

## Оценочный материал для диагностического тестирования

### Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

#### *Клеточная биология, 3 семестр*

Код, направление подготовки	06.03.01 Биология
Направленность (профиль)	Биология
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Биологии и биотехнологии

ПК-5.1 Применяет знания биохимических, физиологических методов анализа для оценки состояния живых объектов

ПК-5.2 Участвует в планировании и реализации проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов живых организмов

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ПК-5.1 ПК-5.2	Основоположники клеточной теории? (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. К. Линей и Т. Шван Б. М. Шлейден и Т. Шван В. Р.Г. и М. Шлейден Г. К. Линей и А. Левенгук	Низкий	2
ПК-5.1 ПК-5.2	В матриксе митохондрий расположены (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. электронноплотные гранулы, лизосомы, молекулы ДНК Б. электронноплотные гранулы, пероксисомы, молекулы РНК В. электронноплотные гранулы, рибосомы, молекулы ДНК Г. электронноплотные гранулы, вакуоли, молекулы ДНК	Низкий	2
ПК-5.1 ПК-5.2	Митотический цикл включает (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. профазу, метафазу, анафазу и телофазу Б. митоз и синтетический период В. интерфазу и митоз Г. митоз, синтетический и пресинтетический периоды	Низкий	2

ПК-5.1 ПК-5.2	Ядерная оболочка состоит из (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. одинарной мембраны с порами Б. одинарной мембраны с порами и ядерной пластинки В. двойной мембраны с порами и перинуклеарным пространством, ядерной пластинки Г. двойной мембраны с порами и перинуклеарного пространства	Низкий	2
ПК-5.1 ПК-5.2	Хорошо развитая гранулярная ЭПС в клетке свидетельствует об интенсивной (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. транспортной функции Б. пищеварительной функции В. защитной функции Г. выделительной функции Д. биосинтетической функции	Низкий	2
ПК-5.1 ПК-5.2	Каково строение лизосом? (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. мембранные пузырьки, содержащие полисахариды Б. мембранные пузырьки, содержащие гидролитические ферменты В. мембранные пузырьки, содержащие кристаллы Г. мембранные пузырьки, содержащие гликоген	Средний	5
ПК-5.1 ПК-5.2	Процесс становления специфической формы и функций у клетки называется ... (вписать слово)	дифференциация	Средний	5
ПК-5.1 ПК-5.2	Какой из перечисленных структурно-функциональных аппаратов клетки обеспечивает реализацию наследственной программы ее жизнедеятельности	А. опорно-двигательный А. генетический В. внутриклеточного пищеварения Г. внутриклеточных синтезов	Средний	5

	(выберите один правильный ответ из заданного списка)			
ПК-5.1 ПК-5.2	В каком месте митохондрии происходит процесс фосфорилирования АДФ? (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. в матриксе Б. на рибосомах В. на субмитохондриальных частицах Г. на внутренней мембране	Средний	5
ПК-5.1 ПК-5.2	Как устроена центриоль? (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. цилиндр из 8 триплетов микротрубочек, окруженный сателлитами Б. цилиндр из 9 микротрубочек, окруженный сателлитами В. цилиндр из 8 микротрубочек, окруженный сателлитами Г. цилиндр из 9 триплетов микротрубочек, окруженный сателлитами	Средний	5
ПК-5.1 ПК-5.2	Необязательные компоненты клетки, возникающие и исчезающие в зависимости от метаболического состояния клеток называются ... (вписать слово)	включения	Средний	5
ПК-5.1 ПК-5.2	Жизненный цикл соматических клеток включает две фазы – митоз и ... (вписать слово)	интерфазу	Средний	5
ПК-5.1 ПК-5.2	Установите соответствие периода и событий	1. Постмитотический - ? 2. Синтетический - ? 3. Постсинтетический - ?  А. часть цикла, когда клетка не делится и выполняет свои функции	Средний	5

		<p>Б. редупликация ДНК</p> <p>В. рост разделившейся клетки, подготовка к синтезу ДНК</p> <p>Г. накопление клеткой энергии, синтез белков митотического веретена</p> <p>Д. цитокинез, образование ядер дочерних клеток</p> <p>Е. полное разделение хромосомы на дочерние хроматиды</p>		
ПК-5.1 ПК-5.2	Установите соответствие между органеллами и их функциями	<p>1. митохондрии – ?</p> <p>2. рибосомы – ?</p> <p>3. лизосомы – ?</p> <p>А. синтез белка</p> <p>Б. синтез АТФ</p> <p>В. транспорт веществ</p> <p>Г. внутриклеточное переваривание</p> <p>Д. синтез углеводов</p>	Средний	5
ПК-5.1 ПК-5.2	Установите соответствие процессов и структур клетки	<p>1. поток вещества - ?</p> <p>2. поток энергии - ?</p> <p>3. поток информации - ?</p> <p>А. митохондрии</p> <p>Б. ЦПС</p> <p>В. ядро</p>	Средний	5
ПК-5.1 ПК-5.2	В комплексе Гольджи происходят процессинг и модификация белков для (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	<p>А. лизосом</p> <p>Б. плазмолеммы</p> <p>В. секреторных гранул</p> <p>Г. цитозоля</p> <p>Д. эндоплазматической</p>	Высокий	8
ПК-5.1 ПК-5.2	В состав ядрышка входят (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	<p>А. ядерный матрикс</p> <p>Б. перихроматиновые гранулы</p> <p>В. гранулярная часть</p> <p>Г. фибриллярный компонент</p>	Высокий	8
ПК-5.1 ПК-5.2	В общие свойства митохондрий и пероксисом не входит (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	<p>А. наличие двойной мембраны</p> <p>Б. наличие матрикса с многочисленными ферментами</p> <p>В. осуществление биосинтеза желчных кислот</p>	Высокий	8

		Г. размножение путём деления Д) являются органеллами общего назначения		
ПК-5.1 ПК-5.2	Непосредственных энергетических затрат требуют (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	А. облегчённая диффузия Б. пассивный транспорт ионов В. обменный транспорт ионов Г. активный транспорт Д. Na <sup>+</sup> - K <sup>+</sup> -насос	Высокий	8
ПК-5.1 ПК-5.2	В функции комплекса Гольджи входит (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	А. детоксикация при помощи оксидаз Б. модификация секреторного продукта В. контроль уровня Ca <sup>2+</sup> в цитозоле Г. синтез полисахаридов Д. синтез белков	Высокий	8