

## Форма оценочного материала для диагностического тестирования

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	Кол-во баллов за правильный ответ
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	2
ОПК-2.1	Выберите верное утверждение (выберите один правильный ответ из заданного списка)	a. работу с микроскопом нужно начинать с большого увеличения (90x и более) и малого расстояния от препарата (0.5 см) b. работу с микроскопом нужно начинать с малого увеличения (8x) и малого расстояния от препарата (0.5 см) c. работу с микроскопом нужно начинать с малого увеличения (8x) и большого расстояния от препарата (10 см)	Низкий	2
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	2

ОПК-2.1	Дифферон составляют клетки	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. только стволые</li> <li>b. стволые и дифференцирующиеся</li> <li>c. только дифференцированные</li> <li>d. стволые, дифференцирующиеся, зрелые</li> <li>e. дифференцирующиеся и зрелые</li> </ul>	Низкий	2
ОПК-2.1	Методом гистологии является (выберите один правильный ответ из заданного списка)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. описание</li> <li>b. наблюдение</li> <li>c. микроскопия</li> <li>d. моделирование</li> </ul>	Низкий	2
ОПК-2.2	Для изготовления срезов применяют особый прибор (вписать слово)		Средний	5
ОПК-2.2	Сопоставьте краситель и цвет ядер после окрашивания данным красителем	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. гематоксилин</li> <li>b. кармин</li> <li>c. сафранин</li> <li>d. тионин</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сине-фиолетовый цвет</li> <li>2. синий цвет</li> <li>3. ярко-красный цвет</li> <li>4. темно-красный цвет</li> </ol>	Средний	5
ОПК-2.2	Кейлоны - это	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. тканеспецифические вещества, синтезируемые дифференцированными клетками и тормозящие развитие их предшественников</li> <li>b. элемент строения ДНК</li> <li>c. специфические белки, входящие в состав хромосом</li> <li>d. клеточные включения</li> <li>e. клеточные органеллы</li> </ul>	Средний	5
ОПК-2.2	Активный транспорт - это перенос молекул	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. по градиенту концентраций за счет энергии гидролиза АТФ</li> <li>b. против градиента концентрации за счет энергии гидролиза АТФ</li> <li>c. против градиента концентраций с помощью транслоказ</li> <li>d. по градиенту концентрации с помощью транслоказ</li> <li>e. эндоцитозом</li> </ul>	Средний	5
ОПК-2.2	Постоянные структурные компоненты цитоплазмы носят название (выберите один правильный ответ из заданного списка)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. хромосомы</li> <li>b. ядрышки</li> <li>c. органоиды</li> <li>d. включения</li> </ul>	Средний	5

ОПК-2.2	Белки, полностью пронизывающие билипидный слой плазмолеммы, называются (вписать слово)		Средний	5
ОПК-2.2	Белки, частично встроенные в билипидный слой цитолеммы, называются (вписать слово)		Средний	5
ОПК-2.2	Надмембранный компонент клеточной оболочки называется (вписать слово)		Средний	5
ОПК-2.2	Гликоген является разновидностью (выберите один правильный ответ из заданного списка)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. пигментных включений</li> <li>b. секреторных включений</li> <li>c. трофических включений</li> <li>d. экскреторных включений</li> <li>e. органоидов специального назначения</li> </ul>	Средний	5
ОПК-2.2	Функцией митохондрий является (выберите один правильный ответ из заданного списка)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. синтез белков на экспорт</li> <li>b. внутриклеточное пищеварение</li> <li>c. синтез энергии</li> <li>d. формирование цитоскелета</li> <li>e. участие в клеточном делении</li> </ul>	Средний	5
ОПК-2.2	Прокариотическая клетка отличается от эукариотической следующими особенностями (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. содержит крупное ядро округлой формы</li> <li>b. нет оформленного ядра</li> <li>c. часто встречается у грибов</li> <li>d. содержит нуклеоид</li> <li>e. имеет много палочковидных хромосом</li> <li>f. характерна для бактерий</li> </ul>	Высокий	8
ОПК-2.2	Функции плазмалеммы (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. транспорт различных веществ</li> <li>b. поддержание формы клетки</li> <li>c. барьерная функция</li> <li>d. синтез белков</li> <li>e. формирование первичных лизосом</li> </ul>	Высокий	8
ОПК-2.2	К одномембранным органоидам клетки относятся (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. эндоплазматическая сеть</li> <li>b. митохондрии</li> <li>c. комплекс гольджи</li> <li>d. лизосомы</li> <li>e. пероксисомы</li> </ul>	Высокий	8

ОПК-2.2	К элементам клеточного цитоскелета относятся (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. микротрубочки</li> <li>b. миофибриллы</li> <li>c. микрофиламенты</li> <li>d. микрофибриллы</li> <li>e. тонофибриллы</li> </ul>	Высокий	8
ОПК-2.2	Микротрубочки участвуют в формировании (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. центриолей</li> <li>b. комплекса Гольджи</li> <li>c. веретена деления</li> <li>d. ресничек</li> <li>e. миофибрилл</li> </ul>	Высокий	8