			ст задания: производные пиридин очитайте текст и дайте развернуты									
	17.	•										
					бщие методы анализа в связи с системой пиридина и наличием функциональных групп							
		Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Производные пиримидинметанола: пиридоксина гидрохлорид. Общая характеристика, требования к качеству и мето										
	18.											
		ана.	пиза									
	19.	Про	читайте текст и дайте развернутыі	й обо	основанный ответ							
	19.	Тек	Текст задания: Производные пиримидинметанола: пиридоксальфосфат. Общая характеристика, требования к качеству и методы анализа									
				итайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ								
	20.	Т										
ПК – 11			ст задания: Производные птериди ания закрытого типа	на: к	кислота фолиевая. Структура, требования к качеству и методы анализа.							
Способен			очитайте текст и установите соотво	етств	вие.							
осуществлять					между терминами и определениями.							
проведение и					це, подберите соответствующую позицию из правого столбца:							
мониторинг			Термин		Определение							
доклинических					Лицо, ответственное							
исследований					за проведение							
лекарственных					клинического							
средств					исследования в							
ередеть	1				медицинском							
УК-1	1.				учреждении. При проведении							
J K I		A	Досье на лекарственный	1	клинического							
Способен		11	препарат	1	исследования							
осуществлять					группой лиц							
критический					исследователем							
анализ					является							
проблемных					руководитель группы,							
ситуаций на					который может							
J ********************************					называться							

основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий Б Заказ Топк-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, химические, химические, химические, математические методы для разработки, песледований и экспертизы декарственных средств, натотовления декарственных препаратов В Исследователь В Исследователь Таказ Таказаз Таказ Таказаз Таказаз Таказаз Таказаз Таказаз Таказаз Таказаз Таказаз Таказаз Т
подхода, вырабатывать стратегию действий ОПК-1 Способен непользовать основные биологические, физико-химические, математические, математические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления декарственных препаратов В Исследователь об должно для документов, содержащих всю информацию (или ссылки на соответствующие документы), необходимую для составления подробых знетрующие документы, инструкций по производству, упаковке, контролю качества, выдаче разрешения на выпуск серии и оттрузке
вырабатывать стратегию действий Б Заказ В Заказия
тератегию действий ОПК-1 ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико- химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы декарственных средств, изготовления декарственных препаратов Исследователь оне деятель образователь оне деятельных препаратов образователь отгрузке отгрузке от отгрузке
опк-1 Способен использовать основные биологические, физико- химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы декарственных средств, изготовления лекарственных препаратов В аказ Заказ 2 доставку определенного количества единиц лекарственных ого) препаратов(а) для клинических исследований и нестоды для для разработки, исследований и экспертизы декарственных средств, изготовления лекарственных препаратов В исследователь об выпуск серии и отгрузке В аказ Заказ Заказ Заказ Заказ Заказ Доставку определенного количества единиц лекарственных ого) препаратов и исследований и нестоды для составления подробных инструкций по производству, упаковке, контролю качества, выдаче разрешения на выпуск серии и отгрузке
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико- химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов В В Исследователь В В В Исследователь В В В В В В В В В В В В В В В В В В
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико- химические, химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов В Заказ 2 количества единиц лекарственницого препаратов 2 количества единиц лекарственных препаратов 2 количества единиц лекарственниц для клинических исследований и лекарственных подробных экспертизы выпуск серии и оттрузке
ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико- химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
Способен использовать основные биологические, физико- химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
Способен использовать основные биологические, физико- химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных препаратов В Исследователь зарашения на выпуск серии и оттрузке
использовать основные биологические, физико- химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов В Исследователь В Исследователь В Исследователь В Исследователь В Исследователь В Исследователь В Исследователь В Исследователь В Исследователь В Исследователь В Исследователь В Исследоват
основные биологические, физико- химические, жимические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления препаратов В Комплект документов, содержащих всю информацию (или ссылки на ссответствующие документы), необходимую для составления подробных инструкций по производству, упаковке, контролю качества, выдаче разрешения на выпуск серии и отгрузке
биологические, физико- химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, ирготовления лекарственных препаратов В исследоватов и и отгрузке В исследователь и исследователь и исследователь из подробных инструкций по производству, упаковке, контролю качества, выдаче разрешения на выпуск серии и отгрузке
физико- химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных препаратов В Исследователь В
химические, жимические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов информацию (или ссылки на соответствующие документы), необходимую для составления подробных инструкций по производству, упаковке, контролю качества, выдаче разрешения на выпуск серии и отгрузке
химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов В Исследователь Составления на выпуск серии и отгрузке
математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов В Исследователь В Исследователь В Исследователь В Исследователь В Исследователь В Исследователь З инструкций по производству, упаковке, контролю качества, выдаче разрешения на выпуск серии и отгрузке
методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов В Исследователь З инструкций по производству, упаковке, контролю качества, выдаче разрешения на выпуск серии и отгрузке
разработки, исследований и экспертизы лекарственных препаратов В Исследователь З инструкций по производству, упаковке, контролю качества, выдаче разрешения на выпуск серии и отгрузке
разраоотки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления пекарственных препаратов В Исследователь З инструкций по производству, упаковке, контролю качества, выдаче разрешения на выпуск серии и отгрузке
исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления препаратов В Исследователь Исследователь 3 подробных инструкций по производству, упаковке, контролю качества, выдаче разрешения на выпуск серии и отгрузке
экспертизы В Исследователь З инструкций по производству, упаковке, контролю качества, выдаче разрешения на выпуск серии и отгрузке
лекарственных средств, изготовления препаратов производству, упаковке, контролю качества, выдаче разрешения на выпуск серии и отгрузке
средств, упаковке, контролю изготовления качества, выдаче лекарственных разрешения на препаратов выпуск серии и отгрузке
лекарственных препаратов разрешения на выпуск серии и отгрузке
препаратов Выпуск серии и отгрузке
препаратов Выпуск серии и отгрузке
отгрузке
ОПК-5
Способен препарата для
окуруть Клинических
первую помощь
на территории фармацевтическо Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
й организации
при неотложных
Π_{\bullet} ONLY TO THE TAKES TO LOCATE AND A CONTROLLED AS C
2. Прочитаите текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между фармацевтической субстанцией и ее возможным изменением при неправильном

посетителей до			ении ждой позиции, данной в лев				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				A MacDono otto Vovo
приезда бригады		K Ka		ом с	толоце			ветствун	ощую по	зицию из	з правого столоца:
скорой помощи			Термин		1	Определ					
		Α	Кальция хлорид		1		Розовеет на свету				
			.			Появляются белі					
		Б	Фенол		2	вкраплен					
		-				синих кр					
		В	Меди сульфат		3	Расплыв воздухе	ается на				
		Γ	Натрия йодид		4	Увлажня Увлажня	ется и б	уреет			
		<u> </u>	•								
		Запи	пшите выбранные цифры под	д со	ответст	вующимі	и буквам	и:			
						[A	Б	В	Γ	
			читайте текст и установите с								
		Текс	т задания: Установите соотв	ветс	твие ме	ежду фарм	иацевти	неской с	субстанці	ией и при	чиной ее возможных изменений при неправильном
			ении								
		Кка	ждой позиции, данной в лев	ом с	толбце	е, подбери	те соот	ветствуі	ощую по	зицию из	в правого столбца:
			Термин			деление					
		A	Серебра нитрат	1	Окис	пение					
	2	Б	Резорцин	2	Восст	гановлени	ie				
	3.	В	Меди сульфат	3		кнение					
		Γ	Натрия йодид	4	1	тривание					
			-		крист	аллизаци	оннои в	ЭДЫ			
		Запи	пшите выбранные цифры под	д со	ответст	вующимі	и буквам	и:			
						Ī	A	Б	В	Γ	
										-	
		Про	читайте текст и установите с	соот	ветстви	ие.			<u> </u>		
		Текс	т задания: Установите соотн	ветс	твие ме	ежду форг	мулой ле	екарстве	енного ср	едства и	его названием.
		К ка	ждой позиции, данной в лев	ом с	столбце	е, подбери	те сооті	ветствуі	ощую по	зицию из	в правого столбца:
	4.		Формула Назг	вани	ie						
	••										
		Α	о о по	окар	опина г	идрохлори	і д				
			H_2N	•							
		1									

	Б	H ₅ C ₂ CH ₂	2	Атенолол								
	В	CH ₃ CH ₃ CH ₃ CH ₃ CH ₃ CH ₃	3	Прокаина гидрохлорид								
	Γ	$\bigcup_{C=0-CH_2-CH_2-N}^{NH_2} \underbrace{\bigcup_{C_2H_5}^{C_2H_5} \bullet HC}$	4	Ксилометазолина гидрох	лорид							
	Зап	ишите выбранные:	цифр	ы под соответствующим	и буквам	и:						
					A	Б	В	Γ				
	Тен	очитайте текст и ускст задания: Устано аждой позиции, дан Формула	вите	соответствие между фор в левом столбце, подберн Название	мулой ле ите сооті	екарсті ветству	венного срующую по	редства Эзицик	и его назв из правого	анием. о столб	ца:	
	A	<u> </u>	1	Название Бисопролол			_					
		H ₂ N OH					-					
5.	Б	1000	2	Атенолол								
5.	В	CH ₃ CH ₃		Атенолол Прокаина гидрохлорид								
5.		CH ₃ CH ₃ CH ₃ CH ₃ CCH ₃	3		лорид							
5.	В	N CH ₂ CH ₃	4	Прокаина гидрохлорид		и:						

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: 0,428 A. Б. 0,506 6. В. 0,419 Γ. 0,358 Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: В 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: 1,12 1,11 1,1 ₹ 1,09 1,08 였 1,07 1,06 ₽ 1,05 1,04 5 1,03 Концентрация раствора хлорида натрия, % Плотность (г/мл) Концентрация (%) A 1,03 13,5 1.08 4 В 1,1 6,5 1,05 10,8 4 Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

					A	Б	В	Γ	
	Тек	читайте текст и устанст задания: Установит ждой позиции, данно Формула	е соотв й в лев	етствие между фор	мулой л ите соот	екарстве	нного ср ощую по	едства и озицию из	его названием. в правого столбца:
	A	сн-о-сн₂-сн 1	Хло	рамфеникол					
	Б	O ₂ N — H HN 2	Диф	енгидрамина гидрох	клорид				
7.	В	H ₅ C ₂ O NI 3	Пап	аверина гидрохлори	д				
	Γ H_3C-O H_3C-O H_3C-O H_3C-O H_3C-O H_3C-O				ид				
	Запі	ишите выбранные цис	ры под	ц соответствующим	и буквам	ии:			
					A	Б	В	Γ	
8.	Тек	ждой позиции, данно	е соотв й в лев	ите соответствие. оответствие между формулой функцион повом столбце, подберите соответств					
		Фармацевтическ субстанция	ая	Функциона.	іьная гру	ппа			

A	CH-O-CH ₂ -CH ₂ -N _{CH₃} CH ₃	1	первичная ароматическая аминогруппа
Б	H_2N O O O O O	2	вторичная ароматическая аминогруппа
В	H_O H_C_OH HO_C_H H_C_OH H_C_OH	3	простая эфирная группа
Γ	HO	4	альдегидная группа

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между формулой и реактивом на функциональные группы в этих формулах.

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

		Формула		Реактив
9.	A	L L L	1	хлорид железа (III)
	Б	H_2N O	2	нитрит натрия + хлороводородная кислота + бета-нафтол

В	CH-O-CH ₂ -CH ₂ -NCH ₃ CH ₃	3	хлористоводородная кислота + раствор йода
Γ	HO	4	серная кислота (конц)

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между формулой функциональной группой, которую содержит это соединение. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

		Фармацевтическая субстанция		Функциональная группа
10.	A	OH H III III	1	первичная ароматическая аминогруппа
	Б	H_2N O	2	амидная группа
	В	НО ОН	3	кетогруппа
	Γ	O C NH ₂	4	фенольный гидроксил

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между формулой лекарственного средства и его названием.

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

1/ 1/4	х каждой позиции, данной в левом столоце, подосрите соответству				
	Формула		Название		
A	C ₄ H ₉ -NH-	1	Хлорамфеникол		
Б	O ₂ N — HO H	2	Тетракаина гидрохлорид		
В	H ₅ C ₂ O NI H ₅ C ₂ O CH H ₅ C ₂ O CH	3	Хлоралгидрат		
Γ	OH CI CI	4	Дротаверина гидрохлорид		

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

Α	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

12.

Текст задания: Установите соответствие между формулой функциональной группой, которую содержит это соединение.

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

	Фармацевтическая субстанция		Функциональная группа
A	н о	1	первичная ароматическая аминогруппа
Б	H_2N O OH	2	амидная группа

В	H O C OH HO C OH	3	фенольный гидроксил
Γ	O NH ₂	4	альдегидная группа

A	Б	В	Γ

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

		Формула вещества		Количественное определение
	A	OH CI CI	1	нитритометрия
13.	Б	H ₂ N CH ₃	2	алкалиметрия
	В	NO ₂	3	обратная алкалиметрия
	Γ	O CH ₃	4	обратная йодометрия

		•		ответствующими бу			-		7
					A	Б	В	Γ	
	Текст	итайте текст и установите с задания: Установите соот с дой позиции, данной в лег	ветст	твие между формул	той фу	ункцион ветствук	альной г	группой, зицию из	которую содержит это соединение. з правого столбца:
		Фармацевтическая субстанция		Функциональна	ія груі	ша			
	A	CH ₃ OH H ₃ C CH ₃	1	первичная аро аминогруппа	матич	леская			
	Б	H ₂ N————————————————————————————————————	2	спиртовой гидроко	сил				
14.	В	N N	3	фенольный гидрок	сил				
	Γ	CH ₃ OH H ₃ C CH ₃	4	третичный атом аз	вота				
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:								
					A	Б	В	Γ	
15.	Текст	итайте текст и установите с задания: Установите соот с дой позиции, данной в лег	ветст	вие между формул	той ве	ещества	и методо	ом его ко.	личественного определения.

A	$\left[\begin{array}{c} HO \\ CH_3 - CH - C \\ O \end{array}\right]_2 Ca \cdot 5 H_2 O$	1	комплексонометрия
Б	$\begin{bmatrix} & & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & & $	2	алкалиметрия
В	O NO2	3	обратная алкалиметрия
Γ	H ₃ C CH ₃	4	обратная йодометрия

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между формулой функциональной группой, которую содержит это соединение.

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

		migen neemann, gamen z neze		
16		Фармацевтическая субстанция		Функциональная группа
16.	A	Z Z Z	1	первичная ароматическая аминогруппа

Б	H ₂ N————————————————————————————————————	2	вторичная ароматическая аминогруппа
В	CH ₃ CH CH ₃	3	третичный атом азота
Γ	HO	4	спиртовой гидроксил
Зап	ишите выбранные цифры под	coc	ответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между формулой вещества и методом его количественного определения.

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

Формула вешества

Количественное определение

		Формула вещества		Количественное определение
17.	A	H H - C - COONa HO - C - COONa-5,5H ₂ O H - C - COONa H	1	комплексонометрия
17.	Б	C C O C O C O O C O O O O O O O O O O O	2	алкалиметрия

В	O NO ₂	3	кислотно-основное титрование в неводных средах
Γ	H³C CH³	4	обратная йодометрия

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между формулой функциональной группой, которую содержит это соединение. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

		Фармацевтическая субстанция		Функциональная группа
	A	CH-O-CH ₂ -CH ₂ -N CH ₃	1	первичная ароматическая аминогруппа
18.	Б	COONa OH · 2H ₂ O	2	спиртовой гидроксил
	В	C ₄ H ₉ -NH-CH ₃ O-CH ₂ -CH ₂ -NCH ₃ CH ₃	3	простая эфирная группа
	Γ	OH CI CI OH	4	Сложноэфирная группа

	А Б В Г						
	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между формулой вещества и методом его количественного определения.						
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Формула вещества Количественное определение						
	A $\stackrel{\text{H}}{\longrightarrow}$ $\stackrel{\text{O}}{\longrightarrow}$ $\stackrel{\text{CH}_3}{\longrightarrow}$ $\stackrel{\text{H}_2O}{\longrightarrow}$ 1 BЭЖХ						
19.	Б ну ну ну соон 2 алкалиметрия						
19.	В кислотно-основное титрование в неводных средах						
	Г н ₃ с Ч обратная йодометрия						
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:						
	А Б В Г						
	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между формулой функциональной группой, которую содержит это соединение. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:						
	Фармацевтическая субстанция Функциональная группа						
20.	А 1 замещенная амидная группа						

Б	O NH ₂	2	вторичная ароматическая аминогруппа
В	H_O H_C_OH HO_C_H H_C_OH H_C_OH	3	фенольный гидроксил
Γ	HO	4	альдегидная группа

A	Б	В	Γ

Задания открытого типа

1. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

Текст задания: Фармацевтический анализ иммунобиологических препаратов, биотехнологических препаратов, а также препаратов, полученных из крови и плазмы крови человека и животных.

2. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

Текст задания: Вестерн-блот в контроле качества иммунобиологических препаратов и биотехнологических препаратов. Сущность метода, область применения.

3. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

Текст задания: Иммуноферментный анализ в контроле качества иммунобиологических препаратов и биотехнологических препаратов. Сущность метода, область применения

4. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

Текст задания: Валидация аналитических методик.

5. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

1	
	Текст задания: Валидация, основные понятия и требования согласно ГФ XV
(б. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Спектрофотометрия в видимой области спектра.
7	7. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Спектрофотометрия, сущность метода, область применения в фармацевтическом анализе.
	3. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Фармакопейный метод определения раствора нитроглицерина
9	9. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Спектрофотометрия в УФ-области спектра.
	0. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Спектрофотометрия, сущность метода, область применения в фармацевтическом анализе.
	1. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: ИК-спектрофотометрия, сущность метода.
	2. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: ИК-спектрофотометрия область применения в фармацевтическом анализе
	3. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: ВЭЖХ, сущность метода
	4. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: ВЭЖХ, область применения в фармацевтическом анализе
	5. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: ТСХ, сущность метода
	6. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: ТСХ, область применения в фармацевтическом анализе
	7. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Поляриметрия, сущность метода
	8. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

		Тек	ст задания: Поляриметрия, област	ь при	менения	в фармат	тевтичес	ском ана	пизе	
	19.		очитайте текст и дайте развернуты				QODIN ICC	KOM una	311130	
		1								
			ст задания: Тетрациклины. Общая				еской с	груктурн	ы и свойс	TB.
	20.	Про	читайте текст и дайте развернуты	й обо	снованны	й ответ				
		Tore	ст задания: Эпимеризация тетраци		an Tnasa	DOULE IS	MONO OTTO	I II MOTO	HI I OHOHU	200
ПК – 14			ст задания. Эпимеризация тетраци ания закрытого типа	ІКЛИН	ов. треоо	вания к	качеств	у и мето,	ды анализ	34.
Способен			очитайте текст и установите после,	ловат	ельность.					
принимать			ст задания: выберите и установите				ействий	при опр	еделении	н белка по методу Брэдфорда:
участие в научно-			А. выдерживают приготовленны							
исследовательско										емого и контрольного раствора
й деятельности на				сти ст	андартнь	их раство	оров и и	спытуем	юго расте	вором на спектрофотометре при длине волны 595 нм
основе	1		Г. тщательно перемешивают				1.0			
полученных	1.		Д. выдерживают при комнатной							
фундаментальны		-	 незамедлительно начинают из спектрофотометре при длине 			еские пл	отности	стандар	тных раст	гворов и испытуемого раствором на
х знаний		Запі	спектрофотометре при длине ишите соответствующую последо			фо спева	ล บลบกลย	0.		
		Jan	ишите соответствующую последо	Ba I CJI	впоств ци	фрелев	•		•	
УК-1						A	Б	В	Γ	
		_								
Способен			читайте текст и установите соотво							
осуществлять			ст задания: Установите соответств аждой позиции, данной в левом ст							
критический		IX K	Лекарственное средство	ОЛОЦ	Примен		БСТСТБУГ	эщую пс	зицию из	з правого столоца.
анализ			утекаретвенное средетве		Антигем		неско			
проблемных		A	Натрия салицилат	1		едства	или			
ситуаций на			,		коагуля					
основе			Новокаина гидрохлорид							
системного	2.	Б	(Прокаин)	2	Антиби	отика				
подхода,			Викасол (Менадиона натрия							
вырабатывать		В	бисульфит)	3	Местно	го анест	етика			
стратегию			опсульфит)		Противо	оревмати	ическ			
действий					oe,	1				
OTHE 1		Γ	Доксициклин	4	противо	воспали	тель			
ОПК–1					ное, бо	леутоля	ющее			
C					средств	0				
Способен										

использовать		Зап	ишите выбранные циф	ры г	од соответствующими	буквам	и:			
основные					Γ	A	Б	В	Γ	
биологические,								<u> </u>		
физико-		Про	читайте текст и устано	овит	е соответствие.				1	
химические,					тветствие между лекар	оственн	ым сред	ством и	его хиг	имическим названием
химические,					евом столбце, подбери					
математические			Лекарственное		V		_	-		•
методы для			средство		Химическое название					
разработки, исследований и		A	Метамизол натрия	1	1,5-Диметил-2-фенил дигидро-3 <i>H</i> -пиразол-					
экспертизы лекарственных	3.	Г	T.		[(1,5-Диметил-3-оксо 2,3-дигидро-1Н-пира	-2-фени				
средств, изготовления	3.	Б	Бутадион	2	(метил)амино]метано натрия, моногидрат					
лекарственных		В	Антипирин	3	1,2-Дифенил-4- бутилпиразолидинди	юн-3,5				
препаратов ОПК-5		Зап	ишите выбранные циф	ры г	од соответствующими		и:	Б	В	
Способен оказывать							1	D	D	
первую помощь на территории	4.	Тек	читайте текст и устаност задания: Выберите роложите их в порядке	реак	ции, характеризующие	количе	ственно	е опреде	еление	фурацилина йодометрическим методом, и

фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи		1) O ₂ N O CH= O ₂ N O CH= 1 ₂ + 2Na ₂ S ₂ O ₃ - 3) NaIO + NaI + H ₂ SO 4) HSO ₃ + I ₂ + H ₂ O 5) I ₂ + 2NaOH — 6) 2Ce(SO ₄) ₂ + 2KI - Запишите соответствую	$C \longrightarrow P$ C	$_{2} + Na_{2}SO_{4} + H_{2}O$ $_{3}O_{4} + 2I^{-} + 2H^{+}$ $_{4} + NaIO + H_{2}O$ $_{2}(SO_{4})_{3} + K_{2}SO_{4}$	ифр слев				
					A	Б	В	Γ	
	-	Прочитайте текст и уст Текст задания: Установ К каждой позиции, дан Лекарственное средство А Теофиллин	ите соо ной в л	ответствие между лека евом столбце, подбер Химическое названия 1,3,7-Триметил-3,7- пурин-2,6-дион.	ите соот е дигидро	ветству	ством и ощую по	его хими	ческим названием з правого столбца:
	5.	Б Кофеин В Теобромин Запишите выбранные ц			рин-		Б	В	
	6.	Прочитайте текст и уст Текст задания: Располо				ідке уве:	<u>тичени</u> я	значений	коэффициента подвижности, если по результатам

	ТСХ-анализа получены следующие результаты:
	АБВГ
7.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между лекарственным средством и его химическим названием К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Лекарственное
7.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между качественной реакцией и ее эффектом. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Реакция Эффект Осадок синего цвета Вишнево-красное или оранжевое окрашивание

	В 2 ОН + Сиѕо4 — 3 Темно-красное окрашивание
	Г он
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
8.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Выберите реакции, характеризующие количественное определение тиамина бромида аргентометрическим методом, и расположите их в порядке протекания:

1)	$3NH_4SCN + NH_4Fe(SO_4)_2 \longrightarrow Fe(SCN)_3 + 2(NH_4)_2SO_4$
	красное
	окрашивание

3)
$$\begin{bmatrix} CH_2 & Br^- & CH_3 \\ NH_2 & S & CH_2 - CH_2 - OH \end{bmatrix} \xrightarrow{HBr + NaOH}$$

$$CH_2 & Br^- & CH_3 \\ NH_2 & S & CH_2 - CH_2 - OH \end{bmatrix} + NaBr + H_2O$$

4) Br₂ + 2Kl \longrightarrow I₂ + 2KBr

9.

- 5) $I_2 + 2Na_2S_2O_3 \longrightarrow 2NaI + Na_2S_4O_6$
- 6) $Fe(SCN)_3 + 3AgNO_3 \longrightarrow 3AgSCN + Fe(NO_3)_3$

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между лекарственным средством и его химическим названием К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Лекарственное средство		Химическое название
A	Фурацилин	1	1-{[(5-Нитрофуран-2- ил)метилиден]амино}имидазолид ин-2,4-дион.
Б	Фуразолидон	2	2-[(5-Нитрофуран-2- ил)метилиден]гидразинкарбоксам ид

				•								
						офуран-2						
	В	Фурадонин	3	ил)мети оксазол		(ен]аминс	0}-1,3-					
				оксазол	иди	Н-∠-ОН.						
	Запі	ишите выбранные ци	фры	под соотв	етст	вующим	и буквам	ии:				
								A	Б	В		
		читайте текст и уста										
	Текс	ст задания: Установи	те со	ответстви	е ме	ежду лека	рственн	ым с	едство	м и его	прим	менением.
	Кка	ждой позиции, данн		певом стол	ЮЦе			ветст	зующук П	о позиг	цию и	из правого столоца:
		Лекарственное средс	ТВО			Примен						
	A	Пиридоксина гидрох	лори	Д	1	Противо средство	-	вое				
						Гиперте						
	Б	5-Фторурацил			2	средство						
10.	В	Эпинефрина гидрота	ртрат	Γ	3	Лечение			[
						авитами Противо						
	Γ	Дифенгидрамина гид	црохл	орид	4	й препар		ТССКИ				
	2077		dar.	T07 000TD			·· 6····					
	Sam	ишите выбранные ци	фры	под соотв	erci	вующимі	и буквал					
							A	Б	В	3	Γ	_
	Про	читайте текст и уста	нови	те соответ	стві	ıе.		l				
		ст задания: Установи										
	К ка	ждой позиции, данн			тбце	е, подбери	ите соот	ветст	<u>зу</u> ющую	о позиг	цию и	из правого столбца:
		Реакция	5	Эффект								
		C										
		N H	1			(<u>~</u>)					
11.	A	H_2	I p	озово-жел	тыи	(телесны	и) осадоі	(
		N Н полийодид бендаэс										
		6 + 2FeCl ₃ + 10I										
	Б		/.	вишнево-кр		ое или	оран	іжево				
		$ \left[\begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right]_{3}$ Fe ³⁺ · Fe		крашивані	ис							

	В	$\begin{bmatrix} N' = N \\ Na \\ SO_2 - N - C - CH_3 \\ O \end{bmatrix}$ СГ + $\begin{bmatrix} 3 \end{bmatrix}$ сульфацил-натрий	Te	емно-красное окрашива	ние				
	Γ	o,n	кј	расновато-серебристый	осадок				
	Зап	ишите выбранные циф	ры і	под соответствующими	ı буквам	и:			
					A	Б	В	Γ	
	Тек	очитайте текст и устаност задания: Установито аждой позиции, данной Лекарственное	e coo	ответствие между лека евом столбце, подбери 	те соот	ым сре	дством и ующую по	его хим	мическим названием из правого столбца:
		средство		Химическое название					
	A	Рибофлавин	1	3-[(4-Амино-2-метил 5-ил)метил]-5-(2-гид 4-метил-1,3-тиазол-3 гидрохлорид	роксиэт	ил)-			
12.	Б	Тиамина гидрохлорид	2	7,8-Диметил-10-[(2 <i>S</i> 2,3,4,5- тетрагидроксипенти ридин-2,4(3 <i>H</i> ,10 <i>H</i>)-д	п]бензо[<i>g</i>]пте			
	В	Фолиевая кислота	3	(2S)-2-(4-{[(2-Амино дигидроптеридин-6-ил)метил]амино} бензамидо)пентанди					
	Зап	ишите выбранные циф	ры і	под соответствующим		и: A	Б	В	
						1	D		
13.	Тек	очитайте текст и устано ст задания: Установито аждой позиции, данной	e coo	ответствие между лека	рственн те соот	ым сре	едством и ующую п	его при эзицию	именением. из правого столбца:

		Лекарственное средст	ВО			Примен							
	A	Феназон			1	Противо препара		ный					
	Б	Фуразолидон			2	Противой препар		тельны					
	В	Нитроглицерин			_	Антиані	инальнь	ій	1				
	Γ	Метронидазол		,	3	препара							
	Зап	ишите выбранные циф	ры по	од соответ	гст	вующим							
							Α	Б	В	1	_		
14.	Тек К к А Б	рчитайте текст и установит задания: Установит аждой позиции, данной Реактив Реактив Фелинга 1 Реактив Толленса 2 Фенилгидразин 3 Реактив Несслера 4	Се Ос.	гветствие вом столб нование Ш рпично-кр ребряное задок ртути	ме бце Пиф эасн вери и се	жду реак , подберг Эффект фа желт ное окрап кало	ого цвета пивание ного цве	а			йствии с альдегидами. из правого столбца:		
	Тек	очитайте текст и устаност задания: Установит аждой позиции, данной	е соот	гветствие	ме	жду лека							
		Лекарственное средство		Химическ	coe	название	звание						
15.	A	Глибенкламид	1	4-[(1R)-1- (метилам диола ди	ИН	о)этил]б	ензол-1,						
	Б Эпинефрина гидротартрат 2 [(циклогексилкарбамоил)амино сульфонил}фенил)этил]бензами В Хлорамфеникол 3 N-[(1R,2R)-1,3-Дигидрокси-1-(4						ино]						
	Б		$\begin{vmatrix} 2 \end{vmatrix}$		ил}	фенил)э	гил]бенз	вамид					

		нитро	фени	л)пропан	-2-ил]-2,	2-								
		дихл	рацет	гамид										
	Заг	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:												
		АБВ												
	Пп	очитайте текст и установите соотв	етств	ие		ļ.								
	Tei	кст задания: Установите соответст	вие м	ежду каче	ественно	й реакш	ией и ее э	ффектом	м.					
	Кь	каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:												
		Реакция Эффект	,	, , , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , </u>			,5	,	ı					
	A	H ₂ N- so ₂ -N-cocH ₃ + cus 1 осадок с	него і	цвета										
		Na Na												
		P												
	Б	од посадок за	ленов	ато-голуб	оватого п	вета								
		0												
16.		١												
	В	2 + cuso ₄ — 3 темно-кр	асное	окрашива	ние									
		N S												
		H_2												
		N =												
	Γ	N н, 4 краснова	го-сер	ебристый	осадок									
		~ c-												
		V N												
	<u> </u>	полииодид осндаза												
	Заг	пишите выбранные цифры под сос	гветст	гвующим	и буквам	и:								
				•			D		1					
					A	Б	В	Γ						
	П													
		очитайте текст и установите соотв			MATERIAL SALES		ompost vi	DO H	avanyan					
		кст задания: Установите соответст каждой позиции, данной в левом с												
17.	IN F	Лекарственное средство	олоц	Примен		<u> стству</u> н	эщую поз	зицию из	з правого столоца.					
		лекарственное средство		-	таминоз	И								
	A	Фолиевая кислота	1	авитами		И								
			ı	abiiiawii	11100 D1									

	Б Тиамина гидрохлорид 2 анемия, комплексная терапия при анемии и лейкопении
	В Рибофлавин 3 Профилактика и лечение гипо- и авитаминоза С
	Γ Аскорбиновая кислота $\left. \begin{array}{c} 4 \\ B_2 \end{array} \right.$
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A Б B Г
	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между лекарственным средством и эффектом при взаимодействии с хлоридом железа (П. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Пекарственное
18.	Г Салициловая
	В Фенол 3 Г Бензоат натрия Винно-красное окрашивание
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
	А Б В Г
19.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между качественной реакцией и ее эффектом. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Реакция ОСООNА Н 2 FeCI, + 101 А Осадок синего цвета

	Б	ONa + FeCI, 2 p030B0-2	селтый	і́ (телесны	й) осадон	K				
	В 2 — он + сиsо4 — 3 фиолетовое окрашивание Г Но он Но сн			окрашивание						
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:									
					A	Б	Е	3	Γ]
	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: Установите соответствие меж К каждой позиции, данной в левом столбце, Лекарственное средство				между лекарственным сред це, подберите соответствун Применение					
	A	Теофиллин	1	Артери гиперто криз.		ій				
20.	Б Теобромин			Лечени бронхи хронич обструн болезни						
	В	Бендазола гидрохлорид Пилокарпина гидрохлорид	3	Острый	і пр ругольно	иступ				
	Зап	ишите выбранные цифры под соответствующими буквами:								
					A	Б	E	3	Γ	
	Задания открытого типа									

	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
1	
	Текст задания: Карденолиды. Классификация, связь между строением и биологическим действием
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
2	
	Текст задания: Стандартизация сердечных гликозидов. Факторы, влияющие на стабильность.
3	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Методы идентификации и количественного определения сердечных гликозидов.
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
4	
	Текст задания: Глюкокортикоиды (гидрокортизол, преднизолон). Особенности структуры
_	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
5	Текст задания: Глюкокортикоиды (гидрокортизол, преднизолон), общие и частные методы анализа
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
6	* * * *
	Текст задания: Прогестероны, андрогены, эстрогены. Особенности структуры
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
7	
	Текст задания: Прогестероны, андрогены, эстрогены, общие и частные методы анализа Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
8	* * * *
	Текст задания: Лекарственные средства группы фенолов: фенол, тимол, резорцин. Свойства
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
9	
	Текст задания: Лекарственные средства группы фенолов: фенол, тимол, резорцин, требования к качеству и методы анализа (общие и
	частные), обоснование условий хранения Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
1). Текст задания: Эфиры пара-аминобензойной кислоты: бензокаин, прокаина гидрохлорид, тетракаина гидрохлорид. Требования к
	качеству и методы анализа
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
1	
	Текст задания: Диэтиламиноацетанилиды: тримекаина гидрохлорид, лидокаин. Требования к качеству и методы анализа Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
1	* * * *
	Текст задания: Фенилалкиламины: эпинефрин, норэпинефрин. Требования к качеству и методы анализа.
1	

	Текст задания: Фенилалкиламины: эфедрин; изопреналина гидрохлорид. Требования к качеству и методы анализа
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
14	
	Текст задания: Физико-химические свойства и общие методы анализа сульфаниламидных лекарственных средств: сульфацетамид натрия, сульфаниламид,
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
15	
	Текст задания: Физико-химические свойства и общие методы анализа сульфаниламидных лекарственных средств:фталазол, бисептол
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
16	Taran aa yayyaa Danyay an ya ay kanayyyyy yy maday ah yaayyyyy da maa yy ya ay a
	Текст задания: Фармацевтические субстанции нитрофуранового ряда: фурацилин, фуразолидон. Общие и частные методы анализа, требования к качеству.
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
17	
	Текст задания: Фармацевтические субстанции нитрофуранового ряда: фурадонин, фурагин. Общие и частные методы анализа,
	требования к качеству.
18	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	. Текст задания: Производные бензодиазепина: оксазепам. Требования к качеству и методы анализа
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
19	
	Текст задания: Производные бензодиазепина:нитразепам. Требования к качеству и методы анализа.
20	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	. Текст задания: Производные бензодиазепина: феназепам. Требования к качеству и методы анализа.