

## Министерство здравоохранения Российской Федерации

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

Утверждено решением ученого совета Протокол №10 от 20.05.2025 г

Комплект оценочных материалов	Фармацевтическая химия и анализ лекарственных
по дисциплине	средств
	Основная профессиональная образовательная
	программа высшего образования - программа
Образовательная программа	магистратуры по направлению подготовки
	33.04.01 Промышленная фармация
	Профиль: Обеспечение качества лекарственных средств
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Заочная

Разработчик (и): кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии

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

Рецензент (ы):

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
	канд. фарм. наук,	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой
Николашкин А.Н.	доц.	минэдрава г оссии	фармацевтической
			технологии
Титов Д.С.	канд. биол. наук	ФГБОУ ВО РязГМУ	заведующий
		Минздрава России	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 и анализ лекарственных средств.
- 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 анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	100	134
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия		
УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки		
ОПК-3: Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств		
ОПК-4: Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств		
ПК-2: Способен к управлению работами фармацевтической системы качества производства лекарственных средств		
Итого	100	134

## 2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины (модуля) Фармацевтическая химия и анализ лекарственных средств

Код и наименование компетенции	№ п/п							Зад	(ание с	ИН	нструк	кци	<b>тей</b>	
ПК-2, УК-1, УК-4,		Зад	ания закрытого т	ипа										
УК-6, ОПК-3, ОПК-		Про	читайте текст и уст	анов	вите соот	ве	тствие.							
4		Тек	ст задания: Установ	вите (	соответс	TB	ие между	опреде.	іяемым	ПС	казате	елем	м и обо	орудованием для его измерения.
		Кка	аждой позиции, дан	в левом с	евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:									
			Показатель				Оборудо	вание						
		A	А Показатель преломления				спектроф	отометр	RNO					
	1.	Б	Оптическая плотно	сть	2		турбиди	метр						
	1.	В	Степень мутности		3		рефракто	метрия						
		Γ	Удельное вращение	е	4		поляриме	етрия						
		Зап	ишите выбранные п	ифр	ы под со	OT)	ветствуюі	цими б	_			_		7
								A	Б		В		Γ	
		_	читайте текст и уст											
														качественной реакции.
		Кка	аждой позиции, дан	ной 1	в левом с	стс	олбце, под	берите	соответ	ст	вующу —	ую 1	позиці	ию из правого столбца:
			Вещество		Реактив									
	2.	A	сульфацил- натрия	1			натрия + щелочной							
		Б	фурацилин	2	нитрит кислота		натрия +	хлорс	водород	цна	Я			
		В	антипирин	3	раствор	йс	ода							

	Г         кислота аскорбиновая         4         гидроксид натрия	
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:	
	А Б В Г	
	Такат запания: установита поспановатан ност, найствий иня настрайки вафрактомотра на вода аниманнай:	
3.	Текст задания: установите последовательность действий для настройки рефрактометра по воде очищенной:  А. Поместить на нижнюю призму 4-5 капель воды очищенной с помощью пипетки.  Б. Открыть верхнее осветительное окно.  В. Открыть боковое зеркало и навести луч света на шкалу рефрактометра. Освещенность шкалы наблюдать че окуляр.  Г. Призмы плотно сжать. Жидкость должна смочить всю поверхность призмы.  Д. Поднять верхнюю призму, проверить чистоту соприкасающихся поверхностей призм.  Е. После настройки рефрактометра с помощью фильтровальной бумаги убрать с призм воду.  Ж. Вращением правого барабана устранить дисперсию луча света.  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:	рез
4.	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 прокаина гидрохлорид 1 нитрит натрия + хлороводородная кислота + щелочной раствор β-нафтола  Б фурацилин 2 водорода пероксид  В метамизол натрия 3 гидроксид натрия  Г кислота аскорбиновая 4 раствор йода	

						Α.	Б	В	Γ	
						A	D	Б	1	
	Тек		вите	соответствие ме	жду	дберите с	соответс	гвующу		
		Показатель			1		измерени		_	
	A	1		<b>Р</b> ИИ	1	_	фотомет		_	
5.	Б	Оптическая плотн	ость		2	_	тр, пикн		_	
	В				3		гометрия	[		
		Удельное вращени	1e		4	поляри	метрия			
	Запі	ишите выбранные	цифр	ы под соответст	вую	щими бу	квами:			
						A	Б	В	Γ	
	ļ									
	_	читайте текст и ус								,
					•		•			сачественной реакции
	ККа	вждои позиции, дал	нои	в левом столоце Реактив	, 110,	цоерите с	оответс	гвующу	ю позиц	ию из правого столбца
		ъещество		нитрит натрия	r 4	упорог	опороди	ag		
6.	A	стрептоцид	1	кислота + щело						
	Б	фурацилин	2	калия йодат						
	В	метамизол натрия	3	гидроксид натрі	RN					
	Г	кислота	4	нитрат серебра						

	аскорбиновая						
	Запишите выбранные ци	фры под соответ	ствующими бу	квами:			
			A	Б	В	Γ	
	Прочитайте текст и устан	новите послелов	ательность				
				ованных	раствор	ов из фик	санала в прямом порядке:
7.	стекляння Б. С ампулы В. Тщательн Г. Держа ам	ый боек снимают этике о промывают вы пулу над вороны	ку, обмывают утренность ам ой, разбивают	очищені пулы очі ударом (	ой водо ищенной об остри	ой и́ водой, с е бойка н	орую помещают прилегаемый к фиксаналу гекающей в ту же колбу ижнее углубление лы, отчего содержимое ампулы попадает в
	колбу Е. Тщательн	о перемешиваю водят очищенно	г раствор й водой до мет	ки		сние ампу	лы, отчего содержимое ампулы попадает в
	А Б В	Г Д	Е	Ж			
	Прочитайте текст и устан Текст задания: Установи определить эту примесь. К каждой позиции, данно	те соответствие	между примес				активом, с помощью которого можно во из правого столбца:
8.	Примесь		Реактив				
	А углерода диоксид	1 дифенилам	ин				
	Б хлориды	2 нитрат сер	ебра				
	В восстанавливающие	3 известкова	я вода				

		вещества											
	Γ	нитраты/нитриты	4	перманганат кали	я в серно	кислой с	реде						
	Запі	ишите выбранные ци	фры	под соответствую	щими бу	квами:							
					A	Б	В	Γ					
	Про	читайте текст и устан	нови	те соответствие.									
	_	ст задания: Установи			контро	тем и его	вилом.						
		ждой позиции, данно		•	•				ию из	правого	о столб	ца:	
		Контроль		Вид контроля									
	A	органолептический	1	обязательный									
	Б	письменный	2	выборочный									
	В	химический	3										
9.	Γ	физический		~	~								
	Д	контроль при отпуске		может быть обязательным в лекарственной фо		ным і имости	от ОТ						
	Е	приемочный		1 1	L								
	Ж	опросный											
	Запи	ишите выбранные ци	фры	под соответствую	щими бу	квами:	·						
				A l	5 E	3 I		Д	E	Ж			
	_												
10	_	читайте текст и устан								U			
10.		ст задания: Установи		_		-					-		
	Кка	ждой позиции, данно	ЭЙ В	левом столоце, по,	доерите	соответс	твующу	ую позиц	ию из	правог	столбі	ца:	 

		Вещество		Реактив								
	A	фтивазид	1	серебра нитрат								
	Б	фурацилин 2	2	2,4-динитрохлорбе этиловый 96 % + раствора 10 %		спи гидрокс						
	В	феназон	3	гидроксид натрия								
	Γ	кислота аскорбиновая	+ 1	нитрит натри: кислота	я+хлороі	водородн	ая					
	Зап	ишите выбранные ци	фры	под соответствую	щими бу	квами:						
					A	Б	В	Γ				
									1			
								1	1			
	Про	читайте текст и устан	ЮВИ	ите соответствие.								
	_				примесн	ью в воде	е очище	нной и ро	еактивом, с	помощь	ью кот	сорог
	Тек	читайте текст и устан ст задания: Установи еделить эту примесь.			примесн	ью в воде	е очище	нной и ро	еактивом, с	помощь	ью кот	copo
	Тек	ст задания: Установи	те с	оответствие между								горо
	Тек	ст задания: Установи еделить эту примесь.	те с	оответствие между левом столбце, под								горо
	Тек	ст задания: Установи еделить эту примесь. эждой позиции, данно	те с	оответствие между левом столбце, под	дберите (							горо
11	Тек опр К ка	ст задания: Установи еделить эту примесь. ждой позиции, данно Примесь	те со	оответствие между левом столбце, под	дберите (							горо
11.	Тек опр	ст задания: Установи еделить эту примесь. ждой позиции, данно Примесь сульфаты	те со ой в	левом столбце, под Ре эриохром черный	дберите (							горо
11.	Тек опр К ка	ст задания: Установи еделить эту примесь. ждой позиции, данно Примесь сульфаты хлориды восстанавливающие	те со ой в 1 2	левом столбце, под Ре эриохром черный нитрат серебра	цберите с еактив Т	соответс	твующу					горог
11.	Тек опр К ка	ст задания: Установи еделить эту примесь ждой позиции, данно Примесь сульфаты хлориды восстанавливающие вещества	те со ой в 1 2	левом столбце, под Ре эриохром черный нитрат серебра бария хлорид	цберите с еактив Т	соответс	твующу					горог
11.	Тек опр К ка	ст задания: Установи еделить эту примесь ждой позиции, данно Примесь сульфаты хлориды восстанавливающие вещества	ой в 1 1 2 3 4	левом столбце, под Ре эриохром черный нитрат серебра бария хлорид перманганат калия	дберите о еактив Т	соответс	твующу					горого
11.	Тек опр К ка	ет задания: Установи еделить эту примесь ждой позиции, данно Примесь сульфаты хлориды восстанавливающие вещества соли кальция	ой в 1 1 2 3 4	левом столбце, под Ре эриохром черный нитрат серебра бария хлорид перманганат калия	дберите о еактив Т	соответс	твующу					горого

	-	читайте текст и уста		
	Текс	ст задания: Установ	ите с	е соответствие между веществом и реактивом для его качественной реакции.
	К ка	ждой позиции, данн	юй і	й в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
		Вещество		Реактив
	A	метамизол натрия	1	пероксид водорода
	Б	сульфаниламид	2	2,4-динитрохлорбензол+ спирт этиловый 96 % + натрия гидроксид раствора 10 %
12.	В	прокаина гидрохлорид (новокаин)	3	гидроксид натрия
	Γ	фтивазид	4	нитрит натрия+хлороводородная кислота+ щелочной раствор β-нафтола
	Запи	ишите выбранные ці	ифрі	ры под соответствующими буквами:
		читайте текст и уста	анов	A         B         Γ           овите соответствие.
	Про Текс	читайте текст и уста ст задания: Установа еделить эту примесь	ите ( ь.	овите соответствие.
	Про Текс	читайте текст и уста ст задания: Установа еделить эту примесь	ите ( ь.	рвите соответствие.
13.	Про Текс	читайте текст и уста ст задания: Установ еделить эту примесь ждой позиции, данн	ите ( ь.	овите соответствие.  е соответствие между примесью в воде очищенной и реактивом, с помощью которого мож и в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  Реактив
13.	Про Текс опре К ка	читайте текст и уста ст задания: Установ еделить эту примесь ждой позиции, дань Примесь	ите с  ной н	овите соответствие.  е соответствие между примесью в воде очищенной и реактивом, с помощью которого мож и в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  Реактив
13.	Про Текс опре К ка	читайте текст и уста ст задания: Установ еделить эту примесь ждой позиции, данн Примесь тяжелые металлы	ите о ной н	овите соответствие.  е соответствие между примесью в воде очищенной и реактивом, с помощью которого мож й в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:    Реактив   Дифениламин   Дифенил

	Запишите выбранные цифры под соответ	гствующими бу	квами:			
		A	Б	В	Γ	
14.	Прочитайте текст и установите последователя  Текст задания: Установите последователя  1) хранение и использование путем подача  2) нагрев исходной воды до парообразова  3) поступление пара в конденсатор и конд  4) поступление конденсата в водоприемн  5) предварительная обработка и фильтрана  Запишите соответствующую последователя  А В В Г Д	ьность получен чи через систем ания денсация ник ция при необхо	у трубопр димости	ооводов	•	рчие места воды очищенной: ых механизмов доставки на рабочие места
15.	Прочитайте текст и установите соответст Текст задания: Установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столб Показатель А Сульфацил-натрия 10%  Б Глюкоза 5%  В Магния сульфат 25%  Запишите выбранные цифры под соответ	между веществ бие, подберите о Метод из рефрактомет комплексоно аргентометр	соответств мерения трия ометрия ия			•

	Прочитайте текст и уста	нови	ите соответствие.
	Текст задания: Установи определить эту примесь.		оответствие между примесью в воде очищенной и реактивом, с помощью которого можн
	К каждой позиции, данн	ой в л	левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
	Примесь		Реактив
	А нитраты/нитриты	1	дифениламин
16.	Б хлориды	2	нитрат серебра
10.	В восстанавливающие вещества	3	сульфид натрия
	Г тяжелые металлы	4	перманганат калия в сернокислой среде
			А Б В Г
	Прочитайте текст и уста	нови	ите последовательность.
			становите последовательность действий при количественном определении пероксида вс
	A HOROHAT OF LEW DAG	_	ра растворителем до метки
	_		н мп поменциот топную цареску препарата
17.	Б. в мерную колбу н		
17.	Б. в мерную колбу н	ого ра	раствора прибавляют 5 мл серной кислоты разведенной
17.	Б. в мерную колбу н В. к 10 мл полученно Г. тщательно переме Д. выдерживают при	ого ра ешива и ком	раствора прибавляют 5 мл серной кислоты разведенной вают инатной температуре в течение 10 минут
17.	Б. в мерную колбу н В. к 10 мл полученно Г. тщательно перемо Д. выдерживают при Е. титруют 0,02 М ра	ого ра ешива и ком аство	раствора прибавляют 5 мл серной кислоты разведенной вают мнатной температуре в течение 10 минут ором перманганата калия
17.	Б. в мерную колбу н В. к 10 мл полученно Г. тщательно переме Д. выдерживают при	ого ра ешива и ком аство одят	раствора прибавляют 5 мл серной кислоты разведенной вают инатной температуре в течение 10 минут ором перманганата калия и контрольный опыт

	Запиши	ите соответствую	щун	о последов	ательнос	ть цифр	слева на	право:		
						A	Б	В	Γ	
	Прочит	тайте текст и уста	анов	ите соотве	гствие.					
	Текст з	адания: Установ	ите (	соответств	ие между	веществ	ом и цв	етом оса	дка при і	взаимодействии его с нитратом
	К кажд	ой позиции, дані	ной і	в левом сто	олбце, по	дберите (	соответс	твующу	ю позиці	ию из правого столбца:
		Лекарственное в	ещес	тво	Эфф	ект / цвет	госадка			
	A KI	[		1		желты	й			
18.	Б Ха	$a_3PO_4$		2	2	ярко-жел	гый			
10.	B Na	aBr		3	c	ветло-жел	тый			
	ΓΝε	aCl		4		белый	[			
	Запиши	ите выбранные ц	ифрі	ы под соот	ветствую	щими бу	квами:			
		·				A	Б	В	Γ	٦
							<b>D</b>			-
	Прочит	айте текст и уста	анов	ите соотве	гствие.					
	Текст за подвері		ите (	соответств	ие между	лекарст	венной ф	рормой і	и видом х	кимического анализа, которому
	1	ой позиции, лані	ной і	з левом сто	олбце, по	дберите (	соответс	твующу	ю позиці	ию из правого столбца:
10	К кажд	ooo, д								
19.	Л	екарственная орма		Вид хими	ческого а	нализа				
19.	Д	екарственная	1	Вид хими качествен						

		жидкие ЛС в бюреточной установке и пипетках в ассистентской комнате, ежедневно											
	В	глазные капли и мази, содержащие наркотические и ядовитые вещества											
	Γ	все ЛФ для новорожденных											
	Д	все растворы для инъекций до их стерилизации											
	Е	все внутриаптечные заготовки											
	Ж	ЛС, расфасованные в аптеке											
	Запи	ишите выбранные ц	ифры под с	оответст	вующим	и буква	ми:						
				A	Б	В	Γ	Д	Е	Ж			
20.	Текс	читайте текст и уста ст задания: Установы ждой позиции, данн	ите соответ	ствие ме	жду реак				зицию из	з правого	столбца:		
		]	Реакция				Эффек	T					

A	$OH \qquad OH \qquad Br \qquad +3Br_2 \qquad +3HBr$	1	соедиение вишнево- или оранжево- красного цвета
Б	OH + FeCl <sub>3</sub> OFFeCl + 2HCl	2	осадок белого цвета
В	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3	фиолетовое окрашивание
Γ	$\begin{bmatrix} N' = N \\ Na \\ SO_2 - N - C - CH_3 \\ O \end{bmatrix} C\Gamma + OH \xrightarrow{NaOH} OH \xrightarrow{NaOH} SO_2 - N - C - CH_3 \\ O$	4	осадок кирпично- красного цвета

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между испытанием и лекарственной формой, для которой проводится испытание К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

21.

	Испытание		Лекарственная форма
A	Депрессорные вещества	1	Раствор для инъекций

	Б	Седиментационная устойчивость	2	Наст	гойки					
	В	Прочность на раздавливание	3	Сусі	пензии					
	Γ	Истираемость	4	Табл	іетки					
	Запи	ишите выбранные ци	фры п	юд со	ответствую	щими бу	квами:			
						A	Б	В	Γ	
		читайте текст и устан								
		ст задания: Установи				_	_			_
	Кка	ждой позиции, данно	рй в л	евом (			соответс	гвующу: ¬	ю позиц	но из правого столб
		Термин			Определени					
	A	Относительная плотность вещества	перемещени относительн	иство текучих тел вывать сопротивление емещению одной их части осительно другой при еделенной температуре						
22.	Б	Температура плавлен	кип	2	отношение определённ вещества к объёма вод температур	ого объё массе ра ы при				
	В	Температура затвердевания		3	наиболее вь температура течение кор происходит вещества из состояния в	а, при кот откого вр переход жидкого	емени			
	Γ	Вязкость		4	температура вещество из состояния п	твердого	)			

						жидкое					
		Запи	ишите выбранные г	тифр	ы под с	оответствую	щими бу	квами:			
							A	Б	В	Γ	
		Про		ганов	вите соо	тветствие.					
		-	•				испытан	нием и ле	екарстве	нной фор	омой, для которой проводится испытание
											ю из правого столбца:
			Испытание		Лекаро	ственная форм	ма				
		A	Депрессорные вещества	1	Раство	р для инъекц	ий				
2	23.	Б	Спирт этиловый	2	Настой	йки					
2.	.5.	В	Прочность на раздавливание	3	Суспен	нзии					
		Γ	Проходимость через иглу	4	Таблет	гки					
		Запи	ишите выбранные г	тифр	ы под с	оответствую	щими бу	квами:			
							A	Б	В	Γ	
		Про	читайте текст и уст	ганов	вите соо	тветствие.	1	ı		ı	
			ст задания: Установ вора и его формуло		соответ	ствие между	названи	ем исход	цного ра	створа, и	спользуемого для приготовления эталонного
24	24.	К ка	ждой позиции, дан	ной	в левом	столбце, под	дберите (	соответс	твующу	ю позици	ю из правого столбца:
			Название		Форму	ла					
		A	Желтый раствор	1	CoCl <sub>2</sub> *	<sup>4</sup> 6H <sub>2</sub> O					

	Б Красный раствор	2	CuSO <sub>4</sub> *	*5H	<sub>2</sub> O							
	В Голубой раствор	3	FeCl <sub>3</sub> *6	5H <sub>2</sub> 0	)							
	Запишите выбранные і	цифр	ы под со	ооті	ветствующими буквам	и:						
					A	Б	В					
	Прочитайте текст и уст											
	Текст задания: Установ данных методов.	вите	соответо	стві	ие между методами ан	ализа і	и формул	іами,	используен	мыми дл	я расчето	в при про
	К каждой позиции, дан	ной	в левом	сто	лбце, подберите соот	ветству	ющую п	озици	ю из право	ого стол	бца:	
	Метод анализа				Формула для расче							
	А рефрактометрия			1	$C_{x} = \frac{V \times K \times T \times 100}{a}$	)						
25.	Б поляриметрия			2	$C_x = \frac{A \times b}{E_{\text{low}}^{1\%} \times l \times a}$							
	В титриметрия			3	$[\alpha]_D^{20} = \frac{\alpha \cdot 100}{l \cdot C}$							
	Г фотоколориметрия			4	$C = \frac{n - n_0}{F}$							
	Запишите выбранные і	цифр	ы под со	ооті	ветствующими буквам	и:						
					A		В	Γ				
	Прочитайте текст и уст	аног	вите соо	тве	гствие.		1		<u> </u>			
26.	Текст задания: Установ	вите	соответс	стві	ие между испытанием	и лека	рственно	ой фор	мой, для в	соторой 1	проводито	ся испыта
1	К каждой позиции, дан	ной	в левом	сто	лбие, полберите соот	етству	тошую п	озини	ю из право	ого стол(	биа:	

1										
		Испытание		Лекарственная фор	ма					
	A	Бактериальные эндотоксины	1	Раствор для инъект	(ий					
	Б	Седиментационная устойчивость	2	Суппозитории						
	В	Металлические частицы	3	Суспензии						
	Γ	Температура плавления. Время полной деформации	4	Мягкие лекарствен	ные фор	)МЫ				
	Зап	ишите выбранные ци	іфрь	і под соответствуюі	цими бу	/квами:				
					A	Б	В	Γ		
	1				1					
	$\Pi_{\mathbf{n}}$	шитайте текст и уста	HODE	ите соотретствие			<u> </u>	1		
		читайте текст и уста			испыта	иием и п	екапстр	ennoŭ 4	ODMOŘ. HIS VOTODOŘ HDODOHATC	я исп
	Тек	ст задания: Установи	ите с	оответствие между					ормой, для которой проводитс	я исп
	Тек	ст задания: Установи аждой позиции, данн	ите с	оответствие между левом столбце, под	берите				ормой, для которой проводитс цию из правого столбца:	я исп
	Тек	ст задания: Установи	ите с	оответствие между	берите ма					я исп
27.	Тек	ст задания: Установы аждой позиции, данн Испытание Аномальная	ите с	оответствие между левом столбце, под Лекарственная фор	берите ма					я исп
27.	Тек К ка А	ст задания: Установи аждой позиции, данн Испытание Аномальная токсичность Седиментационная	ите с юй в	оответствие между левом столбце, под Лекарственная фор Раствор для инъект	берите ма					я испі
27.	Тек К ка А Б	ст задания: Установи аждой позиции, данн Испытание Аномальная токсичность Седиментационная устойчивость Прочность на	ите с кой в 1 2	оответствие между левом столбце, под Лекарственная фор Раствор для инъект Настойки	берите ма					я исп
27.	Тек К ка А Б	ст задания: Установи аждой позиции, данн Испытание Аномальная токсичность Седиментационная устойчивость Прочность на раздавливание	1 2 3 4	оответствие между левом столбце, под Лекарственная фор Раствор для инъект Настойки Суспензии Таблетки	(берите (	соответс				я исп

								1
	Прочитайте текст и уста							
								омой, для которой проводится испыта
	К каждой позиции, данн	юй в	1		соответс	твующ <u>у</u>	ую позици	но из правого столбца:
	Испытание		Лекарственная форт	ма				
	А Седиментационная устойчивость	1	Charanan					
28.	Б Аномальная токсичность	1	Суспензии					
20.	В Депрессорные вещества	2	Doorpoo una viva circ	····				
	Г Проходимость через иглу	2	Раствор для инъекц	ии				
	Запишите выбранные ц	ифры	и под соответствуюц	цими бу	квами:			
			Г	Α.	Б	В	Г	1
				A	Б	В	1	-
	Прочитайте текст и уста	HODE	ITA COOTBATCTBIA					
				иони итол	шом и п	arcono en	annaŭ dar	омой, для которой проводится испыт
	К каждой позиции, дан		•			-		
	Испытание		Лекарственная фор		ООТВЕТЕ	ПВУЮЩУ	ио позици	no no ripuboro crostoqu.
29.	А Седиментационная устойчивость		oronaporizonimiz g opi					
	Б Истираемость	1	Суспензии					
	В Распадаемость							
	_ Проходимость	2	Таблетки					

		A	Б	В	Γ	
Прочитайте текст и установите соот	ветствие.					
Текст задания: Установите соответст	гвие между	формулс	ой веще	ства и ег	э назван	нием.
30.	Лини	фронта  Б  В  сме	есь ксі	) KI	NaBr	0 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 5
К каждой позиции, данной в левом с		дберите с азвание	оответс	твующу	о позиц	цию из правого столбца:
Формула A хлорид калия		<u> 50</u>				
Б бромид натрия	2 0,	23				
В йодид калия	3 0,	80				
Запишите выбранные цифры под сос	ответствую	щими бун	квами:			
			A	Б	В	

	Тек	читайте текст и устаност задания: Установодят испытание		ответствие между испытанием для пар	рентеральных	х лекаро	ственні	ых фор	ом и жи	ивотным	и, с кото
	Кка	аждой позиции, да	нной	певом столбце, подберите соответствую	⁄ющую позиці	п еи ои	равого	столб	ца:		
		Испытание		Кивотное							
	A	Аномальная токсичность	1	Лорские свинки							
31.	Б	Депрессорные вещества	2	Лыши							
	В	Гистамин	3	Сролики	_						
	Γ	Пирогенность	4	Сошки							
		-			В Г						
	Про Тек ана.	читайте текст и ус ст задания: Устанс пиза	станог	А Б Н те соответствие.  ответствие между испытанием для таб.	блеток и их ко			•		ля соот	зетствуі
	Про Тек ана.	читайте текст и устанствадания: Устанстиза	станог	А Б Н те соответствие.  ответствие между испытанием для табливом столбце, подберите соответствую	блеток и их ко			•		ля соот	
	Про Тек ана.	читайте текст и ус ст задания: Устанс пиза	станог	А Б Н подата на	блеток и их ко			•		ля соот	ветствуі
32.	Про Тек ана.	читайте текст и устанствадания: Устанстиза	станог	А Б Н те соответствие.  ответствие между испытанием для табливом столбце, подберите соответствую	блеток и их ко			•		пя соот	ветствуі
32.	Про Тек ана. К ка	читайте текст и устанства ст задания: Устанстиза аждой позиции, да Испытание	станоговите	А Б Н подата на	блеток и их ко			•		пя соот	ветствуі
32.	Про Тек ана. К ка	очитайте текст и установ задания: Установ позиции, да Испытание Дисперсность	станої	А Б Н подерите соответствие.  Пответствие между испытанием для таблевом столбце, подберите соответствую количество отбираемых таблеток	блеток и их ко			•		ля соот	ветствуі

	[	A	Б	В	Γ	
	Прочитайте текст и установите последовательно	OCT L				
	Текст задания: выберите и установите последова «Степень окраски жидкостей»:		ь дейс	гвий п	ри приго	товлении эталонных растворов соглас
33.	1) Приготовление стандартных растворов 2) Приготовление исходных растворов 3) Приготовление эталонов					
	Запишите соответствующую последовательност	ь цифр сл	ева на	право:		
		A		Б	В	
	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между			-		
	К каждой позиции, данной в левом столбце, под Испытание Лекарственная форматирования и декарственная и декарственная форматирования и декарственная и декарственная форматирования и декарственная форматирования и декарственная и д		ответс	твуюц	цую пози	цию из правого столбца:
	А Седиментационная устойчивость 1 Суспензии					
34.	Б Зола общая					
	В Размер частиц 2 Лекарственное раст	ительное (	сырье			
	Запишите выбранные цифры под соответствуюц	цими букі	вами:			
		A	Б	В	Γ	
	1			l		l .

	Лекарственная форма		в левом столбце, под					,				
A	Порошки											
Б	Настойки	1	Размер частиц									
В	Инъекционный раствор	2	Спирт этиловый									
Заг	пишите выбранные	цифр	ы под соответствую	щими буква	ми:							
				A	Б	В						
Пр	очитайте текст и ус	таноі	вите соответствие.			<u>.</u>						
	-		вите соответствие. соответствие между	веществом	и метод	ом его	количе	ественн	ого опј	ределен	ия.	
Тег	кст задания: Устано	вите	соответствие между									
Тег	кст задания: Устано	вите нной			гветству	/ющую						
Тег	аждой позиции, дан Показате	овите нной ель	соответствие между	дберите соо	гветству измерені	ия						
Тен К к ———————————————————————————————————	кст задания: Устано заждой позиции, дан	овите нной ель	соответствие между в левом столбце, по,	дберите соо	гветству измерени атометри	ия						
Тен К к	кст задания: Устано аждой позиции, да Показато пероксид водоро,	овите нной ель	соответствие между в левом столбце, по,	дберите соо Метод перманган	гветству измерени атометри	лющую ия						
Тен К к А Б	жет задания: Устано аждой позиции, дан Показате пероксид водоро, хлорид натрия	овите нной ель	соответствие между в левом столбце, по,	метод перманган йодометри	гветству измерени изметри изм	лющую ия						
Тен К к А Б	кет задания: Устано саждой позиции, дан Показате пероксид водоро, хлорид натрия глюкоза	овите нной ель	соответствие между в левом столбце, по,  1 2 3	метод перманган йодометри комплексо	гветству измерени изметри изм	лющую ия						
Ter K κ A B F Γ	кст задания: Устано саждой позиции, дан Показато пероксид водоро, хлорид натрия глюкоза магния сульфат	овите нной ель да	соответствие между в левом столбце, по,  1 2 3	метод перманган йодометри комплексо аргентоме	гветству измерени атометри ия нометри	лющую ия						
Ter K κ A B F Γ	кст задания: Устано саждой позиции, дан Показато пероксид водоро, хлорид натрия глюкоза магния сульфат	овите нной ель да	соответствие между в левом столбце, по,  1 2 3 4	метод перманган йодометри комплексо аргентоме	гветству измерени атометри ия нометри	лющую ия						

	Прочитайте текст и уст							
	Текст задания: Установ	вите (	соответствие между	испытан	нием и л	екарстве	енной фој	омой, для которой проводится испытани
	К каждой позиции, дан	ной і	в левом столбце, под	дберите (	соответс	твующу	ю позици	ню из правого столбца:
	Испытание		Лекарственная фор	ома				
	А Аномальная токсичность	1	Раствор для инъек	ций				
	Б Седиментационная устойчивость	2	Суппозитории					
37.	В Прочность на раздавливание	3	Суспензии					
	Г Температура плавления. Время полной деформации	4	Таблетки					
	Запишите выбранные п	ифрі	ы под соответствую		1		ı _	٦
				A	Б	В	Γ	_
	Прочитайте текст и уст							
								рмой, для которой проводится испытани
	К каждой позиции, дан	ной і			соответс	твующу —	ю позици	но из правого столбца:
	Испытание		Лекарственная форм	ма				
38.	А Металлические частицы	1	Суппозитории					
	Б Проходимость через иглу	2	Мягкие лекарственн	ные форм	Ы			
	В Прочность на раздавливание	3	Суспензии					
	T							

		плавления. Время полной деформации									
	Зап	ишите выбранные ци	фры	под соот	ветствую	щими бу	квами:				
						A	Б	В	Γ		
	Про	читайте текст и уста	нови	те соотве	тствие.						
	_	•				испытан	ием и ле	екарстве	нной фор	мой, для которой проводится ис	спытание
										ю из правого столбца:	
		Испытание		Лекарств	енная фор	ма					
	A	Депрессорные вещества	1	Раствор д	іля инъекі	ций					
	Б	Седиментационная устойчивость	2	Суппози	гории						
39.	В	Истираемость	3	Суспензи	ИИ						
	Γ	Температура плавления. Время полной деформации	4	Таблетки	I						
	Зап	ишите выбранные ци	іфры	под соот	ветствую	щими бу	квами:				
						A	Б	В	Γ		
	_	читайте текст и уста									
40.					·					твенного определения.	
	Кка		ой в	левом сто				твующу	ю позици	ю из правого столбца:	
l		Показатель			Метод	измерен	1Я				

	A	аминофиллин		1	ацидим	етрия				
	Б	кальция хлорид		2	йодоме	етрия				
	В	глюкоза		3	компле	ксонометр	ИЯ			
	Γ	магния сульфат		4	аргенто	метрия				
	Зап	ишите выбранные циф	ры п	од соот	ветствуі	ющими бу	квами:			
						A	Б	В	Γ	
	Про	очитайте текст и выбер	ите і	травиль	ный отв	ет из пред	ложеннь	IX		
	кон	ст задания: Установито троля. аждой позиции, данной						-		юм, в который следует занести результат юм из правого столбца:
		Анализ	T	Журна	ал					
41.	A	Анализ субстанций из материальной комнаты	1	стерил	іизации	грации реж изготовле х средств	нных			
	Б	Анализ воды очищенной	2	журна	л регист	грации рез	ультатов			
	В	Анализ глазных капель	3	контр	оля каче	грации рез ства лекар цлинность	ственны			
	Про	очитайте текст и устано	эвите	е соотве	тствие.					
	1	ст задания: Установите	e coo	тветств	ие межд	у термино	ом и опре	еделени	ем.	
	Тек			PROM CT	олбце, п	одберите (	соответс	гвующу	ю позици	ю из правого столбца:
42.		аждой позиции, данной	йвл	CHOM CIV						
42.			й в ло 	CBOM CT	Oı	пределени	e			

				WOARD COARD
				документ,
				регламентирующий
				качество и
				безопасность
				лекарственного
				средства
				государственный
				стандарт качества
				лекарственного
				средства, содержащий
				основные требования
	Б Общая фармакопейная	05 1	2	к лекарственной
	Ь	Оощая фармакопеиная статья	2	форме, а также
				описание
				стандартных методов
				контроля качества
				лекарственных
				средств
				официальный
				сборник
				общегосударственных
				стандартов и
				положений,
	В	Частная фармакопейная статья	3	устанавливающих
		тастная фармакопонная статья		требования к качеству
				=
				лекарственных
				средств на
				национальном
				уровне.
				нормативно-
		Временная фармакопейная		технический
	Γ	статья	4	документ,
				утверждаемый на
				период освоения

1	_													
					прои	мышлені	НОГО							
					вып	уска								
					лека	рственн	ого							
					сред	ства и д	ля							
					отра	ботки								
						мышлені	ной							
					_	юлогии 1								
					опре	еделения	качеств	a						
						азателей								
					лека	рственн	ого							
						т цства на (								
					_	ее 3 лет	•							
				ı										
	Запт	ишите выбранные цифры под соот	гвет	гсті	вуюі	цими бу	квами:							
					- ,									
						A	Б	В		Γ				
	Про	читайте текст и установите соотво	етст	гви	e.	]								
	Тоти	om po wovered Women's promote an omponent												
		ст задания: Установите соответств												
	К ка	ждой позиции, данной в левом ст	олб	бце,	, под	берите с	соответс	гвующ	ую :	позици	ю из правої	го столбі	ца:	
		Термин			Опр	еделени	e							
					доку	ументы,								
					соде	ержащие	подробі	ные						
43.					треб	бования,	которым	1						
					долх	кны								
		П			соот	тветствої	вать							
	A	Досье производственной	1		исхо	одные и								
		площадки:			упан	ковочны	e							
					мате	ериалы и	I							
						дукция,								
						ользуюш	иеся илі	1						
						учаемые								
 1 1	L		-1											

1						
				производстве.		
				документы,		
				содержащие		
				подробную		
				информацию обо всем	1	
				используемом		
				исходном сырье,		
				оборудовании и		
		Производственные рецептуры,		компьютеризированн	ых	
	5	технологические инструкции,	2	системах (при их		
	7	инструкции по упаковке,	2	наличии); в них		
		методики испытаний:		должны содержаться		
				все инструкции по		
				осуществлению		
				технологических		
				процессов, упаковке,		
				отбору проб и		
				проведению		
				испытаний.		
				документ, в котором		
				описана деятельность		
I	3	Спецификации:	3	производителя,		
				имеющая отношение		
				настоящим Правилам	•	
				_		
	ппи	шите выбранные цифры под соот	ветс	твующими буквами:		
				АБ	В	
					Б	
П	роч	итайте текст и установите соотве	тств	вие.	<u> </u>	
1	•	•				

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

Текст задания: Установите соответствие между термином и определением.

44.

А       Процедуры       1       Определение         Соглашения, заключенные между заказчиками и исполнителями относительно работ, которые       относительно работ, которые	
заключенные между заказчиками и исполнителями относительно работ,	
А Процедуры  1 заказчиками и исполнителями относительно работ,	
А Процедуры 1 исполнителями относительно работ,	
А Процедуры 1 относительно работ,	
I II A I IIDOIIE/IVDBI I I I	
которые	
выполняются	
сторонними	
организациями	
(аутсорсинг).	
документы, содержащие	
треборания по	
Б Протоколы 2 проведению и	
регистрации	
отдельных операций.	
документы,	
содержащие	
требования по	
В Технические соглашения 3 выполнению	
определенных	
операций.	
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:	
АБВ	
Прочитайте текст и установите соответствие.	
Текст задания: Установите соответствие между термином и определением.	
45. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столб	биа:
Термин Определение	

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

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

					A	Б	В		
	-								
	Про	читайте текст и установите соотве	TCTE	вие.					
	Тек	ст задания: Установите соответств	ие м	иежду спец	ификаці	ими и д	анными	которые они должн	ы содерж
	К ка	аждой позиции, данной в левом сто	олбі	це, подбери	те сооті	етствую	ощую по	зицию из правого ст	олбца:
		Данные	Т	Специфі	икации				
			†	Специфі		a			
	A	описание лекарственной формы и подробные сведения об	1	исходны	е и				
		упаковке;	1	упаково					
46.		Ť	$\downarrow$	материа.					
·	Б	наименование утвержденных поставщиков	2	Специфі готовую					
		наименование лекарственного	+	ТОТОВУЮ	продукі	цию			
	В	препарата и код	3						
		* *							
	Запі	ишите выбранные цифры под соот	ветс	ствующим	и буквам	и:			
					٨	Г	D		
					A	Б	В		
					A	Б	В		
	Про	читайте текст и установите соотве	тсте	вие.	A	Б	В		
								оторые они должны	включа
	Тек	ст задания: Установите соответств	вие м	иежду доку	ументамі	и сведо	ениями к		
	Тек	ст задания: Установите соответств аждой позиции, данной в левом ст	вие м	иежду доку це, подбери	ментами	и сведо	ениями к		
47.	Тек	ст задания: Установите соответств аждой позиции, данной в левом сто Данные	вие м	иежду доку	ментами	и сведо	ениями к		
47.	Теко	ст задания: Установите соответств аждой позиции, данной в левом сто Данные описание лекарственной	вие м	иежду доку це, подбери	ументамі ите сооти	и сведо	ениями к		
47.	Тек	ст задания: Установите соответств аждой позиции, данной в левом сто Данные описание лекарственной формы, дозировку препарата и	вие м	иежду доку це, подбери Специфи	ментами ите сооти икации	и сведо	ениями к		
47.	Теко К ка	ст задания: Установите соответств аждой позиции, данной в левом сто Данные описание лекарственной	вие м	иежду доку це, подбери Специфи Техноло инструк	иментами ите соотн икации гический	и свед	ениями к		
47.	Теко	ст задания: Установите соответстваждой позиции, данной в левом сто Данные описание лекарственной формы, дозировку препарата и размера серии	вие м	иежду доку це, подбери Специфи Техноло	ментамі ите сооті икации гический ции дственна	и свед	ениями к		

	Г	продукции с указанием допустимых пределов и выходы соответствующих промежуточных продуктов, где это возможно инструкции по всем видам контроля в процессе производства с указанием допустимых пределов;	ъветс	твуюі	щими буї	квами:						
					A	Б	В	Γ				
	Текст задания: Установите соответствие между документами и сведениями которые они должны включать К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:											
	Кка	ажлой позиции, ланной в левом сто	олбце, подберите соответству Спецификации							_		
		Данные					гвующу.	ю позици	но из правого	о столоц	a:	
	A		1	Спе		ии	твующу.	ю позици	ю из правого	о столоц	a:	
48.		Данные наименование лекарственного препарата со ссылкой на код в	1	Спе	цификац нологиче	ии	Твующу	ю позици	ю из правого	о столоц	a:	
48.	A	Данные наименование лекарственного препарата со ссылкой на код в соответствии со спецификацией данные о месте осуществления процесса и об основном оборудовании, которое должно	1	Техи	цификац нологиче	ии	Пвующу	ю позици	ю из правого	о столоц	a:	

1	_		1										
		продукции, ненужных для											
		запланированного процесса											
		документов и материалов, а											
		также по проверке чистоты											
		оборудования и его готовности											
		к следующему процессу											
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:												
					A	Б	В	Γ	$\neg$				
									_				
	Про	читайте текст и установите соотве	тствие.										
	Текс	ст задания: Установите соответств	ие м	ежду	процеду	рами и за	писями	ī.					
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:												
		Термин	Определение					,					
		Гермин					_						
				Должны быть в									
				наличии письменные									
			1	методики испытания									
				образцов материалов									
4.0		Приемка		и продукции на									
49.	).   A	Приемка		различных стадиях									
				производства, с указанием									
				· ·		IV							
				используемых методов и									
				оборудования									
		Отбор проб		Должны быть в									
				наличии письменные									
	Б			процедуры по отбору									
				проб, содержащие									
				сведения об									
					ользуемі								
				Hell	JIID J Y CIVII	<i>J</i> 1/1							

	методах и										
				_	рудовани						
						, которы	e				
					жны быт						
					браны, и						
					лежащих						
					людению	_					
					предосторожности во						
					ежание						
				контаминации							
					ериала и.						
					бого ухуд						
					качества						
			3		жны быт						
		Проведение испытаний				ьменные	;				
					цедуры г						
				-	тризавод						
	В				кировке,						
					антину и						
				_		сходных,					
				1 -		х и, если					
				необходимо, других материалов							
				мат	ериалов						
	Зэпт	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:									
	Jani	ішите выоранные цифры под соот									
					A	Б	В	Γ			
									_		
	Прочитайте текст и установите последовательность.										
	Текс	кст задания: выберите и установите последовательность действий при приведении данных на готовую продукцию в									
50.	1								J 170		
	1.	1. наименование лекарственного препарата и код (при необходимости)									
	2. описание лекарственной формы и подробные сведения об упаковке										
	3. состав или ссылку на соответствующий документ										

	5. 1 6. 6 7. 1	условия хранения и особые мер инструкции по отбору проб и п срок годности качественные и количественны пшите соответствующую после	роведени те показат	ю испы сели с ук	ганий і сазание	или ссыл ем допус	ку на о тимых	соответс	твуюц					
			A	Б	В	Γ	Д	]	Е	Ж				
51.	Текс прои 1. п 2. с 3. п 4. с 3апи	нитайте текст и установите пос ст задания: выберите и установ изводимый лекарственный пред перечень всех исходных матера указано любое вещество, котор ожидаемый выход готовой про продуктов, где это возможно наименование лекарственного описание лекарственной форми ишите соответствующую после	ите после парат иалов, кого осе может дукции с препарата ы, дозиро дователь	едовател горые бу исчезну указани а со ссы. вку прег	ьность /дут ис /ть в хо ем доп пкой на парата	пользов оде техн устимы: а код в с и размер	аться, о ологич к преде оответ ра сери	е указан еского п елов и вы	ием ко процессыходы	оличесті са соответ	за каждо	ого; такж цих проме	е должно	быть
52.	Текс	читайте текст и установите соот ст задания: Установите соответ ство. ждой позиции, данной в левом Фармацевтическая субстан	ствие меж	кду фар	ите сос		•		•	ŕ			твердить	ee

A	H—C—OH H—C—H H—C—OH H—C—OH CH <sub>2</sub> OH	1	раствор натрия гидроксида + хлористоводородная кислота + калия перманганат + водорода пероксид + УФ-свет
Б	TZ ZZ	2	реактив Фелинга
В	NH <sub>2</sub> CI CH <sub>3</sub> HCI	3	раствор серебра нитрата
Γ	H <sub>2</sub> N H N H N COOH	4	хлороводородная кислота+раствор йода

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:

53.

		Фармацевтическая субстанция		Метод количественного определения
Α	4	фталилсульфатиазол	1	ВЭЖХ
I	Õ	тетракаина гидрохлорид	2	кислотно-основное титрование в неводных средах

В	метронидазол	3	аргентометрия
Γ	фолиевая кислота	4	алкалиметрия

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

54.

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

	Фармацевтическая субстанция		Реактив
A	H <sub>3</sub> C CH <sub>3</sub>	1	раствор натрия гидроксида + хлористоводородная кислота + калия перманганат + водорода пероксид + УФ-свет
Б	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	2	раствор серной кислоты разведенной + раствор водорода пероксида + раствор калия дихромата + хлороформ
В	HO OH HCI	3	раствор серебра нитрата

		Γ	H <sub>N</sub> H N COOH	4	хлорово, кислота-	дородная ⊦раствор			
		Запі	ишите выбранные цифры под соответст	вую	щими бу	квами:			
					A	Б	В	Γ	
		П., .	U						
		-	читайте текст и установите соответстви		D. 0.11.				
	Текст задания: Установите соответствие между веществом и методом его количественного определения.  К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:								
		ККа	вждои позиции, даннои в левом столоце	, под	цоерите (		гвующу	ю позици 1	ю из правого столоца:
			Фармацевтическая субстанция			Метод ичествен пределен			
5	55.	A	Прокаина гидрохлорид	1	кислот	но-осно	вное		
	5.	Б	Кофеин	2	йодом				
		В	Пилокарпина гидрохлорид	3	нитрит	ометрия		-	
		Γ	Парацетамол	4	аргент	ометрия		-	
		Запі	ишите выбранные цифры под соответст	вую	щими бу	квами:	В	Γ	
5	66.	Про	читайте текст и установите соответстви	ie.					
		Тек	ст задания: Установите соответствие ме	жду	фармац	евтическ	ой субст	ганцией и	реактивом, позволяющим подтвердить ее

качество.

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

	Фармацевтическая субстанция		Реактив
A	O NH <sub>2</sub>	1	раствор ванилина
Б	HZZ	2	раствор натрия гидроксида
В	OH H CH <sub>3</sub> HCI	3	раствор серебра нитрата
Γ	O H NH2	4	хлороводородная кислота+раствор йода

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

57.

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

Фармацевтическая субстанция	Метод количественного
-----------------------------	-----------------------

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

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

58.

Текст задания: Установите соответствие между уравнением качественной реакции и ее эффектом.

	Фармацевтическая субстанция		Реактив
A	O <sub>2</sub> N CH = N - NH - C - NH <sub>2</sub> NaOH O CH = N - NH - C - NH <sub>2</sub>	1	желтый осадок
Б	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	красное окрашивание
В	$ \begin{array}{c c} 0 \\ C-NH_2 & + NaOH & \xrightarrow{t} & COONa \\ \end{array} $	3	запах аммиака

		Γ	OH OH OH	H <sub>2</sub> O		4	крас	новато-с ок	еребрист	тый				
		Запи	ишите выбранные цифры под соответ	ГСТЕ	вующими	ощими буквами:								
					A		Б	В	Γ					
		-	читайте текст и установите соответст											
		Текст задания: Установите соответствие между веществом и методом его количественного определения.												
		К ка	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:											
			Фармацевтическая субстанция		Метод		честве							
50	59.	A	нафазолина нитрат	1	кислотно титрован средах			њх						
39		Б	Бендазола гидрохлорид	2	алкалимо	три	Ā							
		В	Эфедрина гидрохлорид	3	ВЭЖХ				1					
		Γ	Феназон	4	йодометр	ЯИ			-					
		Запи	ишите выбранные цифры под соответ	ГСТЕ	вующими А	букв	ами:	В	Γ					
		Прочитайте текст и установите соответствие.												
60	).	Текс	ст задания: Установите соответствие	мех	кду уравн	ение	м каче	ественно	й реакц	ии и ее эффектом.				
		К ка	ждой позиции, данной в левом столб	бце,	подберит	e coo	тветс	твующу	ю позиц	ию из правого столбца:				
	1_													

	Фармацевтическая субстанция		Реактив
A	ON CH3 NANO2 ON CH3	1	красный осадок
Б	3 H <sub>3</sub> C N N O + 2 FeCl <sub>3</sub> - 3 H <sub>3</sub> C N O - 2 FeCl <sub>3</sub>	2	изумрудное окрашивание
В	$ \begin{array}{c c}  & & \\$	3	запах аммиака
Γ	COONa OH NaNO2 HCI NEN OH NaOH NaOH NaOH NaOH NaOH NaOH NaOH	4	красное окрашивание

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных

61.

Текст задания: Установите соответствие между проводимым контролем и журналом, в который следует занести результаты контроля.

	Анализ		Журнал	
A	Анализ субстанций	1	журнал регистрации режима	

		из материальной комнаты		стерилизации изготовленных лекарственных средств и т.д.
	Б	Анализ воды очищенной	2	журнал регистрации результатов контроля воды очищенной и воды для инъекций
	В	Анализ глазных капель	3	журнал регистрации результатов контроля качества лекарственных средств на подлинность
	Про	читайте текст и устано	овите	с соответствие.
	Тек	ст задания: Установит	e coo	тветствие между термином и опреде

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

	Термин		Определение
A	Государственная фармакопея Российской Федерации	1	нормативно- технический документ, регламентирующий качество и безопасность лекарственного средства
Б	Общая фармакопейная статья	2	государственный стандарт качества лекарственного средства, содержащий основные требования к лекарственной форме, а также описание стандартных методов контроля качества лекарственных средств

62.

				сборник	
				общегосударственных	
				стандартов и	
				положений,	
				устанавливающих	
				требования к качеству	
				лекарственных	
				средств на	
				национальном	
				уровне.	
				нормативно-	
				технический	
				документ,	
				утверждаемый на	
				период освоения	
			4	промышленного	
				выпуска	
		Временная фармакопейная		лекарственного	
	Γ	статья		средства и для	
				отработки	
				промышленной	
				технологии методов	
				определения качества	
				показателей нового	
				лекарственного	
				средства на срок не	
				более 3 лет	
	Зап	ишите выбранные цифры под соот	гветс	твующими буквами:	
				А Б В Г	
62	Про	очитайте текст и установите соотво	этстг	DIA	
63.	Tipo	типанте текет и установите соотве	J101E	DIC.	

Текст задания: Установите соответствие между термином и определением.

	Термин		Определение
			документы,
			содержащие подробные
			требования, которым
			должны
			соответствовать
A	Досье производственной	1	исходные и
	площадки:	1	упаковочные
			материалы и
			продукция,
			использующиеся или
			получаемые при
			производстве.
			документы,
			содержащие
			подробную
			информацию обо всем
			используемом
			исходном сырье,
			оборудовании и
	Производственные рецептуры,		компьютеризированных
Б	технологические инструкции,	2	системах (при их
	инструкции по упаковке,	Ī -	наличии); в них
	методики испытаний:		должны содержаться
			все инструкции по
			осуществлению
			технологических
			процессов, упаковке,
			отбору проб и
			проведению
			испытаний.
В	Спецификации:	3	документ, в котором

					описана,	деятелы	ность					
					производ	цителя,						
					имеющая отношение к настоящим Правилам.							
								_				
		Запі	ишите выбранные цифры под соот	гветствующими буквами:								
					[	A	Б	В	]			
									<u> </u>			
		Про										
		Текст задания: Установите соответствие между термином и определением.										
		К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:										
		K K	аждои позиции, даннои в левом ст	ветствук	ощую по	зицию из пра	авого столо	ца:				
			Термин		Определе	ение						
					соглашения,							
					заключенные между							
					заказчиками и							
					исполнителями							
		A	Процедуры	1	относительно работ,		бот,					
		11	процедуры	1	которые							
	64.				выполня	ются						
					сторонни	ИМИ						
					организа	имкиц						
					(аутсорсі	инг).						
					документ	гы,						
					содержа							
		Б	Протоколы	2	требован	оп ки						
			11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1		проведен	и онин						
					регистрации							
					отдельных операций.							
					документ	гы,						
		В	Технические соглашения	3	содержа							
					требования по							

					выполне	нию						
					определенных							
					операциі							
		<u>                                       </u>										
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:										
		Juin	іште выоранные цифры под соот	50101	рующими	Гоуквам						
						A	Б	В	]			
						11	D	Б				
		Про	читайте текст и установите соответ	гстві	ие.			1	1			
		Текст задания: Установите соответствие между термином и определением.										
		К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:										
			Термин		Определ	ение						
			2		документы,							
					сопровождающие							
					выполне							
					конкретн		ний.					
			Записи	1	проектов или							
					расследований вместе							
					с результатами,							
	65.				выводами и							
					рекомендациями.							
					докумен							
					аналитич		P 144,					
					листки, д							
					докумен							
					содержа		OMA					
		Б	Сертификаты анализа	2	результа	_	OMC					
			сертификаты анализа				, I o o					
					испытан	_	ьцов					
					продукц							
					материал							
						оценкой соответствия						
					установл	енной						

	В	Отчеты ишите выбранные цифры под соот	З	выполно различн для дока соответс инструк наприме меропри происше расследе	пьства, ждающи ение ых дейст азательст ствия циям, ер, иятий, сетвий, овани	вий								
					A	Б	В							
		читайте текст и установите соотвост задания: Установите соответсти			<u> </u> цификаці	иями и Д	цанными	котор	ые они	і долж	ны сод	цержа	ть	
	Тек		вие м	иежду спен це, подбер Специф	ите соотв икации	ветствун							ТЬ	
66.	Тек	ст задания: Установите соответств аждой позиции, данной в левом ст Данные описание лекарственной формы	вие м	иежду спен це, подбер Специф	ите соотв икации икации н ие и чные	ветствун							ТЬ	
66.	Текс	ст задания: Установите соответств аждой позиции, данной в левом ст Данные описание лекарственной формы и подробные сведения об	вие м	иежду спен це, подбер Специф Специф исходнь упаково материа Специф	ите соотв икации икации н ие и чные	а							ТЬ	

				A		Б	В					
	Прочитайте текст и установите соответ	ГСТВ	ие.									
	Текст задания: Установите соответстви К каждой позиции, данной в левом сто											
	Данные		Специф	икаці	ии							
	описание лекарственной А формы, дозировку препарата и размера серии	1	Техноло инструк		ские							
	Б подробные постадийные технологические инструкции											
67.	В ожидаемый выход готовой продукции с указанием допустимых пределов и выходы соответствующих промежуточных продуктов, где это возможно	2	Произво рецепту		енная							
	г инструкции по всем видам контроля в процессе производства с указанием допустимых пределов;											
	Запишите выбранные цифры под соотн	ветст	гвующим	и бук	вами:							
				A	Б	В	3	Γ				
	Прочитайте текст и установите соответ	гств	ие.									
68.	Текст задания: Установите соответстви	ие м	ежду док	умент	гами и	сведе	имкин:	которі	ые они до	лжны в	ключать	
	К каждой позиции, данной в левом сто											

		Данные		Спе	цификац	ии						
	A	наименование лекарственного препарата со ссылкой на код в соответствии со спецификацией	1		нологиче грукции	ские						
	В	данные о месте осуществления процесса и об основном оборудовании, которое должно при этом использоваться перечень всех исходных материалов, которые будут использоваться, с указанием количества каждого 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	рец	оизводств ептура							
	Зап	ишите выбранные цифры под соот	ветс	гвуюі	щими буг	квами:						
					A	Б	В	Γ				
69.	Тек	очитайте текст и установите соотве ст задания: Установите соответства аждой позиции, данной в левом сто	ие м	ежду е, под	дберите с	оответст			ю из правс	ого столбі	ąa:	
	A	Термин Приемка	1	Дол	еделение жны быт ичии пис							

образнов материалов и продуждия на различных стадиях производствя, с указаннем используемых методов и оборудования  Должны быть в наличии письменные процедуры по отбору проб, содержащие сведения об используемых методах и оборудовании, количествях, которые должны быть отобряны, и любых подлежащих соблюдению мерах предосторожности во избежание контаминации материала или добого ухудшения его качества Должны быть в наличии письменные производь в наличии письменные производь в наличии письменные производь в наличии письменные производькой маркировке,	Г	1	_	l		
В Проведение испытаний  В Проведение испытание  В Про						методики испытания
различных стадих производства, с указанием используемых методов и оборудования  Должны быть в наличии письменные процедуры по отбору проб, содержащие сведения об используемых методах и оборудовании, количествах, которые должны быть отобраны, и любых подлежащих соблюдению мерах предосторожности во избежащие контаминации материала или любого ухудинения его качества Должны быть в наличии письменные процедуры по внутризаводской маркировке,						образцов материалов
роизводства, с указанием используемых методов и оборудования  Должны быть в наличии письменные процедуры по отбору проб, содержащие смедения об используемых методах и оборудовании, количествах, которые должны быть отобраны, и любых подиежащих соблюдению мерах предосторожности во избежание контаминации материала лил любого ухудшения ето качества Должны быть в наличии письмения вого ухудшения ето качества Должны быть в наличии письмения вого ухудшения ето качества Должны быть в наличии письменные процедуры по внутризводской маркировке,						и продукции на
указанием используемых методов и оборудования  Должны быть в напичии письменные процедуры по отбору проб, содержащие сведения об используемых методах и оборудовании, количествах, которые должны быть отобраны, и любых подлежащих соблюдению мерах предосторожности во избежание контаминации матернала или любого ухудшения ето качества Должны быть в нашичии письменные процедуры по внутризаводской маркировке,						различных стадиях
В Проведение испытаний						производства, с
В Проведение испытаний						указанием
Б Отбор проб 2 должны быть в наличии письменные процедуры по отбору проб, содержащие сведения об используемых методах и оборудовании, количествах, которые должны быть отобраны, и любых подлежащих соблюдению мерах предосторожности во избежание контаминации материала или любого ухудпения его качества (Должны быть в наличии письменные процедуры по внутризаводской маркировке,						используемых
В Проведение испытаний  В Должны быть в наличии письменные процедуры по отбору проб, содержащие сведения об используемых методах и оборудовании, количествах, которые должны быть отобраны, и любых подлежащих соблюдению мерах предосторожности во избежание контаминации материала или любого ухудинения его качества  Должны быть в наличии письменные процедуры по внутризаводской маркировке,						методов и
В Проведение испытаний  В Проведение испытание  В Проведение испытание  В Проведение испытание  В Про						оборудования
Б Отбор проб 2 должны быть отбору проб, содержащие сведения об используемых методах и оборудовании, количествах, которые должны быть отобраны, и любых подлежащих соблюдению мерах предосторожности во избежащие контаминации материала или любого ухудшения его качества  В Проведение испытаний 3 должны быть в наличии письменные процедуры по внутризаваюдской маркировке,						Должны быть в
Б Отбор проб  В Проведение испытаний  В Проведение испытаний  Проб, содержащие сведения об используемых методах и оборудовании, количествах, которые 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 маркировке,						наличии письменные
Б Отбор проб 2 должны быть отобраны, и любых подлежащие контаминации материала или любого ухудшения его качества  В Проведение испытаний 3 проб. содержащие сведения об используемых методах и оборудовании, количествах, которые 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 маркировке,						процедуры по отбору
В Проведение испытаний  В Отбор проб (Стбор проб)  В Отбор проб (Стбор про						
В Проведение испытаний  методах и оборудовании, количествах, которые 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 маркировке,						
В Проведение испытаний  методах и оборудовании, количествах, которые 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 маркировке,						используемых
В Проведение испытаний  Количествах, которые 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 маркировке,						методах и
В Проведение испытаний  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 маркировке,						оборудовании,
отобраны, и любых подлежащих соблюдению мерах предосторожности во избежание контаминации материала или любого ухудшения его качества  В Проведение испытаний  З подлежащих соблюдению мерах предосторожности во избежание контаминации материала или любого ухудшения его качества  Должны быть в наличии письменные процедуры по внутризаводской маркировке,						количествах, которые
В Проведение испытаний  В Про			Б	Отбор проб	2	должны быть
В Проведение испытаний  В Проведение испытаний  В Проведение испытаний  В Соблюдению мерах предосторожности во избежание контаминации материала или любого ухудшения его качества Должны быть в наличии письменные процедуры по внутризаводской маркировке,						отобраны, и любых
В Проведение испытаний  В Проведение испытаний  В Проведение испытаний  В Проведение опытаний  В Проведение опыта						подлежащих
В Проведение испытаний  В Избежание контаминации материала или любого ухудшения его качества  Должны быть в наличии письменные процедуры по внутризаводской маркировке,						соблюдению мерах
В Проведение испытаний  В Проведение материала или любого ухудшения его качества  Должны быть в наличии письменные процедуры по внутризаводской маркировке,						предосторожности во
В Проведение испытаний						избежание
В Проведение испытаний  В про						контаминации
В Проведение испытаний 3  В Проведение испытаний аркировке, его качества  Должны быть в наличии письменные процедуры по внутризаводской маркировке,						материала или
В Проведение испытаний 3 Должны быть в наличии письменные процедуры по внутризаводской маркировке,						любого ухудшения
В Проведение испытаний 3 наличии письменные процедуры по внутризаводской маркировке,						его качества
В Проведение испытаний 3 процедуры по внутризаводской маркировке,						Должны быть в
внутризаводской маркировке,						наличии письменные
внутризаводской маркировке,			ъ	П	2	процедуры по
маркировке,			В	проведение испытании	3	
карантину и						карантину и

								упаког	нию исх вочных одимо, д иалов	и, если								
		Запи	шите	выбран	ные циф	ры под	соответс	твующи	ми букі	вами:								
									A	Б	В	Γ						
_		П																
		Текс		іния: вь	•		оследова овите пос			ь действі	ий при 1	привед	ении	данных н	на гото	овую п	родукци	но в
,		9. d 10. d	описа: состан	ние лека	арственн	ой форм соответ	мы и под ствующи	робные ( ій докум	сведени	еобходим я об упан								
	70.	12. µ 13. c	инстру срок г	укции п одности	о отбору 1	проб и	проведе	нию исп	ытаний	при испол или ссыл нем допус	іку на с	оотве	ствун	бходимос ощий дог		Г		
	70.	12. I 13. G 14. I	инстру срок г качест	укции п одности венные	о отбору и и колич	проб и ественн	проведе	нию исп	ытаний указани	или ссы	іку на с тимых	оотве	ствун			Г		
	70.	12. I 13. G 14. I	инстру срок г качест	укции п одности венные	о отбору и и колич	проб и ественн	проведе	нию исп	ытаний указани	или ссыл ем допус	іку на с тимых	оотве	ствун			г		
	70.	12. и 13. с 14. и Запи	инстру срок г качест ишите	укции п одности венные соответ	о отбору и и колич гствующ	проб и ественн	проведе	ватели с пыность	ытаний указани цифр сл В	или ссыл ем допус	іку на с тимых аво:	оотве	ствун юв	ощий дон		г		
	70.	12. I 13. с 14. I Запи	инстру срок г качест ишите читай	укции подностивенные соответ	о отбору и колич гствующ	проб и ественн ую пословите по овите по и устанси	проведе пьи показ педовате.  А оследова овите пос	ватели с пыность Б	ытаний указани цифр сл В	или ссылем допуслева напр	тимых аво: Д	преде	ествун 10в Е	ж Ж	хумен		венной ј	рецептуре 1
	71.	Проч Текс прои 5. п 6. с	инстру срок г качест ишите читай ст зада изводи перече указан ожида проду наиме	укции подности одности венные соответ ния: вы мый ле ень всех о любо емый вы ктов, гд нование	о отборун и колич гствующ берите и карствен исходние вещестыход гот е это возе лекарст	проб и ественн ую пословите по устанси ный пр ых мате товой пр вможно твенного	проведе проведе показ педовате.  А  оследова овите посепарат риалов, и орое можности препара	ватели с пыность пыность пыность по	ытаний указани цифр сл В В Бильност будут и нуть в энием догимской н	или ссылем допуслева напр	ику на стимых аво:  Д  ий при паться, стологиче преде	пределиривед указа еского лов и	ении нием проц	ж данных в количест есса ы соотве	з прои	зводсті кдого; ющих і	также до	олжно быт точных

			A	Б	В	Γ	
Пт	очитайте текст и установите соответстви	e.					
Те	кст задания: Установите соответствие метчество.	жду					
	каждой позиции, данной в левом столбце.  Фармацевтическая субстанция	, по		ответс <sup>о</sup> Реактив		ю позиц	ию из правого столоца:
Α	H_O H—C—OH HO—C—H H—C—OH H—C—OH CH₂OH	1	раствор гидроксид хлористов кислота пермангая пероксид	водород + нат + н	калия водорода		
72.	T <sub>N</sub>	2	реактив Ф	елинга			
В	NH2 CI CH <sub>3</sub> HCI	3	раствор се	еребра н	питрата		
Γ	H <sub>N</sub> H <sub>N</sub> N H <sub>N</sub> COOH	4	хлороводо кислота+р	_			
3a	пишите выбранные цифры под соответст	вук	ощими бук	вами:			
			A	Б	В	Γ	
				_			

	Тек	читайте текст и установите соответс ст задания: Установите соответствие		веществ	вом и мез	тодом ег	го количе	ственног	о опред	еления		
	Кка	аждой позиции, данной в левом столб	бце, по	дберите о	соответс	твующу	⁄ю позици	ю из пра	вого ст	олбца:		
		Фармацевтическая субстанция			Метод ичествен пределен	НОГО						
	A	фталилсульфатиазол	1	ВЭЖХ								
73.	Б	тетракаина гидрохлорид	2	титров	тно-основание в ных сред							
	В	метронидазол	3		ометрия							
	Γ	фолиевая кислота	4	алкали	метрия							
	Jan	ишите выбранные цифры под соотве:	CIBylo			В	Г	]				
	Jan	лшите выоранные цифры под соотве	1011110	A	Б	В	Γ					
		читайте текст и установите соответс				В	Γ					
	Про Тек каче		гвие. между	А	Б	сой субс	танцией и	•			цим подт	ъердить с
74.	Про Тек каче	читайте текст и установите соответст ст задания: Установите соответствие ество.	гвие. между	А	Б	кой субс	танцией и	•			цим подт	вердить с

Б	T N H	2	раствор серной кислоты разведенной + раствор водорода пероксида + раствор калия дихромата + хлороформ
В	HO OH HCI	3	раствор серебра нитрата
Γ	H <sub>N</sub> H N COOH	4	хлороводородная кислота+раствор йода

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

75.

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

			Метод
	Фармацевтическая субстанция		количественного
			определения
٨	Проканца гилроупорил	1	кислотно-основное
A	Прокаина гидрохлорид	1	титрование в
			неводных средах
Б	Кофеин	2	йодометрия
В	Пилокарпина гидрохлорид	3	нитритометрия

		Γ	Парацетамол		4 аргентометрия			
	3	Запи	шите выбранные цифры под сос	тве	етствующими буквами:			
					АБ	В	Γ	
	I	Троч	нитайте текст и установите соотв	зетс	ствие.			
	F	каче	ство.					г реактивом, позволяющим подтвердить ее
	I	⟨ ка:	ждой позиции, данной в левом с	тол	бце, подберите соответств	ующуі	ю позици	ю из правого столбца:
			Фармацевтическая субстанция		Реактив			
		A	NH <sub>2</sub>	1	раствор ванилина			
76	5.	Б		2	раствор натрия гидроксида			
		В	CH <sub>3</sub> HCI	3	раствор серебра нитрата			
		Γ	O NH <sub>2</sub>	4	хлороводородная кислота+раствор йода			

		ишите выбранные цифры под соо		<i>J</i> –	, - ,				
					Α	Б	В	Γ	
	Про	читайте текст и установите соот	ветств	ие.	1	•	<b>'</b>	1	
	Тек	ст задания: Установите соответст	твие ме	ежду і	веществ	ом и м	етодом е	го количе	ственного определен
	К ка	аждой позиции, данной в левом с	толбце	е, под	берите с	соответ	ствующу	лозици	ю из правого столбца
		Фармацевтическая субстанция		N.	<b>І</b> етод кол	пичеств	енного	7	
		Фармацевтическая субстанция			опре	еделени	R		
	A	Феназон	1	обр	атная бр	омато	метрия		
77.	Б	Бендазола гидрохлорид	2	йод	ометрия	<del></del>			
	В	Фенол	3	ВЭ	ЖХ				
	Γ	сульфаниламид	4	нит	ритомет	рия		1	
					<u>-                                      </u>	<u>-</u>		_	
	Запі	ишите выбранные цифры под сос	тветст	гвуюц	цими бу	квами:			
					A	Б	В	Γ	
	Про	читайте текст и установите соот	ветств	ие.					
	_	ст задания: Установите соответс			vnавнен	ием ка	нественн	ой реакии	и и ее эффектом.
		аждой позиции, данной в левом с			-			-	
78.	T. KC	Фармацевтическая суб						ктив	
				КІ			rea	КТИВ	
	A	$O_2N$ $O$ $CH = N - NH - C - NH2 O O O O O O O O O O$	$\lambda \lambda_{\alpha}$		H - C - NH <sub>2</sub>		тый осад		

Б	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	красное окрашивание
В	$\bigcap_{N} C - NH_2 + NaOH \xrightarrow{1} \bigcap_{N} COONa + NH_3$	3	запах аммиака
Γ	O NH NH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O	4	красновато-серебристый осадок

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

79.

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

	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

2	~	1					_
Капинина	выбранные	IIIII	ПОП	COOTDET	CTDVIC	KILKKITITA	UMADOMIA.
Januaria						,	

A	Б	В	Γ

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
	A	CH <sub>3</sub> O=N CH <sub>3</sub>	1	красный осадок
80.	Б	3 H <sub>3</sub> C N N O + 2 FeCl <sub>3</sub>	2	изумрудное окрашивание
	В	$ \begin{array}{c c} 0 \\ C-NH_2 + NaOH \xrightarrow{t} COONa + NH_3 \end{array} $	3	запах аммиака
	Γ	COONa OH NaNO2 HCI NEN OH NaOH NaOH NaOH NaOH NaOH NaOH NaOH	4	красное окрашивание

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

					A	Б	В	Γ	7
	Про	читайте текст и ус	ганон	вите соответствие.					
	_			соответствие между	вещестн	вом и его	произв	водны	ми.
				в левом столбце, под					
		Вещество		Производное					
	A	пиразол	1	рибофлавин					
81.	Б	изоаллоксазин	2	дротаверина гидрохл	порид				
	В	изохинолин	3	кофеин					
	Γ	пурин	4	метамизол натрия					
	2		1						
	Запи	ишите выбранные	цифр	ы под соответствую	цими бу	уквами:	В	I	Γ
		ишите выбранные з читайте текст и ус		-			В	I	Γ
	Про Текс нали	читайте текст и ус ст задания: Устано ичие этой функцио	ганов	вите соответствие.	А	Б	й групп	ой и р	оеакт
82.	Про Текс нали	читайте текст и ус ст задания: Устано ичие этой функцио	ганов	вите соответствие. соответствие между ной группы.	<b>А</b> функци	Б	й групп	ой и р	оеакт
82.	Про Текс нали	читайте текст и ус ст задания: Устано ичие этой функцио ждой позиции, дан Функциональная	ганов	вите соответствие. соответствие между ной группы. в левом столбце, под	<b>А</b> функци	Б	й групп	ой и р	оеакт
82.	Про Текс нали К ка	читайте текст и ус ст задания: Устано ичие этой функцио аждой позиции, дан Функциональная группа спиртовой	ганов вите нальз ной	вите соответствие. соответствие между ной группы. в левом столбце, под Реактив/	<b>А</b> функци	Б	й групп	ой и р	оеакт

		аминогруппа		
	Γ	альдегидная 4 реакция э	терис	
	Зап	ишите выбранные цифры под соот	ветс	
				Α Β Β Γ
	Про	очитайте текст и установите соотво	етств	вие.
				между формулой лекарственного средства и его названием.
	K Ka	аждои позиции, даннои в левом ст Формула	ОЛОЦ	це, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  Название
	A	ОН	1	тиамин
83.	Б	H O C OH HO C OH HO C OH H C OH H C OH C OH	2	салициловая кислота
	В	CH <sub>2</sub> —N <sup>+</sup> —C-CH <sub>3</sub> HC C-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -OH NII <sub>2</sub> S	3	глюкоза
		HO—CH CH <sub>2</sub> OH	4	аскорбиновая кислота

	Зап	ишите выбранные цифры под соответ	ству	ющими бу	квами:								
				A	Б	В	Γ						
	Про	шитайте текст и установите соответст	грие										
		Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между формулой витамина и его названием.											
		аждой позиции, данной в левом столб											
		Формула		Название									
	A	$\begin{array}{c c} & CH_2-N^{+}-C-CH_3 \\ & HC \\ & C-CH_2-CH_2-OH \\ & NII_2 \\ \end{array}$	1	рибофлав	ын								
	Б	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	пиридокс	ин								
84.	В	CH <sub>2</sub> OH HO-CH HO-CH HO-CH CH <sub>2</sub> H <sub>3</sub> C N N O N N O	3	тиамин									
	Γ	HO CH <sub>3</sub>	4	фолиевая	кислота								
	Зап	ишите выбранные цифры под соответ	гству	ющими бу	квами:								
				A	Б	В	Γ	7					

							<u></u>				
	Прочитайте текст и установите соответ	ствие.									
	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	Назва									
	$A \xrightarrow[CH_3]{H_3C} \xrightarrow[N-CH_2-S]{O} \xrightarrow[N]{N-CH_2-S-ONa} \\ \xrightarrow[CH_3]{C} \xrightarrow[O]{N-CH_2-S-ONa} \\ \xrightarrow[OCH_3]{C} \xrightarrow[OCH_3]{N-CH_2-S-ONa}$	феназ	ОН								
85.	Б H <sub>3</sub> C N 2	метам	изол нат	рия							
	B C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> O 3	бутад	ион								
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:										
			A	Б	В	Γ					
							-				
	Прочитайте текст и установите соответс	ствие					1				
86.	Текст задания: Установите соответстви	Прочитаите 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		Реан								

	A	ОН	1	хлорид жел	еза (III)							
	Б	H <sub>2</sub> N—SOO	2	нитрита н бета-нафтол	_	+						
	В	H—C—OH H—C—OH H—C—OH ———————————————————	3	уксусная кисл		+						
	Γ	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	4	реактив Тол	ленса							
	Зап	ишите выбранные цифры под соотве	гств	зующими буг	квами:							
				A	Б	I	В	Γ				
	Тек	очитайте текст и установите соответс ст задания: Установите соответствие аждой позиции, данной в левом столю	мех	кду формуло								
87.		Формула		Названи	e							
	87.											

	Б	COOH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	2	бензилпенициллина натриевая соль						
	В	COONa N CH <sub>3</sub> COONa	3	амоксициллин						
	Γ	HO—CH—CO—HN—S—CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> COOH	4	карбенициллина натриевая соль						
	Запиш	шите выбранные цифры под соответс	твун	ощими буквами:						
				Α Β Γ						
	Прочі	итайте текст и установите соответств	ие.							
	Текст	задания: Установите соответствие м	ежду формулой вещества и методом его количественного определения.							
	К каж	кдой позиции, данной в левом столбц	е, по	одберите соответствующую позицию из правого столбца:						
		Формула вещества		Количественное определение						
88.	A	H <sub>2</sub> C-OH HO CH <sub>2</sub> -OH	1	нитритометрия						
	Б	H <sub>2</sub> N CH <sub>3</sub>	2	ВЭЖХ						

	В кислотно-основное титрование в неводных средах								
	Г он								
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:								
	А Б В Г Д								
89.	Прочитайте текст и установите соответствие.  Текст задания: Установите соответствие между формулой комплекса салициловой кислоты и его окраской при различных значениях рН.  К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  Формула салицилата железа Окраска  А Окраска  рн з,0-8,0 гед рн з,0-8,0 гед рн з,0-8,0 гед рн з,0-8,0								

	Б	O- O- 3	2	фиолето	овый					
	В рн 2,0-3	o O- FeCl	3	желтый	:					
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:									
					A	Б	В			
	Текст задания: Устано	вите соответстви	е мез	кду форм						
	Формула	Название								
90.	A H <sub>3</sub> CO CH <sub>2</sub>	1 кофеин								
	Б Н <sub>3</sub> С СН <sub>3</sub>	2 бутадион								
	90.	В	В	В	В	В	В	В	В	В

	В С <sub>4</sub> Н <sub>9</sub> О 3 сульфанил	амил	Ţ					
	Г H <sub>2</sub> N—— ОН 4 Папаверин	$H_2N$ — $S^2$ 4 папаверин						
	Запишите выбранные цифры под соотво	стств	зующими бу	квами:				
			A	Б	В	Γ		
	Прочитайте текст и установите соответс							
	Текст задания: Установите соответствие между формулой вещества и его названием.							
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:							
	Формула		Название					
91.	A H <sub>3</sub> C CH <sub>3</sub>	1	теофиллин					
	Б H <sub>3</sub> CO N CH <sub>2</sub>	2		дротаверина гидрохлорид				

В	H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> O NH H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> O CH	3	папаверин
Γ	H <sub>3</sub> C N N N H	4	кофеин

A	Б	В	Γ		

Прочитайте текст и установите соответствие.

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

		Формула		Название
92.	A	$O_2N$ $O$ $CH = N - NH - C - NH2 O O$		фуразолидон
, 2.	Б	$O_2N \xrightarrow{\int_1^3 CH = N} O_2$	2	бензокаин (анестезин)
	В	$H_2N$ $C$	3	прокаина гидрохлорид (новокаин)
	Γ	$\bigcap_{C-O-CH_2-CH_2-N}^{NH_2} \underbrace{\bigcap_{C_2H_5}^{C_2H_5}}_{O} \bullet \text{IICI}$		фурацилин

	Запишит											
					A	Б	В	Γ	]			
									-			
	Процита	UTA TAKAT II VATAIIODUTA A	OOTE	отстри <i>е</i>								
	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		Функци								
	A	OH OH	1	первичная ароматическая аминогруппа								
93.	Б	H <sub>2</sub> N—SOO	2	спиртовой гидроксил								
93.	В	H—C—OH HO—C—H H—C—OH H—C—OH CH <sub>2</sub> OH	3	фенольны	й гидрок							
	Γ	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	4	альдегидна	ая группа	a						
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:							Γ				
0.4	Прочита	йте текст и установите с	ООТЕ	ветствие.					1			
94.	•	дания: Установите соотв			формуло	ой лекар	ственно	го средст	ва и его названием.			

	К ка	ждой позиции, данно	ой в .	евом столбце, подб	берите с	соответс	гвующу	и позиі	цию из пр	авого ст	олбца:	
		Формула		Название								
	A	OH CH <sub>3</sub>	1	эстрадиол								
	Б	HO OH	2	тестостерон								
	В	H <sub>3</sub> C H <sub>3</sub> C CH <sub>3</sub>	3	прогестерон								
	Γ	HO HO	4	эстрон								
	Запі	ишите выбранные ци	фры	под соответствуюш	ими бу	квами:						
				Į.	A	Б	В	Γ				
	Про	читайте текст и устан	нови	те соответствие.								
		ст задания: Установи		тивом :	на функ	циональн	ые груп	пы в этих	формулах.			
95.	К ка	аждой позиции, данно	ой в :	иевом столбце, подб	берите с	соответс	гвующу	и позиі	цию из пр	авого ст	олбца:	
		Фармацевтичес субстанция	кая	Функциональная группа								

A	H <sub>2</sub> C-OH HO CH <sub>2</sub> -OH H <sub>3</sub> C N	1	первичная ароматическая аминогруппа
Б	$\bigcap_{C-O-CH_2-CH_2-N}^{NH_2} \underbrace{\bigcap_{C_2H_5}^{C_2H_5} \bullet_{HCI}}$	2	спиртовой гидроксил
В	H_C H_C_OH HO_C_H HO_C_OH H_C_OH	3	фенольный гидроксил
Γ	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	4	альдегидная группа

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

96.

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	HZZZ	1	Пилокарпина гидрохлорид
Б	$H_5C_2$ $CH_2$ $N$ $N$ $N$ $N$	2	Бендазола гидрохлорид

Г Н Сн. Н Ксилометазолина гидрохлорид	В	N CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> · HCI CH <sub>3</sub>	3	Нафазолина нитрат	
	Γ	N LINO	4	Ксилометазолина гидрохлорид	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

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	TZ_Z	1	хлорид железа (III)
97.	Б	H <sub>2</sub> N— OO OH	2	нитрит натрия + хлороводородная кислота + бета- нафтол
	В	H_O     H_C_OH   HO_C_H   H_C_OH   H_C_OH	3	хлористоводородная кислота + раствор йода

	Γ	ОН		4 реактив Толленса	
	Зап	ишите выбранные цифры п	юд с	ответствующими буквами:	
				А Б В	Γ
	Тен		твет	гветствие. ствие между формулой лекарственного столбце, подберите соответствующую	
	A	Формула СОН ОН	1	тестостерон	
98.	Б	H <sub>2</sub> C-OH HO CH <sub>2</sub> -OH	2	салициловая кислота	
	В	CH <sub>3</sub>	3	парацетамол	
	Γ	$O = C$ $CH_3$ $O = C$ $CH_3$	4	пиридоксина гидрохлорид	
	Зап	ишите выбранные цифры п	юд с	ответствующими буквами:	_

				A	1	Б	В	Γ	
	П								
		читайте текст и установите с							
									циональные группы в этих форму
	К ка	ждой позиции, данной в лев	ом с	толбце, подбери 	те с	оответс	гвующу <u>—</u>	ю позиц	ию из правого столбца:
		Фармацевтическая субстанция		Функционал	іьная	н группа			
	A	CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> OH	1	фенольный гид	роко	СИЛ			
99.	Б	H <sub>2</sub> N—SOOH	2	сульфогруппа					
	В	$O = C$ $CH_3$ $O = C$ $CH_3$	3	вторичная аминогруппа	аром	матическ	ая		
	Γ	H <sub>2</sub> C-OH HO CH <sub>2</sub> -OH	4	кетогруппа					
	Запи	ишите выбранные цифры под	ц сос	ответствующими	а буі	квами:			
				A	1	Б	В	Γ	
100.		читайте текст и установите с			мупс	ъй и near	тивом і	ia qvara	

	Формула		Реактив						
	$A \longrightarrow S \longrightarrow $	1	серебра нитрат						
I		2	нитрит натрия хлороводородная кислота + бет нафтол	+ ra-					
I	H—C—OH H—C—H H—C—OH H—C—OH  H—C—OH  C—OH	3	хлористоводородна кислота + раств йода						
I	CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> ·HCI	4	реактив Толленса						
3a	пишите выбранные цифры под соотве	тсте	зующими буквами:						
			АБ	В	Γ				
38	адания открытого типа								
	рочитайте текст и дайте развернуты	й о	боснованный ответ	•					
	екст задания: В 45,0 мл воды раство				массову	ю долю	раство	ренного	) комп
2. II	рочитайте текст и дайте развернуты	й о	боснованный ответ						

	приготовления 500 мл0,1 н. раствора?
3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Рассчитать, какой объем 3 н H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> следует прибавить к 1 л 0,6 нH <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , чтобы получить 1,5 н раствор?
4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Навеску 0,1936 г железной руды перевели в раствор, восстановили железо до Fe(II) идовели объем раствора до 100 мл. Вычислить массовую долю Fe(II) в руде, если на титрование 10 мл полученного раствора в кислой среде израсходовано 8,75 мл 0,02н раствора K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> .
5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: При определении содержания CaO в образце мела навеску в $0,1500$ г обработали $50,00$ мл $0,0999$ М HCI, остаток кислоты оттитровали $10,00$ мл NaOH ( $K$ = $1,01$ ). Вычислить массовую долю CaO в образце мела
6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Внутриаптечный анализ лекарственных средств.
7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Особенности внутриаптечного анализа, требования, предъявляемые к методикам
8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Документы, регламентирующие деятельность провизора-аналитика
9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Рефрактометрия в фармацевтическом анализе.
10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Определение содержания лекарственного вещества в однокомпонентном растворе методом рефрактометрии
11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

	Текст задания: Определение содержания лекарственного вещества в многокомпонентном растворе методом рефрактометрии
12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Ацидиметрия, использование метода в фармакопейном анализе и в экспресс-анализе в условиях аптек на конкретных примерах
13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Алкалиметрия, использование метода в фармакопейном анализе и в экспресс-анализе в условиях аптек на конкретных примерах
14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Броматометрия и ее использование в анализе фенолов
15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Особенности фармакопейного метода количественного определения резорцина
16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Особенности фармакопейного метода количественного определения тимола
17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Нитритометрия в фарманализе. Условия проведения титрования.
18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Фармакопейный метод количественного определения сульфацетамида натрия
19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Аргентометрия в фарманализе
20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Варианты аргентометрического тирования на примерах конкретных фармацевтических субстанций
21.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

	Текст задания: Комплексонометрия в фарманализе
22.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Прямое комплексонометрическое титрование на примере фармакопейных методов количественного определения цинка сульфата
23.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Обратное комплексонометрическое титрование на примере фармакопейных методов количественного определения и алюминия фосфата
24.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные циклопентанпергидрофенантрена (стероидные соединения). Особенности структуры, классификация, источники получения.
25.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные циклопентанпергидрофенантрена (стероидные соединения). Общие методы анализа
26.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные пиридин-3-карбоновой кислоты: никотиновая кислота.
27.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные пиридин-3-карбоновой кислоты: амид никотиновой кислоты, диэтиламид.
28.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные пиридин-4-карбоновой кислоты: изониазид, Характеристика структуры, методы анализа
29.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные пиридин-4-карбоновой кислоты: фтивазид. Характеристика структуры, методы анализа
30.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные тропана. Химическая структура атропина гидрохлорида.

Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания: Производные тропана. Химическая структура гоматропина гидробромида, скополамина гидрохлорида
Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания: Производные 4-замещенных хинолина: хинин. Значение изомерии, требования к качеству, методы анализа
Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания: Производные 4-замещенных хинолина: хинидин. Значение изомерии, требования к качеству, методы анализа
Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания: Производные 8-замещенных хинолина: хинозол. Требования к качеству, методы анализа
Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания: Производные 8-замещенных хинолина: нитроксолин. Требования к качеству, методы анализа
Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания: Производные бензилизохинолина: папаверина гидрохлорид. Требования к качеству, общие и частные методы анализа
Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания: Производные бензилизохинолина: дротаверина гидрохлорид. Требования к качеству, общие и частные методы анализа
Прочитайте текст и дайте 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
Прочитайте текст и дайте 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 гексенала. Стабильность, хранение
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 кофеина.
41.	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
42.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные изоаллоксазина: рибофлавин. Требования к качеству, методы анализа
43.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные изоаллоксазина: рибофлавина мононуклеотид. Требования к качеству, методы анализа
44.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные фенотиазина. Классификация, связь между строением и фармакологическим действием.
45.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные фенотиазина. Общие свойства, методы анализа, стабильность
55.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Предмет и содержание фармацевтической химии. Задачи фармацевтической химии, ее место в системе подготовки провизора.
56.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Классификация лекарственных средств, преимущества и недостатки различных вариантов классификации.
57.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Источники и способы получения лекарственных средств
58.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Государственная система контроля за качеством лекарственных средств. Виды фармацевтического анализа.

:	59.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Текст задания: Общие положения, общие и частные статьи фармакопеи. Структура фармакопейных статей
(	60.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Текст задания: Понятие о стандартных образцах
•	61.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Текст задания: Источники примесей. Общие положения фармакопеи для определения примесей. Фармакопейные испытания на наиболее часто встречающиеся примеси
(	62.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Текст задания: Стабильность и сроки годности лекарственных средств.
(	63.	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.
(	64.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Текст задания: Возможные изменения в процессе хранения. Прогнозирование сроков годности лекарственных средств
(	65.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Текст задания: Радиофармацевтические лекарственные средства.
(	66.	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.).
(	67.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Текст задания: Особенности стандартизации радиофармпрепаратов.
	68.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	68.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

	Текст задания: Радиоизотопная и радиохимическая чистота, химическая чистота, методы анализа. Условия хранения, меры предосторожности при обращении.
69.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Кислотно-основное титрование в неводных средах. Теоретические основы метода, растворители, титранты и индикаторы. Область применения
70.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Алкалиметрия в среде неводных растворителей.
71.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Ацидиметрия в среде неводных растворителей.
72.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Перманганатометрия в фарманализе. Фармакопейный метод количественного определения раствора пероксида водорода и железа (II) сульфата
73.	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
74.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Цериметрия в фарманализе. Фармакопейный метод количественного определения викасола
75.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Фармакопейные методы идентификации солей карбоновых кислот и α-оксикарбоновых кислот по кислотному остатку (ацетаты, бензоаты)
76.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Фармакопейные методы идентификации солей солей карбоновых кислот и α-оксикарбоновых кислот по кислотному остатку (салицилаты, лактаты, цитраты)
77.	Прочитайте 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.
Выбор метода анализа в зависимости от природы галогена и химической структуры.
Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания: методы анализа фармацевтических субстанций группы галогенпроизводных органических соединений.
Фторотан, бромкамфора, тиреоидин.
Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания: Пенициллины. Общая химическая структура, ее особенности, общие методы анализа
Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания: Бензилпенициллин, его калиевая, натриевая и прокаиновая соли. Методы анализа.
Текст задания: Цефалоспорины. Химическое превращение бензилпенициллина и получение 7-
аминодезацетотоксицефалоспорановой кислоты.
Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания: Цефалексин, цефалотин. Ингибиторы бета-лактамаз, сульбактам, кислота клавулановая.
Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания: Антибиотики-аминогликозиды: стрептомицина сульфат, канамицина сульфат, гентамицина сульфат. Общие методы анализа
Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания: Полусинтетические аналоги антибиотиков-аминогликозидов: амикацин. Общие методы анализа.
Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
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
Текст задания: Кумарины и их производные: неодикумарин. Общие и частные реакции

87	<ul> <li>Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ</li> </ul>
	Текст задания: Хромановые соединения - токоферолы (витамины группы Е).
88	. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Токоферола ацетат, окислительно-восстановительные свойства.
89	. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные пиррола: цианокобаламин. Особенности структуры, требования к качеству и методы анализа
90	
	Текст задания: Производные пиридина: классификация, основные представители
9:	. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные пиридина: общие методы анализа в связи с системой пиридина и наличием функциональных групп
92	. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные пиримидинметанола: пиридоксина гидрохлорид. Общая характеристика, требования к качеству и
	методы анализа
93	. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные пиримидинметанола: пиридоксальфосфат. Общая характеристика, требования к качеству и методы
	анализа
94	. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Производные птеридина: кислота фолиевая. Структура, требования к качеству и методы анализа.
95	. 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.
90	б. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Вестерн-блот в контроле качества иммунобиологических препаратов и биотехнологических препаратов.
	Сущность метода, область применения.

97.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Иммуноферментный анализ в контроле качества иммунобиологических препаратов и биотехнологических
	препаратов. Сущность метода, область применения
98.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Валидация аналитических методик.
99.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Валидация, основные понятия и требования согласно ГФ XV
100.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Спектрофотометрия в видимой области спектра.
101.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Спектрофотометрия, сущность метода, область применения в фармацевтическом анализе.
102.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Фармакопейный метод определения раствора нитроглицерина
103.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Спектрофотометрия в УФ-области спектра.
104.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Спектрофотометрия, сущность метода, область применения в фармацевтическом анализе.
105.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: ИК-спектрофотометрия, сущность метода.
106.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: ИК-спектрофотометрия область применения в фармацевтическом анализе
107.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: ВЭЖХ, сущность метода
	·

108.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: ВЭЖХ, область применения в фармацевтическом анализе
109.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: ТСХ, сущность метода
110.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: ТСХ, область применения в фармацевтическом анализе
111.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Поляриметрия, сущность метода
112	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Поляриметрия, область применения в фармацевтическом анализе
113.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Тетрациклины. Общая характеристика химической структуры и свойств.
114.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Эпимеризация тетрациклинов. Требования к качеству и методы анализа.
115.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Карденолиды. Классификация, связь между строением и биологическим действием
116.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Стандартизация сердечных гликозидов. Факторы, влияющие на стабильность.
117.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Методы идентификации и количественного определения сердечных гликозидов.
118.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Глюкокортикоиды (гидрокортизол, преднизолон). Особенности структуры

119.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Глюкокортикоиды (гидрокортизол, преднизолон), общие и частные методы анализа
120.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Прогестероны, андрогены, эстрогены. Особенности структуры
121.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Прогестероны, андрогены, эстрогены, общие и частные методы анализа
122.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Лекарственные средства группы фенолов: фенол, тимол, резорцин. Свойства
123.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Лекарственные средства группы фенолов: фенол, тимол, резорцин, требования к качеству и методы анализа
	(общие и частные), обоснование условий хранения
124.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Эфиры пара-аминобензойной кислоты: бензокаин, прокаина гидрохлорид, тетракаина гидрохлорид. Требования к
125	качеству и методы анализа
125.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Диэтиламиноацетанилиды: тримекаина гидрохлорид, лидокаин. Требования к качеству и методы анализа
126.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Фенилалкиламины: эпинефрин, норэпинефрин. Требования к качеству и методы анализа.
127.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Фенилалкиламины: эфедрин; изопреналина гидрохлорид. Требования к качеству и методы анализа
128.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Текст задания: Физико-химические свойства и общие методы анализа сульфаниламидных лекарственных средств:
	сульфацетамид натрия, сульфаниламид,

1	129.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Текст задания: Физико-химические свойства и общие методы анализа сульфаниламидных лекарственных средств:фталазол, бисептол
	130.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Текст задания: Фармацевтические субстанции нитрофуранового ряда: фурацилин, фуразолидон. Общие и частные методы анализа, требования к качеству.
	131.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Текст задания: Фармацевтические субстанции нитрофуранового ряда: фурадонин, фурагин. Общие и частные методы анализа, требования к качеству.
	132.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Текст задания: Производные бензодиазепина: оксазепам. Требования к качеству и методы анализа
	133.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Текст задания: Производные бензодиазепина:нитразепам. Требования к качеству и методы анализа.
	134.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
		Текст задания: Производные бензодиазепина: феназепам. Требования к качеству и методы анализа.