

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 21.06.2024 20:00:34  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bdfcf836

## Форма оценочного материала для диагностического тестирования

### 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	Кол-во баллов за правильный ответ
1	ОПК-8 ПКП-3	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	ОПК-8 ПКП-3	Выберите типы загрязнений окружающей среды по природе загрязнителя	a) физическое b) антропогенное c) биологическое d) глобальное e) естественное f) химическое	Высокий	8
3	ОПК-8 ПКП-3	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	ОПК-8 ПКП-3	Расположить основные этапы анализа риска в последовательности их проведения:	a) характеристика риска b) идентификация опасности c) оценка риска	Высокий	8

5	ОПК-8 ПКП-3	Выберите контактные методы контроля окружающей среды:	а) спектральные б) хроматографические с) гравиметрические д) многозональная съемка	Высокий	8
6	ОПК-8 ПКП-3	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	Средний	5

			компоненты сформировались и существуют без участия человека		
7	ОПК-8 ПКП-3	Дайте определение термину «Экологический риск». Выберите один ответ:	<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> <p>д) вероятность загрязнения ат-</p>	Средний	5

			мосферного воздуха и водных объектов		
8	ОПК-8 ПКП-3	Приемлемый экологический риск – это [...] Выберите один ответ:	а) риск, уровень которого определяется как 1% от предельно допустимого экологического риска б) 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 эффектов социальной среды обитания человека и природы е) риск, уровень которого отражает распределение риска в пространстве, вероятность неблагоприятное экологическое воздействия на человека	Средний	5
9	ОПК-8 ПКП-3	Привести в соответствие опасное природное явление и измеряемый для его характеристики количественный параметр:	а) сотрясение земной поверхности б) сила ветра с) объем смещенных пород d) амплитуда	Средний	5

		1) оползень 2) землетрясение 3) цунами 4) ураган	волны		
10	ОПК-8 ПКП-3	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	5
11	ОПК-8 ПКП-3	Выберите пропущенное слово. В классификации антропогенных ландшафтов по генезису карьер является [...] ландшафтом	а) техногенным б) подсечным с) пирогенным д) пастбищно-дигрессионным	Средний	5
12	ОПК-8 ПКП-3	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 д) нейтральный контур	Средний	5
13	ОПК-8 ПКП-3	Повторное использование или возвращение в оборот отходов производства и потребления называют: Выберите один ответ:	а) регенерация б) обработка с) рециклинг д) обезвреживание	Средний	5
14	ОПК-8 ПКП-3	Риск, характеризующийся опасностью потерь в размере,	а) катастрофическим б) социальным	Средний	5

		равном или превышающем все имущественное состояние предприятия, называется: Выберите один вариант ответа:	с) индивидуальным d) допустимым		
15	ОПК-8 ПКП-3	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 b) охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территории с) восстановлению и рекультивации природных ресурсов d) охране окружающей среды	Средний	5
16	ОПК-8 ПКП-3	Вещества, которые прямо или косвенно порождены человеческой деятельностью и не присущи биоте, называются: Выберите один ответ:	а) персистентные вещества b) ксенобиотики с) экотоксиканты d) биогенные вещества.	Низкий	2
17	ОПК-8 ПКП-3	Риск деградации природных экосистем, связанный с гибелью Аральского моря, может классифицироваться по форме проявления как: Выберите один ответ:	а) перманентный b) катастрофический с) эпизодический d) кризисный	Низкий	2
18	ОПК-8 ПКП-3	При нормировании качества воды в водоемах питьевого и	а) санитарно-токсикологический	Низкий	2

		культурно-бытового назначения не используют [...] лимитирующий показатель вредности	b) общесанитарный c) органолептический d) рыбохозяйственный		
19	ОПК-8 ПКП-3	Экологическая безопасность – это [...]	a) система мер, направленных на защиту жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, ЧС природного и техногенного характера b) метод правового регулирования экологии человека c) права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды d) комплекс мер, предназначенных для ограничения отрицательного влияния деятельности человека на окружающую среду (природу) и предотвращения её деградации	Низкий	2
20	ОПК-8 ПКП-3	Концепция, адекватная законам биосферы и устанавливающая уровень риска в обществе на основе социально-экономических соображений, называется: Выберите один ответ:	a) концепция нулевого риска b) концепция экологической безопасности c) концепция приемлемого риска d) концепция устойчивого развития	Низкий	2

