

Документ под
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:

Анатомия и морфология растений, 1 семестр

Код, направление 06.03.01 БИОЛОГИЯ

подготовки

Направленность Биология

(профиль)

Форма обучения Очная

Кафедра-разработчик Биологии и биотехнологии

Выпускающая кафедра Биологии и биотехнологии

ОПК-1.1 Использует теоретические основы биоразнообразия для изучения жизни и свойств живых объектов, их идентификации и культивирования

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

ОПК-2.3 Применяет экспериментальные методы для оценки состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания

| Проверяемая компетенция | Задание | Варианты ответов | Тип сложности вопроса |
|-------------------------|---|---|-----------------------|
| ОПК-2.1 | Наука о тканях растений называется (выберите один правильный ответ из заданного списка) | 1. цитология 2. гистология 3. анатомия 4. морфология 5. физиология | Низкий |
| ОПК-2.1 | Растения являются (выберите один правильный ответ из заданного списка) | 1. прокариотами 2. эукариотами | Низкий |
| ОПК-2.1 | Накапливающие белок лейкопласты называются... (выберите один правильный ответ из заданного списка) | 1. хлоропластами 2. амилопластами 3. протеопластами 4. олеопластами | Низкий |
| ОПК-2.1 | Растениями являются (выберите один правильный ответ из заданного списка) | 1. водоросли, грибы 2. лишайники, грибы 3. вирусы, голосеменные 4. мхи, плауны 5. цветковые, бактерии | Низкий |
| ОПК-2.2 | Бинарный принцип наименования видов ввел (выберите один правильный ответ из заданного списка) | 1. Аристотель 2. К. Линней 3. Г. Мендель 4. Т. Шванн 5. К.А. Тимирязев | Низкий |
| ОПК-2.2 | Признаки растительной клетки (выберите один | 1. фотосинтез, муреин, гликоген 2. хитин, гликоген, дыхание | Средний |

| | | | |
|---------|--|---|---------|
| | правильный ответ из заданного списка) | 3. фотосинтез, муреин, хитин 4. хлорофилл, муреин, нуклеоид 5. целлюлоза, пластиды, крахмал | |
| ОПК-2.3 | Рост растительной клетки путем растяжения происходит за счет (выберите один правильный ответ из заданного списка) | 1. синтеза белков 2. утолщения оболочек 3. отложения запасных липидов 4. обводнения вакуоли 5. накопления солей | Средний |
| ОПК-2.2 | Ферментами в растительной клетке являются (выберите один правильный ответ из заданного списка) | 1. белки 2. липиды 3. углеводы 4. нуклеиновые кислоты 5. соли | Средний |
| ОПК-2.2 | Биологические мембраны (выберите один правильный ответ из заданного списка) | 1. непроницаемы, прерывисты 2. полупроницаемы, непрерывны 3. незамкнуты, непроницаемы 4. замкнуты, непроницаемы | Средний |
| ОПК-2.2 | Содержимое живой клетки (без ядра) называется (выберите один правильный ответ из заданного списка) | 1. гиалоплазмой 2. гиалозолем 3. цитоплазмой 4. нуклеоплазмой 5. протоплазмой | Средний |
| ОПК-2.2 | Последовательность фаз митоза (выберите один правильный ответ из заданного списка) | 1. профаза, метафаза, анафаза, интерфаза, телофаза 2. телофаза, интерфаза, профаза, анафаза, метафаза 3. анафаза, профаза, метафаза, телофаза, интерфаза 4. интерфаза, профаза, метафаза, анафаза, телофаза | Средний |
| ОПК-2.2 | Пронизывающая цитоплазматический матрикс единая система взаимосвязанных мембран называется (выберите один правильный ответ из заданного списка) | 1.эндоплазматическая сеть 2.цитоскелет 3.гиалоплазма 4.плазмалемма 5.симпласт | Средний |
| ОПК-2.2 | Переходящие из одной клетки в другую через поры клеточной стенки нити цитоплазмы называются . (выберите один правильный ответ из заданного списка) | 1.плазмодесмами 2.ЭПС 3.микрофибриллами 4.макрофибриллами 5.микрофиламентами | Средний |
| ОПК-2.2 | Установите соответствие между признаком строения и жизнедеятельности и типом ткани. | Тип ткани 1) образовательные ткани - ? 2) покровные ткани - ? Признак А) клетки обычно без центральной вакуоли Б) клетки живые или мертвые В) находятся на вершине органа Г) обеспечивают рост и развитие растения | Средний |

| | | | |
|---------|---|--|---------|
| | | Д) участвуют в газообмене | |
| ОПК-2.2 | Установите соответствие между растениями и типом сложных листьев | Тип листа 1) тройчатый - ? 2) парноперистый - ? 3) непарноперистый - ? Растение А) рябина Б) шиповник В) клубника Г) желтая акация Д) клевер | Средний |
| ОПК-1.1 | Выберите признаки, характерные для пробки (выберите несколько правильных ответов из заданного списка) | 1. состоит из мертвых клеток 2. находится на поверхности стебля 3. чаще всего встречается у трав 4. содержит чечевички 5. содержит устьица 6. расположена снаружи листьев | Высокий |
| ОПК-1.1 | В состав листа входят следующие ткани (выберите несколько правильных ответов из заданного списка) | 1. верхушечная образовательная ткань 2. древесина 3. луб 4. пробка 5. камбий 6. фотосинтезирующая ткань | Высокий |
| ОПК-1.1 | К сухим односемянным плодам относятся (выберите несколько правильных ответов из заданного списка) | 1. зерновка 2. костянка 3. яблоко 4. семянка 5. орех 6. коробочка | Высокий |
| ОПК-1.1 | Признаки двудольных растений (выберите несколько правильных ответов из заданного списка) | 1. сетчатое жилкование листьев 2. нет камбия 3. цветок 4 или 5 членный 4. стержневая корневая система 5. одна семядоля в зародыше 6. нет цветков | Высокий |
| ОПК-1.1 | Основной запас питательных веществ семени растений содержится в (выберите несколько правильных ответов из заданного списка) | 1. зародыше 2. эндосперме 3. семядолях 4. корешке | Высокий |