

Форма оценочного материала для диагностического тестирования

Тестовое задание *Гидробиология, 3 семестр*

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	Кол-во баллов за правильный ответ
ПК-3	Выберите все правильные ответы Какие из перечисленных ниже организмов входят в группу нейстон	1. Водомерка 2. Дафния 3. Циклоп 4. Инфузории 5. Пистия	Высокий (множественный выбор)	8
ПК-3	Выберите все правильные ответы Основные отличия гидробиоценоза от наземного биоценоза	1. Состоит из популяций 2. Есть продуценты и консументы 3. Высокая стратификация жизни по вертикали 4. Существование в условиях дефицита кислорода 5. Микроскопические размеры продуцентов	Высокий (множественный выбор)	8
ПК-3	Выберите все правильные ответы За счет какого механизма уменьшается удельный вес протококковых и сине-зелёных водорослей?	1. Переворачивания 2. Газовых включений 3. Накопления в клетках масла 4. Псевдовакуолей 5. Отложения кальция	Высокий (множественный выбор)	8
ПК-3	Выберите все правильные ответы К физическим факторам, регулирующим вертикальное распределение планктона относят	1. Свет 2. Температура 3. Электромагнитное излучение 4. Вибрация 5. Статическое электричество	Высокий (множественный выбор)	8
ПК-3	Выберите правильный ответ Расположите зоны сапробности в порядке возраста-	1. Олигосапробная зона 2. β-мезосапробная зона 3. α-мезосапробная зона	Высокий (упорядочение)	8

	ния органического загрязнения в толще воды	4. Полисапробная зона		
ПК-3	Выберите правильный ответ При каком эффекте снижается потребление кислорода гидробионтами?	1. Эффект группы 2. Эффект одиночества 3. Эффект присутствия 4. Эффект страха 5. Эффект информации	Средний (одиночный выбор)	5
ПК-3	Выберите правильный ответ Группу организмов, обитающих в толще льда и подледном слое, называют	1. Погон 2. Плейстон 3. Нейстон 4. Бентос 5. Планктон	Средний (одиночный выбор)	5
ПК-3	Выберите правильный ответ Вязкость воды оказывает влияние на	1. Движение гидробионтов 2. Питание гидробионтов 3. Дыхание гидробионтов 4. Не оказывает влияния на жизнедеятельность гидробионтов 5. Химический состав внутренней среды гидробионтов	Средний (одиночный выбор)	5
ПК-3	Выберите правильный ответ Для какого биологического сезона характерно интенсивное развитие фитопланктона и слабое развитие зоопланктона	1. Биологическая весна 2. Биологическое лето 3. Биологическая зима 4. Биологическая осень	Средний (одиночный выбор)	5
ПК-3	Выберите правильный ответ Процесс восстановления нитритов и нитратов до газообразных соединений молекулярного азота (N) или окиси азота (N₂O) называется	1. Гниение 2. Денитрификация 3. Эвтрофикация 4. Азотфиксация 5. Дыхание	Средний (одиночный выбор)	5
ПК-3	Выберите правильный ответ Плотность воды:	1. Зависит от температуры воды 2. Выше в верхних слоях воды 3. Повышается с понижением температуры воды 4. Минимальна при 4°C	Средний (одиночный выбор)	5
ПК-3	Выберите правильный ответ Дефицит кислорода в воде является следствием	1. Интенсивного фотосинтеза 2. Разложения органического вещества 3. Повышения температуры воды 4. Невозможности его эвазии.	Средний (одиночный выбор)	5
ПК-3	Выберите правильный ответ Укажите биотоп толщи	1. Нейсталь 2. Пелагиаль	Средний (одиноч-	5

	воды:	3. Бенталь 4. Батиаль 5. Эпинеисталь	ный вы- бор)	
ПК-3	Установить соответствие между термином и его определением <i>1. Хорологическая структура</i> <i>2. Возрастная структура</i> <i>3. Генеративная структура популяции</i> <i>4. Половая структура</i>	1. Распределение особей популяции в занимаемом пространстве 2. Определяется соотношением особей разного возраста в пределах конкретной популяции 3. Определяется соотношением особей, находящихся в стадии префертильной, фертильной, постфертильной 4. Определяется соотношением особей разного пола	Средний (одиночный вы- бор)	5
ПК-3	Установите соответствие между термином и его определением <i>1. Псевдопопуляции</i> <i>2. Зависимые популяции</i> <i>3. Независимые популяции</i>	1. Отдельные популяции у ряда видов не выявляются, они себя не воспроизводят, длительное время существуют в конкретном биотопе за счет поступления новых особей извне 2. Воспроизводят себя лишь частично, существуют за счет иммиграции 3. Они полностью воспроизводят себя	Средний (одиночный вы- бор)	5
ПК-3	Выберите правильный ответ Какой способ питания характерен для голотурий, хирономид	1. Заглатывание грунта и собирание детрита 2. Фильтрация 3. Сидементация 4. Пастьба 5. Охота	Низкий (одиночный вы- бор)	2
ПК-3	Выберите правильный ответ Укажите автотрофные организмы:	1. Коловратки 2. Инфузории 3. Амебы 4. Цианобактерии 5. Моллюски	Низкий (одиночный вы- бор)	2
ПК-3	Выберите правильный ответ Как называются парящие в воде организмы?	1. Бентос 2. Эпинеистон 3. Перифитон 4. Планктон 5. Нектон	Низкий (одиночный вы- бор)	2
ПК-3	Выберите правильный ответ Как называются гидробионты, способные переносить широкий диапазон	1. Термофильные 2. Стенобарные 3. Эврибионты 4. Оксифилы	Низкий (одиночный вы- бор)	2

	воздействий?	5. Токсикорезистентные		
ПК-3	Выберите правильный ответ Как называются физико-химические факторы в водной среде?	1. Абиотические 2. Биотические 3. Мощные 4. Слабые 5. Противоречивые	Низкий (одиночный выбор)	2

