

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Котлов Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 01.07.2025 14:36:08
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Техногенные системы и экологический риск, 8 семестр

Код, направление подготовки	04.03.01 ХИМИЯ
Направленность (профиль)	ХИМИЯ
Форма обучения	ОЧНАЯ
Кафедра-разработчик	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ
Выпускающая кафедра	ХИМИИ

№ п/п	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
1	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	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	8
2	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	Выберите типы загрязнений окружающей среды по природе загрязнителя	a) физическое b) антропогенное c) биологическое d) глобальное e) естественное f) химическое	Высокий	8
3	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	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	8
4	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	Расположить основные этапы анализа риска в последовательности их проведения:	a) характеристика риска b) идентификация опасности c) оценка риска	Высокий	8
5	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	Выберите контактные методы контроля окружающей среды:	a) спектральные b) хроматографическ ие c) гравиметрические d) многозональная съемка	Высокий	8

6	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	Выберите верное определение термина «Среда обитания»	<p>а) повседневная деятельность и отдых, среда существования человека</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>д) пространственная среда, в пределах которой основные ландшафтные</p>	Средний	5
---	-----------------------------	--	---	---------	---

			компоненты сформировались и существуют без участия человека		
--	--	--	---	--	--

7	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	<p>Дайте определение термину «Экологический риск».</p> <p>Выберите один ответ:</p>	<p>а) негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов</p> <p>б) 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</p> <p>с) вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера</p>	Средний	5
---	-----------------------------	--	---	---------	---

			<p>d) вероятность загрязнения атмосферного воздуха и водных объектов</p>		
--	--	--	--	--	--

8	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	Приемлемый экологический риск – это [...] Выберите один ответ:	<p>а) риск, уровень которого определяется как 1% от предельно допустимого экологического риска</p> <p>б) риск, уровень которого оправдан с точки зрения как экологических, так и экономических, социальных и других проблем в конкретном обществе и в конкретное время</p> <p>с) риск совокупности неблагоприятных экологических эффектов</p> <p>д) риск, обусловленный наличием эффектов социальной среды обитания человека и природы</p> <p>е) риск, уровень которого отражает распределение риска в пространстве, вероятность неблагоприятное экологическое воздействия на человека</p>	Средний	5
9	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	Привести в соответствие опасное природное явление и измеряемый для его характеристики количественный	<p>а) сотрясение земной поверхности</p> <p>б) сила ветра</p> <p>с) объем смещенных пород</p>	Средний	5
		параметр: 1) оползень 2) землетрясение 3) цунами 4) ураган	д) амплитуда волны		

10	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	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	a) биолого-социальный b) техногенный c) военные конфликты d) природный	Средний	5
11	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	Выберите пропущенное слово. В классификации антропогенных ландшафтов по генезису карьер является [...] ландшафтом	a) техногенным b) подсечным c) пирогенным d) пастбищно-дигрессионным	Средний	5
12	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	Контур связи, который не позволяет системе выйти за пределы или возвращает ее в устойчивое состояние, в системном анализе называется: Выберите один ответ:	a) контур отрицательной обратной связи b) контур положительной обратной связи c) отрицательный контур d) нейтральный контур	Средний	5
13	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	Повторное использование или возвращение в оборот отходов производства и потребления называют: Выберите один ответ:	a) регенерация b) обработка c) рециклинг d) обезвреживание	Средний	5
14	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	Риск, характеризующийся опасностью потерь в размере, равном или	a) катастрофическим b) социальным c)	Средний	5

		превышающем все имущественное состояние предприятия, называется: Выберите один вариант ответа:	индивидуальным d) допустимым		
--	--	---	---------------------------------	--	--

15	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	Запрещается ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов без завершения предусмотренных проектом работ по: Выберите один или несколько вариантов ответа:	а) охране окружающей среды, ее восстановлению, рекультивации земель, очистке сбросов и выбросов загрязняющих веществ б) охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территории в) восстановлению и рекультивации природных ресурсов г) охране окружающей среды	Средний	5
16	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	Вещества, которые прямо или косвенно порождены человеческой деятельностью и не присущи биоте, называются: Выберите один ответ:	а) персистентные вещества б) ксенобиотики в) экотоксиканты г) биогенные вещества.	Низкий	2
17	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	Риск деградации природных экосистем, связанный с гибелью Аральского моря, может классифицироваться по форме проявления как: Выберите один ответ:	а) перманентный б) катастрофический в) эпизодический г) кризисный	Низкий	2
18	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	При нормировании качества воды в водоемах питьевого и культурно-бытового назначения не используют [...] лимитирующий показатель вредности	а) санитарно-токсикологический б) общесанитарный в) органолептический г) рыбохозяйственный	Низкий	2

19	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	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	2
20	ПК-1.1 ОПК-3.1 УК-8.1	Концепция, адекватная законам биосферы и устанавливающая уровень риска в обществе на основе социально-	а) концепция нулевого риска б) концепция экологической безопасности с) концепция приемлемого риска д) концепция устойчивого развития	Низкий	2
		экономических соображений, называется: Выберите один ответ:	риска д) концепция устойчивого развития		