

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	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	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	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	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	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	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	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	1. мелких одноклеточных водорослей 2. крупных колониальных водорослей 3. сине-зеленых	Низкий (одиночный выбор)

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