

## **Оценочные материалы по учебной дисциплине «Физиология растений»**

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 «Физиология растений» при реализации дополнительной профессиональной программы «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания биологии в образовательных организациях».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Физиология растений» 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>Закон силы раздражения гласит:</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>- чем больше раздражение, тем сильнее ответная реакция.</li> <li>- чем больше раздражение, тем меньше ответная реакция.</li> <li>- ответная реакция не зависит от величины раздражения</li> </ul>

Вопрос	<b>Закон количества раздражения гласит:</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>- чем больше сила раздражения, тем меньше время презентации</li> <li>- чем больше сила раздражения, тем больше время презентации</li> <li>- время презентации не зависит от силы раздражения</li> </ul>

Вопрос	<b>Закон градиента раздражения гласит:</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>- чем выше скорость нарастания силы раздражителя, тем больше ответная реакция.</li> <li>- чем меньше скорость нарастания силы раздражителя, тем больше ответная реакция.</li> </ul>

Вопрос	<b>Хранение наследственной информации осуществляется:</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>- дезоксирибонуклеиновой кислотой</li> <li>- рибонуклеиновой кислотой</li> </ul>

Вопрос	<b>85-90 % воды в растении приходится на:</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>- более подвижную фракцию.</li> <li>- менее подвижную фракцию.</li> </ul>

Вопрос	<b>Малоподвижная вода в растении - это:</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>- конституционная вода</li> <li>- гидратационная вода</li> <li>- осмотически связанная вода</li> </ul>

Вопрос	<b>Как называют воду, образующую периферические слои гидратационных оболочек вокруг ионов и молекул?</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>- конституционная вода</li> <li>- гидратационная вода</li> <li>- осмотически связанная вода</li> </ul>

Вопрос	<b>Эпифиты получают воду из:</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>- почвы</li> <li>- других растений</li> <li>- воздуха</li> </ul>

Вопрос	<b>Центральный цилиндр корня содержит перицикл и две системы проводящих элементов. Укажите эти элементы:</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>- ксилема</li> <li>- флоэма</li> <li>- вакуоль</li> <li>- плазмодесма</li> </ul>
------------------	---

Вопрос	<b>С понижением температуры поступление воды через корневую систему:</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>- сокращается</li> <li>- возрастает</li> <li>- не изменяется</li> </ul>