

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Б1.О.04 Биология с основами генетики Обязательная часть

Специальность 31.05.03 Стоматология Квалификация: врач-стоматолог Очная форма обучения Срок обучения: 5 лет Фонд оценочных средств по дисциплине рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета института (протокол № 3 от 02.06.2025 г.) и утвержден приказом ректора № 49 от 02.06.2025 г.

Спецификация фонда оценочных средств

1. Назначение фонда оценочных средств.

Фонд оценочных средств по специальности 31.05.03 Стоматология (уровень специалитета) составлен для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) «Биология с основами генетики».

2. Нормативное основание отбора содержания:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования специалитет по специальности 31.05.03. Стоматология, утвержденный Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 984.
- Профессиональный стандарт «Врач-стоматолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016 г. № 227н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 июня 2016 г., регистрационный N 42399).
 - Общая характеристика основной образовательной программы.
 - Учебный план основной образовательной программы.
 - Устав и локальные акты Института.
 - Рабочая программа Б1.О.04 Биология с основами генетики.

1. Распределение тестовых заданий по компетенциям

Код	Наименование	Наименование	Семестр	Номер
компетенции	компетенции	индикатора		тестового
		сформированности		задания
		компетенции		
ОПК-9	Способен оценивать	ИОПК-9.2 Способен	1,2	1-10
	морфофункциональные,	применять знания о		
	физиологические	строении и		
	состояния и	функционировании		
	патологические	клетки как основе		
	процессы в организме	физиологических		
	человека для решения	процессов		
	профессиональных			
	задач			

2. Распределение заданий по типам и уровню сложности

Базовый	Воспроизведение			
	Терминология, факты, параметры, теории, принципы			
	Задания с выбором ответа. Комбинированные задания			
Повышенный	Применение знаний в типичной ситуации			
	Решение типовых задач, сопоставление, последовательность			
	Комбинированные задания. Задания с развернутым ответом			
Высокий	Применение знаний в нестандартной ситуации			
	Решение нетиповых задач, алгоритмы, доказательства, обоснования			
	Задания на установление последовательности и соответствие. Задания с			
	развернутым ответом			

Код компе тенци	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнен ия (мин.)
и	,				
ОПК-9	ИОПК-9.2 Способен применять знания	1-5	Тестовое задание закрытого типа на установление соответствия	базовый	3-5 мин
	о строении и функционировани и клетки как основе физиологических	6-10	Тестовое задание закрытого типа на установление последовательности	базовый	3-5 мин
	процессов	11-15	Тестовое задание комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных	повышенн ый	3-5 мин
		16-25	Тестовое задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	3-5 мин

3. Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве
типа на	ответа ожидаются пары элементов.
установление	2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 вопросы,
соответствия	утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 утверждения,
	свойства объектов и т.д.
	3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2,
	сформировать пары элементов.
	4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания)
	вариантов ответа
Задание закрытого	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве
типа на	ответа ожидается последовательность элементов.
установление	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
последовательности	3. Построить верную последовательность из предложенных
	элементов.
	4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов
	ответа в нужной последовательности без пробелов и
	знаков препинания
Задание	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве
комбинированного	ответа ожидается только один из предложенных вариантов.
типа с выбором	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
верного ответа и	3. Выбрать верный ответ, наиболее верный.
обоснованием	4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа.
выбора из	5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
предложенных	
Задание	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве
комбинированного	ответа ожидается несколько из предложенных вариантов.
типа с выбором	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.
нескольких верных	3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных.
ответов и	4. Записать только номера (или буквы) выбранных вариантов
обоснованием	ответа.
выбора из	5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.
предложенных	1.5
Задание открытого	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса.
типа с развернутым	2. Продумать логику и полноту ответа.
ответом	3.Записать ответ, используя четкие компактные формулировки.
	4.В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.

4. Система оценивания выполнения тестовых заданий

Номер	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы,
задания		полученные за выполнение
		задания/характеристика
		правильности ответа)
1-3	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	соответствия считается верным, если	ответом оценивается 1 баллом
	правильно установлены все соответствия	Неверный ответ или его
	(позиции из одного столбца верно	отсутствие 0 баллов
	сопоставлены с позициями другого)	

1.6	2	Пантия
4-6	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным
	последовательности считается верным,	ответом оценивается 1 баллом
	если правильно указана вся	Если допущены ошибки или
	последовательность цифр	ответ отсутствует 0 баллов
7,8	Задание комбинированного типа с выбором	Совпадение с верным ответом
	одного верного ответа из предложенных с	оценивается 1 баллом
	обоснованием выбора ответа считается	Неверный ответ или его
	верным, если правильно указана цифра и	отсутствие 0 баллов
	приведены корректные аргументы,	
	используемые при выборе ответа	
-	Задание комбинированного типа с выбором	Полное совпадение с верным
	нескольких вариантов ответа из	ответом оценивается 1 баллом
	предложенных с обоснованием выбора	Если допущены ошибки или
	ответов считается верным, если правильно	ответ отсутствует 0 баллов
	указаны цифры и приведены корректные	
	аргументы, используемые при выборе	
	ответа	
9,10	Задание открытого типа с развернутым	Полный правильный ответ на
ŕ	ответом считается верным, если ответ	задание оценивается 3 баллами
	совпадает с эталонным по содержанию и	Если допущена одна
	полноте	ошибка/неточность/ответ
		правильный, но не полный 1
		балл,
		Если допущено более одной
		ошибки/ответ неправильный/
		ответ отсутствует 0 баллов

Тестовые задания, позволяющее осуществлять оценку компетенции ОПК-9 (ИОПК-9.2), установленной рабочей программой дисциплины (модуля) Б1.О.04 «Биология» образовательной программы по специальности 31.05.03, Стоматология (уровень специалитета)

ТИПЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ:

Тестовые задания закрытого типа на установление соответствия

Задание № 1

Прочитайте текст и установите соответствие

Установите соответствие между примером и соответствующим уровнем организации живой природы.

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

При	Пример организации живой природы		Уровень организации живой природы	
a	Формирование определенного		Молекулярный	
	генофонда			
б	Круговорот веществ в природе		Клеточный	
В	Репликация ДНК		Тканевой	
Γ	Митоз		Организменный	
Д	Эпителий кишечника	5	Популяционно-видовой	
e	Онтогенез	6	Биогеоценотический	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

	a	б	В	Γ	Д	e
Ī						

Задание №2

Прочитайте текст и установите соответствие

Установите соответствие между названием метода генетики и его характеристикой

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

Mea	Метод генетики человека		Характеристика		
a	Генеалогический метод	1	Изучение папиллярных линий и кожных узоров на пальцах, ладонях, стопах		
б	Близнецовый метод	2	Производится оценка работы ферментных систем		
В	Популяционно-статистический	3	Изучение частоты встречаемости определенного аллеля в популяции		

Γ	Цитогенетический	4 Изучение кариотипа		
Д	Биохимический	5	Позволяет оценить вклад	
			наследственности в формирование	
			определенного признака	
e	Дерматоглифика	6	Составление и анализ родословных	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

a	б	В	Γ	Д	e

Задание № 3

Прочитайте текст и установите соответствие

Установите соответствие между названиями органоидов клетки и их характеристиками

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

Органоиды клетки		Xa	рактеристика	
a	Митохондрии	1	Обеспечение синтеза белка	
б	Рибосомы	2	В результате видоизменения	
			превращается в акросому	
В	Комплекс Гольджи	3	Участвуют в процессе автолиза	
Γ	Клеточный центр	4	Состоит из центриолей и центросферы	
Д	Лизосомы	5	Хранилище большей части	
			наследственного материала	
e	Ядро	6	Синтез энергии АТФ	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами

a	б	В	Γ	Д	e	

Тестовые задание закрытого типа на установление последовательности

Задание № 4

Прочитайте текст и установите последовательность

Установите последовательность процессов эмбрионального развития представителей типа хордовые

	1 1 1
1.	Дробление зиготы
2.	Образование бластулы
3.	Образование гаструлы
4.	Образование зиготы
5.	Образование нейрулы
6.	Образование морулы

Запишите соответствующую последовательность цифр, определяющих порядок их появления слева направо

Задание № 5

Прочитайте текст и установите последовательность

Установите последовательность, отражающую систематическое положение вида Человек разумный, начиная с наименьшей категории

1.	семейство Гоминиды
2.	вид Человек разумный
3.	надцарство Эукариоты
4.	отряд Приматы
5.	тип Хордовые
6.	подтип Позвоночные
7.	класс Млекопитающие

Запишите соответствующую последовательность цифр, определяющих порядок их появления слева направо

Задание № 6

Прочитайте текст и установите последовательность

Установите правильный порядок участников пищевой цепи

1.	Дождевой червь
2.	Растительный опад
3.	Ястреб-перепелятник
4.	Дрозд
5.	Клещ

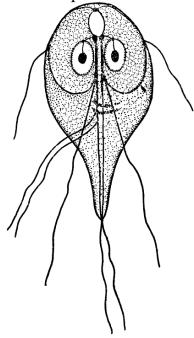
Запишите соответствующую последовательность цифр, определяющих порядок их появления слева направо

Тестовое задание комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных

Задание № 7

Прочитайте текст, укажите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

На рисунке представлена вегетативная форма паразитического простейшего. Какой биологический материал будет содержать цисты указанного паразита?



- а. Фекалии.
- б. Кровь.
- в. Отделяемое половых путей.
- г. Ликвор.
- д. Моча.

Ответ:

Обоснование выбора:

Задание № 8

Прочитайте текст, укажите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Перианальный соскоб применяют для диагностики:

- а. Энтеробиоза
- б. Аскаридоза
- в. Тениоза
- г. Трихинеллеза

Ответ:

Обоснование выбора:

Тестовое задание открытого типа с развернутым ответом

Задание № 9

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

После посещения бассейна ваш знакомый стал ощущать сильный зуд между пальцами и на тыльной стороне ладоней. При осмотре на коже рук были обнаружены тонкие извилистые полоски грязного цвета.

Укажите название возбудителя заболевания.

Ответ:

Задание № 10

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Исследователи проводили эксперименты с двумя группами мышей: в первой окрас шерсти был желтым, во второй — тёмным. Данные признаки являлись наследуемыми. Однако, было обнаружено, что добавление в рацион беременных мышей с жёлтым окрасом фолиевой кислоты приводит к появлению мышат, имеющих тёмный окрас. Какая модификация привела к сдвигу окраски?

Ответ:

Ключи к тестовым заданиям по дисциплине (модулю) Б1.О.04 «Биология с основами генетики»

Задание № 1

Ответ:

a	б	В	Γ	Д	e
5	6	1	2	3	4

Задание № 2

Ответ:

a	б	В	Γ	Д	e
6	5	3	4	2	1

Задание № 3

Ответ:

a	б	В	Γ	Д	e
6	1	2	4	3	5

Задание № 4

Ответ:

4	1	6	2	3	5	

Задание № 5

Ответ:

?	1	1	7	6	5	3
<u> </u>	1	4	,	U	5	3

Задание № 6

Ответ:

2	1	4	3	5	

Задание № 7

Ответ: а

Обоснование выбора:

На рисунке паразитическое простейшее – лямблия, цисты лямблий могут содержаться в фекалиях

Задание № 8

Ответ: а

Обоснование выбора:

заболевание, вызванное острицами, которые откладывают яйца в перианальных складках

Задание № 9

Ответ:

Возбудитель – чесоточный зудень

Задание № 10

Ответ:

метилирование ДНК