

## **Оценочные материалы по учебной дисциплине «Гистология и цитология»**

Дополнительная профессиональная программа: «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания биологии в образовательных организациях»

Настоящие оценочные материалы используются для проведения промежуточной аттестации обучающихся в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Московская академия профессиональных компетенций» (далее - Академия) по учебной дисциплине «Гистология и цитология» при реализации дополнительной профессиональной программы «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания биологии в образовательных организациях».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Гистология и цитология» проводится в форме с помощью тестирования.

Тестирование проводится с помощью системы дистанционного обучения (далее - СДО). В ней содержатся в электронном виде ответы (ключи) к тестированию.

### ***Правила проведения тестирования***

На тестирование отводится 1 академический час.

При выполнении тестирования необходимо ответить на все поставленные вопросы, пропуск ответов не допускается.

### ***Правило оценки результата тестирования обучающегося***

Результат тестирования определяется в зависимости от доли (в процентах) вопросов, на которые даны верные ответы, в общем количестве вопросов в тестировании (с округлением до целых процентов), что рассчитывается по формуле:  $(\text{Количество верно отвеченных вопросов}) / (\text{Общее количество вопросов в тестировании}) \times 100$ .

Результат тестирования в виде оценки по зачетной шкале оценивания («зачтено» / «не зачтено») определяется в соответствии с приведенной ниже шкалой соответствия:

### ***Шкала соответствия***

Результат менее 50% (не включая) - "Не зачтено"

Результат от 50% (включительно) до 100% - "Зачтено"

### ***Содержание тестирования***

Вопрос	<b>Что создает селективный барьер между клеткой и внешней средой?</b>
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- плазмолемма</li> <li>- цитолемма</li> <li>- плазматическая мембрана</li> </ul>

Вопрос	<b>Из сколько электронноплотных слоев состоит плазмолемма?</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2</li> <li>- 3</li> <li>- 4</li> <li>- 1</li> </ul>

Вопрос	<b>Асимметрия плазмолеммы проявляется у животных клеток, в частности, в том, что они имеют на своей внешней поверхности особый углеводный слой, который называется:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- гликокаликс</li> <li>- цитолемма</li> <li>- плазматическая мембрана</li> </ul>
------------------	---

Вопрос	<b>Активный транспорт веществ через плазмолемму осуществляется посредством следующих механизмов:</b>
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- натрий-калиевый насос</li> <li>- протонный насос</li> <li>- простая диффузия</li> <li>- экзоцитоз</li> </ul>

Вопрос	<b>Пассивный транспорт веществ через плазмолемму осуществляется посредством следующих механизмов:</b>
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- натрий-калиевый насос</li> <li>- эндоцитоз</li> <li>- простая диффузия</li> <li>- облегченная диффузия</li> </ul>

Вопрос	<b>Облегченная диффузия обеспечивается каналами в плазмолемме и специальными белками-переносчиками, а именно:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пермеазами</li> <li>- эндоцитозами</li> <li>- гликокаликсами</li> <li>- лигандами</li> </ul>

Вопрос	<b>Что обеспечивает транспорт макромолекул в клетку?</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эндоцитоз</li> <li>- экзоцитоз</li> <li>- иноцитоз</li> <li>- аутоцитоз</li> </ul>

Вопрос	<b>Молекулярные сигналы, посылаемые другими клетками - это:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- лиганды</li> <li>- экзоцитозы</li> <li>- пермеазы</li> <li>- гликокаликсы</li> </ul>
------------------	---

Вопрос	<b>Каково название стопок прилегающих друг к другу уплощенных цистерн, которые окружены одномембранными пузырьками различного размера и особой зоной гиалоплазмы?</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- диктиосома</li> <li>- лизосома</li> <li>- гиалостопки</li> <li>- рибосома</li> </ul>

Вопрос	<b>Пузырьки диаметром от 100 нм до нескольких микрометров, которые обнаруживаются в цитоплазме клеток простейших, растений и животных - это:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- диктиосомы</li> <li>- лизосомы</li> <li>- рибосомы</li> </ul>