

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 30.06.2025 11:15:06
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099c0a6b3e

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Современная экология и глобальные экологические проблемы

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

Проверяемые компетенции:

ОПК-1.3 Формулирует инновационные предложения для решения нестандартных задач, используя углубленную общенаучную и методическую специальную подготовку

ОПК-2.2 Творчески использует специальные теоретические и практические знания для формирования новых решений путем интеграции различных методических подходов

ОПК-3.2 Применяет методы системного анализа для оценки экологических последствий антропогенной деятельности

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	Экология – наука, изучающая:	а) влияние загрязнений на окружающую среду; б) влияние загрязнений на здоровье человека; в) влияние деятельности человека на окружающую среду; г) взаимоотношения организмов с окружающей их средой обитания (в том числе многообразие взаимосвязей их с другими организмами и сообществами)	Низкий
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	Термин «экология» предложил:	а) Ж.-Б. Ламарк; б) Э. Геккель; в) Ч. Дарвин; г) В. И. Вернадский.	Низкий
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	Распределение и изменение растительности от подножия горы к ее вершине называется вертикальной _____.	а) зональностью; б) градацией; в) ступенчатостью; г) поясностью.	Низкий
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	Биомасса растений и животных распределена в биосфере очень неравномерно, и правильно считать, что:	а) масса растений континентов преобладает над массой животных, в океане такое же соотношение масс; б) масса растений континентов преобладает над массой животных, а в океанах преобладает биомасса животных; в) биомасса растений и животных везде (во всех средах) практически одинакова; г) биомасса растений океана значительно больше биомассы животных, а на суше – наоборот.	Низкий

ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	Миграция кремнезема в биосфере сложна и многоступенчата. В частности, растворенный в океанических водах кремний усваивается	а) бурыми водорослями и различными ракообразными; б) диатомовыми водорослями, губками и радиоляриями; в) зелеными водорослями, рыбами и иглокожими; г) цианобактериями, золотистыми водорослями и различными моллюсками.	Низкий
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	Эдафические факторы играют значительную роль в нормальном существовании биосферы и распределении растений на земной поверхности, поскольку они являются важной основой формирования экосистем. Этим термином (эдафические факторы) обозначают:	а) климатические особенности континентальных биоценозов; б) грунтовые и почвенные воды экосистем; в) газовые составляющие атмосферы; г) почву	Средний
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	Озоновый экран располагается	а) на высоте 8–10 км на полюсах и более 25 км над экватором; б) на высоте 25 км на полюсах и 10 км над экватором; в) и на полюсах, и на экваторе в среднем на одной высоте, равной 15 км; г) и на полюсах, и на экваторе на одной высоте – выше 25 км.	Средний
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	Биологический круговорот веществ представляет собой:	а) полностью замкнутый цикл, включающий обмен веществом и энергией; б) открытый циклический процесс обмена веществом и энергией, обусловленный жизнедеятельностью живых существ планеты; в) обмен энергией и веществом между внутренними слоями земных недр и поверхностью Земли; г) обмен веществом и энергией, осуществляемый исключительно в воздушной среде позвоночными животными.	Средний
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	Экоцентрический подход к взаимоотношениям природы и человека подразумевает:	а) человек – часть природной среды и подчиняется ее законам; б) человек – вершина развития природы, регулирует ее развитие; в) человек не зависит от законов природы, а подчиняет ее себе; г) «чисто не там, где убирают, а там, где не мусорят».	Средний
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	Ноосфера – это этап развития биосферы, на котором:	а) проявляется роль человеческого разума и труда как геологической силы; б) наблюдается преобладание искусственных ландшафтов над естественными; в) инженерные разработки позволят не зависеть от капризов природы; г) полностью исчезнет какое-либо отличие человека от других видов живых существ.	Средний
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	Изъятие травоядных животных из экосистемы природного пастбища вызовет:	а) повышение интенсивности конкуренции и увеличение разнообразия видов растений; б) понижение интенсивности	Средний

		конкуренции и уменьшение разнообразия видов растений; в) понижение интенсивности конкуренции и увеличение разнообразия видов растений; г) повышение интенсивности конкуренции и уменьшение разнообразия видов растений.	
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	Количество энергии, передаваемой с одного трофического уровня на другой, составляет от количества энергии предыдущего уровня в % составляет	Числовой ответ	Средний
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	С экологической точки зрения решение проблем энергетики связано	а) со строительством гидроэлектростанций на горных реках; б) со строительством современных тепловых электростанций, работающих на газе; в) с разработкой новых безопасных реакторов для атомных станций; г) с использованием нетрадиционных возобновляемых источников энергии.	Средний
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	По субъектам природопользования выделяют такие виды природопользования	а) землепользование, недропользование, водопользование; б) природопользование в промышленности; в) природопользование физических и юридических лиц; г) природопользование на транспорте; д) право специального природопользования; е) право общего природопользования.	Средний
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	Документ, характеризующий воздействие объекта на окружающую среду и потребление им природных ресурсов:	а) страхование экологической неопределенности; б) страховая оценка; в) экологическое страхование; г) экологическая лицензия; д) экологический паспорт; е) экологическая экспертиза.	Средний
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	Субъектами природопользования являются:	а) отдельные природные объекты (земля, недра, леса и т. п.); б) народы России, проживающие на соответствующей территории, где земля и иные природные ресурсы используются и охраняются как основа их жизни и деятельности; в) предприятия, организации, осуществляющие виды деятельности на территории РФ, связанные с природопользованием; г) граждане РФ, иностранные граждане, лица без гражданства, осуществляющие виды деятельности на территории РФ, связанные с природопользованием; д) хозяйственная деятельность, связанная с использованием природных ресурсов.	Высокий
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	ПДК – это:	а) количество вещества в почве, которое не оказывает токсичного и канцерогенного воздействия на живые организмы; б) концентрация химического вещества,	Высокий

		которое не оказывает прямого или косвенного вредного воздействия на человека и окружающую среду; в) процентное содержание вредных веществ в утилизируемых продуктах; г) предельное количество вещества, разрешаемое к выбросу от данного источника, не превышающее опасную для людей концентрацию.	
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	Установить последовательность действий по проведению экологической экспертизы:	1) оплата экологической экспертизы; 2) оценка экспертов; 3) подготовка предпроектных материалов;	Высокий
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	На сколько категорий делят водоемы		Высокий
ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.2	При обосновании и оценке воздействия на гидросферу не рассматривается:.	а) оценка изменений поверхностного стока (жидкого и твердого) в результате перепланировки территории и снятия растительного слоя, выявление негативных последствий этих изменений на водный режим территории; б) оценка территории в зоне воздействия объекта как мест обитания основных групп животных (для рыб – зимовальные ямы, места нагула и нереста и т. д.); в) мероприятия по обеспечению экологической безопасности населения при нормальном функционировании объекта и при аварийных ситуациях	Высокий