

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 № от№ 10 от 21.05.2024 г.

Комплект оценочных материалов	ПМ.07. Проведение контроля качества клинических ла-
профессионального модуля	бораторных исследований
	Основная профессиональная образовательная про-
Образовательная программа	грамма высшего образования - программа подготовки
Образовательная программа	специалистов среднего звена по специальности 31.02.03
	Лабораторная диагностика
Квалификация	Медицинский лабораторный техник
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра Дерматовенерологии и лабораторной диагностики

ФОИ	Ученая степень, уче-	Место работы (орга-	Должность
	ное звание	низация)	, ,
Е.Е. Жильцова	Доктор медицинских	ФГБОУ ВО РязГМУ	Заведующий
	наук, доцент	Минздрава России	кафедрой
В.И. Свирина	Кандидат медицин-	ФГБОУ ВО РязГМУ	Доцент
	ских наук	Минздрава России	
Е.Ю. Назимова	-	ФГБОУ ВО РязГМУ	Ассистент
		Минздрава России	

Рецензент (ы):

ФОИ	Ученая степень, уче- ное звание	Место работы (орга- низация)	Должность
Е.В. Филиппов	Доктор медицинских	ФГБОУ ВО РязГМУ	Заведующий ка-
	наук, профессор	Минздрава России	федрой поликли-
			нической терапии,
			профилактической
			медицины и общей
			врачебной прак-
			тики
А.В. Григорьев		ГБУ РО «Областной	Главный врач
		клинический онколо-	
		гический диспансер»	

Одобрено учебно-методической комиссией по программам среднего профессионального образования, бакалавриата и довузовской подготовки Протокол № 9 от 15.04. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом. Протокол N 7 от 25.04. 2024 Γ .

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

1.1. Комплект оценочных материалов (далее — КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы модуля **ПМ.07. Проведение контроля качества клинических лабораторных исследований.** КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общееколичествозаданий и распределениезаданийпо типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
ПК 7.1. Проводить оценку качества пре-	40	20
аналитического и аналитического эта-		
пов лабораторных исследований.		
ПК 7.2. Выполнять процедуры внутрила-	40	20
бораторного контроля качества лабора-		
торных исследований.		
ПК 7.3. Выполнять процедуры внешней	30	20
оценки качества лабораторных иссле-		
дований.		
Итого	110	60

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой профессионального модуля ПМ.07. Проведение контроля качества клинических лабораторных исследований

Код и наименова- ние компетенции	№ п/п			улировка заданий м с инструкциями)
ПК 7.1. Проводить		Задания закрытого типа		
оценку качества		Прочитайте текст и установите соответствие.		
преаналитического		Текст задания: Установите соответствие между эт	апом	и выполнения лабораторных исследований и процедурами
и аналитического		К каждой позиции, данной в левом столбце, подбе	ерите	соответствующую позицию из правого столбца:
этапов лаборатор- ных исследований.		Этап выполнения лабораторных исследований		Процедуры
		А Преаналитический этап (вне лаборатории)	1	Прием, регистрация, обработка, подго- товка к проведению исследований
		Б Преаналитический этап в лаборатории	2	Подготовка анализаторов, реактивов, калибраторов к проведению исследований, калибровка анализаторов, проведение различных видов исследований, обработка полученных результатов, их регистрация
	1.	В Аналитический этап	3	Написание заключений по результатам исследований, доставка результатов исследований в отделения или регистратуру
		Г Постаналитический этап в лаборатории	4	Прием пациента врачом и назначение необходимых лабораторных исследований; заполнение бланка-заявки на анализы; получение пациентом инструкций у медицинской сестры об особенностях подготовки к сдаче анализов или сбору биологического материала.
		Запишите выбранные цифры под соответствующи А Б В Г	ими б	буквами:

	К каждой позиции, данной в левом стол	тоце, подоерите		из правого столоца.
	Величина		Единица (наименование)	
	А Длина	1	килограмм	
2.	Б Масса	2	МОЛЬ	
	В Время	3	секунда	
	Г Количество вещества	4	метр	
	Запишите выбранные цифры под соотв	етствующими б	уквами:	
	Прочитайте текст и установите соответ			
	Текст задания: Установите соответстви			
	К каждой позиции, данной в левом стол	ібце, подберите	соответствующую позицию	из правого столбца:
	Величина		Единица (наименование)	
	А Объем (вместимость)	1	кубический метр	
3.	Б Активность фермента	2	килограмм на кубический мет	p
3.	В Массовая концентрация	3	кубический метр в секунду	
	Г Объемный расход (клиренс)	4	моль в секунду (катал)	
	Запишите выбранные цифры под соотв	етствующими (уквами:	
	Α			
		рвательность. ные шаги в пор	ядке, соответствующем прави	льной последовательности при при
	А Б В Г Прочитайте текст и установите последо Текст задания: Перечислите предложен еме и маркировке биологического мате А. Открытие контейнера с биологическ	овательность. пные шаги в пор риала: им материалом		
4.	А Б В Г Прочитайте текст и установите последо Текст задания: Перечислите предложен еме и маркировке биологического мате А. Открытие контейнера с биологический Б. Перенос контейнера с биологический	овательность. пные шаги в пор риала: им материалом		•
4.	А Б В Г Прочитайте текст и установите последо Текст задания: Перечислите предложен еме и маркировке биологического мате А. Открытие контейнера с биологический отправки в лабораторию	овательность. пные шаги в пор риала: тим материалом м материалом в	холодильник или другое мест	го для временного хранения до его
4.	А Б В Г Прочитайте текст и установите последо Текст задания: Перечислите предложен еме и маркировке биологического мате А. Открытие контейнера с биологически отправки в лабораторию В. Проверка соответствия маркировки и	овательность. пные шаги в пор риала: тим материалом м материалом в	холодильник или другое мест	го для временного хранения до его
4.	А Б В Г Прочитайте текст и установите последо Текст задания: Перечислите предложен еме и маркировке биологического мате А. Открытие контейнера с биологически отправки в лабораторию В. Проверка соответствия маркировки и материала	овательность. пные шаги в порриала: тим материалом в материалом в контейнера с би	холодильник или другое мест	го для временного хранения до его ормы для регистрации принятого
4.	А Б В Г Прочитайте текст и установите последо Текст задания: Перечислите предложен еме и маркировке биологического мате А. Открытие контейнера с биологически отправки в лабораторию В. Проверка соответствия маркировки и	овательность. пные шаги в порриала: тим материалом в материалом в контейнера с би	холодильник или другое мест	го для временного хранения до его ормы для регистрации принятого

	A	Б	В	Γ
	Текст з	вадания:	кст и уста Перечис гического	лите пре
5.	ала	_	а каждого биологиче	
5.			эиологиче елостност	
	Г. Пере	енос кон	тейнеров ораторин	в с биоло
	_		ораторин ветствую	
	A	Б	В	Γ
	Прочи		 кст и уста	ановите :
	Текст	задания:	: Перечи и биологі	слите пр
	А. Виз	уальный	і́ осмотр (5иологич
		имесей и	и т. д.) пьтатов и	лентифи
6.	нале			
			информаг ние специ	
		ользован т для мо		іальных
	З апиши А	ите соот Б	ветствую В	шую по
1	1 /A		PS	

	Тек	ст зад	дания: (Сопостан	вьте і	кажд	последовательность. дый тип референтных значений с соответствующими параметрами их испольном столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
	A		омальні е) значе	ые (натиі ния	3-	1	используются для диагностики и оценки степени отклонения от нормы
7	Б	_		ле (верхн значени		2	используются для сравнения результатов между субъектами или временными точками
7.	В			ьные (пр вначения	0-	3	используются для выявления аномалий или отклонений от здорового состояния
	Γ	Дин ния		ские знач	ie-	4	используются для оценки изменений во времени или в ответ на лечение
	Зап	ишит				пос	следовательность цифр слева направо:
	A		Б	В	Γ		
	Тек	ст зад	дания: `	Установі	те с	оотв	оответствие. ветствие между определением и критерием контроля качества вом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
	Тек	аждоі Крі	дания: `	Установи ции, данн кон-	те с	оотв лево	ветствие между определением и критерием контроля качества
0	Тек	аждог Кри тро Вос тьи чес	дания: ` й позиц итерий оля кач спроизв змерен	Установи ции, данн кон- ества одимос- ия- это к перения,	ой в	лево	ветствие между определением и критерием контроля качества вом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
8.	К к	аждог Кри тро Вос тьи чес отр	дания: й позиц итерий оля кач спроизв змерен тво изм ажающ авильно ия - это	Установи ции, данн кон- ества одимос- ия- это к перения,	ой в а- о	лево 1	ветствие между определением и критерием контроля качества вом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Определение близость результатов измерений, выполняемых в
8.	К к	аждол Кри тро Вос тьи чес отр Пра рен изм ющ Схс ния	дания: У позицитерий оля качельно измерен и выпьно и выпьно и верения и еее одимост и ерения и ерени ерения и ерения и	установи им, данн кон- ества водимос- ия- это к перения, нее ость изметь измет	ой в а- 1	лево 1 (1) 2 (1)	ветствие между определением и критерием контроля качества вом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Определение близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях близость результатов измерений, выполняемых в

		измерения, отража-			
		ющее			
	Зап	ишите выбранные цифр	ы по	од соответствующими буквами:	
	A	БВГ			
	Про	читайте текст и устано	вите	соответствие.	
				гветствие между терминами и их определениями	
				• •	
	Кк	аждой позиции, данной	в ле	вом столбце, подберите соответствующую позицию из	правого столбца:
		Термины		Определение	
	A	Аналитический ме-	1	интервал, в котором обеспечивается измерение	
	-	ТОД		данной характеристики	
0	Б	Аналитический процесс	2	способ измерения аналита	
9.	Ъ	Аналитический диа-	3	компонент или характеристика образца, подлежа-	
	В	пазон	3	щие измерению	
				последовательность операций, необходимых для	
	Γ	Аналит	4	анализа или тестирования проб пациентов или об-	
				разцов	
	A	Β Β Γ		од соответствующими буквами:	
		читайте текст и устано			
	Тек	ст задания: Установите	cool	гветствие между терминами и их определениями	
					_
	Кк		в ле	вом столбце, подберите соответствующую позицию из	правого столбца:
10.		Термины		Определение	
				составляющая погрешности измерения, остающаяся	
	A	Случайная ошибка	1	постоянной (сдвиг) или закономерно изменяющаяся	
]		(дрейф) при повторных измерениях одной и той же	
				величины	

	Б Систе ошибы	матическая ка	2	составляющая погрешности измерения, изменяющаяся случайным образом при повторных измерениях одной и той же величины.	
	В Смещ	ение (сдвиг)	3	постепенное, часто незаметное, увеличение или уменьшение результатов измерений контрольных материалов и, возможно, результатов пациентов	
	Г Дрейф	þ	4	резкое и стабильное изменение в контрольных значениях и, возможно, в результатах пациентов	
	A B I	ВГ		од соответствующими буквами:	
	Текст задан		coo	с соответствие. тветствие между статистическими параметрами и их оп евом столбце, подберите соответствующую позицию из	
		істические		Определение	ap no or
	А Коэфф ации	фициент вари-	1	сумма полученных значений, деленная на их количество	
11.	1161 -	ее арифмети- е значение	2	количественная характеристика разброса результатов повторных измерений одной и той же величины	
	1181 -	еквадратиче- тклонение	3	показатель правильности, основанный на сравнении с другими лабораториями	
		кс среднеквад- еского откло- [SDI]	4	отношение среднеквадратического отклонения к среднему арифметическому значению, выраженное в процентах	
		выбранные цифр В Г	ы п	од соответствующими буквами:	

12.	Текст задания: Перечисли проведении преаналитиче А. Предварительная обрас Б. Транспортировка биоло В. Взятие биологического Г. Подготовка пациента к	те пр ского ботка огиче мате иссл	еского материала в лабораторию ериала	ьной последовательности при
	К каждой позиции, данно Факторы преаналитического этапа Неизменные фак-	е соо бя вн	тветствие между факторами преаналитического этапа с ключают евом столбце, подберите соответствующую позицию из Что в себя включают Циркадный ритм, физические нагрузки, стресс, пи-	
13.	Б Долгосрочные изменяющиеся факторы	2	тание, никотин, алкоголь, лекарственные препараты Раса, национальность, пол	
	В Краткосрочные из- меняющиеся фак- торы	3	Возраст, масса тела, образ жизни, беременность	
	Г Ятрогенные фак- торы	4	Диагностические и лечебные мероприятия, которые могут повлиять на результаты лабораторных исследований (операции, внутривенные инфузии, физиолечение)	
	Запишите выбранные циф	ры п	од соответствующими буквами:	

	Тек	очитайте текст и устанокст задания: Установите сут ответственность за в	coo	е соответствие. тветствие между видом деятельности и участниками пр ретный вид деятельности	еаналитического этапа, которые
	Кк		і в лє	евом столбце, подберите соответствующую позицию из	правого столбца:
		Вид деятельности		Участники	
	A	Постановка диагно- стической задачи	1	Медицинский сотрудник процедурного кабинета, пациент	
14.	Б	Подготовка паци-ента	2	Сотрудники лаборатории	
	В	Сбор образца био- логического матери- ала	3	Лечащий врач	
	Γ	Приемка, хранение и подготовка образцов	4	Лечащий врач, средний медицинский персонал, пациент	
		•			ı
	A	Β Β Γ		од соответствующими буквами:	
	А Про	БВГ очитайте текст и установите сст задания: Установите	вите	е соответствие. тветствие между группами методов и их определениям	
	А Про	БВГ очитайте текст и устаност задания: Установите аждой позиции, данной	вите	е соответствие. тветствие между группами методов и их определениями евом столбце, подберите соответствующую позицию из	
	А Про	БВГ очитайте текст и установите сст задания: Установите	вите	е соответствие. тветствие между группами методов и их определениями ввом столбце, подберите соответствующую позицию из Определение	
15.	А Про	БВГ очитайте текст и установст задания: Установите аждой позиции, данной Группы методов	вите	е соответствие. тветствие между группами методов и их определениями вом столбце, подберите соответствующую позицию из Определение Методы с известным отклонением, правильность которых установлена, а также методы с неизвестным	
15.	Про Тек	БВГ очитайте текст и установст задания: Установите аждой позиции, данной Группы методов	вите	е соответствие. тветствие между группами методов и их определениями евом столбце, подберите соответствующую позицию из Определение Методы с известным отклонением, правильность ко-	

		Г Рутинные 4	Методы, признанные не имеющими источников ошибок					
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A B Г Прочитайте текст и установите соответствие.						
		таты анализа	ответствие между характером факторов и условиями, которые могут повлиять на резуль-					
		Факторы	певом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Условия					
	16.	А Внутрилабораторные приборные 1	Характер пипетирования					
		Б Внутрилабораторные индивидуальные 2	2 Циркадные ритмы, влияние климата					
		В Внелабораторные неустраняемые 3	В Используемые методы					
		Γ Внелабораторные устраняемые 4	Прием медикаментов					
		Запишите выбранные цифры п	под соответствующими буквами:					
			ге правильную последовательность. ильный порядок приготовления слитой мочи в лаборатории					
	17.	А. Оставить стоять при комнатной температуре на 2 недели Б. Собрать 1 л свежей мочи В. Провести центрифугирование для удаления слизи и мочевой кислоты Г. Добавить 2 г ЭДТА и при энергичном встряхивании и перемешивании прилить 5 мл раствора тимола Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами:						
	Б. Собрать 1 л свежей мочи В. Провести центрифугирование для удаления слизи и мочевой кислоты Г. Добавить 2 г ЭДТА и при энергичном встряхивании и перемешивании прилить 5 мл раствора тимола							

	Про	NULTONTA TAKAT U VATOUA	пита	2 COOTDOTCTBHA	\neg		
	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между видом консерванта и его влиянием на результаты исследования мочи						
	TCK	ст задания. Эстановите	COO.	итьстствие между видом консерванта и его влиянием на результаты исследования мочи			
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:						
		Виды консерванта		Влияние на показатель			
	A	Толуол	1	отражается на определении сахара			
	Б	Хлороформ	2	затрудняет определение ацетона			
18.				осаждается на дно пробирки, мешает исследованию			
10.	В	Карболовая кислота	3	осадка, осаждает (денатурирует) белок, может иска-			
				жать результат определения сахаров			
	Г	Гориод кионото	4	самое удобное средство для консервации мочи, об-			
	1	Борная кислота	4	ладает минимальным влиянием на показатели			
	Зап		ып	юд соответствующими буквами:			
	A	Б В Г					
	Прочитайте текст и установите правильную последовательность.						
	Тек	ст задания: Опишите пра	виль	ьный порядок приготовления слитой сыворотки в лаборатории			
	1						
		А. Сыворотку фильтруют через стерильный фильтр					
	Б. О	Б. Остатки исследованных в лаборатории сывороток (кроме сывороток желтушных и инфекционных больных, с гемолизом,					
10		хилезных) сливают каждый день в сосуд и хранят в морозильной камере					
19.	В. Разливают во флаконы по 3-5 мл, хранят в морозильной камере						
			ного	о количества сыворотки содержимое сосуда оттаивают на водяной бане при температуре $37^{\circ}\mathrm{C}$,		
	итш	цательно перемешивают					
	Зап	ишите правил пуло пос	тепо	овательность цифр под соответствующими буквами:			
	A	$\begin{array}{c c} \mathbf{B} & \mathbf{B} & \mathbf{\Gamma} \end{array}$	юдо	овательность цифр под соответствующими буквами.			
		D D I					
	Про	очитайте текст и установ	вите	е соответствие	-		
				ответствие между видами контрольного материала и контролируемым показателем			
		от задания. У отановите	200	The state of the s			
20.	Кка	аждой позиции, данной	в ле	евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
		Виды контроль-					
		ного материала		Виды исследований			
	1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

		A P				
		А Гемолизат 1 коагулологические исследования				
		Б Консервированная кровь 2 контроль эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов				
		В Суспензии фиксированных клеток 3 контроль определения гемоглобина				
		Г Контрольная плазма 4 контроль гемоглобина, гематокрита, эритроцитов-				
•		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A B F				
	1.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Для проведения контроля качества лабораторных исследований рекомендуется использовать: А. Водные растворы субстратов Б. Сыворотку крови больного В. Промышленную контрольную сыворотку Г. Донорскую кровь Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г				
	2.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Фактор лабораторного характера способный повлиять на результат исследования – это: А. Подготовка пациента к исследованию Б. Влияние принимаемых пациентом лекарств В. Качество работы оборудования Г. Диагностические процедуры Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г				
	3.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Внутрилабораторные погрешности связаны: А. С низкой квалификацией персонала				

	Б. С неправильными расчетами, ошибками при приготовлении реактивов
	В. С использованием устаревшего оборудования, малочувствительных, неспецифических методов
	Г. Всем перечисленным
	Запишите выбранный ответ - букву
	$\begin{bmatrix} A & B & B & \Gamma \end{bmatrix}$
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	Воспроизводимость измерения – это качество измерения, отражающее:
	А. Близость результатов к истинному значению измеряемой величины
	Б. Близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
4.	В. Близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
	Г. Близость к нулю систематических ошибок в их результатах
	1. Binisoeth k nyino enetemath teekha omnook b na pesyintataa
	Запишите выбранный ответ - букву
	$egin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	Правильность измерения – это качество измерения, отражающее:
	А. Близость к нулю систематических погрешностей в полученных результатах
5.	Б. Близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
J.	В. Близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
	Г. Близость результатов к истинному значению измеряемой величины
	Запишите выбранный ответ - букву
	А Б В Г
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	Сходимость измерения – это качество измерения, отражающее:
	А. Близость результатов к истинному значению измеряемой величины
	Б. Близость к нулю систематических ошибок в их результатах
6.	В. Близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
	Г.Близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
	Powwywa pysaczny się ozpor syrony
	Запишите выбранный ответ - букву

		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.					
		Точность измерения – это качество измерения, отражающее:					
		А. Близость результатов к истинному значению измеряемой величины					
		Б. Близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях					
	7.	В. Близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях					
		Г. Близость к нулю систематических ошибок в их результатах					
		т. Влизость к нулю систематических ошиоок в их результатах					
		Запишите выбранный ответ - букву					
		$A B B \Gamma$					
		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.					
		прочитаите текст и выосрите правильный ответ из предложенных.					
		Коэффициент вариации используют для оценки:					
		Коэффициент вариации используют для оценки. А. Воспроизводимости					
		Б. Чувствительности метода					
	8.	В. Правильности					
		Г. Специфичности метода					
		т. Специфичности метода					
		Запишите выбранный ответ - букву					
		$A B B \Gamma$					
		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.					
		прочитаите текст и выосрите правильный ответ из предложенных.					
		Для достижения воспроизводимых результатов лабораторных анализов нужно иметь:					
		для достижения воспроизводимых результатов лаобраторных анализов нужно иметь. А. Обученный персонал					
		Б. Современные средства дозирования					
	9.	В. Оборудованные рабочие места					
		Г. Все перечисленное верно					
		1. Все перечиеленное верно					
		Запишите выбранный ответ - букву					
		$A B B \Gamma$					
		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.					
		прочитаите текст и выосрите правильный ответ из предложенных.					
		Контроль правильности проводится в случаях:					
	10.	контроль правильности проводится в случаях: А. При налаживании нового метода					
		А. При налаживании нового метода Б. При использовании новой измерительной аппаратуры					
		1 1 11					
		При использовании новых реактивов					

	Г. Во всех перечисленных случаях				
	Запишите выбранный ответ - букву				
	$\begin{bmatrix} \mathbf{A} & \mathbf{B} & \mathbf{B} & \mathbf{\Gamma} \end{bmatrix}$				
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.				
	Преимущество жидкого контрольного материала перед сухим: А. Исключение ошибки при растворении				
11.	Б. Использование материала без подготовки				
	В. Исключение потери вещества при небрежном открывании				
	Г. Все перечисленное				
	2				
	Запишите выбранный ответ - букву				
	A B Γ				
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.				
	Виды систематических погрешностей:				
	А. Методические				
	Б. Зависящие от приборов				
12.	В. Зависящие от реактивов				
	Г. Все перечисленные				
	Ti Boe nepe messemisse				
	Запишите выбранный ответ - букву				
	$A B B \Gamma$				
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.				
	Внелабораторные погрешности связаны:				
	А. С использованием неточного метода				
13.	Б. С неправильной подготовкой пациента				
	В. С неточным приготовлением реактивов				
	Г. С плохим качеством приборов				
	Запишите выбранный ответ - букву				
	$ A B B \Gamma $				

	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
14.	Для контроля правильности рекомендуются следующие контрольные материалы: А. Аттестованная контрольная сыворотка с известным содержанием вещества Б. Водные растворы аналитов В. Контрольная сыворотка с неизвестным содержанием вещества Г. Стандарты и калибраторы. Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г
15.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. На результаты анализа могут влиять следующие факторы внутрилабораторного характера: А. Выбор антикоагулянта Б. Гемолиз, липемия В. Условия хранения пробы Г. Все перечисленное верно Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г
16.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. При работе с контрольной сывороткой погрешностью является: А. Использование контрольной сыворотки в качестве калибратора Б. Многократное замораживание контрольной сыворотки В. Несоблюдение времени растворения лиофилизированной сыворотки Г. Все перечисленное верно Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г
17.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Среднее арифметическое значение результатов исследования контрольного материала используют при расчёте: А. Правильности Б. Специфичности В. Погрешности Г. Чувствительности

	Вапишите выбранн	ый ответ - б	укву		
	А Б В	Γ			
	<u> </u>				
	Прочитайте текст	и выберит	е правильный ответ из предложенных.		
			реаналитического этапа относят:		
			рмирующих этапы и порядок преаналитического этапа		
18.	Б. Исследования ко				
10.			внутренние инспекционные проверки (аудит)		
	 Проверки докум 	ентов, опред	деляющих порядок выполнения преаналитического этапа		
	Da	rvi amam 6			
	Вапишите выбранн A Б В		ykby		
			 е правильный ответ из предложенных.		
	прочитанте текст	и выосрит	е правильный ответ из предложенных.		
	Референсный интер	вал прелста	авляет собой:		
			ций о резком ухудшении состояния пациента и требующий немедленных действий		
10	Б. Интервал, в кото	ром обеспеч	чивается измерение аналита		
19.	В. Комплекс операг	ций, объекто	ом которых является определение значения или характеристики свойств		
	Г. Интервал распре	деления зна	чений измеряемого параметра, полученных в популяции здоровых людей		
	_				
	Вапишите выбранн		укву		
	<u>А</u> <u>Б</u> <u>В</u>	i i			
	Прочитайте текст	и выберит	е правильный ответ из предложенных.		
	Пуротритони пости	иобороторио	ого теста определяется:		
	А. Его способностью на основе информации, полученной в результате исследования, характеризовать состояние внутренней среды организма				
20.			орового обследуемого будет выявлен отрицательный результат теста		
	В. Вероятностью того, что у больного будет обнаружен положительный результат теста на это заболевание				
Г. Способностью теста дифференцировать клинические изменения больного					
	Вапишите выбранн	ый ответ - б	укву		
	А Б В	Γ			

	1.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте понятие лабораторного контроля качества
	2.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите цели лабораторного контроля качества
	3.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте понятие аналитического этапа.
	4.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте понятие аналитической серии.
	5.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте понятие аналитической системы.
	6.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте понятие контрольного материала.
	7.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите виды контрольных материалов.
	8.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите требования, предъявляемые к контрольным материалам.
	9.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Укажите рекомендации по выбору контрольных материалов.
	10.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите правила использования контрольных материалов.

	11.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Перечислите нормативные документы, регламентирующие проведение контроля качества лабораторных исследований.
	12.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте понятие сходимости результатов лабораторных исследований
	13.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте понятие воспроизводимости результатов лабораторных исследований
	14.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания:Дайте понятие точности результатов лабораторных исследований
	15.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания:Дайте понятие правильности результатов лабораторных исследований
	16.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания:Перечислите основные виды ошибок, встречающиеся в работе КДЛ
	17.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите факторы вариации преаналитического этапа лабораторных исследований
	18.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Перечислите принципы проведения внутрилабораторного контроля качества
	19.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Назовите основные причины плохой воспроизводимости.
HIGGS D	20.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания:Назовите способ выявления случайных ошибок.
ПК 7.2. Выполнять		Задания закрытого типа

процедуры внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований.	1.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последовательности при построении графика Леви-Дженнингс для проведения контроля качества лабораторных исследований контрольно-из мерительного материала: А. Рассчитать среднеквадратическое отклонение (S) Б. Оценить полученные результаты контрольно-измерительного материала с применением правил Вестгарда В.Рассчитать среднее арифметическое значение (\bar{X}) для контрольного материала Г. Построить график Леви–Дженнингс Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами: А Б В Г				
	2.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между статистическими параметрами и их формулами K каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: $\frac{C$ Статистические параметры $\frac{D}{S}$ Формулы $\frac{D}{S}$ \frac{D}				

Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между правилами Вестгарда и их определениями К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Правила Вестгарда Определение Это правило позволяет обнаружить недопустимую случайную ошибку или начало большойсистемати-Первое правило 1_{2S} ческой ошибки (сдвиг). Это правило нарушает любой контрольный результат, вышедший за пределы $\pm 3S$ Два последовательных контрольных результата ока-Второе правило 1₃₈ зываются по одну сторону от среднего арифметического значения за пределом 2S. 3. Если расстояние между результатами измерения контрольного материала в данной аналитической се-Третье правило22S рии составляет более 4S, правило считается нарушенным из-за наличия случайной ошибки Четвёртое правило Это предупредительное правило, которое считается R_{4S} нарушенным, если результат одного контрольного измерения вышел за пределы ±2S Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: Б В Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между правилами Вестгарда и графиками К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Правила Вестгарда Графики +2s Первое правило +1s

		Б	Второе правило	2	+3s +2s +1s \bar{X} -1s -2s -3s Серия 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
		В	Третье правило	3	+3s +2s +1s \bar{X} -1s -2s -3s Серия 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
		Γ	Четвёртое правило	4	+3s +2s +1s ——————————————————————————————————	
		Запі А	ишите выбранные цифр БВГ	ы по	од соответствующими буквами:	
			читайте текст и устано			
		Текс	гт задания. Установите	C 00.	гветствие между видами контрольного материала и лабо	эраторными исследованиями
		Кка		в ле	вом столбце, подберите соответствующую позицию из	правого столбца:
			Виды контроль- ного материала		Виды исследований	
	5.	A	Контрольная сыворотка	1	Подсчет лейкоцитарной формулы	
		Б	Контрольная плазма	2	Общий анализ мочи	
		В	Контрольная моча	3	Биохимические исследования	
		Γ	Фиксированные (окрашенные или неокрашенные) мазки крови	4	Коагулологические исследования	

	A	Б	ВГ		под соответствующими буквами:
	Тек гно	ст зад стике	ания: Устано и их графич	овите соот	е соответствие. ответствие между результатами воспроизводимости и правильности в лабора плюстрациями евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
		1	льтаты		Графические иллюстрации
	A	_	вильные и хо о воспроизво		
6.	Б	води	ошо воспрои имые, но неп ьные		
	В		вильные, но ко воспроизв ые	o- 3	
	Γ	-	равильные и ко воспризво	_	

		A	Б	В	Γ				
		Текс		ания:				авильную последовательность. ый порядок проведения внутрилабораторного контро	оля качества методом кумуля-
	7.	прев Б. П луче В. Р посл случ Г. Е вилн	овато вышело резричным асчёт пе чего на расили рыно и	ельны н. ульта м в пе CUS то мет счёт (езуль расчё	там првых UM год со CUS тат а	оиях, с исследо к 20 ан продол нитают UM пр нализа муляти	уммі ован алит іжаю «вы иост і кон івної	пьного материала выходит за пределы, начинают расчразности между текущим значением и тем контрольной итрольного материала, предназначенного для текущем ких сериях, рассчитывают величины и S. тех пор, пока его абсолютная величина не превысит и шим из-под контроля», либо до тех пор, пока CUSUN ливают, и метод считают «вошедшим в контроль». вного материала лежит в установленных пределах, счимы не производят.	ным пределом, который был его оперативного контроля, по-предельную величину — 2,7S, И не поменяет знак — в этом
		Текс	т зад	ания: пози	Уст ции,	ановит данно	e co	ответствие. оствие между видами контрольного материала и их ха и столбце, подберите соответствующую позицию из п	
				ы коі б мат	_			практеристика	
	8.	A	Кон риал ным конт	троль іы с а іи зна	ные ттест чени руем	мате- гован-	1	нтрольный материал с неустановленным уровнем ализируемого компонента, используют для коноля воспроизводимости	
		Б	риал	-		мате- ледо-	2	держат большое количество компонентов, коннтрация которых исследована по широкому спеку методов	

İ	лируемых параметров.	
	Контрольные мате- В риалы универсаль- ные	в инструкции (паспорте) контрольного материала указаны установленные значения и допустимые диапазоны результатов измерения, определенные производителем, используют для контроля правильности
	Г Контрольные материалы специальные	предназначены для контроля качества определения показателей и компонентов с определенной диагностической целью
	Запишите выбранные цифр	ы под соответствующими буквами:
		в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Цель
	А Внутрилабораторный контроль качества	использование статистических методов для контроля процессов
9.	Б Внешний контроль качества	2 проверка надежности и точности метода
	В Валидация методов	3 сравнение результатов с другими лабораториями
	Г Статистический кон- троль	4 процесс обеспечения точности и надежности результатов в одной лаборатории

	Кк	аждой позиции, данн Понятие	юй в	в левом столбце, подберите соответствующую расшифровка	позицию из правого столбца:
	A	Стандарты качеств	1	1 использование для анализа контрольных з	папений
	Б	Внутренние проверки		2 инструкции по выполнению лабораторных ваний	
10.	В	Сравнение с эталонами	. 3	3 оценка процессов и результатов внутри ла	боратории
	Γ	Методические рекомендации)-	4 документы, определяющие требования к к	ачеству
	Про	Б В Γ очитайте текст и уста	анови	ы под соответствующими буквами: ите соответствие. соответствие между понятием и расшифровкой	ſ
	Про Тек	БВГ очитайте текст и уста ест задания: Установі	анови ите со	ите соответствие.	
	Про Тек	БВГ очитайте текст и уста ест задания: Установа аждой позиции, данн	анови ите со	ите соответствие. соответствие между понятием и расшифровкой в левом столбце, подберите соответствующую в	
11.	А Про Тек	БВГ очитайте текст и уста сст задания: Установа аждой позиции, данна Понятие Калибровка обо-	анови ите со	ите соответствие. соответствие между понятием и расшифровкой в левом столбце, подберите соответствующую в Расшифровка Повторный анализ для подтверждения пер-	
11.	А Про Тек К к А	БВГ очитайте текст и уста ист задания: Установа аждой позиции, данна Понятие Калибровка обо- рудования Протокол ана-	анови ите со ной в 1 2	ите соответствие. соответствие между понятием и расшифровкой в левом столбце, подберите соответствующую в Расшифровка Повторный анализ для подтверждения первоначальных результатов Оценка причин отклонений от нормальных	

		Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между понятием и расшифровкой К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:								
		Понятие		Расшифровка]					
		А Методики контроля качества	1	Информация от клиентов о качестве услуг лаборатории						
	12.	Б Обратная связь о качестве	2	Использование данных для анализа и контроля процессов						
	12.	В Статистические методы	3	Подходы, направленные на обеспечение высоких стандартов качества						
		Г Процессы вали- дации	4	Оценка и подтверждение надежности методов анализа						
		Запишите выбранные	i							
			ной	в левом столбце, подберите соответствующую в	позицию из правого столбца:					
		А Понятие Проверка приборов	1	Расшифровка Система, направленная на постоянное от- слеживание процессов качества						
	13.	Б Отчет о качестве	2	Документ, содержащий данные о выполненных контролях качества						
		В Качество реагентов	3	Регулярная калибровка и настройка лабораторного оборудования						
		Программа мо- ниторинга каче- ства	4	Подбор и использование высококачественных химических веществ						
		Запишите выбранные А Б В Г	цифр	ы под соответствующими буквами:						

	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между понятием и расшифровкой К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
	Понятие Расшифровка
	А Поддержание оборудования 1 Создание и тестирование новых способов анализа
14.	Б Разработка новых методик 2 Регулярные проверки и ремонт лабораторных приборов
	В взаимодействие с другими лабораториями 3 Оформление результатов контрольных мероприятий
	Г Подготовка отчетов о качестве 4 Обмен информацией и опытом с коллегами
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:
15.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последовательностипроцессаразработки новых методик: А. Разработка протокола. Б. Внедрение в практику В.Изучение существующих методов Г. Тестирование новой методики Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами: А Б В Г
16.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последовательностиэтапов оценки качества: А. Сравнение с эталонными значениями
	Б. Корректировка процессов

T	D. Over avarance analysis avantages							
	В.Определение критериев оценки Г. Проведение анализа							
	1. Проведение анализа							
	Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами: A B Г							
	Прочитайте текст и установите правильную последовательность.							
	Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последовательностипро-							
	цесса калибровки оборудования:							
	А. Калибровка с использованием стандартов							
17.	Б. Запись результатов калибровки							
17.	В.Подготовка оборудования к анализу							
	Г. Проверка состояния оборудования							
	Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами:							
	$ A B B \Gamma $							
	Прочитайте текст и установите правильную последовательность.							
	Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последовательностидействий по улучшению качества:							
	ствии по улучшению качества.							
	А. Внедрение изменений							
	Б. Разработка новых процедур							
18.	В.Обучение сотрудников							
	Г. Оценка текущих процессов							
	Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами:							
	$ A B B \Gamma $							
	Прочитайте текст и установите правильную последовательность.							
	Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последовательностиэтапов							
19.	проверки качества результатов:							
	A 0							
	А. Определение допустимых пределов							
	Б. Сравнение с результатами анализа							

	ВЛо	KVME	енти п ов:	ние выводов										
				ных данных										
		оор к	omponi	пот данном										
	Запи	шите	е правил	ьную послед	вательност	ть шифр по	од соответ	ствующи	ими буквам	и:				
	A	Б	ВГ	7 ~ ~ ~		, 11		,	J					
	Проч	итай	іте текс	и установит	е правильну	ую поспел	овательно	ость.						-
									гвующем п	равильно	й после	ловательно	остиреакци	т й
		Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последовательностиреакций на контроль качества:												
		1												
	A. A	нали	з и оцен	ка результато	В									
20	Б. П	ровед	цение вн	утреннего ко	нтроля									
20.			ие перс											
	Г. Ві	несен	ие изме	нений в проц	едуры									
	Запи			ьную последо	вательност	ть цифр по	од соответ	ствующи	ими буквам	и:				
	A	Б	ВГ											
														 1
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.													
	п			<u>.</u> .										
		-	•	онтрольной н	арты доста	аточно на о	основе мно	огократн	ных измере	нии опре	делить (следующие	е статистич	ie-
	ские параметры:													
1.	А. Среднюю арифметическую Б. Среднюю арифметическую+ стандартное отклонение													
1.				метическую редел ошибкі		IOC OTKJIOH	снис							
				редел ошиок зариации	1									
	1.100	ээфф	пцпспп	мриции										
	Запи	шите	е выбрат	ный ответ - б	VKRV									
	A			В Г										
	Про	чита	 йте тек	т и выберит	 е правильн	ный ответ	т из прелл	тоженны	IX.					-
				-			I							
	Для	конт	роля кач	ества коагуло	логических	х исследон	ваний испо	ользуют:	•					
2.				вежую плазму						ловек)				
				еловеческую						,				
	В. Ко	онтро	ольную	плазму челов	ека с точны	ім содержа	анием фак	сторов св	ертывания	(нормал	ьным и	патологиче	еским)	

	Г. Все по	еречисл	енное ве	рно	
	Запишиз	ге выбра	анный от	вет - бу	KRV
	A	Б	В	Γ	
		айте те	кст и вы	берите	правильный ответ из предложенных.
3.	А. Задер Б. Закуп В. Нанес Г. Просм	жать вь ить нов сти на ко мотреть	полнени ые контр онтрольн лаборато	не анали оольные ную карт орный ж	
			анный от	вет - бу	кву 1
	Процит	Б	В	I берите	правильный ответ из предложенных.
4.	Контрол А. Поряд Б. Переч В. Графы Г. Схема Запишит	тьная каз док ман цень нор ическое а расчет те выбра	рта — это ипуляцию мативны предстана результанный от В	: й при пр их велич вление и гата гвет - бу	роведении анализа ин измеряемых величин контрольного материала кву
5.	Минима А. 10 Б. 15 В. 20 Г. 30	льное ч ге выбра Б	исло исс. анный от В	ледован гвет - бу	
6.	Прочит	айте те	кст и вы	берите	правильный ответ из предложенных.

	Способом выявления аналитических ошибок является: А. Выбор аналитического метода Б. Последовательная регистрация анализов В. Постоянное проведение контроля качества Г. Связь лаборатории с лечащим врачом Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г
7.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Для проведения внутрилабораторного контроля качества биохимических исследований к использованию рекомендована: А. Слитая плазма пациентов Б. Промышленная сыворотка В. Стабилизированная цельная кровь Г. Водный раствор субстрата Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г
8.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. На рисунке отображен контрольный признак правила Вестгарда, характеризующий наличие 10 X - +3 G - +2 G - X - X 2 G 3 G А. Случайной ошибки Б. Грубой ошибки В. Систематической ошибки Г. «Предупредительного критерия»
	Запишите выбранный ответ - букву

	A	Б	В	Γ						
	Прочита	айте тег	кст и вы	берите	правильный ответ из предложенных.					
	•			•						
	Показатели контрольных карт свидетельствуют о стабильности работы анализируемой лабораторной системы в том									
	случае, н		T	I						
			เม่อ วินิจน์	чоп рице	сазателей находятся по обе стороны от среднего значения и не выходят за пределы					
	Xcp±2σ	изирусм	ibic sita i	ZIIYIM IION	азателен находител по оос стороны от среднего значения и не выходит за пределы					
9.	-	HO MONET	IV MOROH	MOTH HILLS	A H MHUHMOHI III IN KOUTDOHI III INII BOOMHI TOTOMII HBODI IIIIOAT VODAA					
					м и минимальным контрольными результатами превышает Хср+4σ					
					превышает контрольные пределы Хср+3σ					
	1. Десят	ь послед	цователь	ных рез	ультатов находятся на одной стороне от средней					
		_		_						
	Запишит			вет - буг	кву					
	A	Б	В	Γ						
	Прочита	айте тег	кст и вы	берите	правильный ответ из предложенных.					
	При введ	дении ві	нутрилаб	бораторн	ного контроля качества для окончательной оценки систематической погрешности сле-					
					контрольного материала:					
	A. 30			P						
10.	Б. 25									
10.	B. 10									
	Γ. 20									
	1.20									
	n	_	U	_						
	Запишите выбранный ответ - букву									
	A	Б	В	Γ						
	Прочита	айте тег	кст и вы	берите	правильный ответ из предложенных.					
	Для пост	гроения	карты Л	еви-Дже	еннингс необходимы:					
	А. Мода	и медиа	ана							
11	Б. Средн	нее ариф	метичес	кое знач	пение и среднеквадратическое отклонение					
11.					нение и коэффициент вариации					
	-				ичество исследований					
	17	1 ,	1		**					
	Запишит	ге выбря	анный от	вет - бул	KRV					
	A	Б	В	Γ						
			1	(Sanuta)						
12.	прочит	аите теі	кст и вы	оерите	правильный ответ из предложенных.					

	Правило Вестгарда 2 ₂ S означает, что на контрольной карте:
	А. Два последних результата контрольных измерений превышают предел (X±2S) или лежат ниже предела (X-2S)
	Б. Одно из контрольных измерений выходит за пределы (X±3S)
	В. Десять последних контрольных измерений располагаются по одну сторону от линии, соответствующей среднему
	значению регистрируемого показателя
	Г. Два контрольных измерения в рассматриваемой аналитической серии расположены по разные стороны от коридора
	$X\pm 2S$
	Запишите выбранный ответ - букву
	$oxed{A} oxed{B} oxed{B} oxed{\Gamma}$
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	Какой характеристикой должен обладать контрольный материал:
	А. Доступностью в большом количестве
13.	Б. Удобством и простотой в повседневном использовании
13.	В. Высокой стабильностью
	Г. Идентичностью по физико-химическим свойствам анализируемому образцу
	Запишите выбранный ответ - букву
	$oxed{A} oxed{B} oxed{B}$
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	При проведении внутрилабораторного контроля качества методом кумулятивных сумм (CUSUM) выявляют:
	А. Ошибки в построении контрольной карты
14.	Б. Случайную погрешность результатов
	В. Систематические ошибки
	Г. Грубую погрешность результатов
	22
	Запишите выбранный ответ - букву
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	V
15.	Качество измерений, отражающее близость их результатов к истинному значению
	измеряемой величины называется
	А. Внутрисерийной воспроизводимостью
	Б. Точностью измерений

	В. Правильностью измерений
	Г. Межсерийной воспроизводимостью
	Запишите выбранный ответ - букву
	$\begin{bmatrix} \mathbf{A} & \mathbf{B} & \mathbf{B} & \mathbf{\Gamma} \end{bmatrix}$
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	прочитанте текст и выосрите правильный ответ из предложенных.
	Контрольные материалы по свойствам и внешнему виду:
	А. Могут быть произвольными
16.	Б. Должны иметь сходство с клиническим материалом
	В. Должны быть тождественными клиническому материалу
	Г. Должны быть стойкими к замораживанию
	Запишите выбранный ответ - букву
	A B Γ
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	Контрольная карта для внутрилабораторного контроля качества
	А. Шухарта
17.	Б. Кумулятивных сумм
	В. По ежедневным средним
	Г. Все перечисленные контрольные карты
	Запишите выбранный ответ - букву
	A B Γ
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	Контрольный материал должен удовлетворять следующим требованиям
	А. Высокой стабильностью
18.	Б. Минимальной межфлаконной вариацией
10.	В. Удобством и простотой в повседневном использовании
	Г. Всем перечисленным качествам
	Запишите выбранный ответ - букву
	$oxed{A} oxed{B} oxed{B} oxed{\Gamma}$
19.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.

	К специальным контрольным материалам относятся А. Мочевой контроль Б. Контроль для показателей КОС В. Контроль для коагулологических исследований Г. Все перечисленное Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г					
20.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Контрольная сыворотка с неизвестным содержанием вещества позволяет А. Выявить систематические ошибки Б. Выявить случайные ошибки В. Построить градуированный график Г. Проверить правильность результатов Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г					
	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.					
1.	Текст задания: Назовите контрольные материалы для контроля качества исследования показателей крови.					
2.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Назовите контрольные материалы для контроля качества исследования показателей мочи.					
3.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Укажите периодичность проведения контрольных измерений					
4.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте определение случайной погрешности					
5.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте определение систематической погрешности					
6.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Перечислите стадии проведения внутрилабораторного контроля качества					
7.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите расчет среднего арифметического значения					
8.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите расчет среднеквадратического отклонения					

		Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	9.	Текст задания: Опишите порядок построения контрольных карт Леви-Дженнингса
		Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	10.	Текст задания: Дайте понятие правилам Вестгарда
		Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	11.	Текст задания: Назовите 1-2 правила Вестгарда, о чем они свидетельствуют
		Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	12.	Текст задания: Дайте понятие коэффициенту вариации (CV)
		Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	13.	Текст задания: Дайте понятие относительному коэффициенту вариации (CVR)
		Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	14.	Текст задания: Дайте понятие индексу среднеквадратического отклонения (СП)
		Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	15.	Текст задания: Опишите порядок проведения внутрилабораторного контроля качества методом кумулятивных сумм
	4.5	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	16.	Текст задания: Опишите автоматизацию внутрилабораторного контроля качества
	4=	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	17.	Текст задания: Опишите третью стадию внутрилабораторного контроля качества
	10	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	18.	Текст задания:Перечислите контроли, для которых в качестве матрицы может использоваться цельная кровь
		Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	19.	Текст задания:Перечислите источники, дающие лаборатории информацию о приемлемых величинах среднеквадрати-
		ческого отклонения для определенных показателей
	20.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	20.	Текст задания: Перечислите данные, которые приводятся в инструкции к прибору или описании методики
ПК 7.3. Выполнять		Задания закрытого типа
процедуры внеш-		Прочитайте текст и установите правильную последовательность.
ней оценки каче-		Текст задания: Опишите порядок проведения Федеральной системы внешней оценки качества клинических лаборатор-
ства лабораторных		ных исследований (ФСВОК)
исследований.	1.	
	1,	А. Получение контрольных образцов
		Б. Заключение договора о внешней оценке качества
		В. Регистрация клинико-диагностических лабораторий в ФСВОК
		Г. Оценка качества выполненных исследований

1	1							
	Запі А	Б	правильн	ную п	осл	едовательность цифр под соответствующими бу	/квами:	
2.	Теко А. С Б. П В. С	ст зада Состав ровер Сравне	ания: Опи ление отч ка соотве ние резул	ишите иета тстви иьтато	пра я но эв с	ите правильную последовательность. авильную последовательность при оценке работ ормативным требованиям другими лабораториями е выполненных тестов	ы отдельной лаборатории.	
	Запі А	Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами:						
	Тек	ст зада ждой	ания: Уст позиции,	анови	те с	ите соответствие. соответствие между понятием и расшифровкой в левом столбце, подберите соответствующую по	озицию из правого столбца:	
		Пон	ятие			Расшифровка		
	A	Внег трол	шний кон- ь	-	1	установление базовых норм и требований для проведения исследований		
3.	Б	Стан	ıдартизац:	ия	2	объединение информации из различных источников для улучшения качества		
	В	Прог оцен	грамма ки		3	процесс проверки результатов лабораторных исследований на соответствие установленным рекомендациям		
	Γ	Инте ных	еграция да	ан-	4	система проверки и анализа работы лаборатории		
	Запі А	ишите Б	выбранн В Г	ые ци	фрі	ы под соответствующими буквами:		
4.	Текс	ст зада	ания: Уст	анови	те с	ите соответствие. соответствие между понятием и расшифровкой		
	к ка	ж ДОЙ	позиции,	данн	ои І	з левом столбце, подберите соответствующую по	озицию из правого столоца:	

	Понятие		Расшифровка
A	Система менедж- мента качества в лаборатории	1	комплекс мер, направленных на обеспечение качества лабораторной диагностики и повышение точности результатов
Б	Внешний контроль качества	2	наблюдение за аналитическим процессом и его оценка посредством статистической обработки данных, полученных при систематическом анализе контрольных материалов
В	Стандартизация лабораторных исследований	3	совокупность организационной структуры, ответственности, методик, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления общего руководства качеством
Γ	Программа контроля качества в лаборатории	4	объективная проверка результатов лаборатории внешней организацией путём сравнения их с результатами других лабораторий с целью оценить правильность исследований

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между понятием и расшифровкой

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

	Понятие		Расшифровка
A	Внутрилабора- торный контроль качества	1	Использование статистических методов для контроля процессов
Б	Внешний контроль качеств	2	Проверка надежности и точности метода
В	Валидация методов	3	Процесс обеспечения точности и надежности результатов в одной лаборатории
Γ	Статистический контроль	4	Сравнение результатов с другими лабораториями

	Запі	ишит	е выбра	нные п	ифрі	ы под соответствующими буквами:	
	A	Б	ВГ	`	TF		
6.	Теко А. С обра Б. И В. Р Г. П	ст зад Сбор, азца з Інфор Рассы Іровед	дания: С обработ вначения омирова лка одиг дение и	опишит ка резу ями и у ние лаб наковы сследон	те пра ульта устан борат х об вани	ите правильную последовательность. авильную последовательность при оценке рабо атов и сопоставление полученных в лаборатори повленными требованиями точности гории о результатах разцов й в лаборатории	ии данных с принятыми (референсными) для
	Теко зулн	ст зад ътатом аждой	цания: У м и́ позиці	станов	ите (ите соответствие. соответствие между задачей внешней оценки ка в левом столбце, подберите соответствующую в	
7.	A	пран зуль дова гиче алон	ача вспечени вильнос втатов и аний би вских ма в в разна	ти ре- ссле- оло- атери- ых ла-	1	предоставление лабораториям контрольных образцов, компьютерных программ и методических пособий	
	Б	Прединфиран зуль дова тролцов,	доставлормаци вильнос бтатов и ания кол пьных о , рекоме по	ение и о ти ре- ссле- н- браз-	2	сопоставимость результатов в разных лабораториях	

			устранению источников выявляемых ошибок и совершенствованию использу-							
			емых методик							
			Предоставление							
			органам управле-							
			ния здравоохра-							
			нением сведе-							
			ний о качестве							
		R	лабораторных	3	помощь лабораториям в обеспечении каче-					
			исследований в	J	ства выполняемых исследований					
			разных регионах							
			страны и приме-							
			няемых в лабора-							
			ториях реагентов							
			и оборудования							
			Развитие внутри- лабораторных		решение вопросов закупки качественного					
		Γ	систем управле-	4	оборудования и реагентов					
			ния качеством		осорудования и решентов					
		L								
		Зап	ишите выбранные ци	іфрі	ы под соответствующими буквами:					
		A	БВГ		•					
			читайте текст и уста							
			Гекст задания: Установите соответствие между оценкой работы отдельной лаборатории и результатом, полученным в							
		лабо	оратории							
		L		oŭ i	й в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:					
	8.	IX K	Результат	ЮИ І	Оценка	позицию из правого столоца.				
			Результат лабо-		Оцепка					
			ратории уклады-		1 балл, допустимое отклонение результата					
		A	вается в пределы	1	при исследовании контрольного материала					
			Хср±1σ		np					
	1									

	В Результат укла- дывается в пре- делах Хср±2σ 2 0 баллов, результат непригоден						
	Выход результата за допустимые пределы Хср±2 σ Выход результата за допустимые пределы хср±2 σ Выход результата за допустимые пределы за допустимые пределы ным значением или близко к нему						
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:						
	Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Текст задания: Опишите правильную последовательность построения графика Юдена						
9.	А. Из точки пересечения прямых проводят окружность с радиусом, равным 2S. Б. Прямую линию W проводят под углом 45° через пересечение средних прямых, деля нижний левый и верхний правый квадраты. Две дополнительные линии (S' и t) проводят вдоль периферии круга параллельно прямой W. В. Из двух точек X и У, представляющих действительные значения компонента для пробы A и B соответственно, проводят две взаимно перпендикулярные прямые. Г. Строят систему координат, на оси абсцисс откладывают действительное значение компонента и интервалы среднеквадратического отклонения (±2S) для пробы A, на оси ординат — те же показатели для пробы B (значение и сигмы берут из паспорта к контрольному материалу).						
	Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами: A B Г						
	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между полученным результатом исследования и его оценкой К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:						
	Результат Оценка						
10.	Точки, попавшие в верхний левый А и нижний пра- 1 систематические ошибки вый квадраты графика Юдена						

	Появление пиков							
	Б или провалов на 2 случайные ошибки							
	гистограмме							
	Точки, попавшие							
	в верхний пра-							
	В вый и нижний 3 стабильные результаты							
	левый квадраты							
	графика Юдена							
	Отсутствие пи-							
	Г ков или провалов 4 существенные нарушения процесса анализа							
	на гистограмме аналита							
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:							
	$A B B \Gamma$							
	Задания закрытого типа с выбором правильного ответа из предложенных							
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
	Внешний контроль качества - это:							
	А. Система объективной проверки результатов лабораторных исследований, осуществляемая внешней организ	зацией с						
	целью обеспечения сравнимости результатов из разных лабораторий							
1.	Б. Контроль использования одних и тех же методов исследования разными лабораториями							
	В. Система мер, призванных оценить метод							
	Г.Метрологический контроль							
	Запишите выбранный ответ - букву							
	$oxed{A}$ $oxed{B}$ $oxed{B}$							
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
	Цель внешнего контроля качества:							
	А. Учет состояния качества проведения отдельных методов исследования в КДЛ							
	Б. Контроль состояния качества проведения методов исследования в отдельных лабораториях							
2.	 Контроль состояния качества проведения методов исследования в отдельных лабораториях 							
2.	В. Проверка надежности внутреннего контроля качества в отдельных лабораториях							
2.								
2.	В. Проверка надежности внутреннего контроля качества в отдельных лабораториях							

	A	Б	В	Γ	
	Прочит	айте тег	кст и вь	лберите	правильный ответ из предложенных.
3.	Внешни А. Аттес Б. Оцени В. Сравн	й контро стовать і ить чувс иить кач	оль каче контроль твитель ество ра	ества даё ьные ма ность ис аботы не	т возможность: териалы спользуемых методов скольких лабораторий
	 Станд Запишит 				условия исследования кву
	A	Б	В	Γ	
4.	Основно А. Анали Б. Анали Г. Анали Запишит А	ое треболиз контриз контриз контриз контриз контр	вание внольных ольных ольных ольных ольных ольных ольных ольных ольных	- проб пр проб пр проб вк проб пр гвет - бу Г	
5.	К основі А. Созда Б. Поста В. Выпо	ным тре ание спе новка к лнение а	бования сциальнь онтроль анализа анализа	м проведых услов ного обритрол	правильный ответ из предложенных. дения внешней оценки качества лабораторных исследований относится: кий исследования контрольного образца разца в аналитическую серию выных проб специально выделенным сотрудником вных проб на специально выделенном приборе кву
6.	К систем	иатичесь дание во	кой оши оздуха в	- бке мож дозирун	правильный ответ из предложенных. ет привести: ощее устройство и промывающее устройство и реагентов

	В. Постепенное разрушение оптических фильтров						
		Г. Наличие сгустка в анализируемом образце					
		Запишите выбранный ответ - букву					
		Α Β Γ					
		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.					
		Внешний контроль качества осуществляет:					
		А. Федеральная система внешней оценки качества (ФСВОК)					
	7.	Б. Главный врач медицинской организации					
	'*	В. Заведующий КДЛ					
		Г. Врач КДЛ, ответственный за проведение контроля качества					
		Запишите выбранный ответ - букву					
		$oxed{A}$ $oxed{B}$ $oxed{\Gamma}$					
		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.					
	8.	Какой из приведенных документов не требуется для внешней оценки качества:					
		А. Протоколы исследований					
		Б. Список контрольных образцов					
		В. Финансовые отчеты					
		Г. Сертификаты аккредитации					
		1. Сертификаты аккредитации					
		Запишите выбранный ответ - букву					
		$\begin{bmatrix} \mathbf{A} & \mathbf{B} & \mathbf{B} & \mathbf{\Gamma} \end{bmatrix}$					
		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.					
		Внешний контроль качества определяет:					
		А. Оценку качества метрологического контроля в разных лабораториях					
	0	Б. Систему оценки качества методов, используемых в разных лабораториях					
	9.	В. Систему объективной оценки качества лабораторных исследований в разных лабораториях					
		Г. Контроль использования лабораторных методов исследования в разных лабораториях					
		Запишите выбранный ответ - букву					
		A B Γ					
	10.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.					

	Системы внешней оценки качества (ВОК) лабораторных исследований позволяют, в первую очередь, выявлять ошибки: А. Внелабораторные Б. Грубые В. Систематические Г. Случайные
	Запишите выбранный ответ - букву
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
11.	Оценить правильность полученных результатов можно по: А. Данным участия в программах внешней оценки качества Б. Контрольным картам Леви-Дженнингс В. Анализу корреляции лабораторных и клинических данных о пациенте Г. Результатам анализа работы лаборатории за продолжительный период Запишите выбранный ответ - букву А В В Г
12.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Какую цель преследует внешний контроль качества лабораторных исследований, А. Повышение дохода лаборатории Б. Обеспечение точности и надежности результатов В. Уменьшение количества тестов Г. Снижение затрат на оборудование Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г
13.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Как часто лаборатории должны проводить внешний контроль качества: А. Один раз в год Б. Каждый месяц В. На регулярной основе, согласно стандартам

		Г. Только при необходимости						
		Запишит	ге выбра	анный от	вет - бу	KBV		
		A	Б	В	Γ			
		Прочит	айте те	кст и вы	берите	правильный ответ из предложенных.		
	14.	А. Налич Б. Качес	чие квал твенное временн ышепер	ифицир оборудо ое обнов ечислени	ованног ование ление п ное	ажен для успешного внешнего контроля качества: о персонала рограммного обеспечения кву		
				l .	<u>і</u> берите	правильный ответ из предложенных.		
	15.	-	з следун и репут афичесн мость ус ышепер	ощих аст гация сое распо глуг ечисленн	оложени пое	ледует учитывать при выборе внешнего контролера качества: se		
		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Какой метод контроля качества позволяет выявить систематические ошибки: А. Внутренний контроль Б. Внешний контроль						
	16.	В. Оба метода Г. Никакой из методов Запишите выбранный ответ - букву						
_		A	<u>P</u>	В	<u>Γ</u>			
1	17.	Прочита	аите те	кст и вы	берите	правильный ответ из предложенных.		

		Что такое межлабораторные сравнения?
		А. Сравнение с предыдущими результатами одной лаборатории
		Б. Сравнение результатов между разными лабораториями
		В. Сравнение результатов с международными стандартами
		Г. Сравнение результатов с теоретическими данными
		т. Сравнение результатов с теорети тескими данивими
		Запишите выбранный ответ - букву
		$A B B \Gamma$
		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
		Какова основная цель внешнего контроля качества лабораторных исследований:
		А. Увеличение количества проведенных тестов
	18.	Б. Обеспечение точности и надежности результатов
	10.	В. Снижение затрат на лабораторные исследования
		Г. Повышение производительности лаборатории
		Запишите выбранный ответ - букву
		$\begin{bmatrix} \mathbf{A} & \mathbf{B} & \mathbf{B} & \mathbf{\Gamma} \end{bmatrix}$
		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
		Внешний контроль качества даёт возможность
		А. Аттестовать контрольные материалы;
	19.	Б. Оценить чувствительность используемых методов;
	1).	В. Сравнить качество работы нескольких лабораторий;+
		Г. Стандартизировать методы и условия исследования.
		Запишите выбранный ответ - букву
		$oxed{A} oxed{oxed{b}} oxed{B} oxed{\Gamma}$
		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
		Какую организацию часто привлекают для внешнего контроля качества:
	20.	А. Министерство здравоохранения
		Б. Научные общества
		В. Независимые аккредитующие организации
		Г. Медицинские университеты

	Запишите выбранный ответ - букву					
	$egin{array}{c cccc} \mathbf{A} & \mathbf{B} & \mathbf{B} & \mathbf{\Gamma} \\ \hline \end{array}$					
	Задания открытого типа					
1.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.					
	Текст задания: Дайте понятие внешней оценке качества					
2.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.					
_•	Текст задания:Опишите правовые аспекты внешнего контроля качества					
	Total Supplies in publication and in the state of the sta					
3.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.					
	Текст задания: Назовите цели внешней оценки качества					
4.	Текст задания: Назовите цели внешней оценки качества Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.					
4.	Текст задания: Назовите цели внешней оценки качества Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Назовите задачи внешней оценки качества лабораторных исследований					
4.	Текст задания: Назовите цели внешней оценки качества Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Назовите задачи внешней оценки качества лабораторных исследований Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.					
4. 5.	Текст задания: Назовите цели внешней оценки качества Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Назовите задачи внешней оценки качества лабораторных исследований Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите порядок проведения ФСВОК					
4. 5.	Текст задания: Назовите цели внешней оценки качества Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Назовите задачи внешней оценки качества лабораторных исследований Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите порядок проведения ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.					
4.5.6.	Текст задания: Назовите цели внешней оценки качества Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Назовите задачи внешней оценки качества лабораторных исследований Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите порядок проведения ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите возможные результаты анализов ФСВОК					
4.5.6.	Текст задания: Назовите цели внешней оценки качества Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Назовите задачи внешней оценки качества лабораторных исследований Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите порядок проведения ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите возможные результаты анализов ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.					
4. 5. 6. 7.	Текст задания: Назовите цели внешней оценки качества Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Назовите задачи внешней оценки качества лабораторных исследований Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите порядок проведения ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите возможные результаты анализов ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите количественную оценку результатов отдельных лабораторий					
4.5.6.	Текст задания: Назовите цели внешней оценки качества Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Назовите задачи внешней оценки качества лабораторных исследований Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите порядок проведения ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите возможные результаты анализов ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите количественную оценку результатов отдельных лабораторий Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.					
4. 5. 6. 7.	Текст задания: Назовите цели внешней оценки качества Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Назовите задачи внешней оценки качества лабораторных исследований Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите порядок проведения ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите возможные результаты анализов ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите количественную оценку результатов отдельных лабораторий					
4. 5. 6. 7.	Текст задания: Назовите цели внешней оценки качества Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Назовите задачи внешней оценки качества лабораторных исследований Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите порядок проведения ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите возможные результаты анализов ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите количественную оценку результатов отдельных лабораторий Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите порядок построения и оценки графика Юдена Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.					
4. 5. 6. 7. 8.	Текст задания: Назовите цели внешней оценки качества Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Назовите задачи внешней оценки качества лабораторных исследований Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите порядок проведения ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите возможные результаты анализов ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите количественную оценку результатов отдельных лабораторий Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите порядок построения и оценки графика Юдена					
4. 5. 6. 7. 8.	Текст задания: Назовите цели внешней оценки качества Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Назовите задачи внешней оценки качества лабораторных исследований Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите порядок проведения ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите возможные результаты анализов ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите количественную оценку результатов отдельных лабораторий Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите порядок построения и оценки графика Юдена Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите оценку работы лаборатории по графику Юдена. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.					
4. 5. 6. 7. 8. 9.	Текст задания: Назовите цели внешней оценки качества Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Назовите задачи внешней оценки качества лабораторных исследований Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите порядок проведения ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите возможные результаты анализов ФСВОК Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите количественную оценку результатов отдельных лабораторий Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите порядок построения и оценки графика Юдена Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите порядок построения и оценки графика Юдена Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите оценку работы лаборатории по графику Юдена.					

1	
	Текст задания: Опишите оценку работы отдельной лаборатории
12.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Опишите действия лаборатории при проведении внешнего контроля качества
13.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Опишите действия организации осуществляющей внешнюю оценку качества лаборатории
14.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Как часто рекомендуется проводить мероприятия по внешнему контролю качества
15.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Назовите документы, которые являются основными для реализации системы внешнего контроля каче-
	ства
16.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания:Перечислите преимущества участия в программах внешнего контроля качества для лабораторий
17.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания:Перечислите меры, которые могут быть приняты для улучшения качества лабораторных исследований
	по результатам внешнего контроля качества
18.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания:Перечислите виды тестов, которые могут быть частью программы внешнего контроля качества
19.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Назовите важность анализа ошибок в рамках внешнего контроля качества
20.	
	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Опишите внешний контроль качества количественных исследований

Перечень практических навыков для промежуточной аттестации в форме экзамена:

- 1. Контроль качества полученного мазка и оценка результата анализа эритроцитов, полученного с помощью автоматического анализатора.
- 2. Контроль качества полученного мазка и оценка результата анализа лейкоцитов, полученного с помощью автоматического анализатора.

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

Проверяемый практический навык: Контроль качества полученного мазка и оценка результата анализа, полученного с помощью автоматического анализатора

Перечень практических навыков	Форма выпол- нения	Отметка о вы- полнении да/нет
Подготовка рабочего места		
1. Надеть перчатки	Выполнить	
2. Сесть за лабораторный стол	Выполнить	
3. Взять предметное стекло	Выполнить	
Анализ мазка крови		
4. Определить сторону стекла, на которую нанесен мазок периферической крови	Выполнить	
5. Поместить препарат на предметный столик окра- шенной стороной стекла вверх и зафиксировать препарат	Выполнить	
6. Повернуть револьверную головку микроскопа для работы с объективом х10	Выполнить	
7. Настроить освещение, резкость	Выполнить	
8. Провести обзорный анализ клеточного состава образца на малом увеличении	Выполнить и сказать	
9. Найти самое тонкое место ближе к концу мазка («метелка»)	Выполнить и сказать	
10. Не меняя положения стекла, повернуть револьверную головку микроскопа для работы с объективом х40	Выполнить	
11. Оценить морфологическую характеристику эритроцитов в области «метелки»	Выполнить и сказать	
12. Утилизировать препарат крови в контейнер для сбора отходов класса Б	Выполнить	
Убрать рабочее место		
13. Протереть поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта или иным дезинфицирующим средством и поместить салфетку в отходы класса Б	Выполнить	

14. Протереть перчатки антисептической салфеткой и поместить салфетку в отходы класса Б	Выполнить	
15. Снять перчатки	Выполнить	
16. Поместить перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б	Выполнить	
17. Обработать руки кожным антисептиком	Выполнить	
Оценить результат анализа, полученного с помощь	ю автоматическо	ого анализатора
18. Взять результат общего анализа крови, полученного на автоматического анализаторе	Выполнить	
19. Оценить полученного результат	Выполнить и сказать	

Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практического навыка:

Практическое действие аккредитуемого	Примерный текст комментариев ак- кредитуемого
1. Провести обзорный анализ клеточного состава образца на малом увеличении	Сказать «При анализе клеточного со- става видны эритроциты, лейкоциты»
2. Найти самое тонкое место ближе к концу мазка («метелка»)	Сказать «Нахожу самое тонкое место»
3. Оценить морфологическую характеристику эритроцитов в области «метелки»	Сказать «При оценке эритроцитов они выглядят нормально/ ненормально (если ненормально, то как)»
4. Оценить полученный результат на готовом бланке анализа	Сказать «При оценке анализа можно сказать, что нет показателей, отклоняющихся от нормы»/ «При оценке анализа можно сказать, что есть показатели, отклоняющиеся от нормы, это –анизоцитоз/анемия/эритроцитоз»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)Проверяемый практический навык: Контроль качества полученного мазка и оценка результата анализа лейкоцитов, полученного с помощью автоматического анализатора

Перечень практических навыков	Форма выпол- нения	Отметка о вы- полнении да/нет
Подготовка рабочего места		
1. Надеть перчатки	Выполнить	
2. Сесть за лабораторный стол	Выполнить	
3. Взять предметное стекло	Выполнить	
Анализ мазка крови		
4. Определить сторону стекла, на которую нанесен мазок периферической крови	Выполнить	

5. Поместить препарат на предметный столик окра- шенной стороной стекла вверх и зафиксировать препарат	Выполнить
6. Повернуть револьверную головку микроскопа для работы с объективом х10	Выполнить
7. Настроить освещение, резкость	Выполнить
8. Провести обзорный анализ клеточного состава образца на малом увеличении	Выполнить и сказать
9. Найти самое тонкое место ближе к концу мазка («метелка»)	Выполнить и сказать
10. Не меняя положения стекла, повернуть револьверную головку микроскопа для работы с объективом х40	Выполнить
11. Оценить морфологическую характеристику эритроцитов в области «метелки»	Выполнить и сказать
12. Утилизировать препарат крови в контейнер для сбора отходов класса Б	Выполнить
Убрать рабочее место	
13. Протереть поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта или иным дезинфицирующим средством и поместить салфетку в отходы класса Б	Выполнить
14. Протереть перчатки антисептической салфеткой и поместить салфетку в отходы класса Б	Выполнить
15. Снять перчатки	Выполнить
16. Поместить перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б	Выполнить
17. Обработать руки кожным антисептиком	Выполнить
Оценить результат анализа, полученного с помощь	ю автоматического анализатора
18. Взять результат общего анализа крови, полученного на автоматического анализаторе	Выполнить
19. Оценить полученного результат	Выполнить и сказать

Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практического навыка:

Практическое действие аккредитуемого	Примерный текст комментариев ак- кредитуемого
1. Провести обзорный анализ клеточного состава образца на малом увеличении	Сказать «При анализе клеточного со- става видны эритроциты, лейкоциты»
2. Найти самое тонкое место ближе к концу мазка («метелка»)	Сказать «Нахожу самое тонкое место»

3. Оценить морфологическую характеристику эритроцитов в области «метелки»	Сказать «При оценке лейкоцитов они выглядят нормально/ ненормально (если ненормально, то как)»
4. Оценить полученный результат на готовом бланке анализа	Сказать «При оценке анализа лейкоцитов можно сказать, что нет показателей, отклоняющихся от нормы»/ «При оценке анализа можно сказать, что есть показатели, отклоняющиеся от нормы, это — лейкоцитоз, лейкопения, палочкоядерный сдвиг»