Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 17.06.2026 15:00:26
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Гистология с основами цитологии, 4 семестр

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

ОПК-2.1: Применяет знания основных систем жизнеобеспечения и гомеостатической регуляции жизненных функций у растений и у животных, способы восприятия, хранения и передачи информации
ОПК-2.2: Применяет методы физиологии, цитологии, биохимии и биофизики в исследовании молекулярных механизмов жизнедеятельности

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-2.1	Гистология – это наука о (выберите один правильный ответ из заданного списка)	a. клетках b. тканях c. развитии зародыша d. строении человеческого организма	Низкий
ОПК-2.1	Выберите верное утверждение (выберите один правильный ответ из заданного списка)	a. работу с микроскопом нужно начинать с большого увеличения (90х и более) и малого расстояния от препарата (0.5 см) b. работу с микроскопом нужно начинать с малого увеличения (8х) и малого расстояния от препарата (0.5 см) c. работу с микроскопом нужно начинать с малого увеличения (8х) и большого расстояния от препарата (10 см)	Низкий
ОПК-2.1	К оптической системе микроскопа относят (выберите один правильный ответ из заданного списка)	a. объективы b. окуляры c. осветительное устройство d. все вышеперечисленное	Низкий
ОПК-2.1	Дифферон составляют клетки	a. только стволовые b. стволовые и дифференцирующиеся c. только дифференцированные d. стволовые, дифференцирующиеся, зрелые e. дифференцирующиеся и зрелые	Низкий
ОПК-2.1	Методом гистологии является (выберите один правильный ответ из заданного	a. описание b. наблюдение c. микроскопия d. моделирование	Низкий

	списка)		
ОПК-2.2	Для изготовления срезов применяют особый прибор (вписать слово)		Средний
ОПК-2.2	Сопоставьте краситель и цвет ядер после окрашивания данным красителем	a. гематоксилин b. кармин c. сафранин d. тионин 1. сине-фиолетовый цвет 2. синий цвет 3. ярко-красный цвет 4. темно-красный цвет	Средний
ОПК-2.2	Кейлоны - это	a. тканеспецифические вещества, синтезируемые дифференцированными клетками и тормозящие развитие их предшественников b. элемент строения ДНК c. специфические белки, входящие в состав хромосом d. клеточные включения e. клеточные органеллы	Средний
ОПК-2.2	Активный транспорт - это перенос молекул	a. по градиенту концентраций за счет энергии гидролиза АТФ b. против градиента концентрации за счет энергии гидролиза АТФ c. против градиента концентраций с помощью транслоказ d. по градиенту концентрации с помощью транслоказ e. эндоцитозом	Средний
ОПК-2.2	Постоянные структурные компоненты цитоплазмы носят название (выберите один правильный ответ из заданного списка)	a. хромосомы b. ядрышки c. органоиды d. включения	Средний
ОПК-2.2	Белки, полностью пронизывающие билипидный слой плазмолеммы, называются (вписать слово)		Средний
ОПК-2.2	Белки, частично встроенные в билипидный слой цитолеммы, называются (вписать слово)		Средний
ОПК-2.2	Надмембранный компонент клеточной оболочки называется (вписать слово)		Средний
ОПК-2.2	Гликоген является	a. пигментных включений	Средний

	разновидностью (выберите один правильный ответ из заданного списка)	b. секреторных включений c. трофических включений d. экскреторных включений e. органоидов специального назначения	
ОПК-2.2	Функцией митохондрий является (выберите один правильный ответ из заданного списка)	a. синтез белков на экспорт b. внутриклеточное пищеварение c. синтез энергии d. формирование цитоскелета e. участие в клеточном делении	Средний
ОПК-2.2	Прокариотическая клетка отличается от эукариотической следующими особенностями (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	a. содержит крупное ядро округлой формы b. нет оформленного ядра c. часто встречается у грибов d. содержит нуклеоид e. имеет много палочковидных хромосом f. характерна для бактерий	Высокий
ОПК-2.2	Функции плазмалеммы (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	a. транспорт различных веществ b. поддержание формы клетки c. барьерная функция d. синтез белков e. формирование первичных лизосом	Высокий
ОПК-2.2	К одномембранным органоидам клетки относятся (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	a. эндоплазматическая сеть b. митохондрии c. комплекс гольджи d. лизосомы e. пероксисомы	Высокий
ОПК-2.2	К элементам клеточного цитоскелета относятся (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	a. микротрубочки b. миофибриллы c. микрофиламенты d. микрофибриллы e. тонофибриллы	Высокий
ОПК-2.2	Микротрубочки участвуют в формировании (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	a. центриолей b. комплекса Гольджи c. веретена деления d. ресничек e. миофибрилл	Высокий