

Задание: Основные недостатки сорбционных методов очистки при очистке сточных вод от фтористых соединений:

Ответы: 1). сложные и дорогостоящие сорбенты 2). сложное аппаратное исполнение 3). образование и утилизация регенерационных растворов 4). дорогостоящее оборудование 5). низкая эффективность сорбентов

Задание: Основной источник теплового загрязнения гидросферы:

Ответы: 1). транспортные средства 2). плотина 3). газопроводы 4). теплотрассы 5). гидроэлектростанции

Задание: Устойчивому развитию общества соответствует следующий базовый принцип:

Ответы: 1). от каждого по способностям, каждому по потребностям 2). от каждого по способностям, каждому по затратам 3). потребление природных ресурсов нужно вести с учетом интересов ныне живущих и последующих поколений 4). от каждого по способностям, каждому по труду 5). мы не можем ждать милостей от природы: взять их у нее - это наша задача

Задание: Тяжелые металлы относятся к загрязнениям:

Ответы: 1). биологическим 2). энергетическим 3). микробиологическим 4). макробиологическим 5). химическим

Задание: Антропогенными источниками парниковых газов являются:

Ответы: 1). сельское хозяйство 2). автомобильный транспорт 3). сжигание ископаемого топлива 4). использование галогенсодержащих углеводородов 5). вулканы

Задание: Замыкающие затраты:

Ответы: 1). равна средней рыночной стоимости 2). равна прибыли предприятия 3). превышает среднюю рыночную стоимость 4). никак не связана с рыночной стоимостью природных ресурсов 5). это максимальная цена, которую предприятие готово отдать за добычу/приобретение единицы ресурса

Задание: К сооружениям механической очистки сточных вод относятся:

Ответы: 1). аэротенки 2). биологические пруды 3). озёра 4). метантенки 5). решетки, песколовки, отстойники

Задание: Основная цель стандарта ИСО 14000:

Ответы: 1). улучшение качества выпускаемой продукции 2). строительство полигонов 3). содействие предприятиям в создании системы управления природоохранной деятельностью 4). формирование политики управления качеством окружающей среды 5). снижение объемов выбросов в окружающую среду

Задание: Метод, позволяющий извлекать вредные компоненты из промышленных выбросов с помощью твердых тел с ультрамикроскопической структурой, называется:

Ответы: 1). адсорбционный 2). химический 3). механический 4). абсорбционный 5). физико-химический

Задание: Биохимическая очистка сточных вод осуществляется при соблюдении следующих факторов:

Ответы: 1). температура 20-30⁰С, концентрация растворенного кислорода 1-2 мг/л, концентрация неорганических солей не выше 5 г/л 2). температура 20-30⁰С, концентрация растворенного кислорода 1-2 мг/л, концентрация неорганических солей не выше 10 г/л, pH 6,5-8,5 3). температура 30-40⁰С, концентрация растворенного кислорода 2-6 мг/л, pH 6,5-8,5

4). температура до 30-40⁰С, концентрация растворенного кислорода 0,5-1 мг/л, pH 6,5-8,5

5). температура 80-90⁰С, концентрация растворенного кислорода 4-6 мг/л, pH 6,5-9,5

Задание: Эколого-экономический потенциал — это:

Ответы: 1). кругооборот веществ, энергии и информации в окружающей природной среде

2). неиссякаемая часть природных ресурсов, недостаток в которых не ощущается сейчас и не предвидится в обозримом будущем

3). совокупность природных элементов, свойств и явлений, которые можно мобилизовать, привести в действие, использовать для обеспечения функционирования экономики

4). процесс совместного развития общества и природы

5). тесное симбиотическое единство живых организмов и абиотических условий их существования

Задание: Свойство видов адаптироваться к диапазону факторов среды обозначается понятием:

Ответы: 1). экологическая пластичность 2). экологическое прогнозирование 3). экологический риск 4). экологическая ниша 5). экологическая стратегия

Задание: Все земли в пределах страны и мира, входящие по своему назначению в следующие категории: сельскохозяйственные, населенных пунктов, несельскохозяйственного назначения, называются:

Ответы: 1). минеральное сырье 2). почвенный фонд 3). земельный фонд 4). лесной фонд 5). кадастр

Задание: В состав атмосферы входят следующие основные газы:

Ответы: 1). N_2 - 77,08% O_2 - 0,033% Ar - 20,94% CO_2 - 1,93% 2). N_2 - 78,08% O_2 - 0,033% Ar - 20,94% CO_2 - 0,93% 3). N_2 - 78,08% O_2 - 0,93% Ar - 0,033% CO_2 - 20,94% 4). N_2 - 20,94% O_2 - 78,08% Ar - 0,93% CO_2 - 0,033% 5). N_2 - 78,08% O_2 - 20,94% Ar - 0,93% CO_2 - 0,033%

Задание: Высокие источники выброса имеют высоту:

Ответы: 1). более 10 м 2). 10-20 м 3). 50 и более метров 4). 10-45 м 5). 25-50 м

Задание: Температура сточных вод предприятия при сбросе в канализационную сеть не должна превышать:

Ответы: 1). 50 °C 2). 45 °C 3). 30 °C 4). 35 °C 5). 40 °C

Задание: Для очистки стоков, содержащих нефтепродукты, используют аэротенки. К какому методу очистки относятся эти сооружения?

Ответы: 1). химическому 2). биохимическому 3). механическому 4). физическим 5). физико-химическому

Задание: Хозяйственный субъект обязан предоставить заинтересованным лицам:

Ответы: 1). вводную и итоговую части 2). основную часть 3). итоговую часть заключения экоаудиторской проверки 4). аналитическую часть 5). все составные части экоаудита

Задание: К какому методу очистки воды относится нейтрализация?

Ответы: 1). химический 2). термический 3). биологический 4). физико-химический 5). физический

Задание: Растворимые аноды электрофлотаторов – это:

Ответы: 1). Fe, Al 2). Cr, Mg 3). Ti, MeO 4). Cr, Zn 5). Fe, Mn

Задание: Выброс, поступающий в атмосферу через специально сооруженные газоходы, воздухопроводы, трубы, называется:

Ответы: 1). первичный 2). организованный 3). непрерывного действия 4). неорганизованный 5). вторичный

Задание: Среднее время пребывания молекул NO_2 в атмосфере:

Ответы: 1). 50 лет 2). 10 лет 3). 5 лет 4). 100 лет 5). 20 лет

Задание: Одним из методов экологических исследований является:

Ответы: 1). томография 2). мониторинг 3). центрифугирование 4). полярография 5). хроматография

Задание: Общим принципом управления по модели управления окружающей средой, согласно стандарту ИСО 14000, является:

Ответы: 1). экономическое стимулирование 2). лицензирование 3). постоянный контроль 4). непрерывное улучшение 5). платность природопользования

Задание: По какой формуле определяется ПДВ для нагретых выбросов?

Ответы: 1). $PДВ = \frac{(ПДК - C_{\#}) \cdot H^2 \cdot \sqrt[3]{V_1 \cdot \Delta T}}{A \cdot F \cdot M \cdot m \cdot n}$ 2). $PДВ = \frac{(ПДК - C_{\#}) \cdot H^2 \cdot \sqrt[3]{V_1 \cdot \Delta T}}{A \cdot F \cdot m \cdot n}$ 3). $PДВ = \frac{(ПДК - C_{\#}) \cdot H^2 \cdot \sqrt[3]{V_1 \cdot \Delta T}}{A \cdot F \cdot m \cdot n}$ 4). $PДВ = \frac{C_{\#} \cdot H^2 \cdot \sqrt[3]{V_1 \cdot \Delta T}}{A \cdot F \cdot m \cdot n}$ 5). $PДВ = ПДК$

Задание: К глобальным изменениям окружающей среды относятся:

Ответы: 1). наводнение 2). глобальное потепление 3). пыльные бури 4). пожары 5). выпадение осадков

Задание: Промышленная экология исследует взаимосвязь:

Ответы: 1). производственных и технологических процессов 2). живых организмов и среды их обитания 3). технико-экономических показателей 4). производственных и экологических процессов 5). экономических и производственных процессов

Задание: При благоприятных абиотических факторах плотность популяции может уменьшаться из-за:

Ответы: 1). ветра 2). хищников 3). климата 4). температуры 5). света

Задание: рН пресной воды лежит в пределах:

Ответы: 1). больше 7 2). меньше 5,5 3). больше 4 4). = 7 5). от 6,5 до 8,5

Задание: Песколовки в системе механической очистки сточных вод предназначены для очистки от:

Ответы: 1). твердых минеральных частиц 2). нефтепродуктов 3). взвешенных минеральных и органических загрязнений 4). взвешенных органических загрязнений 5). песка

Задание: Степень выделения фтора в осадок и качество образующейся сточной воды зависят:

Ответы: 1). скорости осаждения 2). количества исходных стоков 3). температуры среды 4). от состава исходных стоков и количества гидроокиси кальция 5). от рН среды

Задание: Какую площадь занимает гидросфера в Земном шаре:

Ответы: 1). 90% 2). 12% 3). 71% 4). 100% 5). 39%

Задание: Цель мониторинга:

Ответы: 1). защита лесных ресурсов 2). охрана здоровья 3). учет земель 4). определить загрязнение земель 5). информационное обеспечение управления экологической безопасностью

Задание: Каким основным свойством должен обладать адсорбент?

Ответы: 1). низкая пористость 2). высокая пористость 3). высокая коррозионная стойкость 4). высокая хемостойкость 5). высокая твердость

Задание: На земле существуют природные воды следующих видов:

Ответы: 1). воды мирового океана, пресные воды 2). сточные воды 3). озера, реки, пары атмосферы 4). воды мирового океана, подземные воды, ледники, озера, реки, почвенная влага, пары атмосферы 5). континентальные воды

Задание: Точку отчета в экологическом мониторинге называют:

Ответы: 1). первостепенным показателем 2). показателем качества 3). фоновым показателем 4). показателем загрязнений 5). вторичным показателем

Задание: На сколько групп делятся сточные воды по виду загрязнений согласно классификации Кульского?

Ответы: 1). 4 2). 2 3). 3 4). 8 5). 6

Задание: Основным земельно-кадастровым документом на сельскохозяйственном предприятии служит:

Ответы: 1). план землепользования хозяйства 2). почвенная карта 3). план местности 4). земельно-кадастровая книга предприятия 5). дежурная кадастровая карта района

Задание: Комплексная научно-практическая дисциплина об экологической безопасности производственных процессов, называется:

Ответы: 1). экологическая безопасность 2). экономика природопользования 3). безопасность жизнедеятельности 4). промышленная экология 5). инженерная экология

Задание: Для обеззараживания питьевой воды используют озон, потому что он:

Ответы: 1). является аллотропным видоизменением кислорода 2). поглощает ультрафиолетовое излучение 3). выделяет кислород при разложении 4). окисляет вредные примеси 5). вытесняет йод из солей

Задание: Во влажном воздухе железные предметы быстро покрываются ржавчиной, потому что железо:

Ответы: 1). реагирует с азотом, находящимся в воздухе 2). вступает в реакцию с водородом 3). постепенно окисляется кислородом воздуха в присутствии воды 4). вступает в реакцию с углекислым газом 5). покрывается пленкой оксида

Задание: Сколько классов опасности установлено для отходов?

Ответы: 1). V 2). X 3). I 4). III 5). IV

Задание: Укажите верное определение предотвращенного ущерба от загрязнения окружающей среды:

Ответы: 1). предотвращенный ущерб - это разность между возможным и фактическим ущербом от загрязнения окружающей среды 2). предотвращенный ущерб - это возможный ущерб от загрязнения окружающей среды 3). предотвращенный ущерб - это удельный ущерб от загрязнения окружающей среды 4). предотвращенный ущерб - это фактический ущерб от загрязнения окружающей среды 5). предотвращенный ущерб - это разность между фактическим и возможным ущербом от загрязнения окружающей среды

Задание: Лучевая болезнь возникает вследствие воздействия:

Ответы: 1). высоких доз облучения 2). пищевого отравления 3). отравления ртутью 4). электромагнитного воздействия 5). низких доз облучения

Задание: Назовите вещество, вносящее наибольший вклад в образование кислотных осадков:

Ответы: 1). угарный газ 2). сернистый газ 3). бензол 4). углекислый газ 5). фреоны

Задание: Основные задачи экологии заключаются в изучении:

Ответы: 1). органов 2). экосистем 3). клеток 4). видов 5). генов

Задание: Источник, осуществляющий выброс через специально сооруженные устройства, называется:

Ответы: 1). плоскостным 2). стационарным 3). организованным 4). точечным 5). линейным

Задание: Биологическая очистка - это:

Ответы: 1). внесение посторонних или вредных агентов в почву с помощью живых агентов 2). удаление посторонних или вредных агентов из почв с помощью живых агентов 3). удаление посторонних или вредных агентов из животных и растительных организмов путем разложения этих примесей и включения в метаболизм 4). удаление загрязняющих веществ из окружающей среды путем аккумуляции в вегетативных частях растений, жировой ткани животных или в микроорганизмах 5). изъятие загрязнителей из среды обитания живых организмов путем фильтрации или разложения с целью восстановления первичных свойств окружающей среды

Задание: «Мягким» административно-контрольным инструментом является:

Ответы: 1). тесное симбиотическое единство живых организмов и абиотических условий их существования 2). экологический аудит 3). система лицензирования хозяйственной деятельности 4). природоохранное законодательство 5). плата за загрязнение окружающей среды.

Задание: Для предварительной очистки газов от пыли перед высокоэффективными аппаратами рекомендуется применять:

Ответы: 1). фильтры 2). пылесадительные камеры 3). скрубберы 4). электрофильтры 5). циклоны

Задание: На каком приборе можно измерить мутность воды?

Ответы: 1). фильтр Шотта 2). аналитические весы 3). прибор Ребиндера 4). сталагмометр 5). прибор Снеллена

Задание: Обнаружение и определение антропогенных воздействий по реакциям на них живых организмов и их сообществ называется:

Ответы: 1). аудитом 2). биоиндикацией 3). биоразнообразием 4). нормированием 5). экспертизой

Задание: Как называется совокупность организмов разных видов и различной сложности организации со всеми факторами среды их обитания?

Ответы: 1). симбиоз 2). биогеоценоз 3). антропаль 4). митоценоз 5). конкуренция

Задание: Естественными источниками загрязнения атмосферы являются:

Ответы: 1). сельское хозяйство 2). промышленные выбросы 3). автотранспорт 4). промышленные отходы 5). лесные пожары, пыльные бури, вулканизм

Задание: Низкие источники выброса имеют высоту:

Ответы: 1). до 2 м 2). 10-20 м 3). 10-40 м 4). до 5 м 5). 2-10 м

Задание: методы, используемые в практике экологического аудирования:

Ответы: 1). паспортизация 2). лицензирование 3). экологический риск 4). экологический контроль 5). анкетирование и интервьюирование

Задание: В жилом районе, прилегающем к промышленному предприятию, в воздухе содержание ацетона и фенола составило 0,15 и 0,0014 мг/м³. Опасен ли этот район для проживания, если ПДК_{сс} для ацетона и бензола составляет 0,35 и 0,003 мг/м³ соответственно? При расчетах необходим учет эффекта суммации.

Ответы: 1). 0,90 ПДК – не опасен 2). 1,90 ПДК – опасен 3). 1 ПДК – не опасна 4). 0,85 ПДК – не опасен 5). 1,15 ПДК – опасен

Задание: Как называются единые природные комплексы, образованные организмами и средой обитания?

Ответы: 1). популяция 2). вид 3). биомасса 4). экосистема 5). биосфера

Задание: Объектами экологического права, подлежащими охране, не являются:

Ответы: 1). естественные экологические системы 2). земля и ее недра 3). отходы производства и потребления 4). природные ландшафты 5). поверхностные и подземные воды

Задание: Предельно – допустимая концентрация веществ в водной среде измеряется:

Ответы: 1). мг/л 2). мг/м 3). мг/г 4). кг/кг 5). л/мг

Задание: К микробиогенному биотическому фактору среды относятся:

Ответы: 1). животные 2). человек 3). зеленые насаждения 4). окружающая среда 5). микробы и вирусы

Задание: Как называется минимальная самовоспроизводящаяся группа особей одного вида, населяющих определенную территорию достаточно долго?

Ответы: 1). ареал 2). популяция 3). сообщество 4). панмиксия 5). предиктор

Задание: Попадание извести в почву способствует:

Ответы: 1). обогащению питательными веществами 2). понижению влажности 3). понижению кислотности 4). повышению влажности 5). уничтожению сорняков

Задание: Структура связей определяет:

Ответы: 1). параллельные связи и направления потоков 2). связи и направления потоков 3). последовательность проходящих потоков через элементы ХТС 4). параллельное прохождение потоков через элементы системы 5). необходимые условия работы

Задание: Требования каких стандартов не могут быть объединены для создания интегрированной системы менеджмента:

Ответы: 1). ИСО 9001 и ИСО 50001 2). ИСО 9001 и ИСО 22001 3). ИСО 9001 и OHSAS 18001 4). ИСО 9001 и ИСО 14001 5). OHSAS 18001 и ИСО 14001

Задание: Взаимодействия в природной системе, основанные на прямых и обратных функциональных связях, ведущие к динамическому равновесию или саморазвитию всей системы, называются:

Ответы: 1). сопротивлением среды 2). химическим потенциалом 3). емкостью среды 4). авторегуляцией в природе 5). биотическим потенциалом

Задание: Чему равна эффективность отстаивания при очистке сточных вод в горизонтальных и радиальных отстойниках:

Ответы: 1). до 50% 2). до 80% 3). 60% 4). 100% 5). до 90%

Задание: Наиболее широко применяемый инструмент экономического регулирования в России:

Ответы: 1). экологическое страхование 2). экологический лизинг 3). залоговая система 4). платежи за загрязнение окружающей среды 5). метод ускоренной амортизации природоохранного оборудования

Задание: Основной предмет ISO 14000:

Ответы: 1). система управления окружающей средой 2). система экологического мониторинга 3). экологическое страхование 4). система экологической стандартизации 5). экологический риск

Задание: Суть парникового эффекта заключается в том, что углекислый газ:

Ответы: 1). Пропускает коротковолновое солнечное излучение 2). Пропускает ультрафиолетовое излучение 3). Задерживает длинноволновое (тепловое) излучение Земли 4). Задерживает коротковолновое излучение Земли 5). Пропускает видимую часть спектра

Задание: Укажите процесс, наиболее эффективный при очистке мутных сточных вод:

Ответы: 1). флокуляция 2). отстаивание 3). нейтрализация 4). выпаривание 5). коагуляция

Задание: Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере:

Ответы: 1). угарного газа 2). углекислого газа 3). диоксида азота 4). оксидов серы 5). водорода

Задание: Экономическая оценка природных ресурсов выполняет функцию:

Ответы: 1). методологическую 2). познавательную 3). учётную 4). экологическую 5). наказания за нерациональное природопользование

Задание: Наиболее распространёнными химическими загрязнителями воды являются:

Ответы: 1). пестициды 2). щелочи 3). кислоты 4). нефть и нефтепродукты 5). радиоактивные

Задание: Наиболее отрицательное воздействие на воспроизводство лесных экосистем на всех стадиях их развития оказывают:

Ответы: 1). атмосферные загрязнители 2). световые загрязнители 3). шумовые загрязнения 4). тепловые загрязнения 5). фотохимические смоги

Задание: При очистке сточных вод гальванических производств электрофлотацией напряжение электрического тока применяют в пределах:

Ответы: 1). 3-5 В 2). 1,2-2,7 В 3). 6-12 В 4). 14-25 В 5). 4-20 В

Задание: Система наблюдения, оценки и прогнозирования состояния окружающей человека природной среды – это:

Ответы: 1). экологический мониторинг 2). экологическая экспертиза 3). экологическое нормирование 4). экологический контроль 5). экологическое право

Задание: Виды, определяющие состояние окружающей среды:

Ответы: 1). индикаторы 2). доминанты 3). биоиндикаторы 4). пациенты 5). эдификаторы

Задание: Каковы границы биосферы в гидросфере?

Ответы: 1). 10 – 11 км 2). 7 – 10 км

3). 20 – 30 км 4). 3 – 4 км 5). 15 – 20 км

Задание: Заключительная устойчивая стадия сукцессионной серии называется

Ответы: 1). климотоп 2). климакс 3). флуктуация 4). экотоп 5). дигрессия

Задание: Укажите верное утверждение:

Ответы: 1). производство считается безотходным, если отходы с последней стадии переработки считаются безвредными 2). безотходное производство невозможно, так как отходы производства принципиально неустраняемы, они могут быть только переведены из одной формы в другую и перемещены в пространстве 3). безотходное производство возможно при достаточно высоком уровне техники и технологий 4). безотходное производство в принципе невозможно, что лимитирует второй закон термодинамики 5). производство считается безотходным, если отходы можно использовать как вторичные ресурсы

Задание: Главным виновником химического загрязнения воды является:

Ответы: 1). транспорт 2). водная эрозия 3). гниение растений 4). ветровая эрозия 5). человек

Задание: Парциальное давление углекислого газа ограничивает распространение жизни:

Ответы: 1). в зоне альпийских лугов 2). в арктической пустыне 3). в пресноводном водоеме 4). в глубоководной части океана 5). в океане

Задание: Какой показатель не учитывается при расчете показателя эффективности капитальных вложений?

Ответы: 1). сумма предотвращенного ущерба 2). сумма капитальных вложений 3). нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений 4). эксплуатационные затраты 5). внутренняя норма доходности

Задание: Каково содержание пресной воды в природе?

Ответы: 1). 4% 2). 3% 3). 15% 4). 10% 5). 1%

Задание: Каково содержание инертных газов в атмосфере?

Ответы: 1). 1 % 2). 0.5 % 3). 8 % 4). 10 % 5). 1.5 %

Задание: Как называется органическое вещество, временно исключенное из «производственного» процесса экосистемы?

Ответы: 1). почва 2). подзол 3). детрит 4). термит 5). зола

Задание: Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды –:

Ответы: 1). потери общества в денежной форме вследствие загрязнения окружающей среды 2). количество вредных веществ выброшенных в атмосферу 3). недополученная продукция предприятием из-за поломки оборудования 4). износ основных фондов 5). потери реагентов

Задание: Более всего хромосодержащих аэрозолей поступает в атмосферу:

Ответы: 1). производстве стройматериалов 2). производстве огнеупоров 3). при переработке феррохрома 4). сжигании угля 5). производстве хромовых сталей

Задание: Каких газоанализаторов не бывает при автоматизированном мониторинге воздуха:

Ответы: 1). биологических 2). электрохимических 3). оптических 4). термохимических 5). эмиссионных

Задание: Коэффициент транспирации это:

Ответы: 1). количество транспирационной воды для получения 1 кг.сухого вещества 2). количество транспирационной воды израсходованной для увлажнения вещества 3). количество сухого вещества в граммах, накопленного растением за период, когда оно испаряет 1 кг воды 4). разделение атмосферы и воды в экосистеме 5). качество транспирационной воды для получения 1 кг.влажного вещества

Задание: Концентрация газа в воздухе в порядке убывания:

Ответы: 1). кислород, азот, аргон 2). азот, кислород, аргон, CO₂ 3). азот, Ar, O₂ 4). кислород, NO, Ar 5). кислород, азот, углекислый газ

Задание: Что такое экономическая рента?

Ответы: 1). экологический ущерб 2). добровольные сборы на благоустройство 3). налог на имущество; 4). прибыль предприятия; 5). нетрудовой доход собственника ресурса;

Задание: Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воде установлена в:

Ответы: 1). мг/л 2). кг/м 3). мг/кг 4). кг/га 5). т/год

Задание: Кадастровая экономическая оценка лесных угодий складывается из:

Ответы: 1). оценок земли и недревесных лесных ресурсов 2). оценок земли и древесного запаса 3). оценок древесного запаса и недревесных лесных ресурсов 4). оценок лесных податей и арендной платы 5). оценок земли, древесного запаса и недревесных лесных ресурсов

Задание: Какие организмы не являются абсолютно необходимыми в поддержании замкнутого круговорота биогенных элементов (азота, углерода, кислорода и т.д.)?

Ответы: 1). продуценты 2). консументы 3). редуценты 4). детритофаги 5). растения

Задание: Акустические загрязнения вызывают:

Ответы: 1). потерю аппетита 2). потерю зрения 3). ослабление конечностей 4). лучевую болезнь 5). поражение органов слуха

Задание: Доля загрязнений нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности:

Ответы: 1). 30% 2). 15% 3). 25% 4). 20% 5). 57%

Задание: Совокупность всех растительных организмов

Ответы: 1). флора 2). общество 3). экотип 4). фауна 5). биофауна

Задание: В составе аэрозолей морского происхождения преобладают следующие элементы:

Ответы: 1). кремний, Al, Fe, Ti, Zr, Ir 2). кремний, натрий, магний, серебро 3). цинк, фосфор, алюминий, железо 4). Na, Mg, Ca, Sr, мышьяк, сурьма, висмут 5). вода, соли, водород

Задание: Какую природу имеет Лондонский тип смога?

Ответы: 1). фотохимический 2). электрический 3). восстановительный 4). радиоактивный 5). окислительный

Задание: Расселение растений с помощью животных:

Ответы: 1). зоохория 2). гидрохория 3). форезия 4). сукцессия 5). анемохория

Задание: В каком году был введен термин мониторинг:

Ответы: 1). 1972 2). 1984 3). 1994 4). 1965 5). 1991

Задание: Совокупность пищевых цепей в экосистеме, соединенных между собой и образующих сложные пищевые взаимоотношения, называют:

Ответы: 1). пищевой сетью 2). непищевым взаимоотношением 3). автотрофами 4). трофическим уровнем 5). пищевой цепью

Задание: При формировании ярусности в лесном сообществе лимитирующим фактором является:

Ответы: 1). вода 2). почва 3). температура 4). свет 5). вид

Задание: Метод коагуляции применяется для очистки сточных вод от:

Ответы: 1). мелкодисперсных загрязнителей 2). грубодисперсных органических веществ 3). минеральных веществ 4). взвешенных органических и неорганических веществ 5). поверхностно-активных веществ

Задание: Как называется метод очистки сточных вод, основанный на поглощении жидкостей на поверхности твердых тел?

Ответы: 1). флокуляция 2). экстракция 3). абсорбция 4). коагуляция 5). адсорбция

Задание: В результате взаимосвязи хищник-жертва

Ответы: 1). усиливается естественный отбор в обеих популяциях 2). происходит вымирание популяции жертвы 3). резко увеличивается численность популяции хищника 4). увеличивается численность жертвы 5). не происходит изменения в популяциях хищника и жертвы хищника

Задание: Слабой стороной административного метода экорегулирования считается, что он:

Ответы: 1). не стимулирует инновации 2). дает возможность фирмам самостоятельного определения тактики в природоохранной деятельности 3). дает возможность фирмам самостоятельного определения стратегии в природоохранной деятельности 4). не требует больших затрат 5).

высокоэффективен с точки зрения сопоставления выгод и затрат

Задание: Капельная эрозия - это вид эрозии, при которой:

Ответы: 1). наблюдается уплотнение почв и снижение их водопроницаемости 2). происходит неравномерный снос поверхностного слоя почвы водными потоками 3). сносит почвенные слои неравномерными водными потоками в местах их концентрации 4). происходит равномерный снос

поверхностного слоя почвы водными потоками 5). помимо неравномерного сноса почвенных слоев совершается вынос больших масс грунтового слоя

Задание: При электрофлотации наибольшей активностью обладают пузырьки:

Ответы: 1). азота 2). водорода 3). хлора 4). углерода 5). кислорода

Задание: Возникновение совершенно новых свойств при взаимодействии двух или нескольких объектов или явлений, свойств не являющихся суммой исходных называется...

Ответы: 1). эвтрофикация 2). эмиссия 3). эмерджентность 4). эпифазия 5). имитация

Задание: Какие в основном соединения являются причиной образования кислотных дождей?

Ответы: 1). Na, Mg 2). кислород, озон 3). основания 4). все соединения 5). SO_2 , NO_2 , H_2S

Задание: Сточные воды от санитарных узлов производственных и непроизводственных корпусов и зданий, а также от душевых установок, имеющих на территории промышленных предприятий, называются:

Ответы: 1). атмосферные 2). санитарные 3). комбинированные 4). производственные 5). бытовые

Задание: Объем пресной воды в гидросфере:

Ответы: 1). 0,5% 0,3% 2). 3% 3). 90% 4). 25%

Задание: Неограниченный рост численности популяции сдерживается:

Ответы: 1). количественным соотношением особей 2). связями между особями разных поколений 3). спецификой физиологии мужских особей 4). спецификой физиологии женских особей 5). действием факторов внешней среды

Задание: Совокупность популяций, населяющих определенную территорию (биотоп):

Ответы: 1). клетка 2). биосфера 3). биогеоценоз 4). вид 5). биота

Задание: Кто или что образует третий уровень во всех экосистемах?

Ответы: 1). третий уровень во всех экосистемах образуют вторичные консументы - простейшие 2). третий уровень во всех экосистемах образуют вторичные консументы - растения 3). третий уровень во всех экосистемах образуют вторичные консументы - гидробионты 4). третий уровень во всех экосистемах образуют вторичные консументы - аквабионты 5). третий уровень во всех экосистемах образуют вторичные консументы - зоофаги

Задание: При адсорбции стоков, содержащих нефтепродукты (НП), допустимая исходная концентрация НП в воде:

Ответы: 1). до 50 мг/л 2). до 80 мг/л 3). до 70 мг/л 4). до 90 мг/л 5). до 100 мг/л

Задание: Слой атмосферы, который находится на высоте до 20 км., от поверхности земли, это:

Ответы: 1). стратосфера 2). экзосфера 3). ионосфера 4). тропосфера 5). мезосфера

Задание: Общую территорию, которую занимает вид, называют:

Ответы: 1). биотопом 2). изотопом 3). ареалом 4). экологической нишей 5). кормовой территорией

Задание: Приспособительные реакции организмов называются:

Ответы: 1). конкуренция 2). паразитизм 3). адаптация 4). толерантность 5). гомеостаз

Задание: Тяжелые металлы:

Ответы: 1). калий, натрий 2). кислород, водород, углерод 3). радий, цезий 4). свинец, ртуть 5). озон, азот

Задание: Разновидностью малоотходных процессов, при котором использованная в производстве вода очищается, охлаждается и снова пускается на производственные нужды, является:

Ответы: 1). оборотное водоснабжение 2). экономичное водоснабжение 3). оптимальное водоснабжение 4). реутилизация 5). минимальное водоснабжение

Задание: Светолюбивые растения:

Ответы: 1). гелиофиты 2). галофиты 3). сциофиты 4). ксерофиты 5). псаммофиты

Задание: Отходы производства – это:

Ответы: 1). непригодные для дальнейшего использования (по прямому назначению) изделия производственно-технического и бытового назначения (например, изношенные изделия из пластмасс и резины, вышедший из строя шамотный кирпич теплоизоляции печей и др.) 2). содержащиеся в сырье компоненты, не используемые в данном производстве, или продукты, которые получаются при добыче или обогащении основного сырья 3). остатки сырья, материалов и полупродуктов, образующиеся при получении заданной продукции, которые частично или полностью утратили свои качества и не соответствуют стандартам (техническим условиям). Эти остатки после соответствующей обработки могут быть использованы в сфере производства или

потребления. 4). продукты, которые образуются при физико-химической переработке сырья наряду с основными продуктами производства, но не являются целью производственного процесса 5).

продукты, которые получаются при добыче или обогащении основного сырья

Задание: Химико-технологический процесс состоит из следующих стадий:

Ответы: 1). поступления сырья и энергии, выбросы в окружающую среду 2). подводы сырья, химические превращения, энергетические расходы полученного продукта 3). подводы сырья, санитарная очистка 4). подвод сырья, химические превращения, отводы продуктов процесса 5). химические превращения, энергетические расход полученного продукта

Задание: Назовите уровни системы стандартов ISO на которых уменьшается неблагоприятное воздействие на окружающую среду:

Ответы: 1). организационном, областном и национальном 2). организационном, национальном и международном 3). государственном, национальном и международном 4). отраслевом, национальном и международном 5). областном, отраслевом, национальном

Задание: Резервный фонд фосфора находится в

Ответы: 1). тропосфере 2). гидросфере 3). ноосфере 4). литосфере 5). атмосфере

Задание: Классы опасности отхода для окружающей природной среды имеют:

Ответы: 1). 7 градаций 2). 5 градаций 3). 6 градаций 4). 4 градации 5). 10 градаций

Задание: Кислотными называют осадки, содержащие:

Ответы: 1). сернистую, серную, угольную и азотную кислоты 2). основания 3). твердые вещества 4). взвешенные вещества 5). минеральные вещества

Задание: Экономический оптимум загрязнения окружающей среды:

Ответы: 1). графическое отображение ассимиляционной емкости ОС 2). совпадает с величиной ПДС 3). точка равенства платежей за загрязнением ОС и экономического ущерба от этого загрязнения 4). точка равенства предельных затрат на борьбу с загрязнением окружающей среды (ОС) и предельных ущербов от загрязнения ОС 5). совпадает с величиной ПДВ

Задание: Назовите металл, который вызывает болезнь «Митимато»:

Ответы: 1). Свинец 2). Ртуть 3). Мышьяк 4). Железо 5). Кадмий

Задание: По режиму отвода промышленные выбросы в атмосферу могут классифицироваться на:

Ответы: 1). непрерывные и периодические 2). контролируемые и неконтролируемые 3). основного, вспомогательного и подсобного производств 4). организованные и неорганизованные 5). выбрасываемые без очистки и после очистки

Задание: Для каких целей не может использоваться приведенная к условному загрязнителю масса попадающих в окружающую среду загрязняющих веществ?

Ответы: 1). для сравнения уровней воздействия на окружающую среду различных источников загрязнения и выбора из них приоритетного 2). для выбора приоритетного (с точки зрения уровня воздействия на окружающую среду) загрязняющего вещества из выбрасываемых (сбрасываемых) рассматриваемым производственным объектом 3). для оценки экологического риска 4). анализа превышения воздействия на окружающую среду над нормативным путем сравнения приведенной массы с установленным нормативом воздействия (выброса, сброса) для условного загрязнителя 5). для оценки суммарного воздействия различных загрязняющих веществ на окружающую среду

Задание: Какой из ниже перечисленных законов говорит о том, что выносливость организма определяется самым слабым звеном в цепи его экологических потребностей:

Ответы: 1). закон максимума 2). закон сохранения энергии 3). закон Гаузе (правило конкурентного исключения) 4). закон минимума (Либиха) 5). закон оптимума (толерантности Шелфорда)

Задание: Проведение очистки сточных вод от фтористых соединений известковым молоком позволяет:

Ответы: 1). незначительно повысить содержание фтора 2). снизить содержание фтора 3). незначительно повысить содержание фосфора 4). снизить содержание фосфатов 5). снизить содержание фосфора

Задание: Трансграничный перенос загрязняющих веществ на территории России в наибольшей степени оказывает влияние на:

Ответы: 1). состояние рек и озер 2). сельскохозяйственные угодья 3). леса 4). состояние атмосферы 5). состояние литосферы

Задание: Устройства для грубой механической очистки выбросов от крупной и тяжелой пыли:

Ответы: 1). сухие пылеуловители 2). мокрые пылеуловители 3). циклоны 4). фильтры 5).

электрофилтры

Задание: Последовательная смена биоценозов:

Ответы: 1). флуктуация 2). сукцессия 3). кавитация 4). осциляция 5). стация

Задание: Разрушение озонового слоя ведет к увеличению заболеваний:

Ответы: 1). желудочно-кишечного тракта 2). органов дыхания 3). кожи 4). сердечно-сосудистой системы 5). органов зрения

Задание: Стандарт в области систем экологического менеджмента BS 7750 был разработан в:

Ответы: 1). Нидерландах. 2). США; 3). России 4). Великобритании; 5). Швеции;

Задание: При обследовании и контроле воздуха на предприятии устанавливаются:

Ответы: 1). экологические риски 2). предельно допустимые выбросы 3). объемы и состав выбросов 4). источники вредных выбросов в атмосферу 5). предельно допустимые концентрации

Задание: Как называются продуценты экосистемы - организмы, которые из неорганических веществ синтезируют органические?

Ответы: 1). автотрофы 2). гетеротрофы 3). автохоры 4). анаэробные бактерии 5). абиотические факторы

Задание: Основные антропогенные источники оксидов азота в тропосферу:

Ответы: 1). сжигание топлива 2). грозовые разряды 3). автотранспорт 4). сельскохозяйственная деятельность 5). пищевая промышленность

Задание: Соотношение численности живых организмов, занимающих разное положение в пищевой цепи, называют:

Ответы: 1). пирамидой энергии 2). пирамидой биомассы 3). пирамидой численности 4). пирамидой пищи 5). пирамидой потребности

Задание: Какую площадь занимает гидросфера в Земном шаре:

Ответы: 1). 12% 2). 90% 3). 50% 4). 100% 5). 71%

Задание: Система стандартов ISO обеспечивает:

Ответы: 1). уменьшение неблагоприятного воздействия на детей 2). уменьшение неблагоприятного воздействия на окружающую среду на трех уровнях 3). уменьшение неблагоприятного воздействия на растения 4). уменьшение неблагоприятного воздействия на окружающую среду в результате хозяйственной деятельности предприятия 5). уменьшение неблагоприятного воздействия на человека

Задание: Источником платежей в пределах нормативов является:

Ответы: 1). экологический фонд 2). себестоимость продукции 3). бюджет РФ 4). штрафы 5). прибыль, остающаяся на счету предприятия

Задание: Шум относится к загрязнению:

Ответы: 1). вирусному 2). химическому 3). физическому 4). механическому 5). биологическому

Задание: Задача мониторинга стационарных источников – это контроль параметров выбросов:

Ответы: 1). температура газа 2). величина экономического ущерба 3). риска 4). концентрация вредных примесей 5). влажность

Задание: Как в настоящее время образуется плата за выброс загрязнителей в атмосферу стационарными источниками загрязнения?

Ответы: 1). из платы за выбросы в пределах лимита (ВСВ) с заданными нормативами платы и за сверхлимитные выбросы с пятикратными нормативами платы 2). из платы за выбросы в пределах лимита (ВСВ) с заданными нормативами платы и за сверхлимитные выбросы пятикратными нормативами платы 3). из платы за выбросы в пределах норматива (ПДВ) с заданными нормативами платы и за сверхнормативные выбросы с пятикратными нормативами платы 4). из платы за выбросы в пределах норматива (ПДВ) и пределах лимита (ВСВ) с заданными нормативами и за сверхлимитные выбросы с пятикратными нормативами платы 5). из платы за выбросы в пределах норматива (ПДВ) с заданными нормативами платы, в пределах лимита (ВСВ) с пятикратными нормативами и за сверхлимитные выбросы с двадцатипятикратными нормативами платы

Задание: Место вида в природе:

Ответы: 1). экологическая ниша 2). экотоп 3). экологическая система 4). локус 5). ареал

Задание: Что такое оборотное водоснабжение?

Ответы: 1). воды, бывшие в производственно-бытовом или сельскохозяйственном употреблении, а также прошедшие через какую-то загрязненную территорию, в т.ч. территорию населенного пункта

2). часть морской или океанической акватории, находящаяся под юрисдикцией прибрежного государства 3). относительно быстрое повторное поступление использованной воды в технологические циклы или бытовые водопроводные сети после ее очистки 4). потребление воды из водного объекта или из системы водоснабжения 5). потребление речной воды

Задание: Ноосфера – это ...:

Ответы: 1). самостоятельная оболочка Земли 2). стадия развития биосферы 3). условия жизни человека как биологического вида 4). техносферная оболочка 5). совокупность социальных факторов, характерных для данного состояния общества в его взаимодействии

Задание: К объектам регионального мониторинга можно отнести:

Ответы: 1). радиоактивные излучения 2). атмосферу 3). гидросферу 4). лесные экосистемы 5). биосферу

Задание: Недостаток питьевой воды вызван, в первую очередь:

Ответы: 1). парниковым эффектом 2). увеличением объема грунтовых вод 3). глобальным потеплением 4). засолением почв 5). загрязнением водоемов

Задание: Закончите предложение: «Суммарные природоохранные затраты предприятия - это затраты на обезвреживание ...»:

Ответы: 1). условной массы выбросов 2). каждой дополнительной тонны выбросов 3). всей массы выбросов 4). 1 т выбросов 5). приведенной массы выбросов

Задание: Концентрации вещества в воздухе, которая не должна оказывать на человека прямого или косвенного влияния при неопределенно долгом воздействии, — это:

Ответы: 1). ПДК_{мр} 2). ПДК_{нп} 3). ПДК_{рз} 4). ПДК_{пп} 5). ПДК_{сс}

Задание: Полезные ископаемые недр планеты относятся к:

Ответы: 1). невозобновляемым природным ресурсам 2). неисчерпаемым природным ресурсам 3). возобновляемым природным ресурсам 4). земельным ресурсам 5). пополняющимся ресурсам

Задание: Какой из ответов содержит показатели (факторы), от значения которых не зависит величина определяемого экономического ущерба в процедурах укрупненной оценки ущерба от загрязнения водных объектов?

Ответы: 1). экономический ущерб при сбросе в водный объект одной тонны условного загрязнителя, предельная допустимая концентрация вещества для объектов рыбохозяйственного назначения 2). коэффициент относительной агрессивности загрязняющего вещества 3). приведенная масса сбрасываемых в водный объект загрязняющих веществ 4). фактическая масса сброса загрязняющего вещества 5). состав реципиентов и характер водопотребления на рассматриваемом водохозяйственном участке

Задание: Что понимается под замыкающими затратами на продукцию природоэксплуатирующих отраслей?

Ответы: 1). централизованно устанавливаемый норматив предельно допустимых (максимальных) приведенных затрат на единичный прирост конечной продукции из рассматриваемого ресурса на стадии переработки ресурса в конечную продукцию 2). централизованно устанавливаемый норматив предельно допустимых (максимальных) приведенных затрат на единичный прирост конечной продукции из рассматриваемого ресурса (стадии добычи ресурса, его транспортировки и переработки в конечную продукцию) 3). централизованно устанавливаемый норматив платы за природный ресурс 4). максимальные в стране фактические затраты на добычу ресурса, его транспортировку и переработку с получением единицы конечной продукции 5). централизованно устанавливаемый норматив предельно допустимых затрат на добычу единицы рассматриваемого ресурса

Задание: Какие атомы, входящие в состав фреонов, играют главную роль в разрушении озонового слоя Земли?

Ответы: 1). воды 2). углерода 3). водорода 4). фтора 5). хлора

Задание: Укажите название процедуры, о которой идет речь в следующем определении:

«инструмент для систематической проверки внутрифирменного экологического потенциала и экологических рисков»:

Ответы: 1). мониторинг окружающей среды 2). ОВОС 3). экологическая экспертиза 4). экологический аудит 5). том ПДВ

Задание: Размеры платежей за пользование природными ресурсами устанавливается по результатам

Ответы: 1). прямых назначений 2). работы специализированных комиссий 3). работы органов местного самоуправления 4). проведения экологического аудита 5). конкурсов или аукционов

Задание: Природные ресурсы — это:

Ответы: 1). могут быть использованы в качестве предмета потребления или средства производства 2). условия существования живых организмов 3). элементы и свойства природы, не требующие для своего вовлечения в процесс жизнедеятельности общества предварительных затрат труда 4). тела и силы природы, которые на данном этапе развития общества 5). внешняя среда экономики, обеспечивающая общие условия ее функционирования 6). верхняя оболочка Земли

Задание: Рост и развитие городов, увеличение доли городского населения в стране за счет сельской местности называется:

Ответы: 1). индустриализация 2). рекультивация 3). экономия 4). экологизация 5). урбанизация

Задание: Вклад углекислого газа – одного из «парниковых газов», в разогревание нижних слоев атмосферы составляет (в %) :

Ответы: 1). 90 2). 10 3). 30 4). 60 5). 70

Задание: Что такое сухой туман?

Ответы: 1). туман, содержащий угольную кислоту 2). сочетание газообразных загрязнителей (в основном сернистого ангидрида), пылевых частиц и капель тумана 3). туман, содержащий радиоактивные газы, пыль или жидкость 4). непрозрачное облако из взвешенных в воздухе твердых частиц (дыма, пыли, копоти) 5). туман, образуемый взвешенными в сухом воздухе мелкими твердыми частицами

Задание: Структура КТКПР не включает в себя следующий блок:

Ответы: 1). блок адресно-правовой, содержит информацию о пространственной структуре размещения ресурсов, их имущественном статусе и о субъектах владения, распоряжения и пользования природными ресурсами (объектами) 2). блок оценки влияния крупномасштабных воздействий антропогенного характера на глобальную экологию 3). блок экономической оценки, содержит показатели, отражающие место и роль ресурса в системе производственной деятельности и являющиеся базой для определения платежей за пользование природным ресурсом 4). сводный блок социально-экономической оценки природно-ресурсного потенциала территории с критериями выбора вариантов его использования и формирования сценариев развития экологической ситуации в зависимости от выбранных вариантов 5). Блок независимого экологического аудита

Задание: Процесс ликвидации запаха сточных вод называется:

Ответы: 1). дезодорация 2). сорбция 3). кристаллизация 4). десорбция 5). коагуляция

Задание: Фактор, уровень которого приближается к пределам выносливости организма или превышает ее, называют:

Ответы: 1). оптимальным 2). ограничивающим 3). увеличивающимся 4). минимальным 5). экологическим

Задание: Метод экспертных оценок — это:

Ответы: 1). предварительное ранжирование специалистами показателей по доле их вклада в решение проблемы 2). работа по сбору исходных эколого-экономических данных среды и населения 3). экстраполяция исходных данных 4). обработка данных анкетного опроса 5). установление количественных связей в эколого-экономических системах

Задание: Какова положительная роль ультрафиолетовых лучей:

Ответы: 1). усиление общего количества света 2). роль в круговороте энергии 3). защита озонового слоя 4). участие в фотосинтезе 5). участие в синтезе витамина у животных

Задание: Вставьте пропущенное слово в определение: «Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды - это ... оценка последствий от изменения свойств природной среды в результате негативных результатов хозяйственной деятельности»:

Ответы: 1). стоимостная 2). экспертная 3). натуральная 4). приведенная 5). экологическая

Задание: К природным ресурсам относятся:

Ответы: 1). явления природы 2). природные явления, оказывающие воздействия на человека 3). только полезные ископаемые 4). физические тела и силы природы 5). капитал

Задание: Скорость круговорота кислорода:

Ответы: 1). 300 лет 2). 1000 лет 3). 2 млн лет 4). 100 лет 5). 2000 лет

Задание: Сколько пресной воды содержится в ледниках?

Ответы: 1). 2% 2). 10% 3). 1% 4). 4% 5). 20%

Задание: По месту расположения источники загрязнения воздушного пространства

промышленными выбросами делятся на:

Ответы: 1). непрерывного и периодического действия 2). точечные, линейные 3). высокие и низкие 4). технологические и вентиляционные выбросы 5). залповые и аварийные

Задание: Образование серной кислоты из диоксида серы в тропосфере происходит преимущественно в процессах:

Ответы: 1). радиационно-химического окисления 2). фотохимического окисления 3). взаимодействия с пероксидным и гидроксидным радикалами 4). газофазного окисления озоном 5). фотохимического восстановления

Задание: Организмы существующие в широких пределах изменений экологических факторов называются:

Ответы: 1). биологическим видом 2). эврибионтами 3). стенобионтами 4). бриобионтами 5). гидробионтами

Задание: К капитальным затратам предприятия по охране окружающей среды можно отнести:

Ответы: 1). затраты на реагенты 2). заработную плату персонала по охране окружающей среды 3). экологические платежи предприятия 4). затраты на строительство очистных сооружений 5). затраты на приобретения реагентов для лаборатории пункта мониторинга окружающей среды

Задание: В водных средах преобладают восстановительные процессы, если величина:

Ответы: 1). $E_h = 20$ 2). $E_h = 10$ 3). E_h меньше 0 4). E_h больше 0 5). $E_h = 5$

Задание: Загрязнение воздуха в виде аэрозольной дымки, тумана, образующегося в результате интенсивного поступления в атмосферу пыли, дыма, выхлопных и промышленных газов, а также других загрязняющих веществ, называется:

Ответы: 1). смог 2). радиоактивное загрязнение 3). температурная инверсия 4). парниковый эффект 5). разрушение озонового слоя

Задание: Закончите предложение: «Порядок исчисления и применения нормативов платы за использование природных ресурсов определяется ... »:

Ответы: 1). госналогслужбой 2). территориальными органами охраны природы 3). центральным Банком РФ 4). правительством РФ 5). государственной Думой РФ

Задание: Принципиальное воздействие человека на круговорот углерода заключается в:

Ответы: 1). росте населения и выделении большого количества углекислого газа 2). сжигании углеродсодержащих видов ископаемого топлива и уничтожении лесов 3). увеличении выноса питательных веществ с сельскохозяйственных угодий 4). снижении эффективности фотосинтеза 5). выращивании культур, продуктивность которых возрастает при поглощении углекислого газа

Задание: Капитальные вложения на природоохранные цели -:

Ответы: 1). затраты на оборотный капитал 2). затраты на реагенты 3). единовременные затраты 4). вид нормативного документа 5). дополнительная прибыль предприятия

Задание: Физико-химический метод удаления мелкодисперсных и коллоидных частиц из сточных вод, основанный на их соединении в крупные хлопья в присутствии флокулянтов с последующим осаждением, называется:

Ответы: 1). абсорбацией 2). коагуляцией 3). дистилляцией 4). пиролизом 5). адсорбцией

Задание: Ассимиляционная емкость окружающей среды определяется как:

Ответы: 1). минимальная нагрузка, способная вызвать негативные изменения в окружающей среде 2). максимальная нагрузка, не вызывающая необратимых негативных изменений в состоянии окружающей среды 3). максимальная нагрузка, способная вызвать негативные изменения в окружающей среде 4). максимально возможный объем отходов, который можно разместить на данном полигоне 5). максимально возможный объем отходов, который можно разместить на данной территории

Задание: Каким методом можно очистить сточную воду, загрязненную растворенными неорганическими веществами?

Ответы: 1). фильтрование 2). коагуляция, флокуляция 3). нейтрализация, ионообменные методы 4). кавитация 5). отстаивание, центрифугирование

Задание: Какие факторы ограничивают течение какого – то процесса, явления или существования организма:

Ответы: 1). лимитирующие 2). абиотические 3). климатические 4). экстремальные 5). биотические

Задание: Коллоидные частицы можно удалить из воды методом:

Ответы: 1). флокуляции 2). фильтрования 3). отстаивания 4). деконтацией 5). коагуляцией с

последующим фильтрованием

Задание: Как формируется плата за сброс загрязнителей в поверхностные и подземные водные объекты?

Ответы: 1). из платы за сбросы в пределах норматива (ПДС) с заданными нормативами платы, в пределах лимита (ВСС) с пятикратными нормативами и за сверхлимитные сбросы с двадцатипятикратными нормативами платы 2). из платы за сбросы в пределах норматива (ПДС) с заданными нормативами платы и за сверхнормативные сбросы с двадцатикратными нормативами платы 3). из платы за сбросы в пределах норматива (ПДС) с заданными нормативами платы и за сверхнормативные сбросы с пятикратными нормативами платы 4). из платы за сбросы в пределах лимита (ВСС) с заданными нормативами платы и за сверхлимитные сбросы с двадцатипятикратными нормативами плат 5). из платы за сбросы в пределах лимита (ВСС) с заданными нормативами платы и за сверхлимитные сбросы с пятикратными нормативами платы

Задание: Воспроизводственные стоимостные оценки природных ресурсов:

Ответы: 1). используются для определения размеров компенсационных платежей за природопользование 2). основаны на оценке затрат на воспроизводство трудовых ресурсов 3). используются для определения цены природного ресурса на рынке 4). учитывают рыночную стоимость природных ресурсов 5). используются для определения размеров платежей на воспроизводство минерально-сырьевой базы

Задание: Глинистые минералы в почве играют роль:

Ответы: 1). являются резервом питательных веществ растений 2). участвуют в детоксикации загрязняющих веществ за счет адсорбции и катионообменной способности 3). являются загрязняющими веществами почвы 4). обеспечивают окислительно-восстановительную буферность почв 5). являются средой существования почвенных микроорганизмов

Задание: Рекулперация – это:

Ответы: 1). сокращение потребления водных ресурсов 2). вторичная переработка отходов до такой степени, чтобы сделать их допустимыми для разложения и включения в естественные круговороты 3). мероприятие правового регулирования по предотвращению отрицательного воздействия на природную среду 4). управление качеством окружающей среды 5). процесс сбора информации о состоянии окружающей среды

Задание: Тип взаимодействия, при котором ни одна популяция не оказывает влияния на другую, называется:

Ответы: 1). конкуренция 2). мутуализм 3). паразитизм 4). нейтрализм 5). хищничество

Задание: В какой форме углерод выходит из круговорота веществ, образуя осадочные породы?

Ответы: 1). карбоната кальция 2). нитрата кальция 3). сульфата кальция 4). сульфида кальция 5). нитрита кальция

Задание: Увеличение лесистости бассейнов малых рек способствует:

Ответы: 1). увеличению подземного стока 2). увеличению поверхностного стока 3). увеличению сноса загрязнителей с полей 4). увеличению загрязнения атмосферы 5). водной эрозии

Задание: Атмосфера, вода, почва (местообитание сообщества) называется термином:

Ответы: 1). экотип 2). биота 3). биом 4). экосистема 5). экотоп

Задание: Экология - наука, изучающая:

Ответы: 1). взаимоотношения организмов с окружающей их средой обитания (в том числе многообразие взаимосвязей их с другими организмами и сообществами) 2). влияние загрязнений на здоровье человека; 3). влияние загрязнений на окружающую среду; 4). концентрации загрязняющих веществ. 5). влияние деятельности человека на окружающую среду;

Задание: Отрасль права, которая регулирует общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы, называют:

Ответы: 1). социальным правом 2). кодексом 3). экологическим правом 4). законом 5). директивой

Задание: Наиболее распространенной в России в настоящее время является ... , обеспечивающая нашу страну 3/4 всей вырабатываемой энергии:

Ответы: 1). атомная энергетика 2). гидроэнергетика 3). теплоэнергетика 4). геотермальная энергетика 5). гелиоэнергетика

Задание: Степень очистки аммиачных методов очистки дымовых и топочных газов от диоксида серы составляет:

Ответы: 1). 85 % 2). 98 % 3). 93 % 4). 58 % 5). 100 %

Задание: Продуктом десорбции при очистке дымовых газов от оксидов азота адсорбционным методом является:

Ответы: 1). азотная кислота и концентрированные оксиды азота 2). аммиак 3). вода, пар 4). активированный полукокс бурых углей 5). сера

Задание: Из каких слоев состоит атмосфера:

Ответы: 1). литосфера, педосфера 2). педосфера, гидросфера 3). гидросфера, ионосфера 4). биосфера, ноосфера 5). стратосфера, тропосфера, ионосфера

Задание: Метод ускоренной амортизации природоохранного оборудования относится к инструменту экологического регулирования:

Ответы: 1). экологическому 2). правовому 3). рыночному 4). административному 5). экономическому

Задание: Началом пищевых цепей в водных экосистемах являются

Ответы: 1). рыбы 2). планктон 3). икра рыб 4). лягушки 5). личинки насекомых

Задание: Совокупность юридических норм, регулирующих отношения в области охраны и рационального использования природных ресурсов, - это:

Ответы: 1). экологическое право 2). экологический аудит 3). экологическая экспертиза 4). природопользование 5). экологическое страхование

Задание: Вставьте пропущенное слово: «В России используется ... ставка (и) платежа за загрязнение окружающей среды»:

Ответы: 1). три 2). две 3). одна 4). пять 5). четыре

Задание: Раздел экологии, изучающий взаимоотношения популяций с окружающей средой называется:

Ответы: 1). синэкология 2). глобальная экология 3). демэкология 4). общая экология 5). промэкология

Задание: Раздел экологии, изучающий взаимоотношение особей с окружающей средой называется:

Ответы: 1). общая экология 2). демэкология 3). синэкология 4). промэкология 5). аутэкология

Задание: Поверхность земли от УФ-радиации защищают следующие процессы:

Ответы: 1). зонт 2). циклы Чемпмена 3). фотохимические процессы разложения озона 4). биохимические окисления 5). окислительно-восстановительные процессы

Задание: Вселение видов в новые места обитания:

Ответы: 1). эмиграция 2). флуктуация 3). осцилляция 4). интродукция 5). дедукция

Задание: Согласно какому закону осуществляется переход энергии с одного трофического уровня экологической пирамиды на другой ее уровень?

Ответы: 1). закон (правило) десяти процентов (Линдеман) 2). закон толерантности (Шелфорд) 3). закон Ньютона 4). закон минимума (Либих) 5). законом (правилом) конкурентного исключения (Гаузе)

Задание: Основы учения о биосфере (теория биосферы) были изложены:

Ответы: 1). Э. Леруа 2). В. Вернадским 3). Э. Геккелем 4). Э. Зюссом 5). В. Лениным

Задание: Невозможность длительного совместного выживания двух видов с близкими экологическими требованиями была названа:

Ответы: 1). законом действия факторов (Тинеман) 2). законом толерантности (Шелфорд) 3). законом минимума (Либих) 4). законом (правилом) конкурентного исключения (Гаузе) 5). законом Ньютона

Задание: При электрохимическом методе обезвреживания хромосодержащих стоков используют:

Ответы: 1). электродиализ 2). кавитация 3). обратный осмос 4). ультразвук 5). электрокоагуляцию

Задание: Наиболее распространенный вид прямого регулирования водных ресурсов:

Ответы: 1). строительство каналов 2). забор воды с помощью насосов 3). изменение русла рек 4). сбор сточных вод 5). строительство водохранилищ

Задание: Выберите правильный набор катионов, определяющий жесткость природных вод:

Ответы: 1). Ca^{2+} , Mg^{2+} 2). Na^+ , H^+ 3). Na^+ , K^+ 4). Ca^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{3+} 5). Na^+ , K^+ , Ca^{2+}

Задание: Массовая гибель рыбы при разливе нефти в водоемах связана с уменьшением в воде:

Ответы: 1). солености 2). углекислого газа 3). световой энергии 4). минеральных веществ 5). кислорода

Задание: Автотрофы – организмы, использующие в качестве источника углерода:

Ответы: 1). H_2O 2). C_2H_2 3). $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_n$ 4). CO_2 5). CH_4

Задание: Круговые движения химических элементов между организмами и окружающей средой

называют:

Ответы: 1). круговоротом информации 2). круговоротом энергии 3). круговоротом живых организмов 4). биогеохимическим циклом 5). круговоротом азота

Задание: Научно-технический прогресс:

Ответы: 1). должен развиваться с учетом законов природы 2). должен устанавливать новые законы развития природы 3). это процесс циклического развития науки 4). не должен учитывать законы природы 5). развивается вне зависимости от развития природы

Задание: Какие вещества могут применяться в качестве флокулянтов?

Ответы: 1). полиакриламид, крахмал 2). $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 3). NaOH 4). NaCl , CaCl_2 5). AlCl_3 , FeCl_3

Задание: Каким методом можно очистить воду, загрязненную нерастворенными частицами размером $10^{-3} - 10^{-5}$ см?

Ответы: 1). биологические 2). химические 3). физические 4). адсорбция 5). отстаивание

Задание: В одном из исследований обнаружилось, что концентрация ДДТ (дихлор-дифенил-трихлорэтана) в воде достигала 0,02 ppm, в водных растениях – 0,04 ppm, которыми питались мелкие растительноядные атериновые рыбы, ими – хищная рыба-сарган, а последними – рыбоядная птица-скопа. Учитывая правило биологического усиления, оцените содержание ДДТ в скопе.

Ответы: 1). 10 ppm 2). 40 ppm 3). 4 ppm 4). 100 ppm 5). 150 ppm

Задание: Вся совокупность факторов, включая неблагоприятные погодные условия, недостаток пищи и воды, хищничество и болезни, которая направлена на сокращение численности популяции и препятствует ее росту, распространению, называется:

Ответы: 1). выживаемостью 2). биотическим потенциалом 3). емкостью среды 4). экологией 5). сопротивлением среды

Задание: Экономическая оценка природных ресурсов — это:

Ответы: 1). денежное выражение их народнохозяйственной ценности (стоимости) 2). качественная и количественная опись объектов и явлений природы 3). затраты на природоохранные мероприятия 4). любой доход от их использования 5). количественное определение их полезности

Задание: Массовая доля в сумме выброса всех загрязняющих веществ в год в процентах для всех видов транспорта составляет:

Ответы: 1). 65-70 2). 80-90 3). 40-55 4). 35-50 5). 50-60

Задание: Открытая стоянка транспорта как источник выброса относится к:

Ответы: 1). точечным 2). плоскостным 3). организованным 4). передвижным 5). стационарным

Задание: Комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды – это:

Ответы: 1). биосферный мониторинг 2). экологический мониторинг 3). система дистанционного зондирования 4). мониторинг окружающей среды 5). аудит

Задание: Суммарную массу организмов на каждом трофическом уровне отражает:

Ответы: 1). пирамида численности 2). пирамида потребности 3). пирамида биомассы 4). пирамида пищи 5). пирамида энергии

Задание: К какой группе сточных вод относится вода загрязненная нерастворенными частицами размером $10^{-5} - 10^{-7}$ см?

Ответы: 1). IV 2). III 3). V 4). II 5). I

Задание: Один из разделов экологии, изучающий биосферу земли называется:

Ответы: 1). физическая экология 2). общая экология 3). химическая экология 4). сельскохозяйственная экология 5). глобальная экология

Задание: Какой прибор используется для взятия проб воды из реки или озера:

Ответы: 1). уровнемер 2). батометр 3). щуп 4). канистра 5). цилиндр

Задание: Влажность отходящих газов определяется:

Ответы: 1). манометром 2). нутрометром 3). психометром 4). термометром 5). реометром

Задание: Определение устойчивости природных экосистем к внешним воздействиям является целью ... мониторинга:

Ответы: 1). социального 2). биологического 3). генетического 4). глобального 5). импактного

Задание: Нерастворимые аноды электрофлотаторов – это:

Ответы: 1). Fe, Al 2). Fe, Mn 3). Cr, Mn 4). Ti, MeO 5). Cr, Mg

Задание: Что такое экологический оптимум?

Ответы: 1). рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды 2).

условия, в которых вид имеет наибольшую жизнеспособность: способность к размножению, выигрыш при межвидовых отношениях и приспособленность к абиотическим факторам среды 3). достижение наиболее рационального экологического равновесия с помощью благоприятного сочетания экологических компонентов и территорий с различной степенью преобразованности человеком 4). нежелание видеть ограничивающее воздействие экологических факторов в природопользовании и всей жизни человечества 5). достижение фазы экологического равновесия, наиболее полно сохраняющей биотическое разнообразие

Задание: Методы определения ионов железа в воде:

Ответы: 1). фильтрация 2). фотоэлектроколориметрия 3). титрование 4). pH – метрия 5). кондуктометрия

Задание: Тип стоячих вод?

Ответы: 1). ручьи 2). ленточный тип 3). реки 4). лотический тип 5). заболоченные угодья

Задание: Какие вещества могут применяться в качестве коагулянтов?

Ответы: 1). $Al_2(SO_4)_3$, $FeCl_3NaCl$, $CaCl_2$ 2). уголь, $NaOH$ 3). полиакриламид, крахмал 4). $AlCl_3$, желатина

Задание: Раздел экологии, изучающий взаимоотношения сообществ и экосистем называется:

Ответы: 1). общая экология 2). медицинская экология 3). аутоэкология 4). промэкология 5). синэкология

Задание: Территория, выполняющая функцию экологического барьера и пространственно разделяющая источники неблагоприятных воздействий и жилую зону, называется:

Ответы: 1). зоной выживания 2). лесозащитной полосой 3). зоной отчуждения 4). водоохраной зоной 5). санитарно-защитной зоной

Задание: Санитарно-защитная зона 5 класса составляет:

Ответы: 1). 1000 м 2). 500 м 3). 300 м 4). 50 м 5). 100 м

Задание: Приблизительное время пребывания SO_2 в атмосфере:

Ответы: 1). 1 месяц 2). 2 суток 3). 1 год 4). 2 часа 5). 2 недели

Задание: Помимо системы наблюдения экологический мониторинг включает в себя:

Ответы: 1). обеспечение проектов землеустройства 2). выявление экологического ущерба 3). оценку и прогноз изменений 4). расчет платы за НВОС 5). ведение кадастра природных ресурсов

Задание: Главными загрязнителями Ладожского озера и Байкала являются стоки с:

Ответы: 1). коммунального хозяйства 2). сельскохозяйственных полей 3). целлюлозно-бумажных комбинатов 4). нефтеперерабатывающих заводов 5). химических заводов

Задание: Фотохимический смог образуется в солнечные дни над крупными городами в результате фотохимических реакций между:

Ответы: 1). кислородом и угарным газом 2). оксидами азота и углеводородами выхлопных газов 3). углекислым газом и азотом 4). кислородом и углекислым газом 5). азотом воздуха и кислородом

Задание: Объектами государственного мониторинга земель являются:

Ответы: 1). земли поселений 2). земли населенных пунктов 3). земли находящиеся в государственной собственности 4). земли сельскохозяйственного назначения 5). все земли Российской Федерации независимо от форм собственности, целевого назначения и вида использования

Задание: Кислотные дожди образуются при выбросах в атмосферу следующих соединений:

Ответы: 1). CO 2). CH_4 3). SO_2 , NO_2 , CO_2 4). H_2 5). H_2O

Задание: Взаимодействия в природной системе, основанные на прямых и обратных функциональных связях, ведущие к динамическому равновесию или к саморазвитию всей системы, называются:

Ответы: 1). авторегуляцией в природе 2). сопротивлением среды 3). емкостью среды 4). биотическим потенциалом 5). экологией

Задание: Кадастр может быть:

Ответы: 1). земельный, водный, лесной 2). экономический, эпидемиологический, территориальный 3). экономический, экологический, социальный 4). медицинский, биологический, социальный 5). отраслевой, бытовой, иерархический

Задание: Укажите восстанавливаемые ресурсы:

Ответы: 1). газ 2). руды цветных металлов 3). энергия ветра 4). лес (древесина) 5). нефть

Задание: Какие аппараты применяются для мокрой очистки воздуха от пыли?

Ответы: 1). фильтры 2). адсорберы 3). скрубберы 4). циклоны 5). холодильник

Задание: Закончите предложение: «В формуле для расчета экономического ущерба от загрязнения окружающей среды: $U = gkf \sum A_i m_i$, коэффициент A_i является ... »:

Ответы: 1). коэффициентом инфляции 2). показателем относительной токсичности вещества 3). коэффициентом рассеивания примесей 4). коэффициент трения 5). коэффициент для перевода натурального ущерба в денежную форму

Задание: Глинистые минералы в почве играют роль:

Ответы: 1). участвуют в детоксикации загрязняющих веществ за счет адсорбции и катионообменной способности 2). являются средой существования почвенных микроорганизмов 3). являются резервом питательных веществ растений 4). питательных веществ 5). обеспечивают окислительно-восстановительную буферность почв

Задание: Для определения распределения давления по высоте выведена международная барометрическая формула:

Ответы: 1). $P(H) = 101,3 (1 - (H/288))^{5,255}$ 2). $P(H) = 101,3 \cdot (1 + (H/288))$ 3). $P(H) = 101,3 (1 - (6,5H/288))^{5,255}$ 4). $P(H) = 101,3 \cdot (1 - (H/288))$ 5). $P(H) = (1 - (6,5H/288))^{5,255}$

Задание: Выбросы углекислого газа в атмосферу по масштабности распространения относятся к:

Ответы: 1). местным 2). глобальным 3). региональным 4). повсеместным 5). локальным

Задание: Основные требования к химико-технологическим системам:

Ответы: 1). минимизация отходов и оптимальное использование оборудования 2). повторное использование отходов и модернизация основного оборудования 3). использование отходов производства и надежность эксплуатации оборудования 4). переработка и дальнейшее использование отходов в других производствах и реконструкция вспомогательного оборудования 5). надежность эксплуатации оборудования

Задание: Основной вклад в антропогенное загрязнение атмосферы соединениями серы вносят:

Ответы: 1). выбросы вулканов 2). кислотные дожди 3). выбросы автомобильного транспорта 4). выбросы ТЭС, работающих на угле и мазуте 5). выбросы предприятий химической промышленности

Задание: Какой аппарат является эффективным при очистке воздуха от пыли с размером частиц 5 мкм?

Ответы: 1). инерционная камера 2). циклон 3). электрофильтр 4). гравитационная камера 5). жалюзийный пылеуловитель

Задание: Какие методы очистки сточных вод относятся к регенеративным?

Ответы: 1). термоокисление 2). адсорбция, перегонка, экстракция 3). отстаивание, нейтрализация 4). биохимические 5). окисление

Задание: Мутагены вызывают:

Ответы: 1). инфекционные заболевания 2). раковые заболевания 3). аллергические заболевания 4). психические заболевания 5). генетические мутации

Задание: Для непрерывной длительной регистрации загрязнения атмосферы используют посты:

Ответы: 1). стационарные 2). маршрутные 3). подфакельные 4). передвижные 5). опорные

Задание: Моделированием экологических процессов занимается:

Ответы: 1). химическая экология 2). экономическая экология 3). математическая экология 4). физическая 5). промышленная экология

Задание: Комплексный документ, содержащий характеристику взаимоотношений предприятия с окружающей средой:

Ответы: 1). записка 2). экологический паспорт 3). финансовый отчет 4). инструкция 5). законодательный акт

Задание: система установленных государством и обществом мер, предотвращающих экологические катастрофы, и в случае их свершения возмещающих ущерб:

Ответы: 1). паспортизация 2). лимитирование 3). лицензирование 4). страхование 5). сертификация

Задание: Основным отчетным документом земельного кадастра района является:

Ответы: 1). земельно-кадастровая книга 2). арендная плата 3). реестр земель 4). земельный баланс 5). кадастровая карта

Задание: В поверхностных природных водах значение P_e составляет:

Ответы: 1). меньше 13,58 2). = 13,58 3). 7 – 13,58 4). больше 13,58 5). = 7

Задание: Биоиндикатором загрязненной воды является:

Ответы: 1). водяной орех 2). кувшинка 3). аир болотный 4). ряска 5). наяда

Задание: Кривые выживания строят для:

Ответы: 1). изучения закономерностей динамики популяций 2). снижения иммиграции особей 3). регулирования рождаемости особей 4). регулирования смертности особей 5). регулирования плотности популяций

Задание: Среди перечисленных примеров к первичной сукцессии относится:

Ответы: 1). выращивание пшеницы на полях 2). превращение пожарищ в ельники 3). постепенная смена вырубок лиственным лесом 4). превращение заброшенных полей в широколиственные леса 5). постепенное обрастание голых скал лишайниками

Задание: Форма отношений, при которой один из участников умерщвляет другого и использует его в качестве пищи, получила название:

Ответы: 1). нейтрализм 2). хищничество 3). симбиоз 4). паразитизм 5). мутуализм

Задание: Главным лимитирующим фактором расселения экосистем высоких широт, пустынь и высокогорий являются:

Ответы: 1). биотические факторы 2). химические факторы 3). эдифические факторы 4). антропогенные факторы 5). абиотические факторы

Задание: Основным способом очистки сточных вод в производстве фосфорных удобрений является:

Ответы: 1). биологические методы очистки 2). обработка известковым молоком, соединениями кальция, осветление и отделение осадка 3). обработка кислотами 4). обработка соединениями калия 5). обработка солями натрия

Задание: Возможность вида увеличивать свою численность и/или область распространения при наилучших условиях существования называется:

Ответы: 1). биотическим потенциалом 2). выживаемостью 3). экологией 4). емкостью среды 5). сопротивлением среды

Задание: Основные недостатки адсорбционных методов при очистке полициклических ароматических углеводородов заключаются:

Ответы: 1). в образовании жидких стоков 2). в большой энергоемкости стадии десорбции и стадии разделения полученной смеси 3). низкая эффективность 4). дороговизна оборудования 5). простота аппаратного оформления

Задание: Основная единица строения всех организмов:

Ответы: 1). молекула 2). атом 3). органы 4). нейтрон 5). клетка

Задание: К недостаткам восстановления хрома солями двухвалентного железа можно отнести:

Ответы: 1). высокая стоимость оборудования 2). высокую скорость процесса 3). малая эффективность 4). малые объемы стоков 5). образование больших объемов осадка

Задание: Сочетание газообразных и твердых примесей с туманом или аэрозольная дымка от автотранспорта:

Ответы: 1). репеллент 2). смог 3). эндемик 4). дым 5). детрит

Задание: Глобальные экологические проблемы вызваны в первую очередь:

Ответы: 1). изменением климата 2). космическими факторами 3). низкими темпами прогресса 4). геологическими процессами 5). высокими темпами прогресса

Задание: На работу мокрых пылеуловителей не влияет следующее свойство пылей:

Ответы: 1). химическая природа 2). дисперсный состав 3). смачиваемость 4). температура плавления 5). способность к самовозгоранию

Задание: Растения, которые произрастают на слабокислых почвах, называются:

Ответы: 1). ацидофилами 2). нейтрофилами 3). базифилами 4). ультрафиолетами 5). индифферентными видами

Задание: По мере увеличения плотности популяции рост ее численности

Ответы: 1). увеличивается 2). ускоряется в геометрической прогрессии 3). замедляется 4). ускоряется в математической прогрессии 5). не изменяется

Задание: Размер платежей за загрязнение окружающей среды определяется в зависимости от:

Ответы: 1). объема произведенной продукции 2). общего числа работающих 3). объема вредных выбросов и сбросов 4). прибыли предприятия 5). общей территории предприятия

Задание: Озоновый слой важен для поддержания жизни на Земле, потому что озон:

Ответы: 1). по составу похож на кислород 2). хорошо поглощает вещества, загрязняющие воздух 3). поглощает ультрафиолетовое излучение солнца 4). обладает свойством дезинфицировать воду и воздух 5). является сильным окислителем

Задание: Тип отношений, при котором обе взаимодействующие популяции или одна из них испытывают отрицательное влияние:

Ответы: 1). выживание 2). симбиоз 3). конкуренция 4). антибиоз 5). мутагенность

Задание: Что такое сток реки ионный?

Ответы: 1). часть стока реки, составленная растворенными в воде минеральными веществами в виде ионов 2). суммарное количество приносимых рекой за определенный период минеральных и органических веществ 3). количество минеральных растворных веществ, проносимых речным потоком через его сечение за определенный период 4). вся масса воды с ее механическими и химическими спутниками, стекающая с суши в Мировой океан или замкнутые континентальные водоемы 5). часть твердого стока реки, составленная растворенными в воде минеральными и органическими веществами

Задание: Растения, которые могут произрастать только в условиях хорошего освещения, называются:

Ответы: 1). умброфиты 2). гелиофобы 3). факультативными гелиофитами 4). сциофитами 5). гелиофитами

Задание: Аэротенк – это аппарат, в котором очистка осуществляется методом:

Ответы: 1). восстановительным 2). аэробным 3). термоокислительным 4). анаэробным 5). огневым

Задание: Какой показатель воды является основным при расчете аэротенков?

Ответы: 1). содержание нерастворенных примесей 2). плотность воды 3). органолептические показатели воды 4). химическое потребление кислорода (ХПК) 5). биохимическое потребление кислорода (БПК)

Задание: Какой метод очистки сточных вод основан на всплывании частиц вверх:

Ответы: 1). адсорбция 2). флокуляция 3). коагуляция 4). флотация 5). перегонка

Задание: Атмосфера включает следующие основные зоны:

Ответы: 1). тропосфера, стратосфера, мезосфера, термосфера, ионосфера, экзосфера 2). мезосфера, тропосфера, электромагнитное поле земли 3). стратосфера, ионосфера, ноосфера 4). стратосфера, ионосфера 5). тропосфера, биосфера, мезосфера, ионосфера

Задание: Наиболее опасные для здоровья человека инфразвуковые колебания с частотой:

Ответы: 1). более 20000 Гц 2). 200-2000 Гц 3). 0-20 Гц 4). 7-12 Гц 5). 2000-20000 Гц

Задание: При адсорбции стоков, содержащих нефтепродукты, достигается степень очистки:

Ответы: 1). 0,05-0,5 мг/л 2). 0,5-10 мг/л 3). 0,1-2,0 мг/л 4). 5-10 мг/л 5). 0,01-0,1 мг/л

Задание: При механической очистке нефтесодержащих стоков используют:

Ответы: 1). флокулянты 2). решетки, песколовки, нефтеловушки, отстойники 3). кавитацию 4). флотаторы 5). ультразвук

Задание: ОБУВ расшифровывается как:

Ответы: 1). общепринятый безопасный уровень воздействия 2). общий безопасный уровень воздействия 3). ориентировочный безопасный уровень вредности 4). ориентировочный безопасный уровень воздействия 5). основной безопасный уровень вредности

Задание: Платежи за пользование водными объектами не включают:

Ответы: 1). нормативы платы за право пользования водными объектами, которые по своему содержанию являются реализацией экономических прав собственника (владельца) водных ресурсов 2). нормативы платы за право пользования водными объектами 3). нормативы платы за право пользования водными объектами, которые по своему содержанию являются реализацией прав органов местного самоуправления 4). нормативы платы на восстановление и охрану водных объектов 5). нормативы платы за право пользования водными объектами отдельно юридическими лицами

Задание: Организмы, которые не являются продуцентами, –это:

Ответы: 1). цианобактерии 2). детритофаги 3). хемоавтотрофы 4). растения 5). фотоавтотрофы

Задание: Наибольшим источником сернистого газа, вызывающего кислотные дожди, являются:

Ответы: 1). предприятия строительных материалов 2). тепловые электростанции 3). автотранспорт 4). предприятия нефтехимии 5). полигоны отходов

Задание: Укажите верное утверждение:

Ответы: 1). производство считается безотходным, если отходы с последней стадии переработки считаются безвредными 2). безотходное производство возможно при достаточно высоком уровне техники и технологий 3). безотходное производство в принципе невозможно 4). безотходное производство невозможно, так как отходы производства принципиально неустраняемы, они могут быть только переведены из одной формы в другую и перемещены в пространстве 5). безотходное производство в принципе возможно

Задание: В химическом составе атмосферы Земли преобладает такой компонент как:

Ответы: 1). водород 2). кислород 3). углекислый газ 4). углерод 5). азот

Задание: Загрязнение водоема органическими веществами, попадающими из животноводческих хозяйств, приводит к гибели рыб, потому что:

Ответы: 1). продукты жизнедеятельности животных ядовиты для рыб 2). появляется много водорослей 3). эти вещества не растворяются в воде, она становится мутной, и рыба гибнет 4). для дыхания рыб не хватает кислорода, который расходуется на окисление загрязнителей 5). появляется много бактерий

Задание: Бассейн как источник выброса относится к:

Ответы: 1). точечному 2). организованному 3). линейному 4). плоскостному 5). неорганизованному

Задание: Основным по (объему) водопотребителем является:

Ответы: 1). промышленность 2). сельское хозяйство 3). орошение 4). строительство 5). жилищно-коммунальное хозяйство

Задание: Для обеспечения нормальной эксплуатации очистных сооружений при залповых сбросах отработанных технологических растворов, для равномерной подачи сточных вод на очистные сооружения используются:

Ответы: 1). усреднители 2). отстойники 3). фильтры 4). решетки 5). песколовки

Задание: Пригодная для питья вода должна иметь pH:

Ответы: 1). 5 2). 4 3). 9 4). 7 5). 14

Задание: Главные источники поступления хрома в поверхностные воды:

Ответы: 1). стоки с литосферы 2). из атмосферы 3). отвалы шлаков 4). процессы обработки металлов 5). нефтедобыча

Задание: По Вернадскому носители свободной энергии это:

Ответы: 1). живые органические вещества 2). ветер 3). солнце 4). электростанция 5). земля

Задание: Эвтрофикация водоемов приводит:

Ответы: 1). к уменьшению биомассы сине-зеленых водорослей и загрязнению водоемов 2). к гибели популяций растений и животных вследствие их отравления токсичными веществами 3). к уменьшению концентрации растворенного кислорода вследствие его связывания с молекулами загрязняющих веществ 4). к увеличению видового разнообразия экосистемы 5). к росту биомассы сине-зеленых водорослей, приводящих впоследствии к уменьшению концентрации кислорода

Задание: Какой вид мониторинга изучает глобально-фоновые изменения в окружающей среде?

Ответы: 1). биосферный 2). космический 3). санитарно-токсикологический 4). экологический 5). медицинский

Задание: На чем основан электрохимический метод очистки сточных вод:

Ответы: 1). катиониты 2). аниониты и катиониты 3). электрический ток 4). аниониты 5). известковое молоко

Задание: Мониторинг региональных и локальных антропогенных воздействий в особо опасных зонах и местах называется:

Ответы: 1). авиационным 2). импактным 3). точечным 4). биологическим 5). зональным

Задание: Геологическая оболочка Земли, населенная живыми организмами, называется:

Ответы: 1). атмосфера 2). биосфера 3). ноосфера 4). гидросфера 5). стратосфера

Задание: Какой газ в составе выхлопных газов автотранспорта обладает канцерогенными свойствами?

Ответы: 1). альдегиды 2). CO 3). 3,4-бензапирен 4). оксиды азота 5). сажа

Задание: При каком значении массы выброса (М, г/с) целесообразно устанавливать очистное сооружение?

Ответы: 1). М больше ПДВ 2). $M \leq \text{ПДВ}$ 3). $M = \text{ПДВ}$ 4). $\text{ПДВ} \leq M$ 5). М меньше ПДВ

Задание: Закончите предложение: «Экономический оптимум загрязнения окружающей среды - это

точка, в которой ...»:

Ответы: 1). величина природоохранных затрат максимальна 2). величина природоохранных затрат минимальна 3). значение предельного ущерба и предельных природоохранных затрат равны 4). величина максимального предотвращенного ущерба 5). величина природоохранных затрат равна величине экономического ущерба

Задание: Согласно Закону «О недрах», в местный бюджет поступают платежи за право на добычу сырья для производства строительных материалов, заключенного в месторождениях общераспространенных полезных ископаемых в количестве:

Ответы: 1). 25 % 2). 100 % 3). 75% 4). 80 % 5). 50 %

Задание: Область экологии, изучающая механизмы разрушения биосферы человеком, способы предотвращения этого процесса и разработку принципов рационального природопользования, называется:

Ответы: 1). прикладной экологией 2). химической экологией 3). медицинской экологией 4). инженерной экологией 5). популяционной экологией

Задание: Доля особей в популяциях, доживших до определенного возраста или возраста генетической зрелости, называется:

Ответы: 1). численностью 2). выживаемостью 3). эмиграцией 4). смертностью 5). рождаемостью

Задание: Какое условие должно соблюдаться при одновременном присутствии в атмосфере нескольких загрязняющих веществ?

Ответы: 1). $\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} \leq 1$ 2). $\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} \geq 1$ 3). $\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2}$
 $+ \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} \leq 2$ 4). $ПДК + C_2 = 2$ 5). $\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} = 0$

Задание: При разрушении люминесцентных ламп выделяются опасные для здоровья ионы:

Ответы: 1). ртути 2). кальция 3). железа 4). кобальта 5). свинца

Задание: Уровень вредных физических воздействий оценивается при мониторинге, называемом:

Ответы: 1). локальным 2). биосферным 3). глобальным 4). импактным 5). региональным

Задание: Средние источники выброса имеют высоту:

Ответы: 1). 10-50 м 2). 50-60 м 3). 25-50 м 4). 10-20 м 5). более 10 м

Задание: Лимитирующими факторами, ограничивающими распространение живых организмов в условиях тундры, являются:

Ответы: 1). избыток информации 2). избыток тепла 3). избыток влаги и недостаток пищи 4). недостаток пищи и влаги 5). недостаток влаги и тепла

Задание: Каковы границы биосферы в литосфере?

Ответы: 1). 5 – 10 км 2). 10 – 12 км 3). 7 – 10 км 4). 70 – 100 км 5). 3 – 4 км

Задание: Количество кислорода в атмосфере остается практически неизменным, благодаря:

Ответы: 1). содержанию кислорода в составе органических веществ растительного и животного происхождения 2). получению кислорода из воздуха 3). поступлению кислорода из космоса 4). жизнедеятельности растений 5). наличию кислорода в земной коре

Задание: Химические элементы, входящие в состав живых организмов, называются:

Ответы: 1). биогенами 2). аутогенами 3). тератогенами 4). мутагенами 5). канцерогенами

Задание: Очистка сточных вод от растворимых примесей возможна путем:

Ответы: 1). отстаивания 2). процеживания 3). фильтрования 4). экстракция 5). нейтрализации

Задание: Какие вещества могут применяться в качестве флокулянтов?

Ответы: 1). NaOH 2). Ca(OH)₂ 3). полиакриламид, крахмал 4). NaCl, CaCl₂AlCl₃, FeCl₃

Задание: Для грубой механической очистки газопылевых выбросов от крупной и тяжелой пыли применяют:

Ответы: 1). песколовки 2). сухие пылеуловители 3). электрофильтры 4). молекулярные сита 5). биологические фильтры

Задание: Какое соединение, присутствующее в атмосфере Земли, улавливает наибольшую долю ее теплового излучения?

Ответы: 1). H₂ 2). H₂O 3). CCl_xF_{4-x} 4). NO₂ 5). CO₂

Задание: Метод, основанный на поглощении вредных газообразных примесей жидким поглотителем, называется:

Ответы: 1). физико-химический 2). адсорбционный 3). абсорбционный 4). химический 5). биологический

Задание: Основные гигиенические нормативы для химических загрязнений, – это:

Ответы: 1). ПДС 2). ПДУ 3). ПДВ 4). НДС 5). ПДК

Задание: Выберите фразу, которую нельзя отнести к основным положениям рационального природопользования:

Ответы: 1). всемерное сокращение производства 2). внедрение энергосберегающих технологий 3). создание заповедных территорий 4). внедрение малоотходных технологий 5). внедрение ресурсосберегающих технологий

Задание: Разработка и внедрение в практику научно-обоснованных, обязательных для выполнения технических требований и норм, регламентирующих человеческую деятельность по отношению к окружающей среде, называется:

Ответы: 1). экологической экспертизой 2). моделированием 3). мониторингом 4). стандартизацией 5). аудитом

Задание: В каких аппаратах проводится очистка воздуха от газов путем поглощения их в жидкости?

Ответы: 1). холодильник 2). абсорберы 3). флотаторы 4). адсорберы 5). фильтры

Задание: Явление усиления токсического действия одного вещества другим, называется:

Ответы: 1). биоконцентрация 2). мутуализм 3). биоаккумуляция 4). синергизм 5). биоконцентрирование

Задание: В качестве критериев оценки качества окружающей среды при экологическом контроле используются:

Ответы: 1). платежи 2). налогообложение 3). штрафные санкции 4). экологические нормативы 5). лицензии

Задание: Способность организма накапливать химические вещества из окружающей среды:

Ответы: 1). биоаккумуляция 2). биоконцентрирование 3). биоконцентрация 4). синергизм 5). мутуализм

Задание: Общим принципом управления по модели управления окружающей среды, согласно стандарту ИСО 14000, является:

Ответы: 1). экономическое стимулирование 2). экологические платежи 3). постоянный контроль 4). платность природопользования 5). непрерывное улучшение

Задание: Какие методы очистки вод относятся к деструктивным?

Ответы: 1). адсорбция 2). окисление, термоокисление 3). отстаивание 4). перегонка 5). флокуляция

Задание: Кто или что образует первый уровень во всех экосистемах?

Ответы: 1). первый уровень во всех экосистемах образуют продуценты – аэробы 2). первый уровень во всех экосистемах образуют продуценты - хищники 3). первый уровень во всех экосистемах образуют продуценты -млекопитающие 4). первый уровень во всех экосистемах образуют продуценты - простейшие 5). первый уровень во всех экосистемах образуют продуценты - растения

Задание: Основным источником поступления кислорода в атмосферу Земли является:

Ответы: 1). таяние ледников 2). процесс очистки отходящих газов 3). процесс хемосинтеза 4). вулканический процесс 5). процесс фотосинтеза

Задание: Существование некоторых травоядных копытных и микроорганизмов, обитающих в их желудке и кишечнике, является примером:

Ответы: 1). мутуализма 2). симбиоза 3). хищничества 4). конкуренции 5). паразитизма

Задание: Для регистрации оптической плотности растворов используют:

Ответы: 1). фотоэлектроколориметры 2). амперметры 3). хроматограф 4). люксометры 5). калориметрические дозиметры

Задание: Обратная связь (рециклинг):

Ответы: 1). рецикл используется в качестве исходного сырья в других процессах 2). часть потока возвращается в предыдущий 3). часть сырья и продуктов объединяется между собой 4). рециклинг является полупродуктом в других промежуточных процессах 5). размещение отходов на полигонах

Задание: Парниковые газы способствуют задержанию:

Ответы: 1). инфракрасных лучей 2). солнечных лучей 3). физиологически активной радиации 4). длинноволнового теплового излучения 5). ультрафиолетовых лучей

Задание: Слежение за природными явлениями и процессами, протекающими в естественной обстановке, без антропогенного влияния – это...мониторинг:

Ответы: 1). импактный 2). глобальный 3). местный 4). региональный 5). фоновый

Задание: Коагулянты представляют собой:

Ответы: 1). соли слабых оснований 2). соли сильных кислот и слабых оснований 3). соли слабых кислот и сильных оснований 4). соли сильных кислот и сильных оснований 5). сильные кислоты

Задание: Слежение за природными и антропогенными процессами и явлениями в пределах какого-то региона – этомониторинг:

Ответы: 1). региональный 2). локальный 3). импактный 4). местный 5). фоновый

Задание: Организмы, использующие один источник питания:

Ответы: 1). полифаги 2). детритофаги 3). фитофаги 4). сапрофаги 5). монофаги

Задание: Предметом исследования в экологии является:

Ответы: 1). микросистемы 2). макросистемы (популяция, биоценоз) и их динамика 3). микроорганизмы 4). газовый состав 5). видовой состав

Задание: При необходимости в состав кадастра вводится дополнительный раздел, содержащий:

Ответы: 1). условия расчлененности рельефа 2). учет видов растительности 3). типологическую характеристику растительного фонда 4). характеристику эрозионной обстановки земельного фонда 5). почвенно-типологическую характеристику земельного фонда

Задание: В какой форме углерод вступает в круговорот веществ в биосфере?

Ответы: 1). в форме угля 2). в форме известняка 3). в форме свободного углерода 4). в форме углекислого газа 5). в форме торфа

Задание: Мембранные методы для очистки от органических примесей имеют недостатки:

Ответы: 1). недоступность оборудования 2). малые габариты оборудования 3). высокие капитальные и эксплуатационные затраты 4). высокая степень очистки 5). низкая степень очистки

Задание: От жесткого ультрафиолетового излучения живые организмы защищают:

Ответы: 1). азот 2). водяные пары 3). кислород 4). облака 5). озоновый слой

Задание: Создатель учения об естественном отборе организмов:

Ответы: 1). Дарвин Ч. 2). Ньютон И. 3). Шелфорд В. 4). Вернадский В. 5). Линдеман Р.

Задание: Что относится к абиотическим факторам?

Ответы: 1). факторы неживой природы 2). межвидовые факторы 3). пищевые взаимоотношения 4). внутривидовые факторы 5). факторы живой природы

Задание: Численность особей в популяции остается относительно постоянной, если:

Ответы: 1). ресурсы среды ограничены 2). плотность популяции больше емкости среды 3). плотность популяции меньше емкости среды 4). ресурсы среды неограниченны 5). плотность популяции равна емкости среды

Задание: Загрязнители атмосферы по агрегатному состоянию делятся:

Ответы: 1). газообразные, жидкие и твердые вещества 2). газообразные, жидкие и аэрозольные 3). горячие и холодные 4). органические и неорганические 5). химические и физические

Задание: Сочетание газообразных и твердых примесей с туманом или аэрозольная дымка от автотранспорта:

Ответы: 1). детрит 2). репеллент 3). эндемик 4). смог 5). туман

Задание: Безопасный уровень содержания SO_2 в атмосфере в соответствии со стандартом:

Ответы: 1). 150 мкг/м^3 2). 365 мкг/м^3 3). 400 г/м^3 4). не определяется 5). 500 мкг/м^3

Задание: Наземные источники выброса имеют высоту:

Ответы: 1). до 5 м 2). 10-40 м 3). более 10 м 4). 10-20 м 5). до 2 м

Задание: Основными компонентами, ответственными за формирование смога Лос-Анжелеского типа, являются:

Ответы: 1). твердые частички + NO_x 2). твердые частички + вода 3). углеводороды + NO_x 4). твердые частички + SO_2 5). твердые частички+углеводороды

Задание: Тип взаимодействия, при котором один из участников не убивает сразу своего хозяина, а длительное время использует его как источник пищи, получил название:

Ответы: 1). симбиоз 2). конкуренция 3). хищничество 4). паразитизм 5). нейтрализм

Задание: Особо охраняемая территория, на которой полностью исключаются все формы хозяйственной деятельности, называется:

Ответы: 1). национальным парком 2). заказником 3). памятником природы 4). музеем 5). заповедником

Задание: К основным путям выхода России из экологического кризиса следует отнести:

Ответы: 1). снижение административно-правового воздействия 2). экологическое просвещение населения 3). экологизацию технологий 4). экономизацию производства 5). увеличение полигонов для ТКО

Задание: Углекислый газ составляет в атмосфере:

Ответы: 1). 0,03% 2). 0,93% 3). 78% 4). 0% 5). 21%

Задание: Эдафический фактор является:

Ответы: 1). деятельность человека 2). уничтожение видов 3). фактор производства 4). изменение климата 5). почвенные условия

Задание: Три основных направления экологии:

Ответы: 1). гидроэкология, атмоэкология, литоэкология 2). аутоэкология, синэкология, демэкология 3). биоэкология, гидроэкология, демэкология 4). зооэкология, фитоэкология, антропоэкология 5). промэкология, биоэкология, гидроэкология,

Задание: Прирост за единицу времени на единицу площади массы консументов - это:

Ответы: 1). вторичная продукция 2). биомасса 3). чистая первичная продукция 4). валовая первичная продукция 5). сопротивление среды

Задание: В какой последовательности следует расположить методы в процессе очистки сточных вод?

Ответы: 1). физико-химический, химический, механический 2). биологический, химический, механический 3). механический, физико-химический, химический, биохимический 4). регенеративные, деструктивные, биохимический, химические 5). механический, биохимический, химический

Задание: Какие загрязнители атмосферы приводят к образованию «озонной дыры»?

Ответы: 1). SO_2 2). CO_2 3). CH_4 4). CF_xCl_x 5). NaOH

Задание: Агрегатное состояние воды:

Ответы: 1). жидкое и твердое 2). жидкое, твердое, газообразное 3). жидкое и разное 4). жидкое и газообразное 5). жидкое, газообразное и разное

Задание: К числу тяжелых металлов относится:

Ответы: 1). К 2). Са 3). Cr 4). Ва 5). Na

Задание: Сброс, захоронение отходов в океане и его морях называют:

Ответы: 1). овоцидом 2). элиминацией 3). дампингом 4). геноцидом 5). сплайсингом

Задание: Метод для оценки состояния окружающей среды, где используют видеосъемку со спутниковых систем называется:

Ответы: 1). электрохимический 2). колориметрический 3). аэрокосмический (динамический) 4). титриметрический 5). биоиндикационный

Задание: Причиной образования озоновых дыр является присутствие в стратосфере:

Ответы: 1). воды 2). диоксида углерода 3). метана 4). хлорофторуглеродов 5). кислорода

Задание: Первая международная конференция ООН по проблемам окружающей среды состоялась:

Ответы: 1). в 1992 г. 2). в 1972 г. 3). 1982 г. 4). в 1952 г. 5). в 1962 г.,

Задание: Основные виды отходов промышленного производства:

Ответы: 1). газообразные, едкие, твердые 2). твердые, летучие, вредные 3). опасные и полезные 4). жидкие, газообразные, полутвердые 5). газообразные, жидкие, твердые

Задание: Производственно-хозяйственные нормативы качества окружающей природной среды (НДВ, НДС) устанавливаются по:

Ответы: 1). источникам вредного воздействия 2). видам производственной деятельности. 3). видам производственной продукции 4). по видам используемого сырья 5). видам газопылеочистного оборудования

Задание: Каковы границы биосферы в атмосфере?

Ответы: 1). 25 – 30 км 2). 30 – 50 км 3). 30 – 40 км 4). 10 – 15 км 5). 3 – 4 км

Задание: Бенз(а)пирен, являющийся типичным представителем ПАУ, относится к разряду особо токсичных соединений, так как обладает, в первую очередь действием:

Ответы: 1). эмбриотоксическим 2). канцерогенным 3). тератогенным 4). мутагенным 5).

общетоксическим

Задание: Слой атмосферы расположенный на расстоянии от Земли до 9-15 км:

Ответы: 1). тропосфера 2). ионосфера 3). стратосфера 4). ноосфера 5). мезосфера

Задание: Загрязнение воздуха в виде аэрозольной дымки, тумана, образующегося в результате интенсивного поступления в атмосферу пыли, дыма, выхлопных и промышленных газов, а также других загрязняющих веществ, называется:

Ответы: 1). радиоактивное загрязнение 2). температурная инверсия 3). смог 4). парниковый эффект 5). разрушение озонового слоя

Задание: Укажите возобновимые ресурсы:

Ответы: 1). лес (древесина) 2). газ 3). нефть 4). Бокситы 5). руды цветных металлов

Задание: Что понимается под способностью природы к самоочищению:

Ответы: 1). естественное разрушение загрязнителя в результате природных процессов 2). процесс установки очистных сооружений 3). снижение уровня загрязнения с помощью дезинфекции 4). неумеренное применение минеральных удобрений 5). уборка с полей всех частей растений

Задание: Ядохимикаты для уничтожения насекомых:

Ответы: 1). гербициды 2). дефолианты 3). инсектициды 4). дефлоранты 5). токсиканты

Задание: Часть биосферы, преобразованная людьми с помощью прямого или косвенного действия технических средств с целью наилучшего соответствия своим материальным и социально-экономическим потребностям и занятая продуктами его деятельности, – это:

Ответы: 1). нообиогеоценоз 2). нообиоценоз 3). природный комплекс 4). природная среда 5). техносфера

Задание: Ядохимикаты для уничтожения сорняков:

Ответы: 1). дефолианты 2). зооциды 3). инсектициды 4). гербициды 5). антибиотики

Задание: Приведенные массы загрязняющих веществ:

Ответы: 1). масса загрязняющих веществ, выраженная в долях ПДВ 2). масса загрязняющих веществ, выраженная в долях ПДК 3). масса загрязняющих веществ, выраженная в тоннах 4). доля (процентное содержание по массе) загрязняющего вещества в общей массе выброса 5). это масса «условно загрязнителя», выраженная в усл.т.

Задание: Количество энергии, потребляемое живыми организмами, занимающими разное положение в пищевой цепи, называют:

Ответы: 1). пирамидой биомассы 2). пирамидой энергии 3). пирамидой пищи 4). пирамидой потребности 5). пирамидой численности

Задание: Активность тяжелых металлов в водоемах повышается:

Ответы: 1). в присутствии комплексообразователей 2). в анаэробных условиях 3). при закислении водоема 4). в аэробных условиях 5). в присутствии ПАВ

Задание: При адсорбционных методах для поглощения газов используются:

Ответы: 1). растворы минеральных веществ 2). органические жидкости 3). активированные угли 4). растворы органических веществ 5). растворы кислот

Задание: В нефтеловушках выделение всплывающих примесей из воды аналогично осаждению твердых взвешенных частиц, отличие лишь в том, что плотность частицы:

Ответы: 1). меньше плотности воды 2). больше плотности воды 3). меньше плотности нефтепродуктов 4). больше плотности нефтепродуктов 5). равна плотности воды

Задание: Для регистрации лазерных излучений и измерения их параметров используют:

Ответы: 1). люксометры 2). шумомеры 3). хроматографы 4). калориметрические дозиметры 5). фотоэлектроколориметры (ФЭК)

Задание: В каком году была сформулирована концепция устойчивого развития?

Ответы: 1). 1992 2). 1972 3). 2000 4). 1962 5). 1982

Задание: Показатели потоков называют:

Ответы: 1). задачами системы 2). гибкими связями 3). параметрами 4). целями 5). элементами системы

Задание: Среднее время пребывания молекул NO_2 в атмосфере:

Ответы: 1). 50 лет 2). 20 лет 3). 10 лет 4). 100 лет 5). 5 лет

Задание: Альбедо-это:

Ответы: 1). способность поглощать 2). понижение давления 3). избирательная проницаемость 4).

повышение температуры 5). отражательная способность

Задание: Укажите верный способ определения взвешенных веществ в сточных водах:

Ответы: 1). разность плотного и сухого остатков 2). разность сухого и плотного остатков 3). сумма сухого и плотного остатков 4). разность сухого остатка и зольности 5). разность сухого остатка и оседающих веществ

Задание: Работа по сбору исходных эколого-экономических данных с последующей их оценкой относится к этапу аудирования:

Ответы: 1). главному 2). подготовительному 3). постаудиту 4). заключительному 5). основному

Задание: Аналитический метод экономической оценки ущерба:

Ответы: 1). основан на принципе перенесения на частный исследуемый объект общих закономерностей воздействия факторов ухудшения природной среды 2). допускает привлечение экспертов и оценку по балльной системе 3). базируется на использовании предварительно выведенных математических зависимостей между показателями состояния реципиентов и уровнем загрязнения окружающей природной среды 4). предполагает сопоставление затрат на лечение населения, урожайности сельскохозяйственных культур, продуктивности скота, сроков службы основных фондов и т. д. в загрязненном и контрольном районах

Задание: К парниковому газу относится:

Ответы: 1). угарный газ 2). сернистый газ 3). метан 4). базот 5). неон

Задание: Экологический фактор, уровень которого оказывается близким к пределу выносливости данного организма, называется:

Ответы: 1). фоновым 2). лимитирующим 3). ведущим 4). допустимым 5). основным

Задание: Общую загрязненность сточных вод органическими и минеральными веществами характеризует:

Ответы: 1). зольность 2). плотный остаток 3). сухой остаток 4). взвешенные вещества 5). оседающие вещества

Задание: Разрушение озонового слоя вызывают наибольшей степени соединения содержащие радикалы:

Ответы: 1). H_2 2). Cl 3). H_2O 4). NO 5). O_2

Задание: Изменения условий обитания одного вида в результате жизнедеятельности другого вида в биоценозе характеризуют:

Ответы: 1). топические связи 2). пищевые связи 3). форические связи 4). фабрические связи 5). трофические связи

Задание: Мониторинг с латинского означает:

Ответы: 1). тот, кто напоминает, предупреждает 2). тот, кто очищает 3). тот, кто проводит исследования 4). тот, кто советует 5). тот, кто загрязняет

Задание: Деструкция хлорсодержащих фреонов в стратосфере происходит по следующей схеме:

Ответы: 1). $CF_2Cl_2 + M \rightarrow CF_2Cl^* + Cl^*$

2). $CF_2Cl_2 + hg \rightarrow CF_2Cl^* + Cl^*$

3). $CF_2Cl_2 \rightarrow CF_2Cl^* + Cl^*$

4). $CF_2Cl_2 \rightarrow CF_2Cl^* + Cl_2$

5). $CF_2Cl_2 + t^0 \rightarrow CF_2Cl^* + Cl^*$

Задание: Удержание значительной части тепловой энергии солнца у земной поверхности называется:

Ответы: 1). разрушением озонового слоя 2). стихийным бедствием 3). радиоактивным загрязнением 4). чрезвычайной ситуацией 5). парниковым эффектом

Задание: Для установления допустимых выбросов газообразных веществ применяется экологический норматив:

Ответы: 1). предельно допустимая нагрузка (ПДН) 2). предельно допустимый сброс (ПДС) 3). предельно допустимый выброс (ПДВ) 4). предельно допустимая концентрация (ПДК) 5). предельно допустимый уровень (ПДУ)

Задание: Укажите, какой из перечисленных ниже признаков эвтрофикации водоемов является неверным:

Ответы: 1). массовое развитие фитопланктона 2). ухудшение кислородного режима водоема 3).

увеличение концентрации азота в воде 4). усиление размножения рыбы в условиях увеличения корма 5). изменение окраски воды

Задание: Изучением влияния выбросов предприятий и заводов на окружающую среду, снижением этого влияния за счет совершенствованных технологий занимается:

Ответы: 1). медицинская экология 2). юридическая экология 3). химическая экология 4). социальная экология 5). промышленная экология

Задание: Основным антропогенным источником, ответственным за формирование смога Лондонского типа, является:

Ответы: 1). теплоэнергетика 2). нефтехимическая промышленность 3). металлургическая промышленность 4). автотранспорт 5). строительство

Задание: Какой метод оценки ресурса природы снижает ценность более качественного ресурса:

Ответы: 1). альтернативной стоимости 2). рентный 3). субъективной оценки 4). упущенной выгоды 5). затратный

Задание: Степень извлечения металла при электрофлотации зависит:

Ответы: 1). плотности потока 2). температуры раствора 3). от состава раствора, плотности тока, геометрических параметров аппарата 4). кислотности раствора 5). плотности раствора

Задание: экологические ограничения, представляющие собой, установленные на определенный срок объемы предельного использования природных ресурсов, выбросов и сбросов загрязняющих веществ:

Ответы: 1). экологический кадастр 2). экологическое страхование 3). экологический ущерб 4). экологический риск 5). экологические лимиты

Задание: В виде какого соединения сера поступает в атмосферу из антропогенных источников?

Ответы: 1). SO_2 2). NO_2 3). H_2SO_4 4). H_2S 5). MeSO_4

Задание: Закончите предложение: «Краткосрочное пользование лесными ресурсами - это пользование сроком ...»:

Ответы: 1). до двадцати лет 2). до десяти лет 3). до трех лет 4). до одного года 5). до пяти лет

Задание: В индустриальную эпоху одним из основных техногенных источников поступления углекислого газа в атмосферу является:

Ответы: 1). использование ядерного топлива 2). использование аккумулятора 3). использование солнечных батарей 4). применение парогенератора 5). сжигание органического топлива

Задание: Как формируется плата за размещение отходов в литосфере?

Ответы: 1). из платы за размещение отходов в пределах лимита с заданными нормативами платы и за сверхлимитное размещение с двадцатипятикратными нормативами платы 2). из платы за размещение отходов в пределах норматива с заданными нормативами платы и за сверхнормативное размещение с шестикратными нормативами платы 3). из платы за размещение отходов в пределах лимита с заданными нормативами платы и за сверхлимитное размещение с пятикратными нормативами платы 4). из платы за размещение отходов в пределах норматива с заданными нормативами платы, в пределах лимита с пятикратными нормативами и за сверхлимитное размещение с пятикратными нормативами платы 5). из платы за размещение отходов в пределах норматива с заданными нормативами платы, в пределах лимита с пятикратными нормативами и за сверхлимитное размещение с двадцатипятикратными нормативами платы

Задание: Для оценки специфического воздействия химических загрязнителей на организм используется:

Ответы: 1). ПДС 2). ПДВ 3). ПДУ 4). ПДК 5). ПМООЛР

Задание: Наука, изучающая, как влияют на здоровье человека условия его жизни и труда, называется:

Ответы: 1). физиологией 2). генетикой 3). морфологией 4). биохимией 5). гигиеной

Задание: Как влияет на величину ущерба от загрязнения атмосферы увеличение рассеивания выбрасываемых веществ?

Ответы: 1). всегда увеличивает ущерб вследствие распространения загрязнения на большую территорию 2). не влияет на величину ущерба 3). всегда увеличивает ущерб, поскольку большее количество человек попадает под воздействие загрязнения 4). всегда уменьшает ущерб, поскольку при увеличении рассеивания снижается приземная концентрация загрязняющего вещества 5). всегда уменьшает ущерб, поскольку с увеличением рассеивания снижается количество вещества с

концентрациями, превышающими ПДК, и уровень превышения становится ниже

Задание: Оценка экономических характеристик источника выбросов включает:

Ответы: 1). контроль запыленности, мощности (напора) 2). величину экологического ущерба 3). величину предотвращенного ущерба 4). величину экономического ущерба 5). плату за выброс и определение предельно допустимых нормативов выбросов

Задание: Соответствует ли качество воды в водоеме хозяйственно-бытового назначения нормативам, если известно, что проба воды содержит аммиак (ЛПВ – общесанитарный, ПДК = 2 мг/л, 3 класс опасности) концентрацией 0,9 мг/л и ртуть (ЛПВ – общесанитарный, ПДК = 0,05 мг/л, 1 класс опасности) концентрацией 0,042 мг/л. 0,45 ПДК_{NH₃} и 0,84 ПДК_{Hg} – соответствует

Ответы: 1). 2,25 ПДК – не соответствует 2). 1,20 ПДК – не соответствует 3). 2,20 ПДК – не соответствует 4). 0,39 ПДК – соответствует 5). 1,29 ПДК – не соответствует

Задание: Для нейтрализации сточных вод используется метод:

Ответы: 1). деаэрация сточных вод 2). нейтрализация смешением сточных вод 3). нейтрализация реагентами, фильтрация через нейтрализующие материалы, нейтрализация смешением 4). продувка сточных вод дымовыми газами 5). разбавление растворов

Задание: Взаимодействие бобовых растений и клубеньковых бактерий является примером:

Ответы: 1). хищничества 2). паразитизма 3). мутуализма 4). симбиоза 5). конкуренции

Задание: Схематично экосистему можно представить как:

Ответы: 1). биотоп (экотоп) и биоценоз 2). биотоп, педосферу и биоценоз 3). экотоп и биогеоценоз 4). педосферу и микробиоценоз 5). техносфера и биосфера

Задание: Укажите вид земельных угодий, занимающий наибольшую долю в структуре земельного фонда России:

Ответы: 1). нарушенные земли 2). леса и древесно-кустарниковые насаждения 3). пашня 4). тундра 5). оленьи пастбища

Задание: Какой из перечисленных законов не включен в классификацию экологических законов Н. Ф. Реймерса:

Ответы: 1). закон социально-экологического равновесия 2). закон социально-экологической необратимости 3). закон ноосферы 4). закон Ньютона 5). закон необратимости эволюции

Задание: Метод очистки воды от растворенных газов называется:

Ответы: 1). дезодорация 2). дезинфекция 3). дегазация 4). дезактивация 5). фильтрование

Задание: По какой формуле определяется смертность популяции:

Ответы: 1). $R=4PIR$ 2). $A=t$ 3). $C=\Delta N + \Delta t$ 4). $S=V \cdot t$ 5). $C=\Delta N \setminus \Delta t$

Задание: Дно океана или моря как среда обитания донных организмов:

Ответы: 1). пелагиаль 2). литораль 3). планктотраль 4). бенталь 5). сублитораль

Задание: Последовательность расположения атмосферных слоев от поверхности Земли:

Ответы: 1). тропосфера, стратосфера, термосфера, мезосфера 2). мезосфера, тропосфера, стратосфера, ноосфера 3). мезосфера, тропосфера, стратосфера, термосфера 4). стратосфера, мезосфера, тропосфера, термосфера 5). тропосфера, стратосфера, мезосфера, термосфера

Задание: Как определяется эффективность работы очистного сооружения в зависимости от начальной (C_1) и конечной (C_2) концентрации примесей?

Ответы: 1). $\eta = \frac{C_1 - C_2}{C_1 + C_2} \cdot 100\%$ 2). $\eta = \frac{C_1 - C_2}{C_1} \cdot 100\%$ 3). $\eta = \frac{C_2 - C_1}{C_1} \cdot 100\%$ 4). $\eta = \frac{C_1 - C_2}{C_2} \cdot 100\%$

5). $\eta = \frac{C_1 - C_2}{C_2} \cdot 100\%$

Задание: Почва как «биокосное тело» одновременно состоит из ...

Ответы: 1). песка, глины, воды 2). чернозема и глины 3). корней растений и микробных тел 4). живых и косных тел 5). минерального вещества и воды

Задание: Число особей одного вида, находящихся на единицу площади, занимаемой популяцией, называют:

Ответы: 1). населением 2). плотностью популяции 3). рождаемостью 4). емкостью среды 5). численностью популяции

Задание: К физико-химическим методам очистки сточных вод не относятся:

Ответы: 1). кавитация 2). нейтрализация коагуляции
3). центрифугирование 4). сорбция

Задание: Озоновый слой в верхних слоях атмосферы:

Ответы: 1). защищает от космического мусора 2). защищает от жестких ультрафиолетовых лучей 3). способствует разрушению загрязнителей 4). защищает от инфракрасных лучей 5). задерживает тепловое излучение Земли

Задание: В каком слое атмосферы сосредоточена основная масса воздуха?

Ответы: 1). в мезосфере 2). в экзосфере 3). в тропосфере 4). в ноосфере 5). в стратосфере

Задание: При применении электрохимического метода очистки хромосодержащих стоков:

Ответы: 1). не требуются большие площади, исключается дополнительный расход реагентов, очищенную воду можно использовать в обороте 2). образуется осадок без захвата других тяжелых металлов 3). очищенную воду нельзя использовать в обороте 4). требуются большие площади 5). исключается дополнительный расход реагентов, но очищенную воду нельзя использовать в обороте

Задание: Оценка избирательной аккумуляции химических элементов в аэрозолях определяется с использованием формулы:

Ответы: 1). $K_a = A + C / K$ 2). $K_a = A \times C / K$ 3). $K_a = A / K$ 4). $K_a = K / A$ 5). $K_a = A \times K$

Задание: Болезнь Минаматы – это:

Ответы: 1). химическое отравление 2). радиоактивное воздействие 3). ртутное отравление 4). пищевое отравление 5). электромагнитное воздействие

Задание: Какие показатели сточной воды относятся к органолептическим?

Ответы: 1). вкус, цвет, запах 2). содержание органических веществ 3). электропроводность, pH 4). температура 5). количество нерастворенных частиц в воде

Задание: Метод очистки фторсодержащих сточных вод обработкой известковым молоком при pH=10 с различными активационными добавками, содержащими ион магния или фосфат- или карбонат-ионы, предложен:

Ответы: 1). во Франции 2). в Германии 3). в Англии 4). в США 5). в России

Задание: Санитарно-защитная зона 2 класса составляет:

Ответы: 1). 100 м 2). 200 м 3). 300 м 4). 500 м 5). 1000 м

Задание: Озоновый слой имеет в основном мощность:

Ответы: 1). 5-6 км 2). не определяется 3). 20 см 4). 100 км 5). 50 км

Задание: Какое загрязнение вызывают вирусы?

Ответы: 1). шумовое 2). биологическое 3). тепловое 4). физическое 5). химическое

Задание: Укажите верное определение понятия «биологическая адаптация»:

Ответы: 1). это изменение физиологических и морфологических характеристик живых организмов под влиянием экологических факторов 2). это вид рекультивации нарушенных земель 3). процесс увеличение изменений в ландшафте, вызванных человеческой деятельностью 4). это процесс окультуривания сельскохозяйственных растений 5). процесс биологической чистки воды

Задание: Непосредственное отрицательное антропогенное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду является в промышленной экологии:

Ответы: 1). объектом 2). субъектом 3). предметом 4). задачей 5). целью

Задание: Почему диоксид серы является одним из соединений, приводящих к повышению «кислотности» дождевой воды:

Ответы: 1). образует основание 2). образует кислоту 3). образует соль 4). является амфотерным оксидом 5). образует щелочь

Задание: Какой фактор является лимитирующим для живых организмов в наземно-воздушной среде?

Ответы: 1). значительные колебания температуры 2). состав органического вещества 3). недостаток информации 4). ограниченное количество кислорода 5). возможность потерять хозяина

Задание: Назовите международную организацию, которая ведет список уникальных природных территорий, имеющих мировое значение:

Ответы: 1). МСОП 2). ЮНЕП 3). ВОЗ 4). ЮНИДО 5). ЮНЕСКО

Задание: Парниковый эффект создают такие газообразные вещества, которые поглощают световые волны в ... области:

Ответы: 1). инфракрасной 2). синей 3). рентгеновской 4). видимой 5). оранжево-красной

Задание: Каково значение ПДК_{р.х.} по нефтепродуктам для водоемов рыбохозяйственного назначения?

Ответы: 1). ПДК_{р.х.} = 0,05 мг/л 2). ПДК_{р.х.} = 0,5 мг/л 3). ПДК_{р.х.} = 0,01 мг/л 4). ПДК_{р.х.} = 5 мг/л 5). ПДК_{р.х.} = 0,1 мг/л

Задание: Каково содержание соленой воды в природе?

Ответы: 1). 97% 2). 78% 3). 50% 4). 10% 5). 90%

Задание: Каким методом можно очистить сточную воду, загрязненную мелкими нерастворенными частицами размером $10^{-5} - 10^{-7}$ см?

Ответы: 1). адсорбция, флокуляция 2). коагуляция, флокуляция 3). биохимические методы 4). физические методы 5). отстаивания, фильтрование

Задание: Форма взаимосвязей между видами, при которой организмы одного вида живут за счет питательных веществ или тканей организма другого вида в течение определенного времени:

Ответы: 1). симбиоз 2). взаимодействие 3). конкуренция 4). паразитизм 5). депривация

Задание: Международные стандарты OHSAS серии 18000 содержат требования к системам:

Ответы: 1). энергетической безопасности 2). безопасности пищевой продукции 3). безопасности и охраны труда 4). экологического менеджмента 5). социальной ответственности

Задание: В состав хозяйственно – бытовых сточных вод входит следующее:

Ответы: 1). грунт, песок 2). продукты черной и цветной металлургии 3). фенамины, ПАВ, микроорганизмы 4). дождевая вода 5). соляная кислота, перекись водорода

Задание: Объектами экологической экспертизы являются:

Ответы: 1). проектные материалы 2). вещества 3). техника 4). предплановые документы 5). материалы

Задание: Скорость круговорота воды:

Ответы: 1). 300 лет 2). 2000 лет 3). 1,5 млрд. лет 4). 1000 лет 5). 2 млн. лет

Задание: Для обезвреживания сбрасываемых в водоем промышленных «очищенных» вод требуется разбавление чистой природной водой:

Ответы: 1). 5-кратное 2). 10-кратное 3). 30-кратное 4). 200-кратное 5). 20-кратное

Задание: Международное агентство по атомной энергетике:

Ответы: 1). ВОЗ 2). ПДВ 3). МАГАТЭ 4). ФАО 5). ЮНЕП

Задание: При выборе технологии очистки сточных вод от нефтепродуктов (НП) определяющими факторами являются:

Ответы: 1). температура стока 2). объема НП 3). конечная концентрация НП и сопутствующих загрязнителей 4). объем стока, исходная концентрация НП и сопутствующих загрязнителей, требования к качеству очищенной воды 5). масса стока

Задание: Что относится к физическому типу загрязнения окружающей среды?

Ответы: 1). загрязнение поверхностно-активными веществами 2). радиационное, шумовое, электромагнитное загрязнение 3). загрязнение атмосферы, воды и почвы химическими веществами 4). биологическое загрязнение 5). микробиологическое загрязнение

Задание: При последовательной связи поток проходит аппараты:

Ответы: 1). по окружности 2). циклически 3). сверху вниз 4). поочередно 5). параллельно

Задание: Замыкающие затраты –:

Ответы: 1). затраты на заработную плату 2). все затраты предприятия на проведение природоохранного мероприятия 3). затраты на производство электроэнергии 4). затраты на приобретение сырья 5). предельно допустимый уровень затрат на производство конкретной продукции

Задание: Численность популяции увеличивается по закону:

Ответы: 1). Либиха 2). математической прогрессии 3). геометрической прогрессии 4). Шелфорда 5). толерантности

Задание: Концентрация нефтепродуктов в стоках, идущих на биохимическую очистку, должна быть:

Ответы: 1). до 5000 мг O₂/л по величине БПК₅ 2). до 500 мг O₂/л по величине БПК₅ 3). до 5000 мг O₂/л по величине БПК₁₀ 4). до 50 мг O₂/л по величине БПК₅ 5). до 500 мг O₂/л по величине БПК₁₀

Задание: Выберите наиболее продолжительную сукцессию (во всех случаях она заканчивается лесной стадией):

Ответы: 1). зарастание отвалов грунта при добыче полезных ископаемых 2). зарастание заброшенной пашни 3). зарастание вырубки 4). зарастание заброшенного сада 5). зарастание лесного пожарища

Задание: Совокупность особей одного вида на определенной территории называют:

Ответы: 1). популяцией 2). экосистемой 3). биогеоценозом 4). ареалом 5). биоценозом

Задание: Какой из аппаратов предназначен для очистки воздуха от вредных газов путем поглощения их пористыми твердыми телами?

Ответы: 1). ультразвук 2). адсорбер 3). фильтр 4). абсорбер 5). флотатор

Задание: На каком уровне должен приниматься закон, регулирующий отношения по формированию, хранению и обмену информацией между государственными органами, организациями, регионами и т.п.?

Ответы: 1). на уровне местного самоуправления 2). предприятия 3). региональном 4). федеральном 5). локальном

Задание: Взаимоотношения взрослой ели и соседствующего проростка дуба являются примером:

Ответы: 1). конкуренции 2). нейтрализма 3). комменсализма 4). паразитизма 5). аменсализма

Задание: Что такое земная кора?

Ответы: 1). часть литосферы — верхняя твердая оболочка земли толщиной от 3-4 до 50-75 км 2). слой атмосферы над полюсами 3). территория, необходимая для удовлетворения всех нужд одного человека 4). слой гидросферы 5). иловые отложения озер и лагун, состоящие в основном из органических веществ

Задание: Часть общей системы менеджмента организации, отвечающая требованиям двух или более международных стандартов на системы менеджмента и функционирующая как единое целое — это:

Ответы: 1). отдаленная система менеджмента 2). интегративная система менеджмента 3). интегрированная система менеджмента 4). совмещенная система менеджмента 5). параллельная система менеджмента

Задание: Какие организмы относятся к хемогетеротрофам:

Ответы: 1). зеленые бактерии 2). грибы 3). водоросли 4). растения 5). цианобактерии

Задание: Образование ионосферы происходит под воздействием:

Ответы: 1). инфракрасного излучения солнца 2). волновой (рентгеновского и УФ излучения) и корпускулярной солнечной радиации 3). видимого спектра излучения 4). всех спектральных областей солнечного излучения 5). длинноволнового низкочастотного излучения

Задание: Впервые система экологического аудита применена:

Ответы: 1). в Европе 2). фирмами в США 3). в Российской Федерации 4). в Азии 5). в Республике Башкортостан

Задание: Раздел экологии, исследующий общие закономерности взаимоотношений общества и природы называется:

Ответы: 1). общая экология 2). социальная экология 3). популяционная экология 4). промышленная экология 5). глобальная экология

Задание: Вытяжная система от 100 ткацких станков соответствует сочетанию:

Ответы: 1). один источник выделения — несколько источников выброса 2). несколько источников выделения — один источник выброса 3). несколько источников выделения — несколько источников выброса 4). один источник выделения — один источник выброса 5). несколько источников выделения — один источник выделения

Задание: Согласно ГОСТ Р ИСО 14001 экологическая эффективность это:

Ответы: 1). объем продукции 2). объем отходов 3). измеряемые результаты работы системы управления окружающей средой 4). объем выбросов 5). воздействие предприятия на окружающую среду

Задание: Какое высокотоксичное вещество образуются при фотохимическом типе смога?

Ответы: 1). формальдегид 2). сероводород 3). пероксиацетилнитрат (ПАН) 4). хлор 5). серная кислота

Задание: Выбросы SO₂ приводят к образованию следующих соединений в тропосфере:

Ответы: 1). SO₂ 2). S 3). SO 4). H₂S 5). H₂SO₄, H₂SO₃, MeSO₄

Задание: К источникам естественной радиации являются:

Ответы: 1). электромагнитное поле земли 2). бытовая техника 3). солнечные лучи 4). воздушные линии электропередач 5). морские волны

Задание: Выбросы, непосредственно поступающие в атмосферу от тех или иных источников, называются:

Ответы: 1). контролируемые 2). неорганизованные 3). организованные 4). мгновенные 5). первичные

Задание: Согласно учению Вернадского, биосфера состоит из следующих компонентов:

Ответы: 1). биокосное и неживое 2). живое, косное, биокосное, биогенное 3). органическое и неорганическое 4). косное и органическое 5). живое и неживое

Задание: Раздел экологии, изучающий болезни человека, связанные с загрязнением среды и способы их предупреждения и лечения называется:

Ответы: 1). экономическая экология 2). общая экология 3). химическая экология 4). медицинская экология 5). промышленная экология

Задание: Основные факторы, определяющие размещение на Земле биомов:

Ответы: 1). другие эдафические факторы 2). температура и количество осадков 3). солнечная радиация 4). химический состав почвы 5). соленость почв

Задание: Какой из методов очистки относится к механическим?

Ответы: 1). отстаивание, фильтрование 2). восстановление, окисление 3). адсорбция, нейтрализация 4). нейтрализация, окисление 5). адсорбция, перегонка

Задание: Какие организмы относятся к автотрофным?

Ответы: 1). редуценты 2). гетеротрофы 3). продуценты 4). консументы 5). потребители

Задание: Какой из ответов правильно и с наибольшей полнотой определяет характер затрат, соответствующих эколого-экономическому ущербу от загрязнения окружающей среды?

Ответы: 1). единовременные и текущие (приведенные) затраты у природопользователя, загрязняющего окружающую среду, направленные на уменьшение этого загрязнения 2). единовременные и текущие (приведенные) средозащитные затраты у природопользователя, загрязняющего окружающую среду, и затраты у реципиентов, предназначенные для предотвращения вредного воздействия на них 3). единовременные и текущие (приведенные) затраты у природопользователя, загрязняющего окружающую среду, направленные на увеличение выпуска продукции 4). единовременные и текущие (приведенные) затраты у реципиентов, направленные на компенсацию результатов вредного воздействия на них загрязняющих веществ 5). единовременные и текущие (приведенные) затраты у реципиентов, направленные на предотвращение или уменьшение вредного воздействия на них загрязняющих веществ и компенсацию результатов этого воздействия

Задание: При разветвленной связи поток разветвляется:

Ответы: 1). с дальнейшим выводом части потока из системы 2). с последующим соединением отдельных потоков 3). с возвратом в систему полученных продуктов 4). с выводом продуктов из технологической сферы в биосферу 5). с возвратом части потока в технологическую систему

Задание: Максимальное количество загрязняющих веществ, которое в единицу времени может быть сброшено данным предприятием в водоем, называется:

Ответы: 1). ПДВ 2). НДС 3). ПНООЛР 4). ПДК 5). ВСВ

Задание: Одной из особенностей аэрозолей является:

Ответы: 1). возможность свободного перемещения по суше 2). высокое содержание молекулярного азота 3). существенные колебания температуры 4). высокая плотность населения 5). наличие капельно-жидкой влаги

Задание: Удаление нерастворимых примесей из сточных вод путем процеживания, отстаивания и фильтрации относится к ... методам очистки воды:

Ответы: 1). биологическим 2). термическим 3). электрохимическим 4). механическим 5). химическим

Задание: Виды, определяющие состояние окружающей среды:

Ответы: 1). виоленты 2). катализаторы 3). эдификаторы 4). индикаторы 5). доминанты

Задание: Систематизированный свод сведений, количественно и качественно характеризующий определенный вид природных ресурсов:

Ответы: 1). договор 2). кадастр 3). соглашение 4). лицензия 5). кодекс

Задание: Подберите правильное окончание данной «Природоохранные затраты подразделяются на капитальные и ...»:

Ответы: 1). краткосрочные 2). единовременные 3). текущие 4). долговременные 5). долгосрочные

Задание: Информация по минеральному ресурсу становится полной:

Ответы: 1). после утилизации 2). после переработки полезного ископаемого 3). по мере поисковых работ 4). по мере геолого-разведочных работ 5). после извлечения полезного ископаемого на поверхность

Задание: Нормирование качества среды обитания – это:

Ответы: 1). разработка методических рекомендаций о нормативах воздействия хозяйственной и иной деятельности на среду обитания 2). разработка нормативов антропогенной нагрузки на среду обитания 3). разработка научно-обоснованных нормативов предельно допустимого воздействия человека на среду обитания с приданием им правового статуса 4). разработка проектов предельно допустимых выбросов в атмосферу 5). разработка проектов предельно допустимых сбросов в водные объекты

Задание: Аэробная биохимическая очистка сточных вод это:

Ответы: 1). восстановительный процесс 2). окислительно-восстановительный процесс 3). электрохимический процесс 4). деструктивный процесс 5). окислительный процесс

Задание: Содержание кислорода в атмосфере:

Ответы: 1). 0,03% 2). 0,1% 3). 20,95% 4). 78,08% 5). 0,93%

Задание: В каком году был разработан и принят стандарт Международной Организации Стандартизации ISO 14000?

Ответы: 1). 2002 2). 1998 3). 2004 4). 1992 5). 1996

Задание: Окислительно-восстановительная способность конкретной окружающей среды характеризуется величиной:

Ответы: 1). F 2). Eh 3). Pe 4). C 5). pH

Задание: Рост популяции, численность которой не зависит от ее плотности, называют:

Ответы: 1). стабильным 2). экспоненциальным 3). математическим 4). изменчивым 5). логистическим

Задание: При очистке сточных вод от фтористых соединений наиболее распространенными нейтрализующими агентами являются:

Ответы: 1). оксид углерода 2). различные кислоты и оксид азота 3). различные основания 4). различные соли и оксид кальция 5). различные кислоты

Задание: Оцените качество воды в водоеме хозяйственно-бытового назначения, если известно, что проба воды содержит бензол (ЛПВ – санитарно-токсикологический, ПДК = 0,5 мг/л, 2 класс опасности) концентрацией 0,27 г/м³ и кобальт (ЛПВ – санитарно-токсикологический, ПДК = 1 мг/л, 2 класс опасности) концентрацией 0,33 мг/л.

Ответы: 1). 1,87 ПДК не соответствует 2). 2,20 ПДК – не соответствует 3). 0,21 ПДК – соответствует 4). 0,54 ПДК_{бенз} и 0,33 ПДК_{Со} – соответствует 5). 0,87 ПДК – соответствует

Задание: Биохимическая очистка стоков, содержащих нефтепродукты, производится:

Ответы: 1). перед механической и физико-химической очистки 2). после биологической очистки 3). до механической очистки 4). перед физико-химической очисткой 5). после механической и физико-химической очистки

Задание: Наибольшей изменчивостью экологических условий существования характеризуется ... среда жизни:

Ответы: 1). наземно-воздушная 2). водная 3). атмосферная 4). почвенная 5). организменная

Задание: Мероприятия по восстановлению нарушенных территорий:

Ответы: 1). реновация 2). ртагнация 3). мониторинг 4). стратификация 5). рекультивация

Задание: Общими недостатками абсорбционных методов являются:

Ответы: 1). низкая эффективность 2). дороговизна реактивов 3). образование жидких стоков и громоздкость аппаратного оформления 4). простота аппаратного оформления 5). образование твердых осадков

Задание: Какие металлы не используются в качестве катализаторов при каталитической очистке дымовых газов от оксидов азота:

Ответы: 1). натрий 2). хромцинк 3). палладий 4). литий

Задание: Чистая первичная продуктивность экосистемы – это:

Ответы: 1). количество энергии, остающееся в конце пищевой цепи экосистемы 2). величина, на которую энергия, затраченная в процессе фотосинтеза, превышает энергию, затраченную растениями при дыхании 3). величина, на которую энергия, производимая зелеными растениями, превышает энергию, потребляемую консументами 4). численность приплода животных, поддерживаемая зелеными растениями экосистемы 5). разница между энергией, поглощенной растениями и использованной животными

Задание: Укажите химическое явление:

Ответы: 1). получение бензина из нефти 2). плавление льда 3). измельчение сахара в пудру 4). кипение воды 5). гниение пищи

Задание: Из перечисленного не входит в состав биосферы:

Ответы: 1). магнитосфера 2). атмосфера 3). живые организмы 4). литосфера 5). гидросфера

Задание: Кто впервые исследовал локальные экстерналии производственной деятельности фирмы:

Ответы: 1). Пигу 2). Костанц 3). Коуз 4). Вернадский 5). Геккель

Задание: Международные стандарты ИСО серии 14000 содержат требования к системам:

Ответы: 1). социальной ответственности 2). безопасности пищевой продукции 3). менеджмента качества 4). безопасности и охраны труда 5). экологического менеджмента

Задание: Укажите правильный вариант ответа «Человек является частью.....»:

Ответы: 1). техносферы 2). тропосферы 3). биосферы 4). литосферы 5). атмосферы

Задание: Вентиляционные шахты относятся к источникам загрязнения:

Ответы: 1). неподвижным 2). стационарным 3). передвижным 4). контролируемым 5). стационарным

Задание: Естественный процесс разрушения озона в атмосфере по циклам Чемпмена каталитически ускоряются в присутствии:

Ответы: 1). тяжелых металлов 2). серы и фтора 3). полициклических ароматических углеводородов 4). органических веществ 5). хлора, брома, азота и водорода

Задание: разрешение, выдаваемое органами на право осуществления хозяйственной деятельности:

Ответы: 1). сертификация 2). аудирование 3). паспортизация 4). лимитирование 5). лицензия

Задание: Верхний слой литосферы:

Ответы: 1). энергия солнца 2). химические соединения 3). вода 4). воздух 5). почва

Задание: Обезвреживание особо токсичных отходов проводят следующими методами:

Ответы: 1). закачку отходов осуществляет выше уровня грунтовых вод, сжигание на открытых площадях 2). размещение на полигонах 3). термическое разложение в специальных аппаратах сбор и вывоз на свалку, сжигание и пиролиз 4). слив в ближайшие водоемы, захоронения отходов в поверхностных горизонтах 5). сжигание и пиролиз, захоронение отходов в глубинных горизонтах

Задание: В.И. Вернадский выделял несколько биогеохимических функций живого вещества в биосфере. Одна из них:

Ответы: 1). водная 2). литосферная 3). ферментативная 4). газовая 5). атмосферная

Задание: Причиной обмеления малых рек является:

Ответы: 1). вырубка лесов 2). рыболовство 3). строительство дорог 4). глубокая вспашка 5). севообороты

Задание: Закончите предложение: «Методика расчета экономической эффективности природоохранных мероприятий включает оценку ...»:

Ответы: 1). предотвращенного ущерба как разности полных затрат «сферы производства» до проведения мероприятий по улучшению качества окружающей среды и полных затрат «сферы производства» после проведения мероприятий по улучшению качества окружающей среды 2). фактического ущерба, нанесенного окружающей среде хозяйственной деятельностью 3). экологического риска 4). возможного ущерба от загрязнения окружающей среды 5). прогнозируемого ущерба, который может быть нанесен окружающей среде

Задание: Наиболее достоверные значения экономического ущерба позволяет получить метод:

Ответы: 1). экспериментальный 2). эмпирический 3). расчета по монозагрязнителю 4). прямого счета 5). обобщенных косвенных оценок

Задание: Как называется пост, предназначенный для контроля качества воздуха вблизи промышленного предприятия:

Ответы: 1). передвижной 2). воздушный 3). подфакельный 4). стационарный 5). маршрутный

Задание: Доля загрязнений от теплоэнергетики составляет:

Ответы: 1). 75% 2). 7% 3). 47% 4). 27% 5). 57%

Задание: Аммонификация, нитрификация, денитрификация - важнейшие процессы круговорота:

Ответы: 1). фосфора 2). воды 3). кислорода 4). азота 5). углерода

Задание: Основным принципом устойчивости экосистем является:

Ответы: 1). пространственный размер экосистемы 2). географическая широта места 3).

многообразие форм жизни 4). стабильный климат 5). наличие кислорода

Задание: Биологический метод очистки воды от загрязнения основан на использовании:

Ответы: 1). микроорганизмов 2). коагулянтов 3). флокулянтов 4). торфа 5). фильтра

Задание: Загрязнение природной среды живыми организмами, вызывающими у человека различные заболевания, называется:

Ответы: 1). радиоактивным 2). шумовым 3). физическим 4). биологическим 5). химическим

Задание: Концентрация вредного вещества в окружающей среде, которая за определенный промежуток времени не влияет на здоровье человека и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства, - это...:

Ответы: 1). ПДВ 2). ПДУ 3). ВОЗ 4). ФПК 5). ПДК

Задание: Ландшафт, формируемый исключительно под влиянием природных факторов и не преобразован хозяйственной деятельностью человека:

Ответы: 1). техногенный ландшафт 2). природный ландшафт 3). городской ландшафт 4).

деревенский ландшафт 5). агрокультурный ландшафт

Задание: К капитальным затратам предприятия по охране окружающей среды можно отнести:

Ответы: 1). затраты на приобретение реагентов для лаборатории пункта мониторинга окружающей среды 2). заработную плату персонала по охране окружающей среды 3). затраты на электроэнергию 4). экологические платежи предприятия 5). затраты на строительство очистных сооружений

Задание: Содержание каких веществ в воде показывает показатель БПК?

Ответы: 1). содержание неорганических веществ 2). содержание нерастворенных веществ 3). содержание органических веществ 4). содержание минеральных солей 5). содержание кислот и щелочей

Задание: Не разработанный природный минеральный ресурс представляет для человека:

Ответы: 1). отвлеченную потребительную стоимость 2). потенциальную потребительную стоимость 3). реализованную потребительную стоимость 4). предотвращенный ущерб 5). вмененную потребительную стоимость

Задание: При очистке используют метод каталитического восстановления, где в качестве восстановителя обычно используют:

Ответы: 1). хлор 2). кислород 3). оксид двухвалентного углерода 4). природный газ 5). водород

Задание: Какой метод очистки можно применить для пыли с размером частиц 500 мкм?

Ответы: 1). гравитационный 2). центробежный 3). электростатический 4). инерционный 5).

центростремительный

Задание: На каком уровне пищевой цепочки находится консумент первого порядка?

Ответы: 1). на третьем 2). на четвертом 3). на втором 4). на первом 5). на нулевом

Задание: Окружающая природная среда — это:

Ответы: 1). тесное симбиотическое единство организмов разных видов и абиотических условий их существования 2). тесное симбиотическое единство живых организмов и абиотических условий их существования 3). природные объекты и явления, используемые в настоящем, прошлом и будущем для потребления

4). среда обитания и производственной деятельности человека, включая элементы искусственно созданной среды

5). область активной жизни живых организмов

Задание: К основным путям выхода России из экологического кризиса следует отнести:

Ответы: 1). увеличение полигонов для ТКО 2). экономизацию производства 3). экологическое просвещение населения 4). экологизацию технологий 5). снижение административно-правового воздействия

Задание: Экологическая диверсификация — это разделение экологических ниш в результате:

Ответы: 1). интерференции 2). интродукцией 3). внутривидовой конкуренции 4). дивергенции 5).

межвидовой конкуренции

Задание: Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на:

Ответы: 1). рыболовство 2). бытовую деятельность человека 3). предприятия химической и угольной промышленности 4). транспортные средства 5). сельское хозяйство

Задание: В зоне полупустынь почвы содержат мало гумуса и называются:

Ответы: 1). подзолами 2). солончаками 3). черноземами 4). глиноземами 5). сероземами

Задание: Метод, позволяющий извлекать вредные компоненты из промышленных выбросов с помощью твердых тел с ультрамикроскопической структурой, называется:

Ответы: 1). абсорбционный 2). химический 3). физический 4). адсорбционный 5). физико-химический

Задание: Загрязнение природной среды живыми организмами, вызывающими у человека различные заболевания, называется:

Ответы: 1). физическим 2). хроническим 3). радиоактивным 4). химическим 5). биологическим

Задание: Абиотический фактор:

Ответы: 1). симбиоз 2). видовые взаимоотношения 3). конкуренция 4). пищевые взаимоотношения 5). температура

Задание: Какие вещества называют канцерогенами?

Ответы: 1). вызывающие раковые заболевания 2). вызывающие хронические заболевания 3). вызывающие заболевания органов дыхания 4). вызывающие аллергические заболевания 5). вызывающие инфекционные заболевания

Задание: Продуктом сжигания топлива, идущего в атмосферу с поверхности литосферы, является:

Ответы: 1). кислород 2). диоксид углерода 3). оксид водорода 4). углерод 5). оксид кремния

Задание: При каком методе очистки сточных вод идет сорбция загрязняющих веществ активной грязью:

Ответы: 1). биохимический 2). механический 3). физико-химический 4). ионообмен 5).

нейтрализация

Задание: Что в большинстве случаев может служить критерием выбора наиболее эколого-экономически эффективного технического решения при применении методов оценки без дисконта?

Ответы: 1). минимум приведенных затрат с учетом ущерба (платежей) 2). максимум интегрального эффекта (рассчитываемого с учетом платежей, ущербов) 3). максимум значения индекса доходности (рассчитываемого с учетом платежей, ущербов) 4). максимальный срок окупаемости 5). максимум внутренней нормы доходности (рассчитываемого с учетом платежей, ущербов)

Задание: Конкуренция между двумя популяциями разных видов сильнее, если:

Ответы: 1). два вида тесно связаны 2). экологические ниши этих видов перекрываются в больших масштабах 3). одна популяция многочисленнее, чем вторая 4). у видов сходная способность к размножению (плодовитость) 5). ресурсы среды неограниченны

Задание: В какой из ответов включены показатели (факторы), значения которых не оказывают влияния на величину оцениваемого экономического ущерба от загрязнения атмосферы при использовании укрупненных методов его определения?

Ответы: 1). показатель относительной опасности вещества для человека, степень воздействия на других реципиентов, вероятность попадания вещества в организм человека неингаляционным путем и повторного заброса пылей в атмосферу 2). состав реципиентов и значения коэффициентов относительной опасности воздействия на них, высота источника, скорость ветра 3). возможность образования вторичных более токсичных загрязнителей, среднегодовая температура атмосферного воздуха и выбрасываемой газовой смеси, скорость падения частиц, значения коэффициентов очистки (улавливания) 4). значение показателя относительной агрессивности загрязняющего вещества, масса выброса, норматив предельного допустимого выброса, коэффициент экологической ситуации в регионе 5). величина удельного ущерба от загрязнения атмосферного воздуха, высота источника, скорость ветра

Задание: Уровень шума нормируется значением:

Ответы: 1). ПДС 2). ПДД 3). ПДУ 4). ПДК 5). ПДВ

Задание: Толщину стенки газохода измеряют:

Ответы: 1). штангенциркулем 2). монометром 3). рулеткой металлической 4). термометром стеклянным техническим 5). линейкой

Задание: Что такое аэротенк?

Ответы: 1). сооружение для биологической очистки сточных вод 2). сооружения для сбора осадка сточных вод 3). сооружение для сбраживания осадка 4). сооружение для механической очистки сточных вод 5). сооружение для фильтрования сточных вод

Задание: Биохимические методы для очистки от органических примесей применяются для очистки:

Ответы: 1). всех выбросов 2). высокотоксичных выбросов 3). слабоконцентрированных газовых выбросов 4). дурнопахнущих выбросов 5). высококонцентрированных газовых выбросов

Задание: Какой из экологических принципов может быть сформулирован следующим образом:

"При внешнем воздействии, выводящем систему из состояния устойчивого равновесия, равновесие смещается в том направлении, при котором эффект внешнего воздействия ослабевает":

Ответы: 1). принцип В. Олли 2). принцип Ле-Шателье – Брауна 3). принцип внезапного усиления патогенности 4). принцип удаленности событий 5). принцип К. Бергмана

Задание: Условно-переменные текущие затраты предприятия на охрану окружающей среды:

Ответы: 1). зависят от количества сотрудников, занятых непосредственно в производстве 2). равны прямым затратам 3). зависят от площади предприятия 4). распределяются на виды продукции 5). зависят от объемов производства

Задание: Что такое C_m - ?

Ответы: 1). минимальная концентрация вредных веществ в приземном слое атмосферы 2). предельно допустимый сброс 3). максимальная концентрация вредных веществ в приземном слое атмосферы 4). допустимый выброс вредных веществ в атмосферу 5). предельно допустимая концентрация вредных веществ в приземном слое атмосферы

Задание: Эффективность очистки отходящих газов в электрофильтрах соответствует величине:

Ответы: 1). 99,5 % и более 2). 85 % 3). до 80 % 4). 80 - 95 % 5). до 75 %

Задание: Тип взаимодействия, при котором организмы соперничают друг с другом, пытаясь лучше и быстрее достичь какой-либо цели, получил название:

Ответы: 1). конкуренция 2). паразитизм 3). нейтрализм 4). хищничество 5). мутуализм

Задание: Физико-химические процессы очистки сточных вод:

Ответы: 1). природная очистка 2). окисление и экстракция 3). нейтрализация и озонизация 4). флотация и экстракция 5). фильтрование и осаждение

Задание: Растения, условием произрастания которых является повышенное увлажнение:

Ответы: 1). галофиты 2). гигрофиты 3). мезофиты 4). ксерофиты 5). псаммофиты

Задание: В качестве флокулянта можно использовать:

Ответы: 1). 0,1%-ный раствор полиакриламида (ПАА) 2). 0,5%-ный раствор ПАА 3). 10%-ный раствор ПАА 4). 15%-ный раствор ПАА 5). 5%-ный раствор ПАА

Задание: Метод, основанный на поглощении вредных газообразных примесей жидким поглотителем, называется:

Ответы: 1). физический 2). химический 3). абсорбционный 4). адсорбционный 5). физико-химический

Задание: Эффективность пылеулавливания в тарельчатых газопромывателях зависит от:

Ответы: 1). от размера частиц газового потока 2). от температуры 3). от влажности газового потока 4). от величины межфазной поверхности 5). от величины перепада давления

Задание: Методология PDCA, рекомендуемая в ИСО 9001:2008 к процессам, включает этапы:

Ответы: 1). Проверка - Планирование-Мотивация-Выполнение 2). Планирование-Действия по улучшению-Выполнение-Проверка 3). Мотивация-Планирование-Выполнение-Проверка 4). Планирование-Выполнение-Проверка-Действия по улучшению 5). Планирование-Мотивация-Выполнение-Проверка

Задание: При каком методе очистки от оксидов азота в качестве поглотителей оксидов азота наиболее широко используются растворы соды, едкого натра, известковое молоко и т.д.?

Ответы: 1). биологическом 2). абсорбционном 3). адсорбционном 4). каталитический 5). ионном обмене

Задание: Искусственные экосистемы, возникающие в результате сельскохозяйственной деятельности человека:

Ответы: 1). биоценоз 2). геоценоз 3). уробосистема 4). агроэкосистема 5). биогеоценоз

Задание: Какой газ выделяется в результате дыхания растений и животных?

Ответы: 1). CO₂ 2). NO 3). H₂S 4). CO 5). O₂

Задание: Укажите, когда концепция устойчивого развития была принята в качестве официальной позиции ООН:

Ответы: 1). в 1992 г. на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Москве 2). в 1992 г. на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро 3). в 1972 г. На Стокгольмской Конференции ООН о среде обитания человека 4). в 1987 г. В связи с опубликованием доклада Международной комиссии по окружающей среде и развитию (комиссии Брундланд) «Наше будущее» 5). в 1991 г. в докладе Римскому клубу «Первая глобальная революция»;

Задание: Форма взаимоотношений, при которой один вид получает какое-либо преимущество, выгоду, не принося другому ни вреда, ни пользы, называется:

Ответы: 1). фумигант 2). конкуренция 3). симбиоз 4). комменсализм 5). нейтрализм

Задание: Как называется неустойчивая экосистема с искусственно созданным биотическим сообществом, дающим сельскохозяйственную продукцию?

Ответы: 1). агролесомелиорация 2). аллелогония 3). агроэкология 4). агрокомплекс 5). агробиогеоценоз

Задание: К кислотным осадкам из высших растений наиболее чувствительны:

Ответы: 1). кустарники 2). рябина 3). лиственные породы 4). мхи и лишайники 5). хвойные породы

Задание: Какие факторы ограничивают течение какого – то процесса, явления или существования организма:

Ответы: 1). климатические 2). экстремальные 3). лимитирующие 4). абиотические 5). экологические

Задание: Сернистый ангидрид в атмосфере претерпевает следующие фотохимические превращения:

Ответы: 1). $2\text{SO}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{SO}_3$

2). $\text{SO}_2 \rightarrow \text{S} + \text{O}_2$

3). $\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4$

4). $\text{S} + \text{O}_2 \rightarrow \text{SO}_2$

5). $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_3$

Задание: Накопление в водоеме биогенных элементов приводит к развитию процесса:

Ответы: 1). стратификации 2). эвтрофикации 3). коагуляции 4). нитрификации 5). кавитации

Задание: Назовите организацию при ООН, целью деятельности которой является оказание помощи развивающимся странам в области охраны окружающей среды через промышленное сотрудничество:

Ответы: 1). ВОЗ 2). ЮНИДО 3). СИПО 4). ЮНЕП 5). ЮНЕСКО

Задание: Право человека на благоприятную окружающую среду гарантирует:

Ответы: 1). лесной кодекс 2). закон «Об охране окружающей природной среды» 3). конституция РФ 4). закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» 5). водный кодекс

Задание: Концепция устойчивого развития была принята в качестве официальной позиции ООН:

Ответы: 1). на конференции в Хельсинки 2). на конференции в Стокгольме 3). на конференции в Вене 4). на конференции в Рио-де-Жанейро 5). на конференции в Париже

Задание: Наиболее предпочтительным методом переработки твердых бытовых отходов является:

Ответы: 1). строительство полигонов для их захоронения 2). предварительная сортировка, утилизация и реутилизация ценных отходов 3). пиролиз при температуре 1700 °C 4). сжигание отходов на мусороперерабатывающих заводах 5). уменьшение несанкционированных свалок

Задание: Самым радикальным средством решения экологической проблемы является:

Ответы: 1). знание законов экологии 2). современная технология 3). рациональная политика 4). разумный государственный бюджет 5). экологическое законодательство

Задание: Карбамидный метод позволяет очищать дымовые газы:

Ответы: 1). оксидов углерода 2). от оксидов азота 3). бензопирена 4). взвешенных веществ 5). серы

Задание: Отходы, которые после соответствующей обработки могут быть снова использованы в производстве, называются:

Ответы: 1). возобновимыми ресурсами 2). сбереженными ресурсами 3). вторичными ресурсами 4). невозобновимыми ресурсами 5). оборотными ресурсами

Задание: Всеядные организмы:

Ответы: 1). гетерофаги 2). фагоциты 3). стенофаги 4). полифаги 5). монофаги

Задание: Величина, учитывающая чувствительность к облучению различных биологических тканей:

Ответы: 1). поглощенная доза 2). уровень интенсивности 3). энергетическая экспозиция 4). эквивалентная доза 5). эффективная доза ионизирующего излучения

Задание: Мониторинг, позволяющий оценить современное состояние всей природной системы Земля называется:

Ответы: 1). глобальный 2). земельный 3). локальный 4). региональный 5). биосферный

Задание: Теорию об увеличении населения в геометрической прогрессии предложил:

Ответы: 1). К. Вили 2). И.Ньютон 3). Ч. Дарвин 4). Ю. Одум 5). Т. Мальтус

Задание: Систематизированный свод сведений, количественно и качественно характеризующий определенный вид природных ресурсов:

Ответы: 1). кодекс 2). кадастр 3). договор 4). лицензия 5). закон

Задание: Акустические загрязнения вызывают:

Ответы: 1). потерю зрения 2). поражение органов слуха 3). потеря обоняние 4). потерю аппетита 5). лучевую болезнь

Задание: Основная погрешность средств измерения объемного расхода газа не должна превышать:

Ответы: 1). $\pm 25\%$ 2). $\pm 30\%$ 3). $\pm 10\%$ 4). $\pm 15\%$ 5). $\pm 35\%$

Задание: Вещества коллоидной степени дисперсности имеют размеры частиц:

Ответы: 1). менее 10^{-6} см 2). менее 10^{-8} см 3). менее 10^{-9} см 4). менее 10^{-7} см 5). менее 10^{-10} см

Задание: Ассимиляционный потенциал окружающей среды является:

Ответы: 1). ценным полезным ископаемым 2). озоновым экраном, защищающим людей и все живое от жесткого ультрафиолетового излучения солнца 3). естественным ресурсом биосферы, связанным со способностью биосферы к нейтрализации негативных антропогенных воздействий на окружающую среду 4). экологическим ущербом 5). источником круговорота живого вещества на планете

Задание: Сера в виде сероводорода поступает в атмосферу благодаря деятельности:

Ответы: 1). денитрифицирующих бактерий 2). нитробактерий 3). сульфобактерий 4). метилотрофных бактерий 5). серобактерий

Задание: Понятие «ноосфера» было введено в науку

Ответы: 1). И. Ньютоном 2). В. Сукачевым 3). В. Вернадским 4). Э. Леруа и П. Тейаром де Шарденом 5). Э.Геккелем

Задание: Формула Зинд. = $C + K_{EN}$:

Ответы: 1). не имеет названия 2). носит название формулы Эйнштейна; 3). формула Ньютона 4). носит название формулы приведенных затрат; 5). носит название формулы Хосколда-Моркилла;

Задание: Эвтрофикация – это...

Ответы: 1). угнетение и гибель экосистем 2). выброс в окружающую среду газообразных отходов и тепла 3). обобщенная характеристика территории 4). чрезмерное обогащение водной среды питательными веществами 5). чрезмерное обеднение водной среды питательными веществами

Задание: Что такое бонитет почвы?

Ответы: 1). показатель природоёмкости среды 2). область непрерывного или почти непрерывного распространения пластовых преимущественно осадочных полезных ископаемых 3). свойства почвы и уровень урожайности возделываемых на ней культур как суммарный показатель плодородия 4). естественные предпосылки создания биологической продукции, заложенные в почвах 5). показатель производительности участка леса

Задание: Антропогенная экосистема, – это:

Ответы: 1). группировка растений, животных и микроорганизмов, сохраняющих свои свойства неопределенно долгое время 2). форма взаимоотношений между организмами и условиями среды 3). совокупность различных видов живых существ, изменяющих свои свойства с изменением условий среды 4). экосистема, состав, структура и функции которой в значительной мере определяются человеком 5). вариант использования земли для производства растениеводческой и животноводческой продукции

Задание: Какой вид мониторинга занимается наблюдениями за влиянием изменений в природе на здоровье живых организмов?

Ответы: 1). экологический 2). космический 3). биосферный 4). санитарно-токсикологический 5). медицинский

Задание: Какие выбросы приводят к похолоданию климата?

Ответы: 1). CO₂ 2). SO₂ 3). кислоты 4). выхлопные газы автотранспорта 5). фреоны

Задание: Болезнь Минамата, приводящая к глухоте, параличу и смерти людей вызывается:

Ответы: 1). нехваткой микроэлементов 2). нехваткой в пище витаминов 3). избытком магния, натрия и меди в пище 4). повышенным содержанием в пище ртути 5). повышенным содержанием в пище кобальта

Задание: При использовании какого из дисконтированных показателей условие его неотрицательности свидетельствует об эколого-экономической эффективности инвестиционного проекта?

Ответы: 1). срока окупаемости 2). коэффициента эффективности 3). индекса доходности 4). внутренней нормы доходности 5). чистого дисконтированного дохода

Задание: Какая отрасль экономики нашей страны самый крупный потребитель воды:

Ответы: 1). энергетика 2). промышленность 3). жилищно-коммунальное хозяйство 4). сельское хозяйство 5). пищевая промышленность

Задание: Постоянство кислорода в атмосфере поддерживается:

Ответы: 1). эрозией горных пород 2). животными 3). промышленностью 4). растениями 5). человеком

Задание: Где не содержится сведений, необходимых для расчета величины ущерба от загрязнения земель химическими веществами по действующей методике (при отсутствии возможности оценить ущерб прямым способом)?

Ответы: 1). время, необходимое на восстановление загрязненных земель, степень загрязнения земель 2). масса загрязняющих веществ, попавших на рассматриваемую территорию, норматив платежей за размещение отходов 3). величина удельного экономического ущерба 4). предельно допустимые концентрации химических веществ в почвах, фактические концентрации токсикантов в почвах 5). норматив стоимости земель, площадь загрязненных земельных угодий (по веществам)

Задание: Естественный шумовой фон составляет:

Ответы: 1). 50-60 дБ 2). 20-30 дБ 3). 80-90 дБ 4). 70-80 дБ 5). 110-120 дБ

Задание: Укажите правильный вариант ответа: «Человек является частью.....»

Ответы: 1). тропосферы 2). биосферы 3). литосферы 4). техносферы 5). ноосферы

Задание: Экономическая оценка природных ресурсов выполняет функцию:

Ответы: 1). затратную 2). учетную 3). методологическую 4). познавательную 5). наказания за нерациональное природопользование

Задание: Химический метод обезвреживания хромосодержащих стоков заключается в применении:

Ответы: 1). железного купороса 2). ультрафильтрации 3). бисульфата натрия 4). соляной кислоты 5). медного купороса

Задание: Какие виды имеют более стабильную динамику численности?

Ответы: 1). без возрастной структуры 2). со сложной возрастной структурой 3). простейшие виды 4). с переменной возрастной структурой 5). с простой возрастной структурой

Задание: Биосфера-это:

Ответы: 1). твердая оболочка земли 2). газовая оболочка земли 3). нижний слой атмосферы 4). область распространения жизни 5). верхний слой атмосферы

Задание: Промышленные выбросы по способу попадания в атмосферу делятся на:

Ответы: 1). органические и неорганические 2). химические и физические 3). холодные и горячие 4). высокие и низкие 5). организованные и неорганизованные

Задание: Какой газ в стратосфере поглощает 99 % излучения Солнца в опасной для биосферы УФ-области:

Ответы: 1). углекислый газ 2). фреоны 3). озон 4). кислород 5). водород

Задание: Оценка ресурсов природы необходима для:

Ответы: 1). обеспечения эквивалентности внешней торговли 2). занижения объема ВВП 3). точного определения объема национального богатства 4). определения объема оборота средств в теневой экономике 5). выполнения природоохранных мероприятий

Задание: К антропогенным экосистемам относятся:

Ответы: 1). агроэкосистемы, гидроэкосистемы 2). искусственные экосистемы, урбоэкосистемы 3). особо охраняемые территории 4). урбоэкосистемы, гидроэкосистемы 5). агроэкосистемы, урбоэкосистемы

Задание: Наибольшую часть объема атмосферного воздуха составляет:

Ответы: 1). водород 2). углекислый газ 3). кислород 4). озон 5). азот

Задание: Вырубка лесных массивов приводит к:

Ответы: 1). нарушению кислородного режима 2). увеличению видового разнообразия птиц 3). увеличению видового разнообразия млекопитающих 4). увеличению видового разнообразия рыб 5). уменьшению испарения

Задание: Рациональное природопользование подразумевает:

Ответы: 1). добычу и переработку полезных ископаемых 2). деятельность, направленную на научно обоснованное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов 3). деятельность, направленную на удовлетворение потребностей человечества 4). переработку полезных ископаемых 5). мероприятия, обеспечивающие промышленную и хозяйственную деятельность человека

Задание: Центральным понятием социальной экологии является:

Ответы: 1). экосистема 2). урбосистема 3). социосистема 4). геосистема 5). социоэкосистема

Задание: К кислым озерам относятся:

Ответы: 1). олиготрофные озера 2). лесные озера 3). вулканические озера 4). карстовые озера 5). эвтрофные озера

Задание: Экологический мониторинг – это:

Ответы: 1). изучение состава земной коры 2). непрерывное наблюдение за состоянием природной среды 3). изучение видового состава наземных и водных экосистем 4). изучение наследственных заболеваний 5). социологический опрос населения

Задание: Основными антропогенными поставщиками серы в большой круговорот веществ являются:

Ответы: 1). испытания атомного оружия 2). теплоэнергетические установки 3). удобрения 4). выбросы автотранспорта 5). полеты воздушных кораблей

Задание: Единицей измерения жесткости воды является:

Ответы: 1). мг/л 2). градусы жесткости 3). мл/л 4). $\text{мгO}_2/\text{л}$ 5). мг-экв/л

Задание: Основным антропогенным источником, ответственным за формирование смога Лондонского типа, является:

Ответы: 1). твердые частички + $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ 2). $\text{HNO}_3 + \text{HCl}$ 3). $\text{NaOH} + \text{HCl}$ 4). углеводороды + NO_x 5). твердые частички+углеводороды

Задание: Требования к «Эко-аудированию» были выпущены в:

Ответы: 1). 1989 г. в США; 2). 1996 г. в Российской Федерации. 3). 1991 г. в Японии; 4). 1998 в Франции 5). 1992 г. в Европейском сообществе;

Задание: Лазерные лучи в первую очередь вызывают поражение:

Ответы: 1). сетчатки глаз 2). мышц 3). мозга 4). сердечно-сосудистой системы 5). слухового аппарата

Задание: Независимая комплексная документированная оценка соблюдения предприятием правил охраны окружающей среды:

Ответы: 1). экоаудит 2). экологический кадастр 3). экологический маркетинг 4). экологический контроль 5). экологический мониторинг

Задание: В крупных городах основным источником загрязнения воздуха являются:

Ответы: 1). торговые предприятия 2). предприятия строительных материалов 3). автотранспорт 4). тепловые электростанции 5). предприятия нефтехимии

Задание: Экологический фактор, количественное значение которого выходит за пределы выносливости вида, называется:

Ответы: 1). лимитирующим 2). витальным 3). фоновым 4). ведущим 5). основным

Задание: При реализации принципа «загрязнитель платит» установление более жестких природоохранных нормативов предполагает:

Ответы: 1). оплату экологических рисков 2). оплату ущерба (платежи за выбросы) 3). оплату издержек предотвращения 4). штрафные выплаты 5). оплату за использование природных ресурсов

Задание: К автотрофным организмам относятся:

Ответы: 1). хищники 2). птицы 3). животные 4). паразиты 5). растения

Задание: Устройства, требующие подачи воды и работающие по принципу осаждения частиц пыли на поверхность капель:

Ответы: 1). сухие пылеуловители 2). мокрые пылеуловители 3). электрофильтры 4). фильтры 5). циклоны

Задание: Кто такой *Homo sapiens*:

Ответы: 1). питекантроп 2). человек разумный 3). синантроп 4). дикий человек 5). человек обезьяна

Задание: Объем газа рассчитывают исходя из:

Ответы: 1). объема источников выбросов 2). объема продукции 3). скорости газового потока и размеров сечения источника 4). количества персонала 5). количества загрязняющих веществ в газе

Задание: Определите к какому виду загрязнение относятся – радиация, тепловое, световое, электромагнитное, шумовое загрязнение?

Ответы: 1). химическое 2). геологическое 3). физическое 4). географическое 5). природное

Задание: Совокупность всех водных систем называется:

Ответы: 1). биосфера 2). литосфера 3). гидросфера 4). атмосфера 5). биоценоз

Задание: Биотические связи, основанные на участии особей одного вида в распространении особей другого вида, называют:

Ответы: 1). топическими 2). экологическими 3). форическими 4). трофическими 5). фабрическими

Задание: Какие методы применяются для очистки сточных вод от растворенных органических веществ?

Ответы: 1). механические методы 2). кавитация 3). адсорбция, перегонка, биохимические методы 4). коагуляция, флокуляция, адсорбция 5). адсорбция, флотация, фильтрование

Задание: Разрушение и снос верхних плодородных пород ветром или потоками воды:

Ответы: 1). сукцессия 2). мелиорация 3). кавитация 4). эрозия 5). рекультивация

Задание: Необходимым условием для возникновения смога Лос-Анджелесского типа является:

Ответы: 1). высокая плотность транспортного потока и солнечное излучение 2). высокая температура 3). высокая концентрация диоксида серы в атмосфере 4). температурная инверсия 5). высокое атмосферное давление

Задание: Свод экономических, экологических, организационных и технических показателей, характеризующих качество и количество природных ресурсов:

Ответы: 1). экологический кадастр 2). экологическое страхование 3). экологический аудит 4). правовая охрана природной среды 5). экологический маркетинг

Задание: Наибольшее количество загрязнений в атмосферу выбрасывается грузовым автомобилем с двигателем:

Ответы: 1). атомным 2). внутреннего сгорания 3). газовым 4). дизельным 5). электрическим

Задание: Стандарт в области систем экологического менеджмента BS 7750 был принят в:

Ответы: 1). 1993 г. 2). 1994 г.; 3). 1991 г.; 4). 1996 г. 5). 1992 г.;

Задание: Тела, являющиеся результатом совместной деятельности живых организмов и геологических процессов:

Ответы: 1). живое вещество 2). косное вещество 3). биокосное вещество 4). радиоактивное вещество 5). биогенное вещество

Задание: Процедура экоаудита не использует метод:

Ответы: 1). материальных балансов 2). химического анализа 3). картографирования 4). анкетирования 5). интервьюирования

Задание: Извлечение одного или нескольких компонентов из растворов или твердых тел с помощью избирательных растворителей, называется:

Ответы: 1). электродиализом 2). флокуляцией 3). экстракцией 4). коагуляцией 5). фильтрацией

Задание: Вещества, которые прямо или косвенно порождены человеческой деятельностью и не присущи биоте, называются:

Ответы: 1). вредные вещества 2). персистентные вещества 3). биогенные вещества 4). ксенобиотики 5). экотоксиканты

Задание: Динамическое давление газа вычисляют по формуле:

Ответы: 1). $P_d = p \cdot \beta / K_T$ 2). $P_d = p / \beta \cdot K_T$ 3). $P_d = p - \beta \cdot K_T$ 4). $P_d = p \cdot \beta + K_T$ 5). $P_d = p \cdot \beta \cdot K_T$

Задание: При определении геометрических размеров источника выброса измеряют:

Ответы: 1). наружные размеры манометром 2). наружные размеры линейкой 3). внутренние размеры газохода микрометрическим нутромером 4). наружные и внутренние размеры газохода 5). наружные размеры выброса рулеткой

Задание: Рекультивация земель — это:

Ответы: 1). распашка целины 2). восстановление нарушенных земель 3). карьерные земельные работы 4). добыча полезных ископаемых 5). сокращение площади сельскохозяйственных полей

Задание: Экологические факторы, — это:

Ответы: 1). элементы среды обитания, либо условия, которые для конкретных видов или их сообществ безразличны и вызывают у них приспособительные реакции 2). климатические условия 3). отдельные свойства живой природы 4). отдельные свойства неживой природы 5). водная среда

Задание: В какой последовательности следует расположить методы в процессе очистки сточных вод?

Ответы: 1). регенеративные, деструктивные, биохимический, химические 2). биохимический, химические, механические 3). механический, биохимический, химический 4). механический, физико-химический, химический, биохимический 5). физико-химический, химический, механический

Задание: В воздухе гальванического цеха содержание аммиака составило 12 мг/м^3 , а диоксида азота $1,3 \text{ мг/м}^3$. Оцените степень опасности для работающих в этом цехе, если ПДК_{р.з.} для аммиака и диоксида азота составляют 20 и 2 мг/м^3 соответственно. Учтите эффект суммации.

Ответы: 1). 1,25 ПДК — опасна 2). 1 ПДК — не опасна 3). 1, 20 ПДК — опасна 4). 2,15 ПДК — опасна 5). 0,85 ПДК — не опасна

Задание: Что такое орографические осадки?

Ответы: 1). продукты радиоактивного распада, выпадают на Землю в виде пыли или с дождем и снегом 2). осадки в виде снега, включающие загрязняющие вещества 3). отстаивающаяся при очистке сточных вод твердая составляющая, включающая минеральные и органические вещества 4). дождь и снег, подкисленные из-за растворения в атмосферной влаге промышленных выбросов 5). образование всех видов отложений на поверхности Земли при переходе осаждаемого вещества из подвижного, взвешенного или растворенного состояния в неподвижное

Задание: Взвешенные вещества можно определить методом:

Ответы: 1). рН — метрии 2). гравиметрии 3). фильтрования 4). титриметрии 5). кодуктометрии

Задание: Толерантность — это способность организма:

Ответы: 1). жизнедеятельность организма 2). приспосабливаться к строго определенным условиям 3). выдерживать изменения окружающей среды организмом 4). к размножению 5). образовывать локальные формы

Задание: Из каких источников природопользователи платят за загрязнение окружающей среды?

Ответы: 1). в пределах нормативного воздействия — за счет себестоимости продукции, а при превышении нормативов — из прибыли, остающейся в распоряжении предприятия 2). в пределах установленного лимита — за счет себестоимости продукции, а при превышении лимитов — из прибыли, остающейся в распоряжении предприятия 3). целиком из себестоимости продукции 4). в пределах установленного лимита — из прибыли, остающейся в распоряжении предприятия, а при превышении лимитов — за счет себестоимости продукции 5). целиком из прибыли предприятия

Задание: Один из первых аутэкологов, связывающих жизнедеятельность разнообразных организмов с условиями среды и сведения об их распространении:

Ответы: 1). Мальтус 2). Лавуазье 3). Геккель 4). Ламарк 5). Линней

Задание: Раздел экологии, изучающий взаимоотношения популяций, сообществ и экосистем со средой:

Ответы: 1). синематика 2). синергетика 3). биоценология 4). депривация 5). энергетика

Задание: Социальная экология изучает взаимоотношения, взаимодействия, взаимосвязи в системе:

Ответы: 1). биоценоз — биотоп 2). человек — окружающая среда 3). общество — окружающая среда 4). организм — окружающая среда 5). человек — среда обитания

Задание: Какой показатель является основным при расчете технологических параметров отстойника?

Ответы: 1). гидравлическое сопротивление 2). гидравлический затвор 3). гидравлический размер 4). гидравлическая крупность 5). гидравлический радиус

Задание: Рост и развитие городов, увеличение доли городского населения в стране за счет сельской местности называется:

Ответы: 1). коллективизация 2). индустриализация 3). урбанизация 4). экологизация 5). рекультивация

Задание: Вещества, вызывающие раковые заболевания, называют:

Ответы: 1). пирогенными 2). биогенными 3). канцерогенными 4). опасными 5). абиогенными

Задание: В основе большого геологического круговорота лежат процессы

Ответы: 1). перенос основных биогенных питательных веществ (азота, фосфора) в биосфере 2). синтеза, разрушения и переноса, органических веществ из одного места в другое в биосфере 3). циркуляции органических и неорганических веществ, переделывающих энергию, поступающую от солнца 4). синтеза, разрушения и переноса, органических веществ из одного места в другое 5). переноса минеральных соединений из одного места в другое в масштабах биосферы

Задание: Влияние деятельности человека на живые организмы или среду их обитания?

Ответы: 1). антропогенные факторы 2). биотические факторы 3). социальные факторы 4). абиотические факторы 5). экологические факторы

Задание: Лимиты на природопользование действуют как система ... ограничений, побуждающих к экономному использованию природных ресурсов и ресурсосбережению:

Ответы: 1). экологических 2). моральных 3). экономических 4). социальных 5). административных

Задание: Какой из методов очистки относится к физико-химическим?

Ответы: 1). сжигание 2). адсорбция, отстаивание 3). отстаивание, центрифугирование 4). коагуляция, флокуляция 5). окисление, термоокисление

Задание: Пространственная структура в растительной части биоценоза:

Ответы: 1). ярусность 2). мозаичность 3). цикличность 4). иерархия 5). окружность

Задание: Биоценоз, – это:

Ответы: 1). совокупность живых организмов, населяющих участок среды обитания с однородными условиями жизни 2). совокупность растений и микроорганизмов 3). совокупность животных организмов на разнородных участках растительности 4). совокупность животных организмов на однородных участках растительности 5). совокупность растительных организмов

Задание: Что понимается под экономической оценкой природных ресурсов?

Ответы: 1). цена природного ресурса на рынке 2). сумма затрат, связанных с эксплуатацией источника оцениваемого ресурса 3). величина дохода от реализации конечной продукции, получаемой из оцениваемого ресурса 4). потенциальный народнохозяйственный экономический эффект, приносимый оцениваемым ресурсом в результате его рационального, комплексного использования 5). стоимость конечной продукции, получаемой из оцениваемого ресурса

Задание: Если уровень загазованности воздуха превышает ПДК вредных веществ, то:

Ответы: 1). производят расчет ПДВ 2). не разрабатывают мероприятия по снижению выбросов 3). разрабатывают систему мероприятий по снижению выбросов загазованности с учетом запроектированных мероприятий по снижению объема выброса 4). меняют значение ПДК 5). производят повторный расчет

Задание: Основная задача дисциплины химия окружающей среды:

Ответы: 1). изучение методов природопользования 2). разработка методов анализа природных объектов 3). уменьшение уровня антропогенной нагрузки на окружающую среду 4). изучение закономерностей протекания химических реакций в окружающей среде 5). выявление химических взаимодействий между живыми организмами и окружающей средой

Задание: Потепление климата на земле связано с:

Ответы: 1). парниковым эффектом 2). озоновым экраном 3). фотохимическим смогом 4). кислотными дождями 5). ураганами

Задание: Основными природными факторами, влияющими на численность человеческих популяций являются:

Ответы: 1). особенности рельефа местности 2). географическое положение страны 3). продолжительность жизни 4). особенности климата 5). пищевые ресурсы и болезни

Задание: Природные объекты и явления, используемые человеком в производственной деятельности, называют:

Ответы: 1). природные силы 2). потенциальные ресурсы 3). климатические ресурсы 4). природные ресурсы 5). арендуемые ресурсы

Задание: Устойчивое развитие — это:

Ответы: 1). выражение интересов только будущих поколений 2). природа 3). платежи за негативное воздействие на окружающую среду 4). колокол тревоги за судьбу человечества 5). согласование эколого-экономических интересов настоящего и будущих поколений 6). разрешение противоречий в межсистемном комплексе «общество —

Задание: Ширину и высоту газохода принимают равными:

Ответы: 1). среднему арифметическому значению измерений соответствующих величин 2). примерным значениям измерений 3). среднему геометрическому значению измерений соответствующих величин 4). среднему экспертному значению измерений 5). фактическим значениям измерений

Задание: Общая масса атмосферы составляет:

Ответы: 1). $5,18 \times 10^{15}$ т 2). $1,5 \times 10^{15}$ т 3). не определено 4). 5×10^5 т 5). $1,5 \times 10^{10}$ т

Задание: Основную роль в инициировании процессов окисления примесей в тропосфере играют:

Ответы: 1). оксиды натрия 2). кислород воздуха 3). свободные радикалы, оксиды азота 4). озон, азот 5). оксиды серы

Задание: Основной причиной разрушения озонового слоя является:

Ответы: 1). выбросы промышленных предприятий 2). сжигание ископаемого топлива 3). биологические отходы животных 4). фреоны 5). канцерогенные вещества

Задание: Число особей, вселившихся в популяцию за единицу времени, называется:

Ответы: 1). иммиграцией 2). численностью 3). смертностью 4). эмиграцией 5). рождаемостью

Задание: Активность тяжелых металлов в водоемах повышается:

Ответы: 1). при закислении водоема 2). в анаэробных условиях 3). в присутствии комплексообразователей 4). в присутствии ПАВ 5). в присутствии рыб

Задание: Экономическим ресурсом не является:

Ответы: 1). капитал 2). природные, трудовые и капитальные активы 3). ноосфера 4). природные ресурсы (природный капитал) 5). труд и капитал

Задание: Обеспечить наблюдение, контроль и прогноз возможных изменений в биосфере в целом — задача мониторинга:

Ответы: 1). регионального 2). космического 3). местного 4). локального 5). глобального

Задание: Объемный расход газа вычисляют по формуле:

Ответы: 1). $V = S - v$ 2). $V = v / S$ 3). $V = v + S$ 4). $V = v \cdot S$ 5). $V = v - S$

Задание: Азот попадает в растения в процессе круговорота веществ в форме:

Ответы: 1). нитритов 2). аммиака 3). азотной кислоты 4). нитратов 5). оксида азота