

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 30.06.2026 15:07:21
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Техногенные системы и экологический риск, 7 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

№ п/п	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Привести в соответствие уровни экологического риска и их числовые характеристики: 1) пренебрежимый 2) допустимый 3) неприемлемый	a). больше 10^{-4} b) меньше 10^{-6} c) $10^{-6} - 10^{-4}$	Высокий
2	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Выберите типы загрязнений окружающей среды по природе загрязнителя	a) физическое b) антропогенное c) биологическое d) глобальное e) естественное f) химическое	Высокий
3	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Произведите оценку экологического риска, притом что площадь разрушенных территорий $\Delta S - 100$ га, общая площадь региона $S - 10\,000$ га.	a) 10 b) 100 c) 0,01 d) 1	Высокий
4	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Расположить основные этапы анализа риска в последовательности их проведения:	a) характеристика риска b) идентификация опасности c) оценка риска	Высокий
5	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Выберите контактные методы контроля окружающей среды:	a) спектральные b) хроматографические c) гравиметрические d) многозональная съемка	Высокий

6	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Выберите верное определение термина «Среда обитания»	а) повседневная деятельность и отдых, среда существования человека б) среда, обусловленная совокупностью факторов (физических, химических, биологических, информационных, социальных), способных оказывать прямое или косвенное немедленное или отдаленное воздействие на жизнедеятельность человека, его здоровье и потомства с) регион биосферы в прошлом, преобразованный людьми с помощью прямого или косвенного воздействия технических средств в целях наилучшего соответствия своим материальным и социально-экономическим потребностям д) пространственная среда, в пределах которой основные ландшафтные компоненты сформировались и существуют без участия человека	Средний
7	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Дайте определение термину «Экологический риск». Выберите один ответ:	а) негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов	Средний

			b) вред окружающей среде, возникший в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме с) вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера d) вероятность загрязнения атмосферного воздуха и водных объектов	
8	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Приемлемый экологический риск – это [...] Выберите один ответ:	a) риск, уровень которого определяется как 1% от предельно допустимого экологического риска b) риск, уровень которого оправдан с точки зрения как экологических, так и экономических, социальных и других проблем в конкретном обществе и в конкретное время с) риск совокупности неблагоприятных экологических эффектов d) риск, обусловленный наличием	Средний

			эффектов социальной среды обитания человека и природы е) риск, уровень которого отражает распределение риска в пространстве, вероятность неблагоприятного экологического воздействия на человека	
9	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Привести в соответствие опасное природное явление и измеряемый для его характеристики количественный параметр: 1) оползень 2) землетрясение 3) цунами 4) ураган	а) сотрясение земной поверхности б) сила ветра с) объем смещенных пород д) амплитуда волны	Средний
10	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Установите соответствие между событием и причиной его возникновения: 1) Взрыв газопровода вследствие изношенности оборудования 2) Повреждение лесных пород жуком-короедом 3) Землетрясение, приведшее к разрыву трубопровода 4) Авария на заводе в результате военных действий авиации	а) биолого-социальный б) техногенный с) военные конфликты д) природный	Средний
11	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Выберите пропущенное слово. В классификации антропогенных ландшафтов по генезису карьер является [...] ландшафтом	а) техногенным б) подсечным с) пирогенным д) пастбищно-дигрессионным	Средний
12	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Контур связи, который не позволяет системе выйти за пределы или возвращает ее в устойчивое состояние, в системном анализе называется: Выберите один ответ:	а) контур отрицательной обратной связи б) контур положительной обратной связи с) отрицательный контур	Средний

			d) нейтральный контур	
13	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Повторное использование или возвращение в оборот отходов производства и потребления называют: Выберите один ответ:	a) регенерация b) обработка c) рециклинг d) обезвреживание	Средний
14	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Риск, характеризующийся опасностью потерь в размере, равном или превышающем все имущественное состояние предприятия, называется: Выберите один вариант ответа:	a) катастрофическим b) социальным c) индивидуальным d) допустимым	Средний
15	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Запрещается ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов без завершения предусмотренных проектом работ по: Выберите один или несколько вариантов ответа:	a) охране окружающей среды, ее восстановлению, рекультивации земель, очистке сбросов и выбросов загрязняющих веществ b) охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территории c) восстановлению и рекультивации природных ресурсов d) охране окружающей среды	Средний
16	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Вещества, которые прямо или косвенно порождены человеческой деятельностью и не присущи биоте, называются: Выберите один ответ:	a) персистентные вещества b) ксенобиотики c) экотоксиканты d) биогенные вещества.	Низкий
17	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Риск деградации природных экосистем, связанный с гибелью Аральского моря,	a) перманентный b) катастрофический c) эпизодический d) кризисный	Низкий

		может классифицироваться по форме проявления как: Выберите один ответ:		
18	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	При нормировании качества воды в водоемах питьевого и культурно-бытового назначения не используются [...] лимитирующий показатель вредности	а) санитарно-токсикологический б) общесанитарный с) органолептический д) рыбохозяйственный	Низкий
19	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Экологическая безопасность – это [...]	а) система мер, направленных на защиту жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, ЧС природного и техногенного характера б) метод правового регулирования экологии человека с) права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды д) комплекс мер, предназначенных для ограничения отрицательного влияния деятельности человека на окружающую среду (природу) и предотвращения её деградации	Низкий
20	ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4	Концепция, адекватная законам биосферы и устанавливающая уровень риска в обществе на основе социально-экономических соображений, называется: Выберите один ответ:	а) концепция нулевого риска б) концепция экологической безопасности с) концепция приемлемого риска д) концепция устойчивого развития	Низкий

