

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Иванович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 11.06.2026 12:16:27
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Введение в биотехнологии, 3 семестр

Код, направление подготовки	44.04.01 Педагогическое образование
Направленность (профиль)	Технологии кросс-дисциплинарного проектирования в образовании
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Педагогики профессионального и дополнительного образования
Выпускающая кафедра	Педагогики профессионального и дополнительного образования

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК - 2.1 ПК - 2.2	1. 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 - 2.1 ПК - 2.2	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 - 2.2 ПК - 2.1	3. 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) убикивисты	Низкий
ПК - 2.1 ПК - 2.2	4. 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 - 2.1 ПК - 2.2	5. Основным объектом клеточной инженерии является	а). органный культура б). микробная культура в). клеточная культура г). растительная культура	Низкий
ПК - 2.1 ПК - 2.2	6. 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 - 2.1 ПК - 2.2	7. _____ - это вселение чужеродных видов в природные сообщества в результате деятельности человека.	а) Биотехнология б) Акклиматизация в) Элиминация г) Биологическое загрязнение	Средний
ПК - 2.1 ПК - 2.2	8. Число видов, встречающихся в пределах экосистемы, характеризует ее _____	а) видовое богатство б) выравненность в) численность г) плотность	Средний
ПК - 2.1 ПК - 2.2	9. 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 - 2.1 ПК - 2.2	10. 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
ПК - 2.1 ПК - 2.2	11. Свойство клеток реализовать свою генетическую информацию ядра, обеспечивающую их дифференцировку и развитие до целого организма _____		Средний
ПК - 2.1 ПК - 2.2	12. К биотехнологическим процессам относится	а). биологическая очистка сточных вод б). химический синтез аминокислот в). сульфатное разложение целлюлозы г). горение торфа	Средний

		д). химическое окисление железа	
ПК - 2.1 ПК - 2.2	13. Причиной гибели первичного экспланта обычно является накопление в тканях	а). ауксинов б). фенолов в). цитокининов г). углеводов	Средний
ПК - 2.1 ПК - 2.2	14. Снять апикальное доминирование можно добавляя в питательную среду	а). ауксины б). цитокинины в). абсцизовую кислоту г). гиббереллины	Средний
ПК - 2.1 ПК - 2.2	15. Каллусная ткань гетерогенна (да/нет)		Средний
ПК - 2.1 ПК - 2.2	16. 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 - 2.1 ПК - 2.2	17. 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 - 2.1 ПК - 2.2	18. Основные компоненты питательных сред для культивирования клеток и тканей <i>in vitro</i>	а). макро- и микроэлементы б). фитогормоны в). витамины г). источники железа д). источники углерода е). казеин	Высокий
ПК - 2.1 ПК - 2.2	19. Какую структурную функцию в клетках и тканях выполняют ионы К, 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 - 2.1 ПК - 2.2	20. Особенности выделения ферментов из клеточной биомассы представляют	а). измельчение клеточного материала б). добавление детергентов	Высокий

		в). добавление энзимов г). фильтрование д). центрифугирование	
--	--	---	--