

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 11.06.2024 11:25:09
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf830

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Мониторинг водных экосистем, 3 семестр

Код, направление подготовки	06.04.01 БИОЛОГИЯ
Направленность (профиль)	Биоразнообразие и охрана природы
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Биологии и биотехнологии

- ПК-2.1 Планирует и проводит мероприятия по оценке состояния природной среды
 ПК-2.2 Разрабатывает меры по рациональному природопользованию и восстановлению биоресурсов,
 ПК-4.1 Разрабатывает планы и программы проведения исследований

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-1 ПК-2	Часть экологии, изучающая водные экосистемы как совокупность трех взаимодействующих компонентов: водной среды, водных организмов и деятельности человека – (вписать слово)		Низкий
ПК-1 ПК-2	Наука о надорганизменных формах организации жизни, изучающая структуру и функционирование водных экосистем – (вписать слово)		Низкий
ПК-1 ПК-2	Литоральная зона водоема это: (один правильный ответ)	А. зона, где свет достигает дна озера Б. подводный откос В. основная площадь дна озера Г. зона, где свет не достигает дна озера	Низкий
ПК-1 ПК-2	Как называются стенотермные организмы, обитающие в теплых водах: (один правильный ответ)	А. криофилы Б. термофилы В. галофилы Г. эврибионты	Низкий
ПК-1 ПК-2	Вода при замерзании: (один правильный ответ)	А. сжимается Б. не изменяется в объеме В. расширяется Г. испаряется	Низкий
ПК-1 ПК-2	Установите соответствие для характеристик экологических группировок гидробионтов (на	1. Планктон – 2. Нектон – 3. Бентос –	Средний

	соответствие)	<p>А. обитатели биотопа вода/дно</p> <p>Б. мелкие организмы, не имеющие возможности противостоять силам движения воды и контролировать свое положение в воде</p> <p>В. активные пловцы</p>	
ПК-1 ПК-2	Установите соответствие для характеристик экологических группировок гидробионтов (на соответствие)	<p>1. Перифитон –</p> <p>2. Псаммон –</p> <p>3. Нейстон –</p> <p>А. обитатели биотопа воздух/вода, поддерживаемые поверхностной пленкой воды</p> <p>Б. обрастания и организмы, прикрепленные к погруженным в воду твердым субстратам</p> <p>В. население, пропитанного водой прибрежного грунта</p>	Средний
ПК-1 ПК-2	..., исключающие или ограничивающие процветание вида, называют лимитирующими (вписать слово)		Средний
ПК-1 ПК-2	Информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов – (вписать слово)		Средний
ПК-1 ПК-2	Пресные воды Земного шара: (всё или ничего)	<p>А. составляют около 50% всей воды на планете</p> <p>Б. составляют менее 2% всей воды на планете</p> <p>В. примерно на 85% состоят из льда полярных областей и ледников</p> <p>Г. примерно на 30% состоят из льда полярных областей и ледников</p>	Средний
ПК-1 ПК-2	Укажите методы оценки экологического состояния водной среды: (всё или ничего)	<p>А. традиционные – физико-химические, аналитические</p> <p>Б. нетрадиционные</p> <p>В. биоиндикационные</p> <p>Г. санитарно-микробиологические</p>	Средний
ПК-1 ПК-2	Физические свойства воды: плотность, температура	А. 0,850 г/см ³ (3,98°С), 3°С, 90°С	Средний

	плавления, температура кипения: (числовой ответ)	Б. 1,000 г/см ³ (3,98°C), 0°C, 100°C В. 2,000 г/см ³ (3,98°C), 0°C, 100°C Г. 1,000 г/см ³ (20°C), 0°C, 90°C	
ПК-1 ПК-2	Каким значениям УКИЗВ / к соответствует класс качества воды 4 а, б «грязная» (числовой ответ)	А. 1–3 Б. 2–4 В. 4–8 Г. 8–11	Средний
ПК-1 ПК-2	Гидробиологический анализ в системе наблюдений за уровнем загрязнений поверхностных вод и донных отложений включает: (один правильный ответ)	А. определение экологического состояния водных объектов и установление экологических последствий их загрязнений Б. зоогеографическую характеристику фауны гидробионтов В. эксперименты по выявлению эффектов токсикантов на физиологическое состояние гидробионтов Г. анализ гаплотипов гидробионтов	Средний
ПК-1 ПК-2	Биологическая классификация озер по трофности: (один правильный ответ)	А. эвтрофные, олиготрофные, дистрофные Б. атрофные, дистрофные, олиготрофные В. дистрофные, олиготрофные, гипертрофные Г. атрофные, олиготрофные, гипертрофные	Средний
ПК-1 ПК-2	Значение пресноводных водоемов и водотоков для жизни человека: (множественный выбор)	А. самый удобный и дешевый источник воды для бытовых и промышленных нужд Б. самые удобные и дешевые системы по переработке отходов В. самое узкое место планетарного гидрологического цикла Г. ограничивается рекреационным использованием	Высокий
ПК-1 ПК-2	Удельный комбинаторный индекс загрязнения воды: (множественный выбор)	А. основан на использовании ПДК вредных веществ Б. основан на использовании ЭДУ нарушающих воздействий В. применяется Росгидрометом для мониторинга поверхностных вод Г. применялся в системе	Высокий

		Госкомгидромета СССР до 1988 г.	
ПК-1 ПК-2	Классификация водоемов по зонам сапробности основана на: (множественный выбор)	<p>А. фактах наличия или превышения концентраций веществ-ксенобиотиков</p> <p>Б. фактах наличия или превышения концентраций пестицидов</p> <p>В. районировании водоемов по соотношению концентраций веществ-ксенобиотиков и органических веществ естественного характера</p> <p>Г. районировании водоемов по соотношению концентраций органических веществ естественного характера и растворенного кислорода</p> <p>Д. различной чувствительности в реагировании гидробионтов на внешние воздействия</p>	Высокий
ПК-1 ПК-2	Расположите в правильном хронологическом порядке фазы годовой динамики типичного водоема умеренных широт: (упорядочение)	<ol style="list-style-type: none"> 1. осенняя гомотермия 2. весенняя гомотермия 3. прямая стратификация 4. обратная стратификация 	Высокий
ПК-1 ПК-2	Расположите в правильном порядке стадии изменения состояния экосистем: (упорядочение)	<ol style="list-style-type: none"> 1. антропогенный метаболический прогресс 2. антропогенное экологическое напряжение 3. антропогенный метаболический регресс 4. фоновое состояние 5. антропогенный экологический регресс 	Высокий