



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 21.05.2024 г.

Комплект оценочных материалов по дисциплине	«Микробиология»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация Профиль: Обеспечение качества лекарственных средств
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Заочная

Разработчик (и): кафедра микробиологии

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
В.И. Коноплева	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Т.Д. Здольник	д.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Зав. кафедрой
С.А. Шустова	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и
Промышленная фармация
Протокол № 5 от 23.04. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 7 от 25.04. 2024г.

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

1.1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины (модуля) «Микробиология».

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, выработать стратегию действий	20	20
УК – 4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	20	19
УК – 6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	20	10
ПК-2 Способен к управлению работами фармацевтической системы качества производства лекарственных средств	20	17
Итого	80	66

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины (модуля) «Микробиология»

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией										
<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	Задания закрытого типа											
	1.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность на основе данных об отсутствии зарубежных лекарственных средств этапов импортозамещения Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">А</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Б</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">В</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Г</td> </tr> <tr> <td>расширение поддержки малого и среднего предпринимательства</td> <td>господдержка на реализацию инновационных проектов по созданию лекарственных препаратов</td> <td>разработка стратегии развития фармацевтической промышленности</td> <td>адаптирование логистических цепочек в новых условиях</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	расширение поддержки малого и среднего предпринимательства	господдержка на реализацию инновационных проектов по созданию лекарственных препаратов	разработка стратегии развития фармацевтической промышленности	адаптирование логистических цепочек в новых условиях		
	А	Б	В	Г								
	расширение поддержки малого и среднего предпринимательства	господдержка на реализацию инновационных проектов по созданию лекарственных препаратов	разработка стратегии развития фармацевтической промышленности	адаптирование логистических цепочек в новых условиях								
2.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов подготовки решения по снабжению региона лекарственными препаратами Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">А</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Б</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">В</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Г</td> </tr> <tr> <td>изучение проблемы относительно поставленной цели</td> <td>определение с помощью модели возможных вариантов развития ситуации</td> <td>формулировка целей исследования</td> <td>выявление факторов воздействующих на проблему</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	изучение проблемы относительно поставленной цели	определение с помощью модели возможных вариантов развития ситуации	формулировка целей исследования	выявление факторов воздействующих на проблему			
А	Б	В	Г									
изучение проблемы относительно поставленной цели	определение с помощью модели возможных вариантов развития ситуации	формулировка целей исследования	выявление факторов воздействующих на проблему									
3.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов определения рисков на этапе проектирования фармпроизводства Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">А</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Б</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">В</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Г</td> </tr> <tr> <td>выбор проектной организации</td> <td>выбор региона и места строительства</td> <td>согласование проекта, выбор подрядчиков</td> <td>подготовка бизнес плана</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	выбор проектной организации	выбор региона и места строительства	согласование проекта, выбор подрядчиков	подготовка бизнес плана			
А	Б	В	Г									
выбор проектной организации	выбор региона и места строительства	согласование проекта, выбор подрядчиков	подготовка бизнес плана									
4.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p>											

	<p>Установите последовательность этапов разработки регионального плана по корректировке лекарственного обеспечения населения</p> <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td>расширение сети муниципальных аптек</td> <td>принятие решения на уровне региона о мерах по корректировке лекарственного обеспечения</td> <td>контроль за доступностью лекарственного обеспечения для всех категорий населения</td> <td>создание единой информационно-справочной системы по проблеме</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	расширение сети муниципальных аптек	принятие решения на уровне региона о мерах по корректировке лекарственного обеспечения	контроль за доступностью лекарственного обеспечения для всех категорий населения	создание единой информационно-справочной системы по проблеме
А	Б	В	Г						
расширение сети муниципальных аптек	принятие решения на уровне региона о мерах по корректировке лекарственного обеспечения	контроль за доступностью лекарственного обеспечения для всех категорий населения	создание единой информационно-справочной системы по проблеме						
5.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Установите последовательность этапов процесса информации в структуре</p> <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td>зарождение идеи - формулирование задачи</td> <td>декодирование - перевод содержания письма в мысли</td> <td>кодирование и выбор канала- подготовить письменный материал</td> <td>передача с использованием канала - рассылка материала по электронной почте</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	зарождение идеи - формулирование задачи	декодирование - перевод содержания письма в мысли	кодирование и выбор канала- подготовить письменный материал	передача с использованием канала - рассылка материала по электронной почте
А	Б	В	Г						
зарождение идеи - формулирование задачи	декодирование - перевод содержания письма в мысли	кодирование и выбор канала- подготовить письменный материал	передача с использованием канала - рассылка материала по электронной почте						
6.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Установите последовательность этапов постановки проблемы</p> <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td>выдвижение проекта</td> <td>оценка проблемы</td> <td>анализ проблемы</td> <td>предварительная постановка проблемы</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	выдвижение проекта	оценка проблемы	анализ проблемы	предварительная постановка проблемы
А	Б	В	Г						
выдвижение проекта	оценка проблемы	анализ проблемы	предварительная постановка проблемы						
7.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Установите последовательность этапов разработки модели аудита фармацевтической системы качества</p> <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td>составление плана-графика проведения самоинспекции</td> <td>проведение самоинспекции, подготовка отчета</td> <td>разработка списка контрольных вопросов</td> <td>определение организационной структуры самоинспекции</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	составление плана-графика проведения самоинспекции	проведение самоинспекции, подготовка отчета	разработка списка контрольных вопросов	определение организационной структуры самоинспекции
А	Б	В	Г						
составление плана-графика проведения самоинспекции	проведение самоинспекции, подготовка отчета	разработка списка контрольных вопросов	определение организационной структуры самоинспекции						
8.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Установите последовательность этапов выполнения исследовательской работы по конкретной проблеме</p> <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td>теоретические и экспериментальные</td> <td>изучение проблемы и формулировка темы</td> <td>анализ исследований, внедрение результатов</td> <td>определение целей и задач, формирование гипотезы</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	теоретические и экспериментальные	изучение проблемы и формулировка темы	анализ исследований, внедрение результатов	определение целей и задач, формирование гипотезы
А	Б	В	Г						
теоретические и экспериментальные	изучение проблемы и формулировка темы	анализ исследований, внедрение результатов	определение целей и задач, формирование гипотезы						

	исследования	исследования		
9.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов проведения когнитивного анализа Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
	А	Б	В	Г
	формулировка цели и задач	определение рабочей группы и путей реализации поставленной цели	анализ информации по интересующей проблеме	определение законов и ограничений реализации исследований
10.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов создания лекарственного препарата Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
	А	Б	В	Г
	разработка производственного процесса	разработка состава лекарственной формы	изучение микробиологических свойств препарата	изучение совместимости компонентов лекарственного препарата
11.	Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие между видом авторитета руководителя производства и его содержанием К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
		Объект		Характеристика
	А	формальный (должностной)	1	основан на мировоззренческих и нравственных качествах личности руководителя
	Б	реальный (функциональный)	2	удовлетворение в основном собственных потребностей
	В	моральный	3	обусловлен набором властных полномочий и прав по занимаемой должности
	Г	либеральный	4	определяется компетентностью, деловыми качествами и отношением к профессиональной деятельности
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
	А	Б	В	Г

--	--	--	--	--

12. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между причиной конфликта и ее содержанием
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	информационные факторы	1	необъективность руководителя, несправедливость, эгоизм, безответственность
Б	межличностные факторы	2	взаимоотношения формальных и неформальных групп
В	поведенческие факторы	3	факты, слухи
Г	структурные факторы	4	отсутствие чувства удовлетворения от общения

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

13. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между компонентами маркетинга в фармации
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	субъекты рынка	1	товары, услуги
Б	объекты рынка	2	экономика, политика
В	окружающая среда	3	поставщики, покупатели
Г	процессы технологии	4	обслуживание, складирование

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

14. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между факторами макросреды и коммерческой деятельностью аптеки
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	политический фактор	1	затраты на коммуникации
Б	экономический фактор	2	демографические изменения
В	технологический фактор	3	изменение законодательства
Г	социальный фактор	4	новые продукты

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

15.

Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между термином и его определением
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	мотивация	1	процесс воздействия на человека с целью побуждения его к определенным действиям
Б	мотив	2	совокупность внутренних и внешних движущих сил, которые побуждают человека к деятельности
В	мотивирование	3	различные типы поощрения-непоощрения, наказания-ненаказания, принуждения-непринуждения
Г	мотиваторы	4	побуждает человека к действию, определяет, что надо делать и как будет осуществлено действие

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

16.

Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между функциями коммуникативного процесса и их сущностью
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	побудительная	1	правоотношения, совокупность связей по вертикали и горизонтали
Б	информативная	2	расширение знаний, навыков расставлять приоритеты, планировать действия в командной работе
В	управленческая	3	убеждение, приказ, просьба
Г	регулятивная	4	выработка алгоритма совместного решения проблем

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

17.

Прочитайте текст и установите соответствие.
Установите соответствие между состоянием и характеристикой экономики в фармацевтической отрасли К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	монополизм предложения	1	ориентация на потребительский спрос
Б	конкуренция	2	ориентация на производственные возможности
В	монополизм спроса	3	централизованное формирование цен
Г	слабая конкуренция	4	наличие товаров, не пользующихся спросом

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

18.

Прочитайте текст и установите соответствие.
Установите соответствие между видом лекарственного средства и основанием для его утилизации К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	недоброкачественное	1	решение суда
Б	фальсифицированное	2	решение уполномоченного федерального органа
В	контрафактные	3	решение владельца аптеки
Г	просроченные	4	решение покупателя

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

19.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установить соответствие между способами поведения в конфликтной ситуации и характером разрешения конфликта

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

	Объект		Характеристика
А	Компромисс	1	один из участников конфликта навязывает свою волю и решение другому
Б	Сотрудничество	2	один из участников конфликта делает некоторые уступки другому участнику, надеясь, что в ответ тоже получит уступки
В	Уклонение	3	все стороны конфликта пытаются найти решение, которое будет приемлемым для всех
Г	Силовой способ	4	участники конфликта выбирают пассивное поведение, не желая сотрудничать и уклоняясь от решения проблемы

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

20.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между определением методов принятия решений проблемных ситуаций и их содержанием

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

	Объект		Характеристика
А	моделирование	1	графическая схема к чему приведет принятое решение
Б	дерево решений	2	изображение свойств и элементов ситуации (архитектурная модель аптеки и др.)
В	метод экспертных оценок	3	групповое обсуждение вариантов решений

			проблемы
Г	метод групповой экспертной оценки «мозговой штурм»	4	упорядочение по определенному критерию, присвоение баллов каждому объекту

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Задания открытого типа

1. Оборудование микробиологической лаборатории.
2. Действие физических факторов на бактерии: высушивание, лучистая энергия, температура.
3. Действие физических факторов на бактерии: ультразвук
4. Действие физических факторов на вирусы
5. Действие химических факторов на вирусы
6. Лиофильное высушивание и его использование в медицине и фармации.
7. Стерилизация. Методы.
8. Термическая стерилизация
9. Химическая стерилизация.
10. Радиационная стерилизация.
11. Стерилизующая фильтрация.
12. Контроль эффективности стерилизации.
13. Понятие об асептике.
14. Асептические условия работы в производственной зоне.
15. Дезинфекция понятие, методы, проведение на предприятиях химико-фармацевтического производства.
16. Определение резистентность микроорганизмов к антисептикам и дезинфектантам.

	17.	Резистентность спорообразующих микроорганизмов к антисептикам и дезинфектантам.			
	18.	Группы дезинфицирующих веществ, механизм их действия.			
	19.	Уровни деконтаминаций.			
	20.	Контроль эффективности дезинфекции.			
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Задания закрытого типа				
	1.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов разработки коммуникационной стратегии Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
		А	Б	В	Г
		анализ компании на рынке	анализ целевой аудитории, выбор каналов коммуникации	мониторинг результатов	оценка определение бюджета
	2.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов развития маркетинга лекарственных препаратов Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
А		Б	В	Г	
	индивидуальный подход к потребителям	ориентация на сбыт произведенной продукции	маркетинг основа бизнеса	ориентация на потребителя	
3.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность принятия решений в маркетинге Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:				
	А	Б	В	Г	
	определение этапов решения задачи	разработка методов сбора информации	исследование и обработка данных	обобщение результатов и формулировка выводов	
4.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов подготовки конспекта Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:				
	А	Б	В	Г	
	в каждой смысловой части формулируется тема в опоре на ключевые слова	главная информация фиксируется в виде тезисов, вопросов,	в каждой час и выделяется главная и дополнительная по	выделяются смысловые части - вся информация, относящаяся к одной теме,	

	и фразы	выявляющих суть проблемы	отношению к теме информация	группируется в один блок
5.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов управления конфликтами Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
	А	Б	В	Г
	прогнозирование	разрешение	предупреждение	регулирование
6.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность стадий развития конфликта Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
	А	Б	В	Г
	один из участников социального взаимодействия, осознавший конфликтную ситуацию, переходит к активным действиям	осознание конфликтной ситуации хотя бы одним из участников социального взаимодействия и эмоциональное переживание им этого факта	разрешение конфликта.	возникновение и развитие конфликтной ситуации.
7.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов динамики сетевой встречи Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
	А	Б	В	Г
	объединение сети используя модальности: слуховые, словесные, зрительные	катарсис – сопричастие к общему делу	поляризация – обеспечение возможности каждого быть услышанным, объединение участников в группы	мобилизация позиции в каждой группе
8.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов проведения деловой беседы Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
	А	Б	В	Г
	установление контакта с собеседником, создание атмосферы взаимопонимания,	переход к конкретному вопросу, сбор и оценка информации	подготовительный этап. Необходимо продумать вопросы, условия и время, подготовить необходимые	стимулирование собеседника к выполнению намеченной деятельности

	пробуждение интереса к разговору	по проблеме, выявление мотивов и целей собеседника	материалы и документы	
9.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов подготовки выступления на иностранном языке Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
	А	Б	В	Г
	подготовка слайдов	структурирование	разработка концепции	репетиция выступления
10.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов открытого конфликта Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
	А	Б	В	Г
	сбалансированное противодействие	эскалация	преобразование конфликта	инцидент
11.	Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие между факторами макросреды и их характеристиками при решении вопроса о производстве лекарственной формы К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
		Объект		Характеристика
	А	экономические факторы	1	рост численности населения, возраст, уровень образования
	Б	демографические факторы	2	удорожание энергоносителей
	В	природные факторы	3	ускорение научно-технического прогресса
	Г	научно-технические факторы	4	покупательная способность населения
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
	А	Б	В	Г
12.	Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие между типами внутренних коммуникационных стратегий и их характеристиками К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
		Объект		Характеристика
	А	горизонтальная	1	работники ощущают свою значимость, гармоничная, деловая атмосфера

Б	внешняя	2	полная зависимость от инструкций, потеря мотивации у сотрудников
В	снизу вверх	3	коллеги могут общаться в групповом чате, возможно формирование кланов внутри компании, что подрывает ценность групповой работы
Г	сверху вниз	4	способствует повышению репутации компании

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

13. Прочитайте текст и установите соответствие.
Установите соответствие форм коммуникации и интернет ресурсов
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	асинхронная коммуникация «один на один»	1	веб-сайт
Б	асинхронная коммуникация «многих ко многим»	2	электронная почта
В	асинхронная коммуникация, «многие и один», «один на один», «один и многие»	3	форум
Г	синхронная коммуникация «один на один», «один и несколько», «один с несколькими»	4	социальные сети

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

14. Прочитайте текст и установите соответствие.
Установите соответствие между типами гипертекстуальности и их содержанием
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	простой нелинейный текст	1	можно передвигаться с помощью

			эксплицитных ссылок между фрагментами
Б	непродолжаемый линейный текст	2	фрагменты статичны, открыты и поддаются исследованию читателя
В	кибертекст	3	фрагменты динамичны и непредсказуемы (например, чат)
Г	недетерминированный гипертекст	4	объединение фрагментов предсказуемо, но обусловлено и содержит элементы ролевой игры

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между видами чтения научной литературы и тем как они реализуются
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	библиографический	1	сплошное прочтение отобранных статей, глав, цель – познакомиться с характером информации
Б	просмотровый	2	используется для поиска материалов, содержащих нужную информацию
В	ознакомительный	3	доскональное освоение материала; установка на предельно полное понимание материала
Г	изучающий	4	просматривание карточек каталога, рекомендательных списков, сводных списков журналов и т.п.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

16. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между видами систематизированной записи прочитанного и их определением

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

	Объект		Характеристика
А	аннотирование	1	лаконичное воспроизведение основных утверждений автора без привлечения фактического материала
Б	тезирование	2	дословное выписывание из текста выдержек, извлечений, наиболее существенно отражающих мысль автора
В	цитирование	3	краткое связное описание просмотренной или прочитанной книги или статьи
Г	конспектирование	4	краткое и последовательное изложение содержания прочитанного

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

17.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между формами (способами) невербальной коммуникации и их содержанием

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

	Объект		Характеристика
А	сенсорика	1	совокупность чувственных восприятий, основывающихся на информации от органов чувств
Б	кинесика	2	способы использования времени в процессе коммуникации
В	проксемика	3	способы использования пространства в процессе коммуникации
Г	хронемика	4	совокупность жестов, поз, телодвижений

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между названиями жанров публицистического стиля и их содержанием
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	обзор	1	жанр, имеющий определённый социально-политический адрес и напоминает эпиграмму, характерны ораторские интонации, афористичность
Б	очерк		анализ нескольких произведений, объединённых тематикой, сюжетом, хронологией или по др.
В	эссе	3	достоверность фактов, реальные имена, места событий
Г	памфлет	4	рассуждения рецензента, сделанные на основе прочтения материала

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между названием уровня коммуникативной системы и ее содержанием
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	лингвистический (языковой) уровень.	1	адекватная передача информации, стереотипность речевых актов, социальная ориентированность на участников коммуникации, с точки зрения их научной компетенции и профессиональной специализации, соблюдение речевого этикета, принятого в научной сфере коммуникации
Б	металингвистический (межъязыковой) уровень.	2	слово - коммуникативное средство, значимы следующие функции: номинативно-дифференцирующая, эмотивно-экспрессивная, прагматическая

В	паралингвистический (околоязыковый) уровень	3	тон речи, громкость, темп, паузы, заполнители пауз, тембр, высота, диапазон, особенности произношения, жесты, позы, телодвижения, выражение лица, взгляд и др.
Г	синтетический (искусственный) уровень	4	образ, созданный в искусствах из комплекса коммуникативных и художественных средств

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Прочитайте текст и установите соответствие.
Установите соответствие между названием метода исследования коммуникации и результатом его применения К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	факторный анализ	1	получение более истинной информации
Б	латентно-структурный анализ	2	оценка влияния качественных переменных
В	дискурс-анализ	3	статистическая обработка эмпирических данных
Г	дисперсионный анализ	4	получение набора новых признаков-факторов, выявляют факторы второго, третьего и других порядков

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Задания открытого типа

1. Предмет и задачи микробиологии.
2. Классификация микроорганизмов.
3. Сравнительная характеристика прокариотов и эукариотов.

	4.	Методы исследования в микробиологии.		
	5.	Устройство светового микроскопа.		
	6.	Правила работы с иммерсионной системой микроскопа.		
	7.	Этапы приготовления микропрепарата для микроскопии. Методы окраски.		
	8.	Основные формы бактерий.		
	9.	Структурные элементы бактериальной клетки: функции, методы выявления.		
	10.	Непостоянные структурные элементы бактериальной клетки. Их функции, методы выявления.		
	11.	Принцип окраски по Граму.		
	12.	Грамположительные и грамотрицательные бактерии.		
	13.	Питательные среды, их классификация.		
	14.	Требования, предъявляемые к питательным средам.		
	15.	Основные принципы культивирования бактерий.		
	16.	Понятие о чистой культуре, штамме, клоне микробов.		
	17.	Культуральные свойства микробов.		
	18.	Ферменты бактерий.		
	19.	Методы изучения ферментативной активности бактерий.		
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и ее способы	Задания закрытого типа			
	1.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов принятия решения и организации выполнения Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:		
		А	Б	В
		Г		
		принятие решений и выбор наилучшего варианта решения	получение и восприятие информации,	доведение команд до исполнительной с учетом разделения труда и
				преобразование информации, пригодную для решения

совершенствования на основе самооценки		достаточной для принятия решений	организации выполнения их		
	2.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов самостоятельности обучающегося Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
		А	Б	В	Г
		самостоятельное обучение- учащиеся устанавливают свои цели обучения, определяют ресурсы и оценивают свой прогресс	заинтересованный учащийся - развитие внутренней мотивации учащегося	вовлеченный ученик – учащиеся проявляют инициативу, активно ищут разъяснения и участвуют в дискуссиях	зависимый обучающийся - учащимся необходимо руководство
	3.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов обучения Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
	А	Б	В	Г	
	сознательная компетентность - специалист	бессознательная компетентность - эксперт	бессознательная некомпетентность - новичок	сознательная некомпетентность - стажер	
4.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов наставничества по задачам Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:				
	А	Б	В	Г	
	задача этапа - показать пример выполнения технологии.	задача этапа - передать информацию о модели поведения, технологии работы	задача этапа - дать ученику возможность приобрести собственный опыт, позволить самостоятельно решать задачи практики	задача этапа - закрепить технологии, определить, насколько эффективно ученик выполняет её	
5.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность фаз развития профессионального кризиса Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:				
	А	Б	В	Г	
	фаза разрешения конфликта через повышение профессиональной	усиливается психическая напряженность,	возникает когнитивно- деятельностный, мотивационный, или поведенческий конфликт	неудовлетворенность профессиональным статусом, содержанием деятельности и способами	

	квалификации, профессиональной стагнации или деструктивный кризис			ее реализации, межличностными взаимоотношениями
6.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов профессионально-личностного саморазвития Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>			
	А	Б	В	Г
	поиск своей позиции	критический анализ	выбор приоритета, построение основ авторского варианта	отказ от стереотипов
7.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов реализации изменений в собственной деятельности Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>			
	А	Б	В	Г
	внутренняя готовность приступить к внедрению решения и подготовка плана	усилия по закреплению полученного результата	сопротивление, отрицание наличия проблемы	смена окружения и конкретные действия
8.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность создания плана управления собственными ресурсами Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>			
	А	Б	В	Г
	контроль за исполнением	какие ресурсы необходимы и какие имеются	определить цель	определить объем
9.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов профессионального развития Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>			
	А	Б	В	Г
	сформулировать конкретные цели и пути их достижения	выбрать направление	выявить проблемные области	составить план развития необходимых навыков
10.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность приоритизирования задачи Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>			

А	Б	В	Г
отделить срочное от важного	установить четкие сроки	записать все задачи	разделить задачи с одинаковым приоритетом

11. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между компетенциями, необходимыми для самостоятельного обучения и их содержанием
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	логическое мышление	1	способность накапливать, сохранять и воспроизводить информацию
Б	память	2	мыслительный процесс, во время которого человек оперирует логическими понятиями и конструкциями, и становится способным делать правильные выводы на основе получаемых данных
В	полезные привычки	3	технология управления и использования времени
Г	тайм-менеджмент	4	привычки, которые позволяют действовать максимально продуктивно

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

12. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между термином, обозначающим вид наставничества и его содержанием
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	ситуационное наставничество	1	передача знаний от компетентного сотрудника в области, выходящей за рамки профиля
Б	супервизия.	2	возможность выбора учеником наставника и формата взаимодействия.
В	реверсивное наставничество	3	руководство и поддержка наставника, ориентированные на решение конкретных ситуаций и проблем, возникающих у

			наставляемого
Г	саморегулируемое наставничество	4	структурированное руководство и поддержка, направленные на наставляемого или младшего коллегу

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

13. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между названиями методов самообразования и их содержанием
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	организационный	1	умение библиографического, информационного поиска, аннотировать и реферировать источники
Б	контролирующий	2	умение организовывать самостоятельную работу, понимать цели, рассчитывать свои силы
В	информационно-поисковый	3	умение переносить знания из одной области в другую, общаться с другими для достижения целей самообразования
Г	познавательно-коммуникативный	4	умение уточнять планы самообразовательной работы, оценивать результаты

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

14. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между видами познавательной деятельности и их содержанием
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Мифологическое познание	1	отражение существующей реальности через знаки, символы, художественные образы

Б	Научное познание	2	отражение объективной действительности в сознании человека в процессе общественной, производственной и научной деятельности
В	Обыденное познание	3	форма познания, основывающаяся на опыте повседневной жизни, практики людей
Г	Художественное познание	4	форма познания, характеризующаяся фантастическим отражением реальности

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

15. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между структурой познавательной деятельности и их наполнением
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Цель познания	1	знания о предмете: его внешних и внутренних характеристиках, свойствах, элементах и т.п.
Б	Мотивы познания	2	получение достоверных знаний об исследуемых предметах, явлениях, о мире в целом
В	Результат познания	3	наблюдение, измерение, эксперимент, сравнение, анализ и т.д.
Г	Средства познания	4	узнать что-то о предмете для того, чтобы понять, как его можно использовать или как добиться более эффективного его использования

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

16. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между формами научного познания и их содержанием
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Научная проблема	1	высшая форма организации научного знания, дающая целостное отображение закономерных и существенных связей определенной области действительности
Б	Научный факт	2	особого рода предложение, фиксирующее эмпирическое знание
В	Научная теория	3	текст, содержащий синтезированную информацию сводного характера по какому-либо вопросу, извлеченную из отобранных первичных документов
Г	Научный обзор	4	противоречивая ситуация, выступающая в виде противоположных позиций в объяснении каких-либо объектов

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

17. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между функцией самооценки и ее описанием
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Стимулирующая	1	Обеспечивает принятие личностью задач и выбора решений.
Б	Пост прогнозная	2	Позволяет человеку удовлетворять потребности и получать удовольствие от

			жизни.
В	Регулирующая	3	Мотивирует человека на поступки, которые могут повысить самооценку.
Г	Эмоциональная	4	Блокирует поступки, которые могут сказаться на самооценке.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

18. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между типом мышления и его описанием
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	предметно-действенное	1	отличает людей с ярко выраженным вербальным интеллектом (от лат. <i>verbalis</i> — словесный). ученый, преподаватель могут сформулировать свои мысли и донести их до людей
Б	абстрактно-символическое	2	свойственно людям, которые усваивают информацию через движения
В	словесно-логическое	3	люди с художественным складом ума, которые могут представить и то, что было, и то, что будет, и то, чего никогда не было и не будет
Г	наглядно-образное	4	могут усваивать информацию с помощью математических кодов, формул и операций, которые нельзя ни потрогать, ни представить

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

19. Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между названием уровня профессионализации и его определением
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	наставник	1	это профессионал, достигший вершин самореализации. Как субъект творческой деятельности, он интегрирует авторскую систему профессиональной работы
Б	акмеолог	2	авторитетный мастер своего дела, «обрастает» единомышленниками, учениками, последователями
В	профессионал	3	использует уже существующие знания и расширяет область их приложения
Г	рационализатор	4	специалист в определенной области деятельности, достигший требуемого для эффективного и надежного выполнения трудовых задач мастерства, т.е. необходимого объема профессиональных знаний, навыков и умений

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

20. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между видами функциональной стороны мышления и характеристикой их содержания
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	оценивающая	1	сообщение оценки степени результативности их разнообразных действий
Б	компенсаторная	2	умение мыслить категориями успеха: позитивное мышление, умение видеть положительное в неудаче, помогает профессионалу вопреки многим отрицательным факторам искать новые средства решения современных проблем

		В	диагностическая	3	познание конкретной ситуации, получение обратной связи в отношении выполняемой профессиональной деятельности
		Г	стимулирующая	4	побуждение к проявлению интеллектуальной инициативы посредством собственных действий
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
		Задания открытого типа			
		1.	Микробноносительство.		
		2.	Патогенность микроорганизмов: группы, правила безопасной работы.		
		3.	Морфология грибов.		
		4.	Физиология грибов.		
		5.	Принципы классификации грибов.		
		6.	Значение грибов для фармации и медицины.		
		7.	Актиномицеты. Морфология и физиология. Значение для фармации и медицины.		
		8.	Вирусы: характеристика.		
		9.	Принципы классификации.		
		10.	Методы культивирования вирусов.		
		Задания закрытого типа			
ПК-2 Способен к управлению работами фармацевтической системы качества производства лекарственных	1.	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность определения ОМЧ в 1 мл раствора лекарственного средства Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
		А	Б	В	Г
		подсчитывают количество выросших колоний на двух чашках Петри	умножают на коэффициент перерасчета при посевах конкретного	умножают на коэффициент разведения образца	общее количество колоний делят на два

средств			объема образца		
	2.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов взятия смывов с рук персонала после антисептической обработки Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>			
		А	Б	В	Г
		протереть межпальцевые пространства руки	протереть ногтевые ложа и подногтевые пространства каждого пальца	увлажнить стерильный тампон	протереть тыльную поверхность и ладонную поверхность руки
	3.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов определения биобезопасности пробиотических производственных штаммов Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>			
	А	Б	В	Г	
	пероральное введение суспензии белым мышам	определение количества погибших животных	приготовление суспензии штамма	наблюдение за состоянием зараженных мышей в течение 5 суток	
4.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов приготовления микропрепарата Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>				
	А	Б	В	Г	
	фиксировать микропрепарат в пламени горелки 6 секунд	карандашом по стеклу нарисовать контур препарата	нанести бактериальной петлей каплю изотонического раствора NaCl	внести бактериальной петлей культуру микроорганизма и сделать мазок в пределах контура	
5.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность работы с пробоотборником воздуха Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>				
	А	Б	В	Г	

	<p>обработайте поверхность пробоотборника 80% этанолом</p>	<p>включите блок питания в сеть 220 В и установите соответствующий объём отбираемой пробы</p>	<p>засеянную чашку Петри поставьте в термостат</p>	<p>снимите верхнюю часть корпуса установите чашку Петри с питательной средой, включить прибор</p>
	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность окраски микропрепарата по Граму Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>			
	А	Б	В	Г
	провести обесцвечивание спиртом	нанести фуксин на 1 минуту	нанести генцианвиолет на 2 минуты	нанести Люголь на 1 минуту
6.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов получения анатоксина из бактериального экзотоксина Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>			
	А	Б	В	Г
	размножение бактерии продуцирующей экзотоксин в питательном бульоне	фильтрация бульона через бактериальный фильтр	титрование бактериофага	обработка фильтрата 0,4% раствором формалина в течение 1 месяца при температуре 39 ⁰ С
7.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов выделения чистой культуры аэробов Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>			
	А	Б	В	Г
	инкубировать посев в термостате при 37 ⁰ С	снять бактериологической петлей изолированную колонию на скошенный агар	провести посев клинического материала на плотную питательную среду истощающим штрихом	приготовить микропрепарат из изолированной колонии
8.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов выделения чистой культуры анаэробов Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p>			
	А	Б	В	Г

	провести посев клинического материала на среду Китт-Тароцци, поставить в термостат при 37 ⁰ С	анаэробостат поставить в термостат при 37 ⁰ С	со среды Китт-Тароцци провести высев на кровяно-сахарный агар в чашках Петри	чашки Петри с посевом поставить в анаэробостат																												
9.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов получения анатоксина из бактериального экзотоксина Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td>размножение бактерии продуцирующей экзотоксин в питательном бульоне</td> <td>фильтрация бульона через бактериальный фильтр</td> <td>титрование бактериофага</td> <td>обработка фильтрата 0,4% раствором формалина в течение 1 месяца при температуре 39⁰С</td> </tr> </table>				А	Б	В	Г	размножение бактерии продуцирующей экзотоксин в питательном бульоне	фильтрация бульона через бактериальный фильтр	титрование бактериофага	обработка фильтрата 0,4% раствором формалина в течение 1 месяца при температуре 39 ⁰ С																				
А	Б	В	Г																													
размножение бактерии продуцирующей экзотоксин в питательном бульоне	фильтрация бульона через бактериальный фильтр	титрование бактериофага	обработка фильтрата 0,4% раствором формалина в течение 1 месяца при температуре 39 ⁰ С																													
10.	<p>Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие между названием препарата и его содержанием К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>иммуноглобулин</td> <td>1</td> <td>чистые культуры живых микроорганизмов, полученных из нормобиоты человека</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>аллерген</td> <td>2</td> <td>вирулентный вирус бактерии</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>пробиотик</td> <td>3</td> <td>антитела преимущественно IgG полученный из крови доноров</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>бактериофаг</td> <td>4</td> <td>водно-солевой экстракт белково-полисахаридных комплексов</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Объект		Характеристика	А	иммуноглобулин	1	чистые культуры живых микроорганизмов, полученных из нормобиоты человека	Б	аллерген	2	вирулентный вирус бактерии	В	пробиотик	3	антитела преимущественно IgG полученный из крови доноров	Г	бактериофаг	4	водно-солевой экстракт белково-полисахаридных комплексов	А	Б	В	Г				
	Объект		Характеристика																													
А	иммуноглобулин	1	чистые культуры живых микроорганизмов, полученных из нормобиоты человека																													
Б	аллерген	2	вирулентный вирус бактерии																													
В	пробиотик	3	антитела преимущественно IgG полученный из крови доноров																													
Г	бактериофаг	4	водно-солевой экстракт белково-полисахаридных комплексов																													
А	Б	В	Г																													
11.	<p>Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие между названием антисептика и химической группой к которой он относится К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>этанол 70%</td> <td>1</td> <td>окислители</td> </tr> </tbody> </table>					Объект		Характеристика	А	этанол 70%	1	окислители																				
	Объект		Характеристика																													
А	этанол 70%	1	окислители																													

Б	раствор перманганата калия	2	галогены
В	раствор хлорамина	3	гуанидины
Г	раствор хлоргексидина биглюконата	4	спирты

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

12. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между названием метода исследования и инструментами, которые для этого используют
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	аспирационный	1	стерильный тампон
Б	микроскопический	2	контактные пластины
В	смывы	3	пробоотборник воздуха
Г	отпечаток	4	предметные стекла, анилиновые красители

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

13. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между показателем качества лекарственного препарата и его характеристикой
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	стерильность	1	отсутствие продуктов метаболизма микроорганизмов
Б	апирогенность	2	отсутствие вирусов и бактерий в контрольных посевах
В	специфичность	3	биологическое действие на определенный вид микроорганизма
Г	отсутствие внешней контаминации	4	в контрольных посевах отсутствие микробов средой обитания которых является человек или внешняя среда

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

14. Прочитайте текст и установите соответствие.
Установите соответствие между названием микроорганизма и участком тела человека при контроле источников контаминации в производственном процессе
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	слизистая ротовой полости	1	Corynebacterium spp. Micrococcus spp.
Б	кожа	2	Staphylococcus spp. Micrococcus spp.
В	слизистая носа	3	Corynebacterium spp. Staphylococcus spp.
Г	подмышечные впадины	4	Streptococcus spp. Corynebacterium spp

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

15. Прочитайте текст и установите соответствие.
Установите соответствие между видом микроорганизма, выделенного из нестерильной лекарственной формы и питательной средой
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Salmonella spp.	1	бульон (агар) Мосселя
Б	Staphylococcus aureus	2	агар цетримидный (ЦПХ)
В	Pseudomonas aeruginosa	3	бульон Раппопорт
Г	энтеробактерии, устойчивые к желчи	4	агар маннитно-солевой

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

16.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между названием микроорганизма и его морфологическими и тинкториальными свойствами

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

	Объект		Характеристика
А	<i>Pseudomonas</i> spp.	1	Грам+ кокки
Б	<i>Staphylococcus</i> spp.	2	Грам- палочки
В	<i>Aspergillus</i> spp.	3	Грам+ спорообразующие палочки
Г	<i>Bacillus</i> spp.	4	мицелиальные клетки

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

17.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между названием микроорганизма и цветом пигмента, который он образует

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

	Объект		Характеристика
А	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	черный
Б	<i>Staphylococcus aureus</i>	2	белый, кремовый
В	<i>Prevotella melaninogenica</i>	3	золотистый
Г	Грибы рода <i>Candida</i>	4	зеленый

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

18.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между объектом микробиологического мониторинга и методом отбора пробы

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

	Объект		Характеристика
А	работник	1	прямой посев
Б	воздух	2	отпечаток
В	поверхности	3	смыв

Г	готовый продукт	4	аспирационный
---	-----------------	---	---------------

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

19. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между названием микроорганизма и типом паразитизма
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	факультативные внутриклеточные	1	вирусы
Б	облигатные внутриклеточные	2	возбудитель холеры
В	внеклеточные	3	микоплазмы
Г	мембранные	4	сальмонеллы

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

20. Прочитайте текст и установите соответствие.
 Установите соответствие между питательной средой, используемой для микробиологического мониторинга, условиями инкубации и микроорганизмами
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Питательная среда/температура		Микробиологический показатель/экспозиция
А	агар Сабуро	1	аэробные и факультативно-анаэробные бактерии
Б	t +20-25 ⁰ С	2	2 суток
В	агар соево-казеиновый	3	плесневые и дрожжевые грибы
Г	t +30-35 ⁰ С	4	5 суток

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

	Задания открытого типа
1.	Антигенная структура бактерий и вирусов.
2.	Практическое использование микробных антигенов.
3.	Вакцины. Принципы классификации.
4.	Требования, предъявляемые к вакцинным препаратам.
5.	Живые вакцины: характеристика. Аттенуация. Единицы измерения активности.
6.	Аттенуированные штаммы, их применение.
7.	Инактивированные, субъединичные вакцины: характеристика. Адьюванты. Единицы измерения активности.
8.	Иммуноглобулины: характеристика. Виды иммуноглобулинов. Единицы измерения активности.
9.	Эндотоксины, характеристика.
10.	Экзотоксины. характеристика.
11.	Получение микробных токсинов.
12.	Анатоксины: характеристика. Адьюванты. Единицы измерения активности.
13.	Бактериофаги. Особенности строения. Принципы классификации
14.	Типы взаимодействие фага с чувствительной клеткой.
15.	Лизогенные культуры бактерий.
16.	Практическое использование бактериофагов.
17.	Титрование фага.