

Документ подписан: _____
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 11.06.2024 11:09:10
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Форма оценочного материала для диагностического тестирования

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Биоресурсы и биотехнологии, 7 семестр

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

ПК-5.1 Применяет знания биохимических, физиологических методов анализа для оценки состояния живых объектов

ПК-5.2 Участвует в планировании и реализации проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов живых организмов

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-5.1 ПК-5.2	Биоресурсы относятся к категории:	а) исчерпаемых, возобновимых (но истощаемых) природных ресурсов. б) не исчерпаемых природных ресурсов в) возобновимых природных ресурсов г) неисчерпаемых природных ресурсов	Низкий
ПК-5.1 ПК-5.2	Главными причинами исчезновения большинства видов беспозвоночных является:	а) ухудшение местообитания, уничтожение, трансформация и разобщение природных сообществ б) неконтролируемое изъятие из природы в) межвидовая конкуренция	Низкий
ПК-5.1 ПК-5.2	Качественные и количественные характеристики биоты, позволяющие оценивать ее состояние, степень нагрузок на нее со стороны хозяйственной деятельности, проводить сравнительный анализ в пространстве и во времени, выявлять тенденции изменений и принимать адекватные управленческие решения это	а) анализаторы б) стабилизаторы в) индикаторы г) убиквисты	Низкий
ПК-5.1 ПК-5.2	Клеточная инженерия основана на _____	а). скрещивании растений б). отборе растений и животных в). культивировании клеток вне организма г). синтезе генов и внедрении их в клеточные культуры	Низкий

ПК-5.1 ПК-5.2	Основным объектом клеточной инженерии является	а). органный культура б). микробная культура в). клеточная культура г). растительная культура	Низкий
ПК-5.1 ПК-5.2	Слежение за природными явлениями и процессами, протекающими в естественной обстановке, без антропогенного влияния - это	а) импактный мониторинг б) фоновый мониторинг в) глобальный мониторинг г) региональный мониторинг	Средний
ПК-5.1 ПК-5.2	_____ - это вселение чужеродных видов в природные сообщества в результате деятельности человека.	а) Биотехнология б) Акклиматизация в) Элиминация г) Биологическое загрязнение	Средний
ПК-5.1 ПК-5.2	Число видов, встречающихся в пределах экосистемы, характеризует ее _____	а) видовое богатство б) выравненность в) численность г) плотность	Средний
ПК-5.1 ПК-5.2	Качественные и количественные характеристики биоты, позволяющие оценивать ее состояние, степень нагрузок на нее со стороны хозяйственной деятельности, проводить сравнительный анализ в пространстве и во времени, выявлять тенденции изменений и принимать адекватные управленческие решения это	а) индикатор б) анализатор в) биотест г) аккумуляторы	Средний
ПК-5.1 ПК-5.2	Выберите параметры, которые определяют в процессе инвентаризации производителей и ремонтного поголовья рыб в хозяйстве.	а) пол б) масса в) состояние здоровья г) количество особей в каждой возрастной группе д) все верно е) все неверно	Средний
	Свойство клеток реализовать свою генетическую информацию ядра, обеспечивающую их дифференцировку и развитие до целого организма _____	тотипотентность	Средний
ПК-5.1 ПК-5.2	К биотехнологическим процессам относится	а). биологическая очистка сточных вод б). химический синтез аминокислот в). сульфатное разложение целлюлозы г). горение торфа д). химическое окисление железа	Средний
ПК-5.1 ПК-5.2	Причиной гибели первичного экспланта обычно является накопление в тканях	а). ауксинов б). фенолов в). цитокининов г). углеводов	Средний

ПК-5.1 ПК-5.2	Снять апикальное доминирование можно добавляя в питательную среду	а). ауксины б). цитокинины в). абсцизовую кислоту г). гиббереллины	Средний
ПК-5.1 ПК-5.2	Каллусная ткань гетерогенна (да/нет)	да	Средний
ПК-5.1 ПК-5.2	Укажите мероприятия, относящиеся к «мягкому» типу управления природными ресурсами.	1) распашка земель 2) использование севооборотов 3) строительство плотин на реках 4) агролесомелиорация 5) известкование почв 6) сведение лесов	Высокий
ПК-5.1 ПК-5.2	Укажите характеристики государственной экологической экспертизы.	1) финансируется заказчиком 2) финансируется частными лицами, общественными организациями, органами местного самоуправления 3) не проводится в отношении объектов, сведения о которых составляют государственную, коммерческую и (или) иную охраняемую законом тайну 4) заключение носит рекомендательный характер 5) проводится на федеральном уровне или уровне субъектов РФ 6) заключение обязательно к выполнению	Высокий
ПК-5.1 ПК-5.2	Основные компоненты питательных сред для культивирования клеток и тканей in vitro	а). макро- и микроэлементы б). фитогормоны в). витамины г). источники железа д). источники углерода е). казеин	Высокий
ПК-5.1 ПК-5.2	Какую структурную функцию в клетках и тканях выполняют ионы K, Na, Ca, Cl, H?	а). регулируют рН среды б). поддерживают осмотическое давление, физиологическую полярность клеток в). входят в состав органических соединений г). образуют макромолекулы пигментов фотосинтеза (хлорофилла), окислительно-восстановительных ферментов (каталазы, пероксидазы, полифенолоксидазы) д). являются биологическими катализаторами	Высокий
ПК-5.1 ПК-5.2	Особенности выделения ферментов из клеточной биомассы представляют	а). измельчение клеточного материала б). добавление детергентов в). добавление энзимов г). фильтрация д). центрифугирование	Высокий