

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 02.07.2025 13:58:24
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Форма оценочного материала для диагностического тестирования

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Управление отходами производства и потребления, 3 семестр

Код, направление подготовки	05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль)	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
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	Расположите представленные подходы к обращению с отходами от лучшего (верхняя строка) к худшему (нижняя строка)	1) Полигон 2) Производство энергии 3) Сокращение/предотвращение образования отходов 4) Повторное использование 5) Переработка /компостирование	Высокий (упорядочение)
2	ПК-2.2 ПК-2.3	Когда комплексное экологическое разрешение полностью подлежит пересмотру? Выберите два правильных ответа:	1) По истечении 5 лет после получения комплексного экологического разрешения при соблюдении установленных технологических нормативов, нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов 2) В случае реорганизации юридического лица в форме преобразования, изменения его наименования, адреса (места нахождения) 3) Если установленные объемы или массы выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, лимитов на размещение отходов производства и потребления увеличились на 70% и более 4) Если на объекте изменены технологические процессы основных производств, заменено оборудование (сырье) и это повлекло за собой изменение установленных объема или массы выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, лимитов на размещение отходов производства и потребления	Высокий (множественный выбор)
3	ПК-2.2 ПК-2.3	Определите размер платы за размещение отходов (за исклю-		Высокий (вычисляемый)

		чением твердых коммунальных отходов) в пределах лимитов на размещение отходов, либо в соответствии с декларацией о воздействии на окружающую среду, либо в соответствии с отчетностью об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов (Плр), если масса размещенных отходов – 300 тонн, ставка платы за размещение отходов – 1327 руб/т, К _л – 1, К _{от} – 2, К _{ст} – 1. Ответ округлите до целого числа.		
4	ПК-2.2 ПК-2.3	Расположите фазы процесса распада органической составляющей твердых отходов на полигонах от первой (верхняя строка) до пятой (нижняя строка)	1) анаэробное разложение с постоянным выделением метана 2) затухание анаэробных процессов 3) анаэробное разложение с непостоянным выделением метана (смешанное брожение) 4) аэробное разложение 5) анаэробное разложение без выделения метана (кислое брожение)	Высокий (упорядочение)
5	ПК-2.2 ПК-2.3	Выберите одно или несколько требований к рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов	1) После отсыпки полигона ТКО на предусмотренную высоту проводят его закрытие и рекультивацию. 2) Последний слой отходов после закрытия полигона перекрывается окончательно наружным изолирующим слоем грунта. Толщина наружного изолирующего слоя должна быть не менее 0,6 м. 3) Для защиты закрытого полигона ТКО от выветривания или смыва окончательного наружного слоя грунта с откосов полигона, его необходимо озеленять путем создания террас и посадки на них деревьев и кустарников, непосредственно после укладки наружного изолирующего слоя. Выбор видов деревьев и кустарников определяется местными условиями. 4) Допускается использование территории рекультивированного полигона ТКО под капитальное строительство.	Высокий (множественный выбор)
6	ПК-2.2 ПК-2.3	Какие из перечисленных направлений государственной политики в области обращения с отходами являются приоритетными согласно Федеральному закону N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»? Выберите один ответ:	1) Максимальное использование исходных сырья и материалов, предотвращение образования отходов, сокращение образования отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования, обработка отходов, утилизация отходов, обезвреживание отходов 2) Поддержание экономических	Средний (одиночный выбор)

			интересов хозяйствующих субъектов 3) Сокращение источников образования отходов 4) Максимальное накопление отходов и вовлечение их в хозяйственный оборот		
7	ПК-2.2 ПК-2.3	Как осуществляется экономическое стимулирование деятельности в области обращения с отходами? Выберите один ответ:	1) С помощью понижения размера платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность, в результате которой образуются отходы, при внедрении ими технологий, обеспечивающих уменьшение количества отходов 2) С помощью понижения ставки платы индивидуальным предпринимателям, в результате деятельности которых образуются отходы, не оказывающие негативного воздействия на окружающую среду 3) С помощью неполной денежной компенсации размера платы за размещение отходов индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность, в результате которой образуются отходы 4) С помощью предоставления налоговых льгот в случае накопления отходов в целях обезвреживания или утилизации в течение 11 месяцев со дня образования этих отходов		Средний (одиночный выбор)
8	ПК-2.2 ПК-2.3	Рассчитайте количество твердых коммунальных отходов за год, образующихся в результате жизнедеятельности 54 работников предприятия, если норматив образования ТКО – 8,7 м³ на человека в год, а плотность бытовых отходов – 0,22 т/ м³. Выберите один ответ:	1) 469,8 т/год 2) 2135,5 т/год 3) 103,4 т/год 4) 39,5 т/год		Средний (числовой ответ)
9	ПК-2.2 ПК-2.3	Значения показателей степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды и человека равны: K ₁ =6,4; K ₂ =34,4; K ₃ =1560,0. Чему равен индекс опасности отхода и к какому классу опасности он относится? Выберите один ответ:	1) 1600,8 (III класс опасности) 2) 1600,8 (II класс опасности) 3) 343 449 (II класс опасности) 4) 343 449 (I класс опасности)		Средний (числовой ответ)
10	ПК-2.2 ПК-2.3	Соотнесите значения степени опасности отхода для окружающей среды (K) по классам опасности отхода	I II III IV V	$10^3 \geq K > 10^2$ $10^6 \geq K > 10^4$ ≤ 10 $10^4 \geq K > 10^3$ $10^2 \geq K > 10$	Средний (на соответствие)
11	ПК-2.2 ПК-2.3	Впишите пропущенное слово. [...] – способность некоторых			Средний (выбор пропущенных слов)

		химических соединений и веществ биологической природы оказывать вредное воздействие на обитателей водной среды.		
12	ПК-2.2 ПК-2.3	Что является одним из основных элементов классификации веществ, опасных для окружающей среды (водной среды)? Выберите один ответ:	1) Неспособность к биологической аккумуляции 2) Хроническая экотоксичность в водной среде 3) Биологическая стойкость применительно к органическим химическим веществам 4) Способность вызывать благоприятные эффекты в наземно-воздушной среде	Средний (одиночный выбор)
13	ПК-2.2 ПК-2.3	Какая организация может использовать отработанные ртутьсодержащие лампы? Выберите один ответ:	1) Любая организация – потребитель ртути и ртутьсодержащих веществ 2) Специализированная организация, ведущая их переработку, учет и отчетность по ним 3) Организация – собственник отходов 4) автотранспортная организация, выполняющая перевозку опасных грузов	Средний (одиночный выбор)
14	ПК-2.2 ПК-2.3	Впишите пропущенное слово. Определение кратности (K_p) разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует, основано на [...] водной вытяжки отходов - исследовании токсического действия на гидробионты водной вытяжки из отходов, полученной с использованием воды, свойства которой установлены применяемой методикой биотестирования при массовом соотношении отхода и воды 1:10.		Средний (выбор пропущенных слов)
15	ПК-2.2 ПК-2.3	Захоронение каких отходов запрещено на полигонах ТКО? Выберите один или несколько вариантов ответа:	1) Отходы III класса опасности 2) Отходы IV класса опасности 3) Отходы I-II класса опасности 4) Радиоактивные отходы 5) Биологические отходы	Средний (Все или ничего)
16	ПК-2.2 ПК-2.3	Сколько классов опасности отходов для окружающей природной среды? Выберите один ответ:	1) 3 2) 4 3) 5 4) 6	Низкий (одиночный выбор)
17	ПК-2.2 ПК-2.3	Когда разрешаются выбросы и сбросы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду в пределах установленных нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, лимитов на выбросы и сбросы? Выберите один ответ:	1) При наличии планов снижения выбросов и сбросов 2) Запрещается в любом случае 3) На основании разрешений, выданных органами исполнительной власти 4) При наличии расчетов нормативов допустимого выбросов и сбросов	Низкий (одиночный выбор)
18	ПК-2.2 ПК-2.3	Документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида	1) Федеральный классификационный каталог отходов 2) Паспорт отхода	Низкий (выбор пропущенных слов)

		и класса опасности, содержащий сведения об их составе – [...]	3) Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение 4) Федеральный закон N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»	
19	ПК-2.2 ПК-2.3	[...] – нормативно правовой акт, регламентирующий деятельность по обращению с отходами производства и потребления.	1) Федеральный закон N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» 2) Конституция Российской Федерации 3) Федеральный закон N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» 4) Федеральный закон N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»	Низкий (выбор пропущенных слов)
20	ПК-2.2 ПК-2.3	Как взимается плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, которые не оказывают негативного воздействия на окружающую среду, на объектах размещения отходов? Выберите один ответ:	1) Плата не взимается 2) По установленным тарифам 3) По установленным коэффициентам 0,5 4) По установленным коэффициентам 0,3	Низкий (одинокный выбор)