

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 21.06.2024 20:00:34
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Форма оценочного материала для диагностического тестирования

Тестовое задание

Код, направление подготовки	05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль)	ЭКОЛОГИЯ
Форма обучения	ОЧНАЯ
Кафедра-разработчик	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ
Выпускающая кафедра	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-3.1	Расположите в порядке увеличения критические концентрации вредного вещества: ПДК, пороговая, летальная		Высокий (упорядочивание)
ПК-3.1	Расположите последовательно серии экспериментов, проводимых с целью установления ПДК вредного вещества: острых, хронических, рекогносцировочных		Высокий (упорядочивание)
ПК-3.1	Выберите правильный ответ Зообентос водоема на 95% состоит из малощетинковых червей (олигохет), т.е. индекс Гуднайта равен 0,95. Согласно ГОСТ 17.1.3.07.-82, воды характеризуются как	1. очень чистые 2. умеренно загрязненные 3. загрязненные 4. грязные 5. очень грязные	Высокий (одиночный выбор)
ПК-3.1	Выберите все правильные ответы Выберите тест-функции, контролируемые при биотестировании с низшими ракообразными	1. смертность 2. поведенческие реакции 3. трофическая активность 4. степень синхронности дробления яйцеклеток 5. суточный прирост культуры	Высокий (множественный выбор)
ПК-3.1	Выберите все правильные ответы Выберите положения эффективно направленного анализа	1. планирование мониторинговых работ 2. соблюдение условий пробоотбора и пробоподготовки 3. автоматизация процедур анализа 4. аналитическая идентифи-	Высокий (множественный выбор)

		кация токсикантов 5. целевой выбор наиболее чувствительных биотестов	
ПК-3.2	Выберите правильный ответ Изучение реакций организмов на изменения окружающей среды в условиях лабораторного эксперимента является	1. биоиндикация 2. биоманипуляция 3. биокоррекция 4. биотестирование 5. биомоделирование	Средний (одиночный выбор)
ПК-3.2	Выберите правильный ответ Оценка состояния окружающей среды по наблюдениям за состоянием биоты в природных условиях является	1. биоиндикация 2. биоманипуляция 3. биокоррекция 4. биотестирование 5. биомоделирование	Средний (одиночный выбор)
ПК-3.2	Выберите правильный ответ При биотестировании критические уровни воздействия обычно выявляются по соответствующей реакции у	1. наиболее устойчивой особи из выборки 2. наименее устойчивой особи из выборки 3. половины особей из выборки 4. всех особей из выборки 5. нескольких особей из выборки	Средний (одиночный выбор)
ПК-3.2	Выберите правильный ответ Требуется установить, какие изменения биоты вызывает один конкретный источник техногенного воздействия. Для этого следует сравнить состояние биоты в условиях воздействия этого источника с состоянием биоты в условиях	1. фоновых территорий 2. ближайшего биосферного заповедника 3. еще более сильного воздействия 4. любых 5. другой природной зоны	Средний (одиночный выбор)
ПК-3.2	Выберите правильный ответ Наиболее надежным показателем антропогенного изменения сообщества является изменение его	1. биомассы 2. видового состава 3. «реальной» продукции 4. размерной структуры 5. весовой структуры	Средний (одиночный выбор)
ПК-3.2	Выберите правильный ответ Биологическая инвазия это	1. флуктуация биомассы 2. вселение нового биологического вида в экосистему 3. вымирание биологического вида 4. один из методов биоиндикации 5. один из методов биотестирования	Средний (одиночный выбор)
ПК-3.2	Выберите правильный ответ Флуоресцентный метод биоиндикации состояния растений и водорослей отражает влияние токсикантов на	1. клеточную мембрану 2. фотосинтез 3. транспирацию 4. клеточное деление 5. цитозоль	Средний (одиночный выбор)
ПК-3.2	Выберите правильный ответ	1. конкретных химических	Средний

	Методы биоиндикации более надежны, чем методы прямого анализа характеристик среды, при оценке	<ul style="list-style-type: none"> факторов 2. конкретных физических факторов 3. общего уровня антропогенного воздействия на экосистему 4. некоторых физических факторов 5. некоторых химических факторов 	(одиночный выбор)
ПК-3.2	Выберите правильный ответ Показатель сапробности характеризует степень загрязнения экосистемы	<ul style="list-style-type: none"> 1. тяжелыми металлами 2. пестицидами 3. буровыми растворами 4. минеральными веществами 5. органическими веществами 	Средний (одиночный выбор)
ПК-3.2	Выберите правильный ответ Если в водной экосистеме скорость биологической деструкции намного превосходит скорость образования биологической продукции ($P/R < 1$), то в данной экосистеме преобладают процессы	<ul style="list-style-type: none"> 1. самоочищения 2. эвтрофирования 3. термофикация 4. ацидификация 5. алкализация 	Средний (одиночный выбор)
ПК-3.2	Выберите правильный ответ По мере возрастания загрязненности атмосферного воздуха биомасса лишайников	<ul style="list-style-type: none"> 1. возрастает 2. уменьшается 3. остается неизменной 4. начинает неупорядоченно варьировать 5. стабилизируется 	Низкий (одиночный выбор)
ПК-3.2	Выберите правильный ответ При загрязнении почвы первыми из почвенных альгоценозов исчезают	<ul style="list-style-type: none"> 1. сине-зеленые 2. бурые водоросли 3. красные водоросли 4. зеленые водоросли 5. диатомовые водоросли 	Низкий (одиночный выбор)
ПК-3.2	Выберите правильный ответ Для оценки загрязненности атмосферы по состоянию сосны обыкновенной наиболее показательно состояние	<ul style="list-style-type: none"> 1. корней 2. луба 3. ксилемы 4. флоэмы 5. хвои 	Низкий (одиночный выбор)
ПК-3.2	Выберите правильный ответ Способность водной экосистемы к самоочищению максимальна, если в биоценозе преобладают	<ul style="list-style-type: none"> 1. облигатные хищники 2. факультативные хищники 3. грунтоеды 4. фильтраторы 5. редуценты 	Низкий (одиночный выбор)
ПК-3.2	Выберите правильный ответ Поступление в водоем минеральных соединений азота и фосфора, в первую очередь, стимулирует развитие	<ul style="list-style-type: none"> 1. мелких одноклеточных водорослей 2. крупных колониальных водорослей 3. сине-зеленых 	Низкий (одиночный выбор)

		4. консументов 5. хищников	
--	--	-------------------------------	--