

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 30.06.2025 11:13:06
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bdfcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Мониторинг водных экосистем, 3 семестр

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

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	Часть экологии, изучающая водные экосистемы как совокупность трех взаимодействующих компонентов: водной среды, водных организмов и деятельности человека – (вписать слово)		Низкий
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	Наука о надорганизменных формах организации жизни, изучающая структуру и функционирование водных экосистем – (вписать слово)		Низкий
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	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-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	Как называются stenothermные организмы, обитающие в теплых водах: (один правильный ответ)	А. криофилы Б. термофилы В. галофилы Г. эврибионты	Низкий
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	Вода при замерзании: (один правильный ответ)	А. сжимается Б. не изменяется в объеме В. расширяется Г. испаряется	Низкий
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	Установите соответствие для характеристик экологических группировок гидробионтов (на соответствие)	1. Планктон – 2. Нектон – 3. Бентос – А. обитатели биотопа вода/дно Б. мелкие организмы, не имеющие возможности противостоять силам движения воды и контролировать свое	Средний

		положение в воде В. активные пловцы	
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	Установите соответствие для характеристик экологических группировок гидробионтов (на соответствие)	1. Перифитон – 2. Псаммон – 3. Нейстон – А. обитатели биотопа воздух/вода, поддерживаемые поверхностной пленкой воды Б. обрастания и организмы, прикрепленные к погруженным в воду твердым субстратам В. население, пропитанного водой прибрежного грунта	Средний
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	..., исключают или ограничивающие процветание вида, называют лимитирующими (вписать слово)		Средний
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	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-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	Пресные воды Земного шара: (всё или ничего)	А. составляют около 50% всей воды на планете Б. составляют менее 2% всей воды на планете В. примерно на 85% состоят из льда полярных областей и ледников Г. примерно на 30% состоят из льда полярных областей и ледников	Средний
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	Укажите методы оценки экологического состояния водной среды: (всё или ничего)	А. традиционные – физико-химические, аналитические Б. нетрадиционные В. биоиндикационные Г. санитарно-микробиологические	Средний
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	Физические свойства воды: плотность, температура плавления, температура кипения: (числовой ответ)	А. 0,850 г/см ³ (3,98°C), 3°C, 90°C 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,	Средний

		90°С	
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	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-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	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-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	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-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	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-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	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	Высокий

		Г. применялся в системе Госкомгидромета СССР до 1988 г.	
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	Классификация водоемов по зонам сапробности основана на: (множественный выбор)	А. фактах наличия или превышения концентраций веществ-ксенобиотиков Б. фактах наличия или превышения концентраций пестицидов В. районировании водоемов по соотношению концентраций веществ-ксенобиотиков и органических веществ естественного характера Г. районировании водоемов по соотношению концентраций органических веществ естественного характера и растворенного кислорода Д. различной чувствительности в реагировании гидробионтов на внешние воздействия	Высокий
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	Расположите в правильном хронологическом порядке фазы годовой динамики типичного водоема умеренных широт: (упорядочение)	1. осенняя гомотермия 2. весенняя гомотермия 3. прямая стратификация 4. обратная стратификация	Высокий
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-4.1	Расположите в правильном порядке стадии изменения состояния экосистем: (упорядочение)	1. антропогенный метаболический прогресс 2. антропогенное экологическое напряжение 3. антропогенный метаболический регресс 4. фоновое состояние 5. антропогенный экологический регресс	Высокий