

Задание: Определить правильную последовательность процедуры оценки риска:

Ответы: 1). идентификация опасности - оценка экспозиции - оценка зависимости «доза—ответ» - характеристика риска 2). идентификация опасности - оценка экспозиции - характеристика риска 3). оценка экспозиции - идентификация опасности - характеристика риска - оценка зависимости «доза—ответ» 4). характеристика риска - идентификация опасности - оценка зависимости «доза—ответ»

Задание: Какие из перечисленных методов очистки сточных вод можно отнести к механическим

Ответы: 1). флотация 2). отстаивание 3). коагуляция 4). нейтрализация

Задание: Поступившие в организм металлы (кроме щелочных) преимущественно образуют соединения с

Ответы: 1). нуклеиновыми кислотами 2). жирами 3). белками 4). углеводами

Задание: Плазмиды – это

Ответы: 1). кольцевые молекулы ДНК 2). носители хромосомной генетической информации 3). длинноцепочечные молекулы РНК 4). замкнутые цепи РНК

Задание: Кто впервые ввел термин «энзимы»?

Ответы: 1). Карл Нейберг 2). Леонор Михаэлис 3). Эмиль Фишер 4). Вилли Кюне

Задание: Какие существуют типы солнечных тепловых электростанций?

Ответы: 1). башенного типа, модульного типа и комбинированные 2). трубного типа, модульного типа и комбинированные 3). модульного типа и с параболоцилиндрическими концентраторами 4). башенного типа, мобильного типа и комбинированные

Задание: Вредный производственный фактор - это:

Ответы: 1). совокупность факторов, воздействующих на работника в единицу времени трудового процесса 2). производственный фактор, воздействие которого на работника может привести его смерти 3). совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника 4). производственный фактор, воздействие которого на работника может привести его к заболеванию или травме

Задание: Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на:

Ответы: 1). три категории 2). четыре категории 3). пять категорий 4). шесть категорий

Задание: Резорбтивное действие – это

Ответы: 1). возможность развития общетоксических, гонадотоксических, эмбриотоксических, мутагенных, канцерогенных и других эффектов, возникновение которых зависит от концентрации вещества в воздухе и от длительности воздействия 2). способность токсикантов создавать у человека ощущение опасности 3). реакция рецепторов верхних дыхательных путей (ощущение запаха, раздражение слизистых оболочек, задержка дыхания и т.п.) при кратковременном воздействии вредных веществ 4). способность токсикантов вызывать как острые, так и хронические эффекты

Задание: В основе какого метода лежит извлечения компонентов отходящего газа из потока растворителем

Ответы: 1). метод конденсации 2). регенерация 3). адсорбция 4). абсорбция

Задание: К задачам токсикологических исследований не относится

Ответы: 1). освоение методов и технических приемов исследований физиологических функций 2). изучение клиники отравлений химическими веществами и их смесями 3). гигиеническое нормирование новых химических веществ в окружающей среде 4). разработка и исследование способов диагностики и лечения отравлений

Задание: Нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов (далее также - нормативы предельно допустимых концентраций) – это:

Ответы: 1). нормативы, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических веществ 2). нормативы, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающей среде и несоблюдение которых может привести к загрязнению окружающей среды, деградации естественных экологических систем 3). нормативы, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого

содержания химических веществ, в том числе радиоактивных, в окружающей среде и несоблюдение которых может привести к загрязнению окружающей среды 4). нормативы, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого содержания радиоактивных веществ, несоблюдение которых может привести к деградации естественных экологических систем

Задание: Типы объектов экологического проектирования по отраслям хозяйств:

Ответы: 1). градостроение и сельские поселения; объекты энергетики с подразделением на гидроэнергетику, тепловую, атомную; промышленность с подразделением на черную и цветную металлургию, химическую, строительных материалов, легкую и отрасли агропромышленного комплекса 2). градостроение и сельские поселения; объекты энергетики; транспортные с подразделением на объекты морского, железнодорожного, авиационного; сельскохозяйственные объекты, в том числе мелиоративные; оборонные; рекреационные; природозащитные; культурно-исторические; природоохранные и биотехнологические 3). градостроение и сельские поселения; объекты энергетики; транспортные объекты; сельскохозяйственные объекты, в том числе мелиоративные; оборонные; рекреационные; природозащитные; культурно-исторические; природоохранные; биотехнологические 4). градостроение и сельские поселения; объекты энергетики с подразделением на гидроэнергетику, тепловую, атомную

Задание: При разработке мероприятий по охране окружающей среды на промышленных предприятиях не устанавливают:

Ответы: 1). состав и количество промышленных выбросов 2). уровни загрязнения приземного слоя воздуха в зонах рассеивания выбросов 3). пылеулавливающее и газоочистное оборудования 4). нормативно-допустимый сброс

Задание: Недостаток электрохимического метода очистки

Ответы: 1). большое использование химических реактивов 2). требует предварительной очистки 3). сложная автоматизация процесса 4). большой расход электроэнергии

Задание: В каком случае следует проводить специальный инструктаж и проверку знаний?

Ответы: 1). при поступлении на работу 2). в случае увольнения сотрудника 3). при направлении работающего по производственной необходимости выполнения разовой или временной работы 4). в случае, если внесены изменения в технологический процесс

Задание: Нормативы допустимых выбросов и допустимых сбросов радиоактивных веществ устанавливаются для:

Ответы: 1). нестационарных источников разрешениями на выбросы радиоактивных веществ и разрешениями на сбросы радиоактивных веществ, выдаваемыми уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти 2). нестационарных источников разрешениями на выбросы радиоактивных веществ и разрешениями на сбросы радиоактивных веществ, выдаваемыми органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации 3). стационарных источников разрешениями на выбросы радиоактивных веществ и разрешениями на сбросы радиоактивных веществ, выдаваемыми уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти 4). стационарных источников разрешениями на выбросы радиоактивных веществ и разрешениями на сбросы радиоактивных веществ, выдаваемыми органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации

Задание: Чужеродное вещество, попавшее во внутренние среды организма, называется

Ответы: 1). антидот 2). ксенобиотик 3). биотик 4). опасное вещество

Задание: Нормируемыми параметрами контактного ультразвука являются:

Ответы: 1). уровни звукового давления 2). пиковые значения виброскорости 3). эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления 4). эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот с геометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления

Задание: К селективным рецепторам мембран не относятся

Ответы: 1). формирующие ионные каналы 2). транспортные протеины 3). связанные с G-протеинами 4). обладающие тирозинкиназной активностью

Задание: Кто создал учение о биосфере?

Ответы: 1). Медников 2). Вернадский 3). Дарвин 4). Вейсман

Задание: Количественные показатели интенсивности воздействия факторов окружающей среды,

позволяющие формировать оптимальные или допустимые условия, называются

Ответы: 1). гигиенические нормы 2). гигиенические нормативы 3). оптимальные нормативы 4). допустимые нормативы

Задание: Какое количество углеводородного топлива способен в среднем замещать 1м² солнечного коллектора?

Ответы: 1). 0,005 2). 1,5 3). 0,15 4). 2,5

Задание: К недостаткам монооксидной системы не относят

Ответы: 1). повышение токсичности продуктов превращения 2). многообразие путей метаболизма 3). меньшую защиту организма при других путях поступления 4). слабый механизм действия

Задание: Тонкая пограничная структура, расположенная на поверхности клеток и внутриклеточных частиц, а также канальцев и пузырьков в клеточном содержимом называется

Ответы: 1). мембрана 2). цитоплазма 3). протопласт 4). клеточная стенка

Задание: Содержание химического вещества в почве, соответствующее ее природному химическому составу, называется

Ответы: 1). фоновым 2). территориальным 3). локальным 4). природным

Задание: Мониторинг района промышленного предприятия обычно проводит:

Ответы: 1). собственная служба предприятия 2). специально организованная комиссия из представителей Ростехнадзора и Росприроднадзора 3). служба Ростехнадзора 4). служба Росприроднадзора

Задание: Различают следующие этапы рекультивации

Ответы: 1). техническая, биологическая, строительная 2). техническая, биологическая, геологическая 3). физическая, биологическая, строительная 4). техническая, биологическая, химическая

Задание: В биотехнологии используют способность микроорганизмов к

Ответы: 1). спорообразованию 2). передвижению в питательной среде 3). люминесценции 4). производить определенные вещества

Задание: Назначение аудита соответствия:

Ответы: 1). определение экологического риска 2). определение соответствия безопасности предприятия экологическому страхованию и экологическому мониторингу 3). определение соответствия политики предприятия экологической экспертизе 4). определение соответствия хозяйственной деятельности производства природоохранному законодательству

Задание: В зависимости от применяемого давления абсорбционные аппараты подразделяются на:

Ответы: 1). вакуумные, атмосферные, работающие под давлением выше атмосферного 2). распылительные, роторные, насадочные тарельчатые, работающие под давлением выше атмосферного 3). вакуумные, тарельчатые, насадочные 4). роторные, распылительные, атмосферные

Задание: Ответственный секретарь экспертной комиссии ГЭЭ:

Ответы: 1). назначает руководитель ГЭЭ 2). выбирается членами экспертной комиссии государственной экологической экспертизы из ее состава 3). это штатная должность в федеральном органе исполнительной власти в области экологической экспертизы 4). назначается федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы или органами государственной власти субъектов Российской Федерации

Задание: Комплексное экологическое разрешение не содержит:

Ответы: 1). теоретические сведения об объектах-аналогах 2). нормативы допустимых физических воздействий 3). технологические нормативы 4). нормативы допустимых выбросов, сбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности), при наличии таких веществ в выбросах загрязняющих веществ, сбросах загрязняющих веществ

Задание: Какие из перечисленных ниже видов экологических факторов не относятся к абиотическим факторам?

Ответы: 1). Орографические 2). Эдафические 3). Фитогенные 4). Климатические

Задание: Метод контроля выбросов в атмосферу, основанный на определении массовых выбросов загрязняющих веществ по данным о составе исходного сырья и топлива, технологическом режиме и т.п., применяемый для предварительной оценки называется:

Ответы: 1). инструментальным 2). расчетным 3). проектным 4). мониторинговым

Задание: Методы защиты от статического электричества делятся по принципу работы делятся на:

Ответы: 1). уменьшающие электризацию веществ и материалов; обеспечивающие рассеяние или отвод возникающих электростатических зарядов 2). ликвидирующие возможность возникновения искровых разрядов; обеспечивающие накопление возникающих электростатических зарядов 3). ликвидирующие возможность возникновения искровых разрядов; уменьшающие электризацию веществ и материалов; обеспечивающие накопление возникающих электростатических зарядов 4). ликвидирующие возможность возникновения искровых разрядов; уменьшающие электризацию веществ и материалов; обеспечивающие рассеяние возникающих электростатических зарядов

Задание: Анализ перспектив развития существующих тенденций на определенный период и определение на этой основе вероятных состояний объектов управления в будущем при условии сохранения существующих тенденций в неизменном состоянии – это:

Ответы: 1). исследовательское прогнозирование 2). методологическое прогнозирование 3). научное прогнозирование 4). поисковое прогнозирование

Задание: Наиболее токсичные компоненты нефти

Ответы: 1). арены 2). циклоалканы 3). алканы 4). алкены

Задание: Согласно классификации ядов по избирательной токсичности органические растворители обладают _____ действием на орган/ систему

Ответы: 1). кардиотоксическим 2). нейротоксическим 3). гепатотоксическим 4). нефротоксическим

Задание: Рабочая зона – это пространство высотой до _____ м над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного или временного пребывания работающих

Ответы: 1). 2,5 2). 0,5 3). 1 4). 2

Задание: Коэффициент к ставкам платы за выброс или сброс i -го загрязняющего вещества за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов $K_{нд}$ равен:

Ответы: 1). 3 2). 1 3). 2 4). 1,5

Задание: Рассчитать необходимое количество полок пылесадительной камеры, если известны необходимая суммарная поверхность осаждения рассчитываемой камеры 530 м^2 , ее ширина 3 м и длина 4 м

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: При совместном действии хлорофоса и карбофоса наблюдается

Ответы: 1). независимое действие 2). потенцированное действие 3). аддитивное действие 4). антагонистическое действие

Задание: Результатом проведения государственной экологической экспертизы является:

Ответы: 1). заключение государственной экологической экспертизы 2). отчет с рекомендациями государственной экологической экспертизы 3). рекомендации государственной экологической экспертизы 4). отчет государственной экологической экспертизы

Задание: Прогнозирование экологических, социальных, экономических последствий от намечаемой хозяйственной деятельности проводится по:

Ответы: 1). аварийной ситуации, экологической катастрофе 2). строительству, эксплуатации, аварийной ситуации 3). строительству, эксплуатации, аварийной ситуации, экологической катастрофе 4). эксплуатации, аварийной ситуации, экологической катастрофе

Задание: Какой общий конечный продукт образуется на второй стадии аэробного катаболизма?

Ответы: 1). ацетил-СоА 2). глицин 3). глюкоза 4). пируват

Задание: Какой витамин относится к антианемическим?

Ответы: 1). B_{15} 2). B_{12} 3). Е 4). К

Задание: Диффузия ядов в живых тканях не зависит от

Ответы: 1). степени растворимости в липидах 2). способности к аккумуляции в организме 3). молекулярной массы 4). пространственной конфигурации молекул

Задание: Учет лиц, обязанных вносить плату, осуществляется:

Ответы: 1). Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития при ведении государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду 2). Федеральной службой по надзору в сфере природопользования при ведении государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду 3).

Министерством природных ресурсов и экологии РФ при ведении государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду 4). Министерством экономического развития РФ при ведении государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Задание: Система измерений с последующим анализом результатов, исследованием и расчетом характеристик излучений, от которых зависят радиационные эффекты в облучаемых объектах, называется

Ответы: 1). спезометрией 2). гравиметрией 3). потенциометрией 4). дозиметрией

Задание: Какие из представленных вариантов моносахаридов можно отнести к альдозам?

Ответы: 1). рибоза, глюкоза, ксилоза, галактоза, манноза, арабиноза 2). рибоза, глюкоза, сорбоза, галактоза, манноза, арабиноза 3). рибулоза, фруктоза, ксилоза, галактоза, манноза, арабиноза 4). рибулоза, глюкоза, ксилоза, галактоза, манноза, арабиноза

Задание: Для целлюлозы свойственно

Ответы: 1). она является неразветвленным гетерополисахаридом 2). она является разветвленным гомополисахаридом 3). она является разветвленным гетерополисахаридом 4). она является неразветвленным гомополисахаридом

Задание: Главные загрязнители атмосферного воздуха, образующиеся в процессе производственной и иной деятельности человека

Ответы: 1). диоксид серы, оксид углерода, аммиак и твердые частицы 2). диоксид серы, оксид углерода, оксиды фосфора и твердые частицы 3). сероуглерод, оксид углерода, оксиды азота и твердые частицы 4). диоксид серы, оксид углерода, оксиды азота и твердые частицы

Задание: Биохимия, изучающая превращение химических соединений и взаимосвязанных с ними превращений энергии в процессе жизнедеятельности органических форм, называется

Ответы: 1). динамической 2). классической 3). квантовой 4). статической

Задание: В обязательный перечень контролируемых веществ в атмосфере города, помимо приоритетного списка, включают:

Ответы: 1). легкие углеводороды 2). диоксид углерода 3). неорганическая пыль 4). растворимые сульфаты

Задание: Минимальный размер водоохранной зоны для озер (акваторий)

Ответы: 1). до 2 км² — 300 м 2). более 2 км² — 650 м 3). до 2 км² — 400 м 4). более 2 км² — 600 м

Задание: Какие из представленных пентапептидов заряжены отрицательно при pH < 7?

Ответы: 1). Lys-Gly-Ser-Tyr-Ile 2). Cys-Trp-Glu-Thr-Asp 3). Met-Arg-Leu-His-Pro 4). Ala-Pro-Asp-His-Val

Задание: С помощью набора каких ферментов можно разрезать молекулу ДНК на фрагменты желаемой длины

Ответы: 1). рестриктазы 2). протеазы 3). полимеразы 4). лигазы

Задание: Какие выводы сделал Эрвин Чаргафф изучая ДНК?

Ответы: 1). препараты ДНК, выделенные из разных тканей одного и того же вида организма, различаются 2). нуклеотидный состав ДНК у данного вида меняется с возрастом организма, зависит от его питания и от изменений окружающей его среды 3). нуклеотидный состав ДНК у данного вида меняется с возрастом организма, не зависит от его питания и от изменений окружающей его среды 4). нуклеотидный состав ДНК у разных видов различен

Задание: Пост наблюдений, представляющий собой специально оборудованный павильон, в котором размещена аппаратура, необходимая для регистрации концентраций загрязняющих веществ и метеорологических параметров по установленной программе, называется:

Ответы: 1). маршрутным 2). опорным 3). базовым 4). стационарным

Задание: К организованным выбросам относятся:

Ответы: 1). открытые стоянки автотранспорта 2). погрузочно-разгрузочные работы 3). вентиляционные трубы 4). неплотности оборудования

Задание: Нормативы в области охраны окружающей среды (далее также - природоохранные нормативы) – это:

Ответы: 1). установленные нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на нее, при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие 2). установленные

нормативы качества окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем 3). установленные нормативы качества окружающей среды при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие 4). установленные нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на нее, при соблюдении которых обеспечивается соблюдение законодательства Российской Федерации

Задание: Допустимая норма водозабора для реки составляет 4% годового речного стока.

Определите превышение нормы водозабора воды из реки (он составляет 1/5 годового речного стока реки):

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Определить ширину грязежироловушки (м), если известны расход сточных вод $2,16 \text{ м}^3/\text{ч}$, средняя скорость движения сточных вод $3,6 \text{ м/ч}$ и высота 1м (полученный ответ умножить на 10 и округлить до целого числа путем отбрасывания дробной части).

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Заключение государственной экологической экспертизы не направляется

Ответы: 1). члену общественной экологической экспертизы 2). заказчику документации, подлежащей государственной экологической экспертизе 3). кредитным организациям, которые осуществляют финансирование реализации объекта государственной экологической экспертизы 4). территориальным органам федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный экологический надзор

Задание: К ценным лесам относятся леса:

Ответы: 1). расположенные на землях населенных пунктов 2). в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины, за исключением заготовки древесины гражданами для собственных нужд 3). имеющие уникальный породный состав лесных насаждений, выполняющие важные защитные функции в сложных природных условиях, имеющие исключительное научное или историко-культурное значение 4). являющиеся природными объектами, имеющими особо ценное значение, и в отношении которых устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов

Задание: Какой из процессов относится к генной инженерии

Ответы: 1). установление тесного контакта между цитоплазматическими мембранами 2). создание рекомбинантной ДНК 3). деполяризация мембран переменным электрическим током 4). слияние клеток

Задание: Диссимиляция – это

Ответы: 1). процесс самовоспроизведения 2). процесс синтеза веществ в организме 3). процесс, в результате которого сложные соединения разлагаются на простые, и выделяется энергия, требуемая для реакции биосинтеза 4). процесс превращения энергии в механическую, тепловую, световую

Задание: В результате биотрансформации в организме, бензол в первую очередь претерпевает окислительное превращение в

Ответы: 1). бензойный альдегид 2). бензойная кислота 3). фенол 4). фурулин

Задание: У каких из ниже перечисленных организмов митохондрии отсутствуют, и их функции выполняет клеточная мембрана?

Ответы: 1). Вирусы 2). Грибы 3). Животные 4). Растения и животные

Задание: Характеризуется неизменностью среднемесячного потенциала в сезонном и в многолетних циклах, но прерывиста в течение суток

Ответы: 1). геотермальная энергия 2). ветровая энергия 3). солнечная энергия 4). приливная энергия

Задание: Природно-антропогенный объект – это:

Ответы: 1). природный объект, измененный в результате хозяйственной и иной деятельности, и (или) объект, созданный человеком, обладающий свойствами природного объекта и имеющий рекреационное и защитное значение 2). комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов, объединенных географическими и иными соответствующими признаками 3). естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства 4). объект, созданный человеком для обеспечения его социальных потребностей и не обладающий свойствами природных объектов

Задание: При совместном действии метилового и этилового спиртов наблюдается

Ответы: 1). синергизм 2). антагонизм 3). суммация 4). комплексное действие

Задание: Решетки применяют для улавливания из сточных вод:

Ответы: 1). крупных, нерастворенных, плавающих загрязнений 2). грубодиспергированные нефть и нефтепродукты при концентрации более 100 мг/л 3). масел, нефтепродуктов, жиров, смол, гидроксидов, ПАВ и других органических веществ, твердых частиц с гидравлической крупностью менее 0,01 мм, полимеров, волокнистых материалов, а также для разделения иловых смесей 4). тяжелых минеральных примесей крупностью свыше 0,2...0,25 мм

Задание: Интоксикации токсичными метаболитами, которые могут образовываться и накапливаться в организме при различных заболеваниях называются

Ответы: 1). нозологическими 2). экзогенными 3). хроническими 4). эндогенными

Задание: При контроле за размерами извлеченных из природы веществ для технологических целей степень экологической опасности оценивается

Ответы: 1). отношением нормативного показателя к абсолютному показателю ресурсопотребления 2). превышением абсолютных показателей ресурсопотребления над нормативными, определенными на основе отношения нормативного показателя к абсолютному показателю ресурсопотребления 3). превышением абсолютных показателей ресурсопотребления над нормативными 4). отношением разности нормативного и абсолютного показателя ресурсопотребления к общему значению абсолютного показателя

Задание: Фотохимический метод дозиметрии основан на

Ответы: 1). измерении ионизации газа, заполняющего объем регистрирующей камеры-детектора 2). измерении числа молекул или ионов, образовавшихся или претерпевших изменения при поглощении веществом ионизирующего излучения 3). измерении почернения эмульсии, вызванного облучением и зависящего от поглощенной дозы 4). том, что регистрируемое излучение генерирует в кристалле дополнительные электронно-дырочные пары, которые под действием электрического поля перемещаются к электродам

Задание: Что не является задачей государственного экологического мониторинга?

Ответы: 1). Разработка мероприятий по охране окружающей природной среды на основании информации, полученной при проведении наблюдений за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды. 2). Анализ полученной информации в целях своевременного выявления изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и (или) антропогенных факторов, оценка и прогноз этих изменений. 3). Хранение, обработка (обобщение, систематизация) информации о состоянии окружающей среды. 4). Обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан информацией о состоянии окружающей среды.

Задание: Биологическая потребность в кислороде (БПК) численно равна

Ответы: 1). количеству кислорода, поглощаемого микроорганизмами при биологическом окислении неорганических загрязнений, содержащихся в 1 л воды 2). количеству кислорода, поглощаемого водорослями при биологическом окислении органических загрязнений, содержащихся в 1 л воды 3). количеству кислорода, поглощаемого водорослями при биологическом окислении неорганических загрязнений, содержащихся в 1 л воды 4). количеству кислорода, поглощаемого микроорганизмами при биологическом окислении органических загрязнений, содержащихся в 1 л воды

Задание: Нормируемыми характеристиками непостоянного инфразвука являются:

Ответы: 1). эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот с геометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления 2). эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления 3). уровни звукового давления в октавных полосах с геометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц 4). уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц

Задание: Технические нормативы – это:

Ответы: 1). показатели концентрации загрязняющих веществ, объема и (или) массы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов производства и потребления, потребления воды и использования энергетических ресурсов в расчете на единицу времени или единицу

производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги 2). нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, нормативы допустимых физических воздействий, которые устанавливаются с применением технологических показателей 3). нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, нормативы допустимых физических воздействий, которые устанавливаются с применением технологических показателей, а также показатели концентрации загрязняющих веществ, объема и (или) массы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов производства и потребления 4). нормативы, которые установлены в отношении двигателей передвижных источников загрязнения окружающей среды в соответствии с уровнями допустимого воздействия на окружающую среду

Задание: Определить площадь сечения песколовки (м^2), если известны расход сточных вод $2,16 \text{ м}^3/\text{ч}$ и средняя скорость движения воды в песколовке $0,1 \text{ м/с}$ (полученный ответ умножить на 1000 и округлить до целого числа путем отбрасывания дробной части).

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Экологический риск – это:

Ответы: 1). воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды 2). негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов 3). поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду 4). вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера

Задание: Пероральный способ поступления токсиканта из окружающей среды в живой организм относится к отравлению

Ответы: 1). перкутанному 2). ингаляционному 3). экзогенному 4). инъекционному

Задание: Указать сроки проведения плановых выездных проверок для микропредприятия, они не могут превышать ____ час/год:

Ответы: 1). 20 2). 10 3). 8 4). 15

Задание: Заявка на получение комплексного экологического разрешения не содержит:

Ответы: 1). обоснование нормативов образования отходов и лимитов на их размещение 2). расчеты технологических нормативов 3). сведения о научных разработках в области хозяйственной деятельности объекта 4). сведения об использовании сырья, воды, электрической и тепловой энергии;

Задание: На скорость процесса адсорбции влияет

Ответы: 1). давление 2). температура 3). концентрация 4). вакуум

Задание: Стимулирующий коэффициент к ставке платы при размещении отходов V класса опасности добывающей промышленности посредством закладки искусственно созданных полостей в горных породах при рекультивации земель и почвенного покрова $K_{\text{ст}}$ равен:

Ответы: 1). 0 2). 0,5 3). 0,67 4). 0,3

Задание: Объекты II категории – это:

Ответы: 1). объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий 2). объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду 3). объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду 4). объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду

Задание: Коэффициент к ставкам платы за выброс или сброс соответствующего i -го загрязняющего вещества за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, превышающих установленные разрешениями на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разрешениями на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду, $K_{\text{ср}}$ равен:

Ответы: 1). 25 2). 22 3). 15 4). 20

Задание: Витамерами являются витамины

Ответы: 1). искусственно синтезируемые человеком 2). близкие по химическому строению и выполняющие разные физиологические функции 3). близкие по химическому строению и выполняющие одинаковые физиологические функции 4). водные растворы которых обладают

оптической активностью

Задание: Что не является прямым фактором формирования химического состава природных вод?

Ответы: 1). Жизнедеятельность живых организмов, населяющих водоем 2). Климат 3).

Деятельность человека 4). Химический состав подземных вод и горных пород

Задание: Пересмотр технологий, определенных в качестве наилучшей доступной технологии, осуществляется не реже:

Ответы: 1). одного раза в пять лет 2). одного раза в восемь лет 3). одного раза в десять лет 4). одного раза в семь лет

Задание: Как называются плоские зеркала на подвижных опорах, расположенные вокруг башни СТЭС?

Ответы: 1). гелиоэкономайзеры 2). гелиостаты 3). экономайзеры 4). фотопреобразователи

Задание: Составная часть мониторинга окружающей среды, осуществляющая наблюдения за процессами и явлениями, а также характеризующими загрязнение природной среды районов, не подверженных прямым антропогенным воздействиям и реакцию биоты на эти загрязнения – это:

Ответы: 1). фоновый мониторинг 2). территориальный мониторинг 3). мониторинг особо охраняемых территорий 4). компонентный мониторинг

Задание: Документы, которые не представляют в Росприроднадзор для корректировки размеров платы при реализации мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и мероприятий по обеспечению использования и утилизации попутного нефтяного газа:

Ответы: 1). затраты на текущий ремонт 2). план мероприятий по охране окружающей среды или программа повышения экологической эффективности, проект по полезному использованию попутного нефтяного газа и отчеты о ходе их исполнения 3). пояснительная записка с расшифровкой сумм денежных средств, затрачиваемых на реализацию мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду и мероприятий по обеспечению использования и утилизации попутного нефтяного газа 4). документы, подтверждающие оказание услуг, выполнение работ по проектированию, строительству и реконструкции объектов и сооружений, в том числе акты приема-передачи объектов основных средств и ввода их в эксплуатацию, акты о приемке выполненных работ (услуг) и справки о стоимости выполненных работ (услуг) и затрат, счета-фактуры

Задание: Плата при превышении выбросов загрязняющих веществ или сбросов загрязняющих веществ, установленных соответственно в комплексном экологическом разрешении, декларации о воздействии на окружающую среду, а также в случае непредставления отчетности о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, рассчитывается по формуле:

Ответы: 1).
$$\Pi_{нд} = \sum_{i=1}^n M_{ндi} \times H_{ндi} \times K_{от} \times K_{нд}$$
 2).
$$\Pi_{лр} = \sum_{i=1}^n M_{лрi} \times H_{лрi} \times K_{от} \times K_{л} \times K_{ст}$$
 3).

$$\Pi_{сл} = \sum_{j=1}^m M_{слj} \times H_{слj} \times K_{от} \times K_{ст} \times K_{сл}$$
 4).
$$\Pi_{ср} = \sum_{i=1}^n M_{срi} \times H_{срi} \times K_{от} \times K_{ср}$$

Задание: Оптимальная нагрузка на активный ил, обеспечивающая наиболее полную очистку сточных вод от органических загрязнителей составляет, мг/г ила

Ответы: 1). 8-35 2). 80-350 3). $8 \cdot 10^3$ - $35 \cdot 10^3$ 4). 800-3500

Задание: Загрязнение окружающей среды – это:

Ответы: 1). негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов 2). вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера 3). воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды 4). поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду

Задание: Безопасные условия труда - это

Ответы: 1). при которых для работающих создаются комфортные условия 2). условия труда, при которых воздействие на работающих опасных производственных факторов исключены 3). когда уровни вредных производственных факторов не превышают установленные нормативы 4). условия

труда, которые не вызывают хронических отравлений

Задание: Наиболее распространенный анион в живых организмах образует

Ответы: 1). бром 2). фтор 3). иод 4). хлор

Задание: Метод решений «Древо событий» - это:

Ответы: 1). индуктивный метод 2). метод качественного моделирования 3). дедуктивный метод 4). метод количественного моделирования

Задание: Сахароза это

Ответы: 1). пептидогликан 2). моносахарид 3). полисахарид 4). дисахарид

Задание: Флокулянты – это

Ответы: 1). неорганические реагенты 2). водорастворимые высокомолекулярные соединения 3). водорастворимые низкомолекулярные соединения 4). водонерастворимые низкомолекулярные соединения

Задание: Отбор проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа проводят не менее

Ответы: 1). 1 раза в 6 месяцев 2). 1 раза в 12 месяцев 3). 3 раз в месяц 4). 1 раза в месяц

Задание: Программа ежедневных наблюдений с отбором проб через определенные промежутки времени, которая предназначена для получения информации о разовых и среднесуточных концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере называется:

Ответы: 1). дискретной 2). среднемесячной 3). полной 4). суточной

Задание: Оксиды азота оказывают на организм ____ действие

Ответы: 1). кожно-резорбтивное 2). общетоксическое 3). нервно – паралитическое 4). удушающее

Задание: Передвижной пост наблюдения предназначен для:

Ответы: 1). регулярного отбора проб воздуха, когда невозможно установить стационарный пост 2). обеспечения непрерывной регистрации содержания загрязняющих веществ в воздухе 3). обеспечения непрерывной регистрации содержания загрязняющих веществ или регулярного отбора проб воздуха для последующего анализа 4). отбора проб под дымовым факелом с целью выявления зоны влияния данного источника промышленных выбросов

Задание: Каким органом власти выдается комплексное экологическое разрешение?

Ответы: 1). территориальным органом Росприроднадзора 2). Министерством природных ресурсов РФ 3). Росприроднадзором РФ 4). федеральным органом исполнительной власти РФ

Задание: К этапу проектирования объекта относится:

Ответы: 1). разработка технико-экономического обоснования, подготовка рабочей документации, экологическое обоснование 2). разработка технико-экономического обоснования, подготовка рабочей документации 3). разработка технико-экономического обоснования, подготовка рабочей документации, экологическое обоснование, предварительная оценка воздействия на окружающую среду 4). подготовка рабочей документации, экологическое обоснование, предварительная оценка воздействия на окружающую среду

Задание: Какие из перечисленных пунктов являются обязанностями заказчика?

Ответы: 1). оплачивать проведение ГЭЭ 2). обращаться с требованиями устранения нарушений, установленных во время проведения экспертизы, предоставлять на экспертизу документацию в соответствии с требованием федерального закона об экологической экспертизе 3). предоставлять на экспертизу документацию в соответствии с требованием федерального закона об экологической экспертизе, оплачивать проведение ГЭЭ 4). обращаться с требованиями устранения нарушений, установленных во время проведения экспертизы, предоставлять на экспертизу документацию в соответствии с требованием федерального закона об экологической экспертизе, оплачивать проведение ГЭЭ

Задание: Технологические нормативы – это:

Ответы: 1). нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, нормативы допустимых физических воздействий, которые устанавливаются с применением технологических показателей 2). нормативы, которые установлены в отношении двигателей передвижных источников загрязнения окружающей среды в соответствии с уровнями допустимого воздействия на окружающую среду 3). показатели концентрации загрязняющих веществ, объема и (или) массы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов производства и потребления, потребления воды и использования энергетических ресурсов в расчете на единицу времени или единицу производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги 4).

нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, нормативы допустимых физических воздействий, которые устанавливаются с применением технологических показателей, а также показатели концентрации загрязняющих веществ, объема и (или) массы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов производства и потребления

Задание: Системы земледелия условно делят на следующие классы

Ответы: 1). природозащитный, ландшафтно-адаптивный, химико-техногенный, ресурсохозяйственный 2). природозащитный, ресурсохозяйственный 3). ландшафтно-адаптивный, химико-техногенный 4). природозащитный, ландшафтно-адаптивный, ресурсохозяйственный

Задание: Указать номер федерального закона, по которому проводят экологическую экспертизу:

Ответы: 1). 113 2). 24 3). 174 4). 181

Задание: График Лайнуивера - Бэрка позволяет более точно определить величину

Ответы: 1). v_0 2). A 3). K_M 4). V_{max}

Задание: В живых клетках на одну молекулу полностью окисленной глюкозы синтезируется

Ответы: 1). 38 молекул аденозинтрифосфата 2). 16 молекул аденозинмонофосфата 3). 12 молекул аденозинмонофосфата 4). 16 молекул аденозинтрифосфата

Задание: Дозиметрические приборы состоят из

Ответы: 1). детектора и пишущего устройства 2). дозатора и измерительного устройства 3). камеры-включения и газоразрядного устройства 4). детектора и измерительного устройства

Задание: Ионные связи в белках образуются в результате

Ответы: 1). когда один атом отдает один или более электронов другому 2). дипольных взаимодействий 3). связь образуется электронами, общими для двух атомов 4). взаимодействий неполярных радикалов

Задание: Стимулирующий коэффициент к ставке платы при размещении отходов III класса опасности, которые образовались в процессе обезвреживания отходов II класса опасности, $K_{ст}$ равен:

Ответы: 1). 0,49 2). 0,67 3). 0,3 4). 0,5

Задание: Выбрать издержки, которые определяются как приростная величина и характеризуют дополнительные затраты на очистку каждой дополнительной тонны выбросов:

Ответы: 1). удельные издержки 2). суммарные издержки 3). предельные издержки 4). общие издержки

Задание: К нормативам качества окружающей среды не относятся:

Ответы: 1). нормативы допустимых сбросов для объектов централизованных систем водоотведения поселений или городских округов 2). нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций 3). нормативы для биологических показателей состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов 4). нормативы, установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности

Задание: Какая из фаз не входит в процедуру оценки риска:

Ответы: 1). превентивная 2). социальная 3). ликвидационная 4). кризисная

Задание: Надзор за деятельностью ведомственных служб и лабораторий проводит государственная служба:

Ответы: 1). Роспотребнадзор 2). ГСН 3). ЕГСМ 4). ГЭМ

Задание: Форма прямолинейных цепочек (в растворе) соответствует структуре следующих сахаров

Ответы: 1). гептозы, гексозы 2). триозы, тетрозы 3). триозы, пентозы 4). тетрозы, гептозы

Задание: Ультразвук, воздействующий на человека, подразделяется по

Ответы: 1). способу распространения, типу источников колебаний, спектральной характеристике, режиму генерирования и способу излучения колебаний 2). характеру спектра и временным характеристикам 3). типу источников колебаний, спектральной характеристике 4). способу распространения, типу источников колебаний, спектральной характеристике, характеру спектра и временным характеристикам

Задание: Удельная ресурсоемкость – это

Ответы: 1). количество изымаемых и потребляемых природных ресурсов, необходимых для производства единицы конечной продукции 2). величина, численно равная отношению количества

валовой продукции с единицы площади (или объема) к общему количеству имеющихся на территории целевых ресурсов 3). величина, численно равная отношению количества изымаемых и потребляемых природных ресурсов с единицы площади (или объема) к общему количеству имеющихся на территории целевых ресурсов 4). количество изымаемых и потребляемых природных ресурсов с единицы площади природно-технической системы, необходимых для производства конечной продукции

Задание: Гонадотоксическое действие – это действие химических веществ

Ответы: 1). на генетический аппарат половых клеток 2). проявляющееся в нарушении овариально - менструальной функции, появлении выкидышей, ослаблении половой потенции и бесплодии у мужчин и женщин 3). проявляющееся в развитии доброкачественных или злокачественных опухолей 4). выражающееся внешними и внутренними аномалиями развития плода, а также функциональными нарушениями до рождения и после рождения

Задание: Какие вещества состоят из одного остатка длинноцепочечной жирной кислоты, одного остатка длинноцепочечного аминспирта и одного остатка спирта полярной головы?

Ответы: 1). стероиды 2). фосфолипиды 3). сфинголипиды 4). воска

Задание: Что является предметом изучения экологии?

Ответы: 1). Биологические макросистемы и их динамика во времени и пространстве 2).

Химический состав вещества Земли 3). Состав и строение древних организмов 4). Живые организмы, их строение, функции

Задание: Какое из определений относится к липидам?

Ответы: 1). природные органические соединения, не растворимые в воде 2). не утилизируются живыми организмами 3). природные органические и неорганические вещества, растворимые в органических растворителях 4). среди липидов не встречаются сложные эфиры многоатомных спиртов

Задание: Водоотведение – это:

Ответы: 1). прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения 2). обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды 3). комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения 4). водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения

Задание: Установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими и в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду- это:

Ответы: 1). экологическая оценка 2). экологическое обоснование 3). экологическая экспертиза 4). экологический ущерб

Задание: Какая из характеристик соответствует определению «водородная связь»?

Ответы: 1). водородные связи характерны только для воды 2). водородные связи слабее ковалентных, но сильнее ионных 3). атомы водорода, ковалентно связанные с атомами азота не могут образовывать водородные связи 4). атомы водорода, ковалентно связанные с атомами углерода не могут образовывать водородные связи

Задание: В результате радиолиза воды образуются

Ответы: 1). водород и кислород 2). свободные радикалы и окислители 3). водород и окислители 4). свободные радикалы и восстановители

Задание: Число членов экспертной комиссии:

Ответы: 1). должно быть нечетное и не менее 3 2). не ограничивается 3). должно быть нечетное 4). должно быть четное и не менее 4

Задание: Какие из перечисленных свойств характерны для фибриллярных белков?

Ответы: 1). молекулы этих белков вытянуты и высокоасимметричны 2). легко растворимы в воде 3). содержат только одну пептидную цепь 4). молекулы имеют сферическую форму

Задание: В промышленности к разделению газовой смеси и отделению посторонних газов не относится

Ответы: 1). фильтрация 2). конденсация 3). адсорбция 4). абсорбция

Задание: Что представляет собой солнечная батарея?

Ответы: 1). это устройство для сбора тепловой энергии Солнца и преобразовании ее в электроэнергию с помощью коллектора 2). это устройство для сбора тепловой энергии Солнца, переносимой видимым светом и ближним инфракрасным излучением 3). это несколько объединённых фотоэлектрических преобразователей, прямо преобразующих солнечную энергию в постоянный электрический ток. 4). это несколько объединённых фотоэлектрических преобразователей, преобразующих солнечную энергию в переменный электрический ток

Задание: Электродиализ –

Ответы: 1). процесс агрегации взвешенных частиц при добавлении в сточную воду высокомолекулярных соединений под действием электродвижущей силы, создаваемой в растворе по обе стороны мембран 2). процесс для удаления растворенных ПАВ из сточных вод под действием электрических сил 3). процесс укрупнения дисперсных частиц в результате их взаимодействия и объединения в агрегаты под действием электродвижущей силы 4). процесс очистки сточных вод основанный на разделении ионизированных веществ под действием электродвижущей силы, создаваемой в растворе по обе стороны мембран

Задание: Коагуляция — это

Ответы: 1). процесс обмена между ионами, находящимися в растворе, и ионами, присутствующими на поверхности твердой фазы 2). процесс молекулярного прилипания частиц коагулируемого материала к поверхности раздела двух фаз, газа и жидкости 3). слипание частиц коллоидной системы при их столкновениях в процессе теплового движения, перемешивания или направленного перемещения во внешнем силовом поле 4). непрерывный процесс молекулярного разделения растворов путем их фильтрования под давлением через полупроницаемые мембраны

Задание: Сколько последовательных стадий включает в себя цикл Кребса?

Ответы: 1). 5 2). 7 3). 8 4). 6

Задание: Рассчитать количество пищевых отходов, образующихся в столовой за год, если известно, что: столовая работает 225 дней в году, среднее количество порций на 1 человека – 3 шт., количество человек, посещающих столовую в день – 450 (сентябрь-май), 300 (июнь - август).

Удельная норма образования пищевых отходов на 1 блюдо, кг/блюдо – $0,3 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3/\text{год}$, плотность пищевых отходов – $0,25 \text{ т/м}^3$ (полученный ответ округлить до целого числа путем отбрасывания дробной части).

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Размер пени за несвоевременное или неполное внесение лицом, обязанным вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду:

Ответы: 1). одна трехсотая действующей на день уплаты пеней ключевой ставки Банка России, но не более чем в размере 0,1% за каждый день просрочки 2). 0,005 действующей на день уплаты пеней ключевой ставки Банка России, но не более чем в размере 0,1% за каждый день просрочки 3). 0,005 действующей на день уплаты пеней ключевой ставки Банка России, но не более чем в размере 0,2% за каждый день просрочки 4). одна трехсотая действующей на день уплаты пеней ключевой ставки Банка России, но не более чем в размере 0,2% за каждый день просрочки

Задание: Газы можно очищать от взвешенных в них твердых или жидких частиц под действием:

Ответы: 1). сил тяжести, инерции, центробежных, электростатических сил, промывкой, фильтрацией 2). сил тяжести, фильтрацией 3). электростатических сил, промывкой, центробежных сил, инерции 4). сил тяжести, инерции, центробежных

Задание: В процессе флотации вероятность образования комплекса «пузырек – частица» зависит от

Ответы: 1). смачиваемости частицы, которая характеризуется величиной краевого угла 2). вероятности сталновения пузырька с частицей, прочности образуемой связи 3). прочности образуемой связи 4). смачиваемости частицы, которая характеризуется величиной краевого угла, продолжительности существования комплекса

Задание: При сбросе в водоем рыбохозяйственного использования содержание нефтепродуктов нормируется не выше

Ответы: 1). 0,001 мг/л 2). 0,1 мг/л 3). 0,01 мг/л 4). 0,02 мг/л

Задание: Эффективность очистки фильтрами зависит от

Ответы: 1). размера пор фильтрующей перегородки, размера частиц, параметров газового потока 2). скорости частиц, параметров газового потока, размера пор фильтрующей перегородки 3). размера частиц, их скорости, размера пор фильтрующей перегородки, состояния поверхности, параметров газового потока 4). размера пор фильтрующей перегородки, состояния поверхности перегородки

Задание: На чем основано преобразование солнечной энергии в электрическую?

Ответы: 1). на теплопроводности металлов 2). на способности определенных материалов накапливать в себе энергию солнца 3). на особенностях электронной проводимости диэлектриков 4). на сродстве энергии солнца с электрической энергией

Задание: Отходность – это

Ответы: 1). материальные потоки техногенных веществ в природу, которые определяются количеством поступающих веществ в единицах веса (объема) на единицу площади за определенный интервал времени 2). материальные потоки техногенных веществ в природу (сточные воды, мусор, твердые отходы в почву и грунт), которые оцениваются количеством поступающих веществ в единицах веса (объема) на единицу площади 3). общее количество техногенных веществ, поступающих в окружающую среду от одного источника и занимающего определенную территорию, в течение всего времени его работы 4). нормируемое количество техногенных веществ, поступающих в окружающую среду от одного источника и занимающего определенную территорию, за определенный интервал времени

Задание: Вещество, имеющее ограниченные для человека, но достоверные для животных доказательства их канцерогенной активности

Ответы: 1). ацетамид 2). асбест 3). каменноугольная смола 4). фуразолидон

Задание: Отравление развивающееся при одномоментном поступлении в организм токсической дозы вещества и характеризующееся острым началом и выраженными специфическими симптомами называется

Ответы: 1). подострым 2). субхроническим 3). острым 4). хроническим

Задание: Увеличение токсичности поступающих веществ не наблюдается при

Ответы: 1). введении в молекулу гидроксильной группы 2). увеличении числа атомов углерода в гомологическом ряду углеводородов 3). замыкании цепи углеродных атомов 4). введении в молекулу нитро-, нитрозо- и аминогрупп

Задание: Какой из процессов относится к клеточной инженерии

Ответы: 1). химико-ферментативный синтез РНК 2). создание рекомбинантной ДНК 3). использование векторов 4). слияние клеток

Задание: Какими качествами должен обладать экстрагент в процессе экстракции органических веществ из воды

Ответы: 1). хорошо растворяется в воде 2). хорошей сорбируемостью 3). отличаться кислотностью 4). отличаться плотностью

Задание: За какой период нужно обобщить данные для получения основной статистической характеристики, при наличии эпизодических или подфакельных наблюдений?

Ответы: 1). 4 2). 7 3). 5 4). 8

Задание: Эпимеры представляют собой сахара

Ответы: 1). различающиеся по конфигурации групп вокруг только одного атома углерода 2). различающиеся по конфигурации групп вокруг крайних атомов углерода 3). различающиеся между собой по конфигурации вокруг соседних атомов углерода 4). различающиеся по числу атомов углерода (на один больше)

Задание: Антидотом метанола является

Ответы: 1). муравьиная кислота 2). этиловый спирт 3). ЭДТА 4). формальдегид

Задание: При погружении ионита в воду происходит

Ответы: 1). охлаждение ионита 2). образование катионита 3). растворение ионита 4). набухание ионита

Задание: К биотехнологическим методам защиты окружающей среды не относятся

Ответы: 1). управляемое компостирование твердых отходов 2). создание препаратов для борьбы с возбудителями болезней человека и животных 3). детоксикация почвы от пестицидов и других химических загрязнений 4). очистка сточных вод от мехпримесей

Задание: Классификация ядов, в основу которой положена количественная оценка токсической

опасности химических веществ предложена

Ответы: 1). Лазаревым Н.В. 2). Ушаковым В.И. 3). Правдиным Н.С. 4). Заугольниковым С.Д.

Задание: Восстановление озоноразрушающих веществ – это:

Ответы: 1). извлечение, сбор и хранение озоноразрушающих веществ, содержащихся в машинах и оборудовании, их составных частях, контейнерах, в ходе их технического обслуживания или перед выводом их из эксплуатации 2). повторное использование рекуперированных озоноразрушающих веществ после их восстановления 3). производство, использование, транспортировка, хранение, рекуперация, восстановление, рециркуляция (рециклирование) и уничтожение озоноразрушающих веществ, ввоз и вывоз из РФ озоноразрушающих веществ 4). обработка рекуперированных озоноразрушающих веществ путем фильтрации, сушки, дистилляции, химической обработки в целях восстановления потребительских свойств озоноразрушающих веществ

Задание: Правило конструктивной эмерджентности:

Ответы: 1). целое всегда имеет особые свойства, отсутствующие у его частей 2). число функциональных составляющих системы и связей между ними должно быть оптимальным 3). надежная система может быть сложена из ненадежных элементов 4). число функциональных составляющих системы и связей между ними должно быть оптимальным — без недостатка или избытка в зависимости от условий среды или типа системы

Задание: Дисахарид лактоза содержится

Ответы: 1). в молоке и фруктах 2). в нектаре 3). в молоке 4). в тростниковом сахаре

Задание: Средняя концентрация, полученная при непрерывном или прерывистом отборе проб воздуха не менее чем за 75 % времени рабочей смены, или средневзвешенная по времени всей рабочей смены в зоне дыхания работающих на местах постоянного или временного пребывания называется

Ответы: 1). максимальная разовая ПДК_{р,з} 2). среднесменная ПДК_{р,з} 3). биологическая предельно допустимая концентрация 4). порог хронического действия промышленного вредного вещества

Задание: Естественная экологическая система – это:

Ответы: 1). комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов, объединенных географическими и иными соответствующими признаками 2). естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства 3). природный объект, измененный в результате хозяйственной и иной деятельности, и (или) объект, созданный человеком, обладающий свойствами природного объекта и имеющий рекреационное и защитное значение 4). объективно существующая часть природной среды, которая имеет пространственно-территориальные границы и в которой живые (растения, животные и другие организмы) и неживые ее элементы взаимодействуют как единое функциональное целое и связаны между собой обменом веществом и энергией

Задание: При выделении влаги необходимый воздухообмен определяется по формуле:

$$L = \frac{\Delta Q_{np}}{C_p \cdot \rho_{np}(t_y - t_n)} \quad 2). \quad L = \frac{G_{ep}}{C_{плк} - C_{np}} \quad 3). \quad L = \frac{C_{плк} - C_{np}}{G_{ep}} \quad 4). \quad L = \frac{G_{np}}{\rho_{np}(d_y - d_{np})}$$

Ответы: 1).

Задание: Объем распределения токсиканта зависит от

Ответы: 1). водорастворимости, летучести и способности к диссоциации 2). водорастворимости, жирорастворимости и способности к диссоциации 3). водорастворимости, жирорастворимости и летучести 4). летучести, жирорастворимости и способности к диссоциации

Задание: К объектам биотехнологии относятся

Ответы: 1). человек, микроорганизмы 2). культуры клеток и тканей 3). антибиотики, гормоны 4). животные, растения

Задание: Природный объект – это:

Ответы: 1). природный объект, измененный в результате хозяйственной и иной деятельности, и (или) объект, созданный человеком, обладающий свойствами природного объекта и имеющий рекреационное и защитное значение 2). объект, созданный человеком для обеспечения его социальных потребностей и не обладающий свойствами природных объектов 3). естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства 4). комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов, объединенных географическими и иными соответствующими признаками

Задание: Стимулирующий коэффициент к ставке платы при размещении отходов производства и

потребления, которые образовались в собственном производстве, в пределах установленных лимитов на их размещение на объектах размещения отходов, принадлежащих юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю на праве собственности либо ином законном основании и оборудованных в соответствии с установленными требованиями, $K_{ст}$ равен:

Ответы: 1). 0,49 2). 0,67 3). 0,3 4). 0,5

Задание: Какие жидкости адсорбируют гидрофобные адсорбенты

Ответы: 1). полярные жидкости 2). неорганические вещества 3). кислоты 4). неполярные вещества в воде

Задание: В ряде стран, согласно законодательству, уровень шума при работе ВЭУ не должен превышать

Ответы: 1). днем - 60 дБ, ночью - 35 дБ 2). днем - 80 дБ, ночью - 55 дБ 3). днем - 75 дБ, ночью - 20 дБ 4). днем - 50 дБ, ночью - 35 дБ

Задание: Стимулирующий коэффициент к ставке платы при размещении отходов IV класса опасности, которые образовались в процессе обезвреживания отходов II класса опасности, $K_{ст}$ равен:

Ответы: 1). 0,5 2). 0,33 3). 0,3 4). 0,67

Задание: Какая из перечисленных ниже экосистем относится к мезоэкосистеме?

Ответы: 1). Луга 2). Озеро 3). Океан 4). Биосфера

Задание: Центральным стандартом для природоохранной деятельности является

Ответы: 1). ГОСТ 17.0.1.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов» 2). ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов» 3). ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система нормативов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов» 4). ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы»

Задание: В состав крахмала входит

Ответы: 1). амилопектин 2). сахароза 3). α -амилаза 4). D-фруктоза

Задание: По способу регулирования водного режима наземные растения подразделяются на группы

Ответы: 1). пойкилогидные, гомеогидридные, мезофиты 2). пойкилогидные, гомеогидридные 3). пойкилогидные, ксерофиты, мезофиты 4). пойкилогидные, гомеогидридные, ксерофиты, мезофиты

Задание: Стимулирующий коэффициент к ставке платы при размещении отходов IV класса опасности, которые образовались в процессе обезвреживания отходов III класса опасности, $K_{ст}$ равен:

Ответы: 1). 0,5 2). 0,67 3). 0,3 4). 0,49

Задание: Плата за выбросы загрязняющих веществ, сбросы загрязняющих веществ вносится лицами, обязанными вносить плату:

Ответы: 1). по месту регистрации лиц, обязанных вносить плату 2). по месту фактического проживания лиц, обязанных вносить плату 3). в любом регионе РФ 4). по месту нахождения стационарного источника

Задание: Государственная поддержка деятельности по внедрению наилучших доступных технологий и иных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду не осуществляется посредством:

Ответы: 1). предоставления льгот в отношении платы за негативное воздействие на окружающую среду в порядке, установленном настоящим Федеральным законом и принимаемыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами РФ 2). предоставления налоговых льгот в порядке, установленном законодательством РФ о налогах и сборах 3). выделения средств федерального бюджета и бюджетов субъектов РФ в соответствии с бюджетным законодательством РФ 4). содействия в осуществлении образовательной деятельности в области охраны окружающей среды и оказании информационной поддержки мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду

Задание: Вода имеет запах и привкус нефти, поверхность покрыта отдельными нефтяными пятнами влияние на газовый режим, минерализацию, окисляемость и БПК воды незначительно или не наблюдается рыба в водоеме обитает, но имеет привкус нефтепродуктов наблюдаются случаи гибели личинок рыб и нарушения нормального развития икры и представителей бентоса и планктона. Такая характеристика нефтяного загрязнения относится к следующей категории

загрязнения

Ответы: 1). сильное 2). очень слабое 3). среднее 4). слабое

Задание: Плату за негативное воздействие на окружающую среду не обязаны вносить:

Ответы: 1). юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах III категории 2). юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории 3). юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах IV категории 4). юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории

Задание: Отношение среднесмертельной концентрации (дозы) к пороговой концентрации или дозе при однократном воздействии называется

Ответы: 1). максимально переносимая доза 2). зона острого действия 3). зона биологического действия 4). среднесмертельная доза вредного вещества

Задание: Развитие «куриной слепоты» обусловлено недостатком в организме человека

Ответы: 1). токоферола 2). ретинола 3). никотиновой кислоты 4). тиамина

Задание: В качестве абсорбентов при разделении углеводородных газов используют:

Ответы: 1). бензиновую фракцию, керосиновую фракцию 2). бензиновую фракцию, N-метил-2-пирролидон, керосиновую фракцию, гликоли 3). бензиновую фракцию, N-метил-2-пирролидон, керосиновую фракцию, гликоли, моно- и диэтаноламины 4). бензиновую фракцию, N-метил-2-пирролидон, керосиновую фракцию, моно- и диэтаноламины

Задание: Двойные связи практически во всех природных жирных кислотах

Ответы: 1). в большинстве случаев расположены между 9-м и 10-м атомами углерода. 2). находятся в транс-конформации 3). приводят к изгибу алифатической цепи 4). бывают сопряженными

Задание: Любой структурный элемент живой (биологической) системы, с которым вступает в химическое взаимодействие токсикант, называется

Ответы: 1). рецептор 2). электролит 3). ксенобиотик 4). неэлектролит

Задание: Кто не участвует в подписании заключения экспертной комиссии

Ответы: 1). ответственный секретарь экспертной комиссии 2). члены экспертной комиссии 3). заказчик документации, подлежащей государственной экологической экспертизе 4). руководитель экспертной комиссии

Задание: К химическим методам очистки сточных вод относят

Ответы: 1). нейтрализацию, окисление, восстановление, электрофлотацию, электрокоагуляцию, хлорирование 2). нейтрализацию, окисление, восстановление 3). нейтрализацию, электрофлотацию, электрокоагуляцию 4). нейтрализацию, окисление, восстановление, электрофлотацию, электрокоагуляцию, хлорирование, дезодорацию, дегазацию

Задание: Природная среда – это:

Ответы: 1). земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле 2). земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле 3). совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов 4). совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов

Задание: Показателями реальной опасности являются

Ответы: 1). коэффициент запаса, максимально недействующая доза, зона хронического действия 2). зона острого действия, зона хронического действия, зона биологического действия 3). зона острого действия, коэффициент возможности ингаляционного отравления, зона биологического действия 4). коэффициент возможности ингаляционного отравления, коэффициент запаса, максимально недействующая доза

Задание: Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, проводимые в районе отдельно стоящего источника выбросов или группы источников как на территории города, так и за его пределами, называются

Ответы: 1). оперативные 2). производственные 3). подфакельные 4). комплексные

Задание: Вибрационные параметры:

Ответы: 1). виброперемещение, виброскорость, виброускорение 2). уровни звукового давления, виброперемещение, виброскорость, виброускорение 3). область акустических колебаний с частотами, лежащими ниже полосы слышимых частот 4). постоянные и непостоянные

Задание: Водоподготовка – это:

Ответы: 1). обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды 2). прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения 3). комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения 4). водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения

Задание: Канцерогенным действием обладает следующий ароматический углеводород

Ответы: 1). толуол 2). ксилол 3). этилбензол 4). бенз(а)пирен

Задание: Если количество выбросов загрязняющих веществ от многочисленных источников создает общий факел, то зона наибольшего среднего уровня будет _____

Ответы: 1). 2-4 км 2). 5-6 км 3). 7-8 км 4). 1-2 км

Задание: Уменьшению токсичности поступающих веществ не способствует

Ответы: 1). введение в молекулы химического соединения галогенов 2). введение в молекулы гидроксильных групп 3). уменьшение числа кратных ненасыщенных связей 4). введение в молекулы карбоксильных и ацетатных групп

Задание: Элементарной структурой живого организма, способного к самостоятельному функционированию является

Ответы: 1). ткань 2). орган 3). клетка и орган 4). клетка

Задание: Уровни инженерно-экологических изысканий

Ответы: 1). градостроительный, обоснования инвестиций, предпроектный, проектный 2). прединвестиционный, градостроительный, обоснования инвестиций, предпроектный, проектный 3). прединвестиционный, обоснования инвестиций, предпроектный, проектный 4). прединвестиционный, градостроительный, обоснования инвестиций, проектный

Задание: К какому классу токсикантов относится пропан?

Ответы: 1). боевые отравляющие вещества 2). репелленты 3). биологические 4). промышленные

Задание: Для неконкурентного ингибирования характерно

Ответы: 1). обратимое связывание, как со свободным ферментом, так и с комплексом фермент-субстрат 2). по своей трехмерной структуре ингибиторы обычно напоминают субстрат данного фермента 3). ингибитор присоединяется в активном центре 4). повышение концентрации субстрата ослабляет действие ингибитора

Задание: Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду не устанавливаются:

Ответы: 1). для каждого источника исходя из учета влияния других источников физических воздействий 2). для каждого источника исходя из нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду 3). для каждого источника исходя из нормативов качества окружающей среды 4). для каждого источника биохимического загрязнения

Задание: На какой срок выдается комплексное экологическое разрешение?

Ответы: 1). сроком на 5 лет 2). сроком на 7 лет 3). сроком на 10 лет 4). сроком на 3 года

Задание: Аминокислота, не имеющая хирального центра это

Ответы: 1). аланин 2). валин 3). пролин 4). глицин

Задание: Компоненты природной среды – это:

Ответы: 1). земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле 2). совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов 3). совокупность

компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов 4). земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле

Задание: В основе биотехнологии

Ответы: 1). фагоцитоз 2). пиноцитоз 3). фотосинтез 4). биосинтез

Задание: Указать номер главы административного кодекса РФ, регулирующего ответственность по экологическому законодательству:

Ответы: 1). 22 2). 26 3). 8 4). 24

Задание: Триацилглицеролы гидролизуются

Ответы: 1). при кипячении в воде 2). под действием лигаз 3). при кипячении с кислотами 4). при комнатной температуре

Задание: Димеркаптопропанол относится к

Ответы: 1). химическим противоядиям 2). комплексонам 3). сорбентным препаратам 4). дитиоловым противоядиям

Задание: Объект государственной экологической экспертизы регионального уровня

Ответы: 1). проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации 2). проекты соглашений о разделе продукции 3). проекты федеральных целевых программ, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов 4). проекты технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, а также технической документации на новые вещества, которые могут поступать в природную среду

Задание: При классификации отраслей промышленности по токсичности веществ, выбрасываемых в атмосферу

Ответы: 1). учитываются разнообразие выбрасываемых веществ, объемы выбросов отдельных примесей, землеемкость, ресурсоемкость, отходность 2). учитывается классификация отраслей промышленности по экологической опасности 3). учитываются тип обмена веществом и энергией между природными геосистемами (ландшафтами), а также степень экологической опасности для человека и природы 4). учитываются разнообразие выбрасываемых веществ, объемы выбросов отдельных примесей, класс токсичности веществ, ПДК веществ в атмосфере

Задание: Разрешение на выбросы радиоактивных веществ и разрешение на сбросы радиоактивных веществ выдаются сроком на:

Ответы: 1). семь лет 2). пять лет 3). два года 4). три года

Задание: Какое из перечисленных веществ содержится в сухом веществе клетки в наибольшем количестве?

Ответы: 1). нуклеиновые кислоты 2). липиды 3). белок 4). углеводы

Задание: К лиазам относятся ферменты

Ответы: 1). перенос функциональных групп на молекулу воды 2). перенос электронов 3). перенос групп внутри молекулы с образованием изомеров 4). присоединение групп по двойным связям

Задание: В лесу ученые равномерно расставили ловушки на зайцев беляков. Всего было поймано 50 зверьков. Их поместили и отпустили. Через неделю отлов повторили. Поймали 60 зайцев, из которых 20 были уже с метками. Определите, какова численность зайцев на исследуемой территории, принимая во внимание, что меченые в первый раз зверьки равномерно распределились по лесу.

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Сколько этапов(указать цифру) включает методика комплексной оценки эффективности функционирования системы экологического управления и экологического менеджмента на промышленном предприятии (согласно ISO 14001):

Ответы: 1). 8 2). 5 3). 10 4). 4

Задание: При установлении критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к соответствующей категории, не учитываются:

Ответы: 1). ассортимент производимой продукции 2). уровень токсичности, канцерогенные и мутагенные свойства загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах, сбросах загрязняющих веществ, а также классы опасности отходов производства и потребления 3). классификация промышленных объектов и производств 4). уровни воздействия на окружающую среду видов хозяйственной и (или) иной деятельности (отрасль, часть отрасли, производство)

Задание: Контроль за источниками загрязнения атмосферы с организованным выбросом

Ответы: 1). осуществляется на границе СЗЗ 2). не осуществляется 3). осуществляется непосредственно на источниках 4). осуществляется в жилой зоне

Задание: о воздействии на окружающую среду согласно ФЗ "Об охране окружающей среды" должны подавать

Ответы: 1). юридические лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории 2). юридические лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах IV категории 3). юридические лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах III категории 4). юридические лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории

Задание: Какие требования не предъявляются к объектам III категории с 01.01.2019?

Ответы: 1). представление статистической отчетности по 2). представление комплексного экологического разрешения 3). представление статистической отчетности по (при наличии источников выбросов) 4). представление о плате за негативное воздействие на окружающую среду

Задание: К нормативам допустимого воздействия на окружающую среду не относятся:

Ответы: 1). технологические нормативы 2). нормативы, установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности 3). нормативы образования отходов и лимиты на их размещение 4). нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов

Задание: При совместном действии сернистого ангидрида и хлора наблюдается

Ответы: 1). независимое действие 2). антагонизм 3). синергизм 4). суммация

Задание: Выдающийся эколог:

Ответы: 1). Никола Тесла 2). Владимир Ленин 3). Владимир Вернадский 4). Леонор Михаэлис

Задание: Основные химические элементы, входящие в состав нефти

Ответы: 1). углерод, водород, сера, азот, кислород 2). углерод, водород, барий, азот, кислород 3). кремний, водород, сера, азот, медь 4). углерод, фосфор, сера, азот, кислород

Задание: Яичный альбумин относится к

Ответы: 1). сократительным белкам 2). ферментам 3). структурным белкам 4). пищевым и запасным белкам

Задание: Сумма произведений эквивалентных доз в органах на взвешивающие коэффициенты W_t для данного органа или ткани называется

Ответы: 1). суммарная доза 2). стохастическая доза 3). детерминированная доза 4). эффективная доза

Задание: Определить годовое количество смета с территории для предприятия Уфы (предприятие занимает 54 га, строения – 50 га, территория заасфальтирована, деревьев нет), принять $N = 5 \text{ кг/м}^2$ в год. Значение округляем путем отбрасывания дробной части.

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Для очистки воздуха от туманов кислот, щелочей, масел используют:

Ответы: 1). волокнистые фильтры, зернистый слой, вязанные сетки, прессованные спирали, мокрые фильтры 2). пористую керамику 3). волокнистые фильтры 4). вязанные сетки, прессованные спирали, пористую керамику

Задание: Отношение всей полезно используемой в хозяйстве энергии к суммарному количеству израсходованной энергии в пересчете ее на первичную называется:

Ответы: 1). коэффициент полезного использования энергии 2). энергозатратность и энергоемкость 3). класс энергетической эффективности продукции 4). полная энергоемкость продукции

Задание: Праймер это

Ответы: 1). приварка 2). вилка 3). затравка 4). шпилька

Задание: Возрастная структура популяции – это

Ответы: 1). характер размещения и распределения отдельных членов популяции и их группировок на территории 2). соотношение особей разного пола, представляющих одно или несколько поколений 3). соотношение в составе популяции особей разного возраста, представляющих одно или несколько поколений 4). разделение популяции на группы генетически близких особей, между которыми происходит постоянный обмен

Задание: Антропогенный объект – это:

Ответы: 1). естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства 2). объект, созданный человеком для обеспечения его социальных потребностей и не обладающий свойствами природных объектов 3). комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов, объединенных географическими и иными соответствующими признаками 4). природный объект, измененный в результате хозяйственной и иной деятельности, и (или) объект, созданный человеком, обладающий свойствами природного объекта и имеющий рекреационное и защитное значение

Задание: Как называется точка, в которой предельные природоохранные затраты равны предельному ущербу:

Ответы: 1). экономический оптимум загрязнения окружающей среды 2). экономическое равновесие 3). оптимум устойчивого развития 4). экологический оптимум загрязнения окружающей среды

Задание: Экологический паспорт разрабатывается

Ответы: 1). Ростехнадзором 2). предприятием 3). Министерством природных ресурсов РФ 4). Федеральной службой по надзору в сфере природопользования

Задание: Гидролазы осуществляют

Ответы: 1). перенос функциональных групп на молекулу воды 2). присоединение групп по двойным связям 3). перенос электронов 4). перенос групп внутри молекулы с образованием изомеров

Задание: Токсикодинамика изучает

Ответы: 1). механизмы токсического действия веществ на организм, закономерности развития и проявления различных форм токсического процесса 2). параметры токсичности, опасности и механизмы токсического действия веществ на организм 3). закономерности процессов поступления и транспорта токсикантов, развития и проявления различных форм токсического процесса 4). количественные параметры токсичности и опасности вредных веществ

Задание: Уровень виброскорости определяется по формуле

$$Z = \frac{F}{v}, \quad L_a = 20 \cdot \lg \frac{a}{a_0}, \quad f_o = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{K}{M}}, \quad L_v = 20 \cdot \lg \frac{v}{v_0};$$

Ответы: 1).

2).

3).

4).

Задание: Основной процесс очистки сточных вод от органических загрязнителей в аэробных биологических очистных сооружениях осуществляется в

Ответы: 1). вторичных радиальных отстойниках 2). аэротенках 3). первичных радиальных отстойниках 4). блоке механической очистки

Задание: Вторая стадия аэробного катаболизма называется циклом

Ответы: 1). пировиноградной кислоты 2). лимонной кислоты 3). липоевой кислоты 4). фумаровой кислот

Задание: Сточные воды нефтепромыслов подразделяются на

Ответы: 1). пластовые нетоварные промысловые воды резервуаров атмосферные производственные сточные хозяйственно-бытовые стоки осадки, образующиеся в резервуарах и очистных сооружениях 2). пластовые подтоварные промысловые воды резервуаров атмосферные производственные сточные хозяйственно-бытовые стоки осадки, образующиеся в резервуарах и очистных сооружениях 3). пластовые подтоварные промысловые воды резервуаров гидросферные производственные сточные хозяйственно-бытовые стоки осадки, образующиеся в резервуарах и очистных сооружениях 4). подземные подтоварные промысловые воды резервуаров биосферные производственные сточные хозяйственно-бытовые стоки осадки, образующиеся в резервуарах и очистных сооружениях

Задание: Условная отвесная линия от поверхности воды (или льда) до дна в водоеме или водотоке –

это:

Ответы: 1). вертикаль пункта наблюдений за качеством воды в водоеме 2). створ водоема 3). вертикаль пункта наблюдений за донными отложениями и качеством воды в водоеме 4). линия отбора проб

Задание: Повторное проведение государственной экологической экспертизы осуществляется

Ответы: 1). на основании решения суда или арбитражного суда 2). через 1 месяц после первого рассмотрения 3). по требованию заказчика экспертизы 4). через 2 месяца по требованию экспертов общественной экологической экспертизы

Задание: К защитным лесам относятся леса:

Ответы: 1). расположенные на землях населенных пунктов 2). имеющие уникальный породный состав лесных насаждений, выполняющие важные защитные функции в сложных природных условиях, имеющие исключительное научное или историко-культурное значение 3). в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины, за исключением заготовки древесины гражданами для собственных нужд 4). являющиеся природными объектами, имеющими особо ценное значение, и в отношении которых устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов

Задание: Новые генетические молекулы, полученные методом геномной инженерии, представляют собой

Ответы: 1). F-плазмиды 2). фрагменты чужеродных ДНК 3). рекомбинантные ДНК 4). протопласты

Задание: Плата в пределах (равных или менее) нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ либо в соответствии с отчетом об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, отчетностью о выбросах вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для объектов, оказывающих негативное воздействие, III категории или сбросов загрязняющих веществ рассчитывается по формуле:

Ответы: 1).
$$\Pi_{\text{лр}} = \sum_{i=1}^n M_{\text{лр}i} \times H_{\text{лр}i} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{л}} \times K_{\text{ст}}$$
 2).
$$\Pi_{\text{вр}} = \sum_{i=1}^n M_{\text{вр}i} \times H_{\text{вр}i} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{вр}}$$
 3).

$$\Pi_{\text{нд}} = \sum_{i=1}^n M_{\text{нд}i} \times H_{\text{нд}i} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{нд}}$$
 4).
$$\Pi_{\text{сп}} = \sum_{j=1}^m M_{\text{сп}j} \times H_{\text{сп}j} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{ст}} \times K_{\text{сп}}$$

Задание: Срок представления декларации о воздействии на окружающую среду

Ответы: 1). один раз в шесть лет, если не изменились технологические процессы основных производств, качественные и количественные характеристики выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников 2). ежегодно, если не изменились технологические процессы основных производств, качественные и количественные характеристики выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников 3). один раз в пять лет, если не изменились технологические процессы основных производств, качественные и количественные характеристики выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников 4). один раз в семь лет, если не изменились технологические процессы основных производств, качественные и количественные характеристики выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников

Задание: Для каких объектов необходимо представлять отчет о результатах выполнения программы производственного экологического контроля?

Ответы: 1). объектов II и III категории 2). объектов I, II и III категории 3). объектов I и II категории 4). объектов I категории

Задание: Вторичная переработка используемого товара представляется знаком:

Ответы: 1). «радужная спираль» 2). «петля Мебиуса» 3). «петля Гебиуса» 4). «зеленый лист»

Задание: Взаимоотношения организмов и среды обитания с точки зрения их географической принадлежности и влияния географических факторов изучает:

Ответы: 1). биоэкология 2). геоэкология 3). экология человека 4). общая экология

Задание: В центробежных пылесосах (циклонах) осаждение взвешенных в газовом потоке частиц происходит за счет:

Ответы: 1). центробежных сил и сил тяжести 2). сил гравитации 3). центробежных сил и сил гравитации 4). центробежных сил

Задание: Гомеостаз – это

Ответы: 1). состояние подвижно – стабильного равновесия экосистемы 2). индивидуальное развитие организма 3). состояние физиологического напряжения организма 4). процесс формирования ноосферы

Задание: Какие из определений характерны для дезоксирибонуклеиновой кислоты?

Ответы: 1). присутствует только в эукариотических организмах 2). содержит только гидрофобные группы 3). представляет собой длинные полимерные цепи 4). не обнаружена в вирусах

Задание: Землеемкость – это

Ответы: 1). размер территории, занятой природно-технической системой и зоной ее влияния на ландшафт 2). показатель, определяющий размеры территории способной вместить определенные виды природно-технических систем 3). размер территории, занятой промышленным объектом и зоной его влияния на ландшафт 4). показатель, позволяющий установить возможность размещения природно-технической системы на определенной территории

Задание: Какой из вариантов можно отнести к аминокислотам с незаряженной полярной R-группой?

Ответы: 1). Asn, Gln, Ser, Glu, Thr, Tyr, Cys 2). Tyr, Cys, Gln, Ser, Gly, Asp, Thr 3). Asn, Gln, Ser, Gly, Thr, Tyr, Cys 4). Asn, Gln, Lys, Ser, Gly, Thr, Tyr

Задание: Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется на основании заявки о постановке на государственный учет, которая подается юридическими лицами (индивидуальными предпринимателями) не менее чем за:

Ответы: 1). тридцать дней до начала строительства 2). двадцать дней до начала строительства 3). восемьдесят дней до начала строительства 4). шестьдесят дней до начала строительства

Задание: Допустимое безопасное для здоровья людей количество экзогенных химических веществ в период перед обработкой полей, выхода сельскохозяйственных рабочих на поля после обработки почвы и в конце вегетативного периода у растений называется

Ответы: 1). порог вредного биологического действия нормируемого химического вещества на организм человека или экспериментального животного 2). предельно допустимый уровень воздействия (ПДУВ) 3). ПДК экзогенного химического вещества в почве 4). безопасное остаточное количество (БОК) вещества в почве

Задание: Большую часть легкой фракции составляют углеводороды

Ответы: 1). циклоалканы 2). арены 3). алкены 4). алканы

Задание: К какому из ниже перечисленных видов адаптации относится «зимняя спячка у медведей»?

Ответы: 1). Адаптация к климатическим факторам 2). Адаптация к добыванию пищи и воды 3). Адаптация, направленная на устойчивость к заболеваниям 4). Адаптация, обеспечивающая поиск и привлечение партнера

Задание: Ближайший к земной поверхности слой атмосферы называется

Ответы: 1). тропосферой 2). мезосферой 3). термосферой 4). стратосферой

Задание: Биологически важные жирные кислоты характеризуются следующим

Ответы: 1). содержат сопряженные двойные связи 2). представляют собой либо ненасыщенные соединения, либо соединения с одной или несколькими одинарными связями 3). обычно содержат нечетное число атомов углерода 4). обычно содержат четное число атомов углерода

Задание: Озонирование применяется для очистки сточных вод от:

Ответы: 1). ПАВ, цианидов, красителей, ароматических углеводородов 2). нефтепродуктов, сероводорода, соединений мышьяка, ПАВ, цианидов 3). фенолов, нефтепродуктов, сероводорода, соединений мышьяка, ПАВ, цианидов, красителей, ароматических углеводородов 4). фенолов, нефтепродуктов, сероводорода, соединений мышьяка, ПАВ, цианидов, красителей, канцерогенных, ароматических углеводородов, пестицидов

Задание: Выберите неверное утверждение. Анаэробная очистка сточных вод

Ответы: 1). сопровождается выходом биогаза 2). требует дополнительной аэрации 3). осуществляется в специальных аппаратах – метантенках 4). используется для сбраживания высококонцентрированных стоков и осадков, содержащих большое количество органических веществ

Задание: При воздействии на человека контактного ультразвука низкой интенсивности (до 1,5 Вт/см²):

Ответы: 1). происходят необратимые реакции угнетения, переходящие в процесс полного разрушения клеток 2). происходит ускорение обменных процессов в организме, легкий нагрев тканей, микромассаж 3). происходит омоложение клеток ткани 4). происходят морфологические изменения внутри клеток

Задание: "Каждый вид специфичен по экологическим возможностям адаптации, двух идентичных видов не существует" – это

Ответы: 1). правило соответствия условий среды жизни генетической предопределенности организма 2). правило экологической индивидуальности 3). закон относительной независимости адаптации 4). закон совокупного действия факторов

Задание: Какая из перечисленных аминокислот является незаменимой для взрослого человека?

Ответы: 1). глицин 2). пролин 3). серин 4). лизин

Задание: Наиболее экономичными считаются ГеоТЭС, работающие с использованием

Ответы: 1). пароводяных смесей 2). тепла магматических очагов вулканов 3). термальных вод 4). сухого пара

Задание: ПДК в пищевых продуктах рассчитывается следующим образом

Ответы: 1). ДСД / Р 2). ДСП • Р 3). ДСД • Р 4). ДСП / Р

Задание: Какая статья федерального закона регламентирует порядок и сроки инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух?

Ответы: 1). 25 2). 18 3). 10 4). 22

Задание: Что не относится к обязанностям руководителя экспертной комиссии?

Ответы: 1). участвовать в подготовке технического задания на проведение ГЭЭ и его согласовании 2). организовывать подготовку сводного заключения экспертной комиссии 3). предоставлять особое мнение по объекту экологической экспертизы, которое прилагается к заключению ГЭЭ 4). участвовать в формировании и согласовании состава комиссии

Задание: Основное отличие химической адсорбции от физической

Ответы: 1). сложность ведения процесса 2). необратимость процесса 3). обратимость процесса 4). возможен контроль давления

Задание: Опасный производственный фактор - это:

Ответы: 1). производственный фактор, воздействие которого на работника может привести его к смерти 2). совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника 3). совокупность факторов, воздействующих на работника в единицу времени трудового процесса 4). производственный фактор, воздействие которого на работника может привести его к заболеванию или травме

Задание: Рекуперация озоноразрушающих веществ – это:

Ответы: 1). обработка рекуперированных озоноразрушающих веществ путем фильтрации, сушки, дистилляции, химической обработки в целях восстановления потребительских свойств озоноразрушающих веществ 2). производство, использование, транспортировка, хранение, рекуперация, восстановление, рециркуляция (рециклирование) и уничтожение озоноразрушающих веществ, ввоз и вывоз из РФ озоноразрушающих веществ 3). повторное использование рекуперированных озоноразрушающих веществ после их восстановления 4). извлечение, сбор и хранение озоноразрушающих веществ, содержащихся в машинах и оборудовании, их составных частях, контейнерах, в ходе их технического обслуживания или перед выводом их из эксплуатации

Задание: Растения сухих местообитаний, способные переносить значительный недостаток влаги – почвенную и атмосферную засуху, относятся к группе

Ответы: 1). гигрофитов 2). ксеромезофитов 3). мезофитов 4). ксерофитов

Задание: Для возникновения обратного осмоса необходимо применять внешнее давление

Ответы: 1). превышающее осмотическое 2). меньше осмотического 3). вакуум 4). равное осмотическому

Задание: Стандарт – это

Ответы: 1). нормативно-юридический документ, устанавливающий комплекс обязательств, необходимых для исполнения 2). нормативно-технический документ, устанавливающий комплекс норм, правил, требований, рекомендуемых для исполнения 3). нормативно-технический документ, устанавливающий комплекс норм, правил, требований, обязательных для исполнения 4). нормативно-технический документ, устанавливающий комплекс норм, правил, требований, желательных для исполнения

Задание: Единицей какого уровня является особь?

Ответы: 1). Популяционно-видовой 2). Клеточный уровень 3). Организменный 4).

Биогеноценоотический

Задание: Коэффициент к ставке платы за размещение отходов j-го класса опасности за объем или массу отходов производства и потребления, размещенных в пределах лимитов на их размещение, а также в соответствии с отчетностью об образовании, использовании, обезвреживании и о размещении отходов производства и потребления, представляемой в соответствии с законодательством РФ в области обращения с отходами K_d равен:

Ответы: 1). 1,5 2). 3,3 3). 1 4). 3

Задание: Объем распределения включает следующие секторы

Ответы: 1). костная ткань, внутриклеточная жидкость, жировая ткань 2). эпителиальная ткань, соединительная ткань, мышечная ткань 3). внеклеточная жидкость, внутриклеточная жидкость, жировая ткань 4). соединительная ткань, мышечная ткань, нервная ткань

Задание: Какой элемент относится к группе ультрамикрорэлементов?

Ответы: 1). Mn 2). B 3). Zn 4). Au

Задание: В задачи биотехнологии входит

Ответы: 1). получение биологически активных веществ 2). микроскопирование микробиологических объектов 3). изучение взаимоотношений между микроорганизмами 4). окраска клеток микроорганизмов

Задание: Эффекты, которые проявляются у непосредственно облученных лиц и имеют дозовый порог, называются

Ответы: 1). вероятностные 2). радиоактивные 3). детерминированные 4). стохастические

Задание: На каких явлениях основан механизм действия флокулянтов:

Ответы: 1). слипанию коллоидных частиц за счет сил Ван-дер-Ваальса, образование сетчатой структуры и слипанию коллоидных частиц 2). адсорбции молекул флокулянта на поверхности коллоидных частиц; ретикуляции молекул флокулянта; слипанию коллоидных частиц за счет сил Ван-дер-Ваальса 3). адсорбции молекул флокулянта на поверхности коллоидных частиц; ретикуляции молекул флокулянта; слипанию коллоидных частиц за счет сил Ван-дер-Ваальса, образование сетчатой структуры и слипанию коллоидных частиц 4). адсорбции молекул флокулянта на поверхности коллоидных частиц и ретикуляции молекул флокулянта

Задание: К биологическим растительным ядам относится

Ответы: 1). пропан 2). гранозан 3). цикута 4). уксусная кислота

Задание: Какие права имеют работники отдела охраны труда?

Ответы: 1). участвовать в расследовании несчастных случаев, принимать меры к изъятию оборудования не соответствующих требованиям к технике безопасности 2). принимать меры к изъятию оборудования не соответствующих требованиям к технике безопасности 3). работники отдела не имеют никаких прав 4). участвовать в расследовании несчастных случаев

Задание: К основным особенностям антропоцентризма относится

Ответы: 1). высшую ценность представляет гармоническое развитие человека и природы 2). развитие природы и человека мыслится как процесс коэволюции, взаимного единства 3). представление о человеке как высшей ценности, а природа объявляется собственностью человечества 4). целью взаимодействия с природой является максимальное удовлетворение, как потребностей человека, так и потребностей всего экологического сообщества

Задание: Классификация объектов экологического проектирования

Ответы: 1). по виду производственно-хозяйственной деятельности человека, по типу обмена веществом и энергией между природными геосистемами (ландшафтами) и инженерно-техническими сооружениями, по степени экологической опасности для человека и природы, по величинам землеемкости, ресурсоемкости, отходности 2). по величинам землеемкости, ресурсоемкости, отходности 3). по виду производственно-хозяйственной деятельности человека, по степени экологической опасности для человека и природы, по величинам землеемкости, ресурсоемкости, отходности 4). по отраслям хозяйств, по типу обмена веществом и энергией между природными геосистемами (ландшафтами) и инженерно-техническими сооружениями, по степени экологической опасности для человека и природы

Задание: В образовании активного центра участвуют

Ответы: 1). только гидрофобные группы 2). молекулы пептидного остова 3). боковые группы аминокислот 4). хиральный центр аминокислот

Задание: Плата за размещение отходов с превышением установленных лимитов на их размещение либо указанных в декларации о воздействии на окружающую среду, а также при выявлении превышения фактических значений размещенных отходов над указанными в отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании и о размещении отходов производства и потребления, представляемой субъектами малого и среднего предпринимательства в соответствии с законодательством РФ в области обращения с отходами, рассчитывается по формуле:

Ответы: 1).
$$\Pi_{\text{лр}} = \sum_{i=1}^n M_{\text{лр}i} \times H_{\text{лр}i} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{л}} \times K_{\text{ст}}$$
 2).
$$\Pi_{\text{сл}} = \sum_{j=1}^m M_{\text{сл}j} \times H_{\text{сл}j} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{ст}} \times K_{\text{сл}}$$
 3).
$$\Pi_{\text{вр}} = \sum_{i=1}^n M_{\text{вр}i} \times H_{\text{вр}i} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{вр}}$$
 4).
$$\Pi_{\text{нд}} = \sum_{i=1}^n M_{\text{нд}i} \times H_{\text{нд}i} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{нд}}$$

Задание: Плата за размещение отходов вносится лицами, обязанными вносить плату:

Ответы: 1). по месту фактического проживания лиц, обязанных вносить плату 2). по месту регистрации лиц, обязанных вносить плату 3). в любом регионе РФ 4). по месту нахождения объекта размещения отходов производства и потребления

Задание: Фосфолипиды – это химические вещества, состоящие из

Ответы: 1). из остатков высших жирных кислот, глицерина или других многоатомных спиртов, азотной кислоты и азотистых оснований той или иной природы 2). из полипептидной цепи, глицерина или других многоатомных спиртов, фосфорной кислоты и азотистых оснований той или иной природы 3). из остатков высших жирных кислот, глицерина или других многоатомных спиртов, фосфорной кислоты и азотистых оснований той или иной природы 4). из остатков высших жирных кислот, глицерина или других многоатомных спиртов, фосфорной кислоты и углеводов

Задание: В случае невозможности выявления количественного показателя для экологической единицы используют:

Ответы: 1). технологический показатель 2). технический показатель, выраженный в виде физической величины 3). оценки экспертов 4). показатель штрафных санкций

Задание: Апофермент это

Ответы: 1). холофермент 2). белковая часть фермента 3). простетическая группа 4). небелковая часть фермента

Задание: Углеводная составляющая нуклеиновых кислот представлена моносахаридами, которые находятся в

Ответы: 1). b-D-рибофуранозной форме 2). b-L-рибофуранозной форме 3). b-D-рибопиранозной форме 4). a-D-рибопиранозной форме

Задание: При воздействии на человека контактного ультразвука высокой интенсивности (3,0...10,0 Вт/см²):

Ответы: 1). происходит омоложение клеток ткани 2). происходят морфологические изменения внутри клеток 3). происходят необратимые реакции угнетения, переходящие в процесс полного разрушения клеток 4). происходит ускорение обменных процессов в организме, легкий нагрев тканей, микромассаж

Задание: b-Слой пептидов образуются

Ответы: 1). ионными связями между радикалами аминокислотных остатков 2). водородными связями между атомом водорода, присоединенным к атому азота пептидной группы, и карбонильным кислородом остатка, отстоящего от данного вдоль цепи на четыре позиции 3). водородными связями между атомом водорода, присоединенным к атому азота пептидной группы, и карбонильным кислородом радикала 4). водородными связями между атомом водорода, присоединенным к атому азота пептидной группы, и карбонильным кислородом пептидного остова

Задание: Окружающая среда – это:

Ответы: 1). совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов 2). совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов 3). земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в

совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле 4). земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле

Задание: Средняя продолжительность процесса очистки в аэротенках составляет

Ответы: 1). 6-20 часов 2). 30-50 мин 3). 1-2 дня 4). 1,5 – 3 часа

Задание: Геоэкологические принципы проектирования – это

Ответы: 1). совокупность принципов, позволяющих оценить экологическую опасность намечаемой деятельности для экосистем определенного региона и человека 2). совокупность принципов, позволяющих оценить геоэкологическую опасность намечаемой деятельности для экосистем определенного региона и человека на основании разрабатываемых проектов 3). указания, позволяющие оценить геоэкологическую опасность намечаемой деятельности для экосистем определенного региона и человека, закрепленные в специальных нормативных документах 4). указания, ориентирующие проектировщика на разработку действий, обеспечивающих наиболее рациональное использование природных ресурсов и сохранение среды обитания человека

Задание: Установка для биологической очистки воздуха, где в качестве рабочего тела используется фильтрующий слой – иммобилизованные на природных носителях микробные клетки

Ответы: 1). биопруд 2). биоскруббер 3). биофильтр 4). биореактор с омываемым слоем

Задание: Обратный осмос — это

Ответы: 1). мембранный процесс разделения растворов, осмотическое давление которых мало 2). процесс обмена между ионами, находящимися в растворе, под давлением 3). процесс молекулярного разделения растворов путем их фильтрования под давлением через полупроницаемые мембраны, задерживающие полностью или частично молекулы либо ионы растворенного вещества 4). процесс переноса загрязняющих частиц из жидкости на ее поверхность с помощью пузырьков газа, образующихся путем их фильтрования под давлением через полупроницаемые мембраны

Задание: Какое утверждение характерно для гидроаккумулирующих электростанций?

Ответы: 1). их действие основано на получении электроэнергии из энергии приливов и отливов 2). их действие основано на преобразовании естественных водных ресурсов реки в гидроэнергию с помощью турбин, генераторов 3). их действие основано на циклическом перемещении одного и того же объема воды между верхним и нижним бассейнами 4). главным недостатком этих станций является вынужденный режим

Задание: Плата за размещение отходов в пределах лимитов на размещение отходов, а также в соответствии с отчетностью об образовании, утилизации, обезвреживании и о размещении отходов, представляемой субъектами малого и среднего предпринимательства согласно законодательству РФ в области обращения с отходами, рассчитывается по формуле:

Ответы: 1).
$$П_{вр} = \sum_{i=1}^n M_{ври} \times H_{ипи} \times K_{от} \times K_{вр}$$
 2).
$$П_{нд} = \sum_{i=1}^n M_{нди} \times H_{ипи} \times K_{от} \times K_{нд}$$
 3).

4).
$$П_{лр} = \sum_{i=1}^n M_{ли} \times H_{ипи} \times K_{от} \times K_{л} \times K_{ст}$$

$$П_{сл} = \sum_{j=1}^m M_{сли} \times H_{ипи} \times K_{от} \times K_{ст} \times K_{сл}$$

Задание: Метод контроля выбросов в атмосферу, основанный на применении селективных индикаторных элементов, применяемый для экспресс-анализа и предварительной оценки концентрации загрязняющих веществ называется:

Ответы: 1). маркерным 2). индикаторным 3). мониторинговым 4). инструментальным

Задание: Биохимия, занимающаяся исследованием химического состава организмов называется

Ответы: 1). квантовой 2). классической 3). динамической 4). статической

Задание: Какая из перечисленных жирных кислот является ненасыщенной

Ответы: 1). уксусная кислота 2). пальмитиновая кислота 3). олеиновая кислота 4). арахидоновая кислота

Задание: Для объектов централизованных систем водоотведения поселений или городских округов в отношении загрязняющих веществ, не относящихся к технологически нормируемым веществам, нормативы допустимых сбросов:

Ответы: 1). устанавливаются комплексным экологическим разрешением или рассчитываются при

подаче декларации о воздействии на окружающую среду в целях расчета нормативов состава сточных вод абонента. 2). не регламентируются 3). устанавливаются на основе инструментальных анализов, проводимых в специально аккредитованных лабораториях 4). устанавливаются на основе предельно-допустимых сбросов сточных вод

Задание: Рассчитать годовые затраты в стоимостной форме (без НДС), связанные со сбором, транспортировкой и размещением твердых коммунальных отходов: отход мусор от уборки помещений – 12,2 тонны/год; отход мусор от уборки территорий – 382,9 тонн/год. Тариф за услуги на сбор, транспортировку и размещение ТКО - 117,38 руб. за 1 м^3 ; средняя плотность отхода – 0,22 $\text{т}/\text{м}^3$ (полученный ответ округлить до целого числа путем отбрасывания дробной части).

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Кто обязан получать комплексное экологическое разрешение?

Ответы: 1). юридические лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории, а также на объектах II категории, при наличии соответствующих отраслевых информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям 2). юридические лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории 3). юридические лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории 4). юридические лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, при наличии соответствующих отраслевых информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям

Задание: Экологический аудит – это:

Ответы: 1). независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности 2). комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды 3). вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления 4). система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды

Задание: Порог острого токсического действия обозначается как

Ответы: 1). Lim_{ac} 2). Lim_{ch} 3). Lim_{sp} 4). МНД

Задание: Проведение количественных учетов показало численность популяции к началу года (на 1 января) - 650 особей. В течение указанного года рождаемость популяции составила 200 особей в год, смертность – 350 особей в год, интенсивность иммиграции - 5 особи в месяц, а эмиграции – 40 особей в год. Определить численность популяции на конец года (на 31 декабря).

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Положительное заключение государственной экологической экспертизы не теряет юридическую силу:

Ответы: 1). в случае доработки объекта государственной экологической экспертизы по замечаниям проведенной ранее государственной экологической экспертизы; 2). в случае строгого соблюдения условий природопользования федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды 3). в случае реализации объекта государственной экологической экспертизы с соблюдением документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы 4). в течение всего срока действия положительного заключения государственной экологической экспертизы

Задание: Лицо, сопровождающее группу по аудиту и не проводящее аудит, называется:

Ответы: 1). советник 2). заказчик аудита 3). наблюдатель 4). помощник

Задание: Природные ресурсы – это:

Ответы: 1). компоненты природной среды, природные объекты и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность 2). земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле 3). совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов 4). совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов

Задание: Какая из характеристик относится к витаминам?

Ответы: 1). витамины в организме выполняют каталитические функции 2). витамины способны лишь при высоких концентрациях обеспечивать осуществление ферментативных процессов 3). все витамины содержат хотя бы одну аминогруппу 4). в большинстве случаев витамины синтезируются гетеротрофными организмами

Задание: В заявлении общественной организации о проведении общественной экологической экспертизы не указываются:

Ответы: 1). сведения о сроках проведения общественной экологической экспертизы 2). адрес фактического проживания экспертов комиссии общественной экологической экспертизы 3). сведения о составе экспертной комиссии общественной экологической экспертизы 4). наименование, юридический адрес и адрес (место нахождения) общественной организации

Задание: Константа Михаэлиса-Ментен это

Ответы: 1). концентрация специфического субстрата, при которой данный фермент обеспечивает скорость реакции, равную половине ее максимальной скорости 2). концентрация фермента, при которой обеспечивается скорость реакции, равная половине ее максимальной скорости 3). температура специфического фермента, при которой данный субстрат обеспечивает скорость реакции, равную половине ее максимальной скорости 4). концентрация продукта при которой данный фермент обеспечивает скорость реакции, равную половине ее максимальной скорости

Задание: К механизмам выделения вредных химических веществ из организма через почки относятся

Ответы: 1). пассивная фильтрация и активный транспорт 2). длительная сорбция и полное насыщение 3). локальный гидролиз и эндогенное окисление 4). локальный гидролиз и экзогенное окисление

Задание: При подфакельных наблюдениях место отбора проб выбирают с учетом:

Ответы: 1). среднесуточных концентраций примесей 2). ожидаемых наибольших концентраций примесей 3). средних концентраций примесей 4). метеорологических условия

Задание: К пиримидиновым основаниям относится

Ответы: 1). фенол 2). аденин 3). урацил 4). гуанин

Задание: Какие из перечисленных жидкостей можно назвать неполярными растворителями?

Ответы: 1). гексан 2). растворы солей 3). уксусная кислота 4). вода

Задание: Руководитель экспертной комиссии государственной экологической экспертизы не участвует:

Ответы: 1). в подготовке и согласовании задания на проведение государственной экологической экспертизы 2). в организации подготовки сводного заключения экспертной комиссии в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормами и правилами в области экологической экспертизы 3). в формировании и согласовании состава экспертной комиссии 4). в сборе необходимых сведений по объекту государственной экологической экспертизы

Задание: Пылевая нагрузка- это

Ответы: 1). реальная или прогнозная величина суммарной дозы пыли, которую рабочий вдыхает за весь период фактического или предполагаемого времени контакта с пылью 2). величина суммарной дозы пыли, которая находится в воздухе городов, поселков 3). величина суммарной дозы пыли, которая находится в исследуемом объекте 4). реальная или прогнозная величина суммарной дозы пыли, которую рабочий вдыхает за весь период жизни, с отрывами на отдых

Задание: На какой срок устанавливаются временно разрешенные выбросы (временно разрешенные

сбросы)?

Ответы: 1). на срок выполнения плана мероприятий по охране окружающей среды или реализации программы повышения экологической эффективности в соответствии с графиком достижения установленных нормативов допустимых выбросов (нормативов допустимых сбросов) и технологических нормативов 2). на 6 месяцев, которые включают выполнение плана мероприятий по охране окружающей среды или реализации программы повышения экологической эффективности 3). на 3 месяца, которые включают выполнение плана мероприятий по охране окружающей среды или реализации программы повышения экологической эффективности 4). на 1 месяц, который включает выполнение плана мероприятий по охране окружающей среды или реализации программы повышения экологической эффективности

Задание: При содержании нефти в воде <1,0 мг/л категория загрязнения следующая

Ответы: 1). сильное 2). слабое 3). очень слабое 4). среднее

Задание: К органогенам относятся следующие химические элементы:

Ответы: 1). кислород, углерод, азот, титан 2). углерод, калий, азот, фосфор 3). кислород, углерод, азот, водород 4). кальций, марганец, водород, кислород

Задание: Какая из характеристик не соответствует полисахаридам?

Ответы: 1). содержат остатки двух или большего числа моносахаридов 2). отличаются друг от друга только длиной цепи 3). они состоят из остатков одного и того же моносахарида 4). не характеризуются строго определенной молекулярной массой

Задание: Дезодорация – это процесс, связанный с

Ответы: 1). абсорбцией 2). утилизацией активного ила 3). устранением неприятно пахнущих газообразных веществ 4). сжиганием производственных отходов

Задание: Источником химического загрязнения при строительстве скважин, сооружении объектов нефтяных и газовых промыслов, нефте- и газопроводов источниками выбросов в атмосферу не являются

Ответы: 1). выделения от неплотностей технологического оборудования, расположенного на открытом воздухе 2). сооружения подъездных дорог, переездов через водные преграды, площадки временного хранения ГСМ 3). выхлопные газы колесной и гусеничной техники, строительных машин и механизмов, передвижных котельных и электростанций 4). факельные установки и резервуарные парки

Задание: Сочетанное действие – это

Ответы: 1). одновременное или последовательное действие на организм факторов различной природы 2). усиление эффекта действия больше, чем при простой суммации действия всех ядов 3). поступление токсикантов в организм одновременно, но разными путями и/или из разных сред 4). одновременное или последовательное действие на организм нескольких токсикантов при одном и том же пути поступления

Задание: Какой витамин входит в состав флавиномононуклеотида?

Ответы: 1). К 2). С 3). В₁₅ 4). В₁

Задание: Простетические группы белков это

Ответы: 1). составная часть простых белков 2). неаминокислотные компоненты сложных белков 3). высокомолекулярные полипептиды 4). низкомолекулярные полипептиды

Задание: Очистка сточных вод в анаэробных условиях осуществляется в

Ответы: 1). аэротенках 2). первичных отстойниках 3). усреднителях 4). метантенках

Задание: Реакции синтеза, в результате которых вещество и его метаболиты соединяются с эндогенными молекулами или группировками, что облегчает выведение веществ из организма – это реакции

Ответы: 1). соединения 2). конъюгации 3). сорбции 4). ферментации

Задание: Организмы, которые в процессе своего питания превращают органические вещества в неорганические, возвращая их в биосферу, называются

Ответы: 1). консументами 2). миксотрофами 3). редуцентами 4). продуцентами

Задание: Амфипатическими соединениями называются соединения

Ответы: 1). не содержащие гидрофобные группы 2). полностью растворяющиеся в полярных растворителях 3). образующие мицеллы при растворении в полярных растворителях 4). содержащие только гидрофобные группы

Задание: На чем основано разграничение работ по категориям на производстве:

Ответы: 1). теплоизоляционные характеристики одежды 2). интенсивность общих энергозатрат организма 3). интенсивность теплового облучения 4). наличие вентиляционных систем

Задание: Зачет в счет предстоящих платежей и возврат сумм излишне уплаченной платы осуществляются на основании заявления лица, обязанного вносить плату, в срок не позднее:

Ответы: 1). 6 месяцев с даты получения Федеральной службой по надзору в сфере природопользования заявления 2). 3 месяцев с даты получения Федеральной службой по надзору в сфере природопользования заявления 3). 1 месяца с даты получения Федеральной службой по надзору в сфере природопользования заявления 4). 2 месяцев с даты получения Федеральной службой по надзору в сфере природопользования заявления

Задание: Провитаминном какого витамина является холестерол?

Ответы: 1). филлохинон 2). ретинола 3). токоферола 4). кальциферол

Задание: Зная правило 10% (закономерность, установленная Р. Линдеманом), рассчитайте, сколько нужно травы, чтобы вырос одну хищную птицу весом 4,5 кг (пищевая цепь: трава – заяц – хищная птица). Условно примите, что на каждом трофическом уровне всегда поедаются только представители предыдущего уровня.

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Экологический контроль – это:

Ответы: 1). система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды 2). вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления 3). независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности 4). комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды

Задание: Водоснабжение – это:

Ответы: 1). комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения 2). прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения 3). обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды 4). водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения

Задание: Основные элементы электрофильтра –

Ответы: 1). трубчатые электроды, осадительные электроды, пластинчатые электроды, натянутые на рамы сетки 2). коронирующие электроды, осадительные электроды 3). осадительные электроды, пластинчатые электроды, натянутые на рамы сетки 4). коронирующие электроды, осадительные электроды, трубчатые электроды, пластинчатые электроды, натянутые на рамы сетки

Задание: Контроль за источниками загрязнения атмосферы с неорганизованным выбросом

Ответы: 1). осуществляется непосредственно на источниках 2). осуществляется на границе СЗЗ 3). осуществляется в жилой зоне 4). осуществляется только при производственном контроле за соблюдением ПДВ

Задание: К какому классу токсикантов относится фреон?

Ответы: 1). лекарственные 2). пестициды 3). промышленные 4). боевые

Задание: Объекты I категории – это:

Ответы: 1). объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду

2). объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий 3). объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду 4). объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду

Задание: Две цепи ДНК соединяются благодаря

Ответы: 1). ковалентным и водородным связям 2). гидрофобным взаимодействиям и ионным связям 3). водородным связям и гидрофобным взаимодействиям 4). ковалентным связям и гидрофобным взаимодействиям

Задание: Нормативы качества окружающей среды – это:

Ответы: 1). нормативы, которые установлены в соответствии с биологическими показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда 2). нормативы, которые установлены в соответствии с химическими показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда 3). нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда 4). нормативы, которые установлены в соответствии с физическими показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда

Задание: Редуцирующими называются сахара

Ответы: 1). способные окислять 2). нерастворимые в воде 3). являющиеся донорами электронов 4). растворимые в воде

Задание: В основе требований стандарта ISO 14000 находится цикл:

Ответы: 1). открытый цикл «план – осуществление – проверка – пересмотр плана» 2). прогрессивный цикл «план – проверка – осуществление – анализ» 3). развивающийся цикл «план – реализация – аудит – мониторинг – анализ» 4). повторяющийся цикл «план – осуществление – проверка – пересмотр плана»

Задание: Кто впервые ввел термин «биохимия»?

Ответы: 1). Эмиль Фишер 2). Леонор Михаэлис 3). Карл Нейберг 4). Никола Тесла

Задание: Коэффициент к ставке платы за размещение отходов j-го класса опасности за объем или массу отходов, размещенных с превышением установленных лимитов на их размещение либо указанных в декларации о воздействии на окружающую среду, а также с превышением объема или массы отходов, указанных в отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и о размещении отходов производства и потребления, представляемой субъектами малого и среднего предпринимательства в соответствии с законодательством РФ в области обращения с отходами, $K_{сл}$ равен:

Ответы: 1). 4 2). 5 3). 3 4). 2

Задание: Для экстракции фенолов из сточных вод используют

Ответы: 1). спирты 2). щелочи 3). эфиры 4). кислоты

Задание: Нормируемыми характеристиками постоянного инфразвука являются:

Ответы: 1). эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот с геометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления 2). уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц 3). эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления 4). уровни звукового давления в октавных полосах с геометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц

Задание: Фаза, в которой происходит расщепление сложных органических молекул до более простых конечных продуктов это

Ответы: 1). анаболизм 2). амфиболизм 3). катаболизм 4). метаболизм

Задание: Срок проведения государственной экологической экспертизы:

Ответы: 1). не более трех месяцев (возможно продление на один месяц по заявлению заказчика) 2). зависит от загруженности экспертной комиссии и составляет от одного до двух месяцев 3). зависит от категории объекта экспертизы и составляет от одного до трех месяцев 4). не более двух месяцев

(возможно продление на один месяц по заявлению заказчика)

Задание: К основным химическим способам очистки сточных вод относятся

Ответы: 1). нейтрализация и окисление 2). сорбция и коагуляция 3). коагуляция и нейтрализация 4). флотация и окисление

Задание: Повторная ГЭЭ проводится:

Ответы: 1). теми же экспертами, но с другими руководителем и ответственным секретарем комиссии 2). теми же экспертами и руководителем, но с другим ответственным секретарем 3). новым составом экспертной комиссии 4). первоначальным составом экспертной комиссии

Задание: Экспериментальные исследования по обоснованию ПДК_{атм} включают ____ этапа (ов)

Ответы: 1). 3 2). 2 3). 5 4). 4

Задание: Процесс избирательного поглощения компонентов из газовой или паровой смеси жидким поглотителем, в котором данный компонент растворяется, называется

Ответы: 1). коагуляция 2). абсорбция 3). хемосорбция 4). адсорбция

Задание: В полное обозначение стандарта ССОП входят

Ответы: 1). индекс (ГОСТ), номер системы, номер подсистемы, вид стандарта, номер стандарта и год издания 2). шифр (ГОСТ), номер системы, номер подсистемы, вид стандарта, номер стандарта, номер подстандарта 3). индекс (ГОСТ), номер системы, номер пункта, вид стандарта, номер стандарта и год издания 4). шифр (ГОСТ), номер системы, номер подсистемы, вид стандарта, номер стандарта и год издания

Задание: Найдите среди участков РНК участок, комплементарный представленному участку ДНК -ATTGCGGATCAG-

Ответы: 1). -UAAGGCCUAGUC- 2). -TAACGGCTAGTC- 3). -TAACGCCTAGTC- 4). -UAACGCCUAGUC-

Задание: Ионообменная сорбция — это

Ответы: 1). процесс обмена между ионами, находящимися в растворе, и ионами, присутствующими на поверхности твердой фазы 2). процесс сорбции частиц коллоидной системы при их столкновениях 3). процесс молекулярного прилипания частиц флотируемого материала к поверхности раздела двух фаз 4). процесс молекулярной сорбции ионов сточной воды на поверхности твердой фазы

Задание: В эукариотических организмах ДНК содержится в

Ответы: 1). лизосомах 2). липосомах 3). аппарате Гольджи 4). митохондриях

Задание: Экспертная комиссия для проведения ГЭЭ образована:

Ответы: 1). федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы или органами государственной власти субъектов Российской Федерации 2). только федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы 3). только общественными организациями по приказу федерального органа исполнительной власти в области экологической экспертизы 4). федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы или органами государственной власти субъектов Российской Федерации с обязательным согласованием общественными организациями

Задание: Подача заявки на получение комплексного экологического разрешения осуществляется не позднее чем:

Ответы: 1). за два месяца до ввода в эксплуатацию построенного, реконструированного объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, или за четыре месяца до истечения срока действия комплексного экологического разрешения 2). за три месяца до ввода в эксплуатацию построенного, реконструированного объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду или до истечения срока действия комплексного экологического разрешения 3). за три месяца до ввода в эксплуатацию построенного, реконструированного объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, или за четыре месяца до истечения срока действия комплексного экологического разрешения 4). за два месяца до ввода в эксплуатацию построенного, реконструированного объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, или за три месяца до истечения срока действия комплексного экологического разрешения

Задание: Иониты состоят из

Ответы: 1). графита 2). торфа 3). глины и песка 4). каркаса и функциональных групп

Задание: Различают следующие способы флотационной обработки сточных вод:

Ответы: 1). с выделением воздуха из растворов; с механическим диспергированием воздуха; с подачей воздуха через пористые материалы; электрофлотацию; химическую флотацию 2). электрофлотацию; химическую флотацию; с подачей воздуха через пористые материалы 3). вакуумную флотацию; с механическим диспергированием воздуха; с подачей воздуха через пористые материалы 4). с выделением воздуха из растворов; с механическим диспергированием воздуха; с подачей воздуха через пористые материалы; электрофлотацию; химическую флотацию; напорную флотацию

Задание: При выделении вредных веществ воздухообмен определяют по формуле:

$$L = \frac{C_{\text{ПДК}} - C_{\text{нр}}}{G_{\text{сп}}} \quad 2). \quad L = \frac{G_{\text{нр}}}{\rho_{\text{нр}}(d_y - d_{\text{нр}})} \quad 3). \quad L = \frac{G_{\text{сп}}}{C_{\text{ПДК}} - C_{\text{нр}}} \quad 4). \quad L = \frac{\Delta Q_{\text{нр}}}{C_p \cdot \rho_{\text{нр}}(t_y - t_n)}$$

Ответы: 1).

Задание: Фосфорорганические инсектициды оказывают на организм действие

Ответы: 1). психотропное 2). кожно-резорбтивное 3). нервно – паралитическое 4). удушающее

Задание: Станции фонового мониторинга подразделяют на следующие категории:

Ответы: 1). базовые, региональные, континентальные 2). базовые, стационарные, передвижные, локальные, региональные, континентальные 3). базовые, локальные, региональные, континентальные 4). стационарные, передвижные, региональные

Задание: Технобиogeомы

Ответы: 1). это ландшафтные системы или типы территории, близкие по реакции на один вид техногенеза и обладающие сходным уровнем геохимической устойчивости 2). это ландшафтные системы или типы территории, близкие по реакции на один вид техногенеза и обладающие сходным уровнем геохимической устойчивости в зависимости от класса опасности загрязняющих веществ 3). это совокупность природных систем, позволяющих оценить экологическую опасность намечаемой деятельности для экосистем определенного региона и человека по максимально валовому выбросу загрязняющих веществ и классам опасности этих веществ 4). это совокупность природных систем, позволяющих оценить экологическую опасность намечаемой деятельности для экосистем определенного региона и человека

Задание: Отходы производства, которые невозможно, нецелесообразно (неэффективно) или недопустимо использовать повторно:

Ответы: 1). неиспользуемые отходы 2). опасные отходы 3). безвозвратные отходы 4). токсичные отходы

Задание: В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и (или) иной деятельности не устанавливаются:

Ответы: 1). нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды 2). нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов; 3). нормативы потребления кислорода воздуха 4). нормативы образования отходов и лимиты на их размещение

Задание: При выделении избытков явной теплоты воздухообмен определяется по формуле:

$$L = \frac{C_{\text{ПДК}} - C_{\text{нр}}}{G_{\text{сп}}} \quad 2). \quad L = \frac{\Delta Q_{\text{нр}}}{C_p \cdot \rho_{\text{нр}}(t_y - t_n)} \quad 3). \quad L = \frac{G_{\text{нр}}}{\rho_{\text{нр}}(d_y - d_{\text{нр}})} \quad 4). \quad L = \frac{G_{\text{сп}}}{C_{\text{ПДК}} - C_{\text{нр}}}$$

Ответы: 1).

Задание: Механический импеданс определяется по формуле

$$Z = \frac{F}{v}. \quad 2). \quad L_v = 20 \cdot \lg \frac{v}{v_0}; \quad 3). \quad f_o = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{K}{M}}, \quad 4). \quad L_a = 20 \cdot \lg \frac{a}{a_0},$$

Ответы: 1).

Задание: Фосфолипиды обладают

Ответы: 1). электростатическими свойствами 2). амфипатическими свойствами 3). амфотерными свойствами 4). адсорбирующими свойствами

Задание: В состав итоговых материалов ОВОС не входят:

Ответы: 1). смета 2). краткие программы мониторинга послепроектного анализа 3). описание местонахождений и состояние существующих источников загрязнения 4). характеристики намечаемой хозяйственной деятельности

Задание: Стимулирующий коэффициент к ставке платы при размещении отходов IV, V классов опасности, которые образовались при утилизации ранее размещенных отходов перерабатывающей

и добывающей промышленности, $K_{ст}$ равен:

Ответы: 1). 0,49 2). 0,67 3). 0,3 4). 0,5

Задание: Действие химических веществ на плод, выражающееся внешними и внутренними аномалиями развития, а также функциональными нарушениями до рождения и после рождения – это

Ответы: 1). неэлектролитическое действие 2). острое токсическое действие 3). канцерогенное действие 4). тератогенное действие

Задание: Какое устройство является основным в системе солнечного теплоснабжения?

Ответы: 1). солнечный электрогенератор 2). гелиосифон 3). плоский солнечный коллектор 4). объемный солнечный коллектор

Задание: Собственная частота определяется по формуле

$$Z = \frac{F}{v}, \quad 2). f_o = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{K}{M}}, \quad 3). L_v = 20 \cdot \lg \frac{v}{v_0}; \quad 4). L_a = 20 \cdot \lg \frac{a}{a_0},$$

Ответы: 1).

2).

4).

Задание: Если коэффициенты замкнутости K_z природных ресурсов равен 0,5, то процесс считается:

Ответы: 1). малоотходным 2). открытым 3). безотходным 4). закрытым

Задание: Объекты IV категории – это:

Ответы: 1). объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду 2). объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду 3). объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду 4). объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий

Задание: Биуретовая реакция определяет наличие в растворе

Ответы: 1). тиоловых групп 2). гистидина 3). пептидных связей 4). альдегидных групп

Задание: Моноксидазная система в основном локализована в

Ответы: 1). мембранах эндоплазматической сети клеток печени 2). лизосомах клеток печени 3). плазме крови 4). мембранах митохондрий клеток печени

Задание: В системе стандартов ИСО 14000 методология оценки жизненного цикла приведена в стандарте:

Ответы: 1). ГОСТ Р ИСО 14001 2). ГОСТ Р ИСО 14010 3). ГОСТ Р ИСО 14040 4). ГОСТ Р ИСО 14024

Задание: К нормативам качества окружающей среды не относятся:

Ответы: 1). нормативы, установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности 2). нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций 3). нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов 4). нормативы для биологических показателей состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов

Задание: Оценка состояния загрязнения атмосферного воздуха на автомагистралях и в прилегающих жилых застройках проводится

Ответы: 1). на основе определения интенсивности движения автотранспорта 2). на основе исследований проведенных на стационарных пунктах наблюдения за состоянием атмосферы вблизи автомагистралей 3). на основе определения в воздухе содержания основных компонентов выхлопных газов 4). на основе определения интенсивности движения автотранспорта с последующим установлением содержания основных компонентов выхлопных газов

Задание: Флокуляция –

Ответы: 1). это процесс образования хлопьев гидроксидов алюминия и железа 2). это процесс агрегации взвешенных частиц при добавлении в сточную воду высокомолекулярных соединений 3). это процесс слипания частиц коллоидной системы при их столкновениях 4). это процесс пенной сепарации

Задание: Что называется «способностью окружающей среды, ее компонентов (атмосферы, водных источников, почвы) воспринимать различные антропогенные воздействия (в том числе вредные

примеси) в определенных масштабах без изменения своих основных свойств в неопределенно длительной перспективе»:

Ответы: 1). экстерналии 2). внутренние эффекты 3). ассимиляционный потенциал 4). внешние эффекты

Задание: Объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, относятся к

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

Задание: При совместном действии хлора и оксидов азота наблюдается

Ответы: 1). независимое действие 2). суммация 3). комплексное действие 4). синергизм

Задание: Какую информацию содержит проектная стадия:

Ответы: 1). декларацию о намерениях, экологическое обоснование 2). информацию о воздействии намечаемой деятельности на окружающую среду 3). экологическое обоснование, информацию о воздействии намечаемой деятельности на окружающую среду 4). декларацию о намерениях, экологическое обоснование, информацию о воздействии намечаемой деятельности на окружающую среду

Задание: Временно разрешенные выбросы (временно разрешенные сбросы) устанавливаются:

Ответы: 1). на основе фактических показателей объема или массы выбросов (сбросов) загрязняющих веществ 2). на основе фактических показателей объема или массы выбросов (сбросов) загрязняющих веществ и регламентной мощности объекта хозяйственной деятельности по перерабатываемому сырью 3). на основе объема (массы) производимой продукции объекта хозяйственной деятельности 4). на основе регламентной мощности объекта хозяйственной деятельности по перерабатываемому сырью

Задание: Для повышения электропроводности сточных вод и снижения расхода энергии в воду добавляют

Ответы: 1). NaCN 2). H_2SO_4 3). NaOH 4). NaCl

Задание: Внешние эффекты, которые повлекли за собой дополнительные издержки хозяйствующих субъектов, называются:

Ответы: 1). экстернальные издержки 2). экономические издержки 3). эколого-экономические издержки 4). экологические издержки

Задание: В промышленности абсорбцию применяют для:

Ответы: 1). осушки газов, получения готового продукта 2). получения готового продукта, выделения ценных компонентов из газовых смесей, очистки газовых выбросов от вредных примесей 3). выделения ценных компонентов из газовых смесей, очистки газовых выбросов от вредных примесей 4). получения готового продукта, выделения ценных компонентов из газовых смесей, очистки газовых выбросов от вредных примесей, осушки газов

Задание: Вероятность экологической опасности

Ответы: 1). будет тем больше, чем ближе к единице будут значения коэффициента экологического использования ресурса ландшафта или региона, при соотношении количества изымаемого ресурса к его запасу в ландшафте 2). – это вероятность, определяемая по величине материальных потоков техногенных веществ в природу, которые оценивают количеством поступающих веществ в единицах веса или объема на единицу площади за определенный интервал времени 3). – это количество изымаемых природных ресурсов для производства валовой продукции, подвергающееся антропогенному воздействию 4). – это размер земельной площади, необходимой для производства единицы рассматриваемой продукции, подвергающийся антропогенному воздействию

Задание: Расселение с помощью воздушных потоков - это

Ответы: 1). аноксобиоз 2). аэрохория 3). анемохория 4). гидрохория

Задание: Зона хронического действия (Z_{ch}) определяется как отношение

Ответы: 1). среднесмертельной концентрации (дозы) к пороговой концентрации (дозе) при хроническом воздействии 2). среднесмертельной концентрации (дозы) к пороговой концентрации (дозе) при однократном воздействии 3). пороговой концентрации (дозы) при хроническом воздействии к пороговой концентрации (дозе) при однократном воздействии 4). пороговой концентрации (дозы) при однократном воздействии к пороговой концентрации (дозе) при хроническом воздействии

Задание: Инфразвук, воздействующий на человека, подразделяется по:

Ответы: 1). типу источников колебаний, спектральной характеристики 2). характеру спектра и временным характеристикам 3). способу распространения, типу источников колебаний, спектральной характеристики, режиму генерирования и способу излучения колебаний 4). способу распространения, типу источников колебаний, спектральной характеристики, характеру спектра и временным характеристикам

Задание: Характерная форма кривой насыщения фермента субстратом может быть выражена математически уравнением

Ответы: 1). Шредингера 2). Лайнуивера-Бэрка 3). Бойля-Мариотта 4). Михаэлиса-Ментен

Задание: Средняя влажность активного ила составляет, % масс.

Ответы: 1). 96 – 98 2). 66 – 68 3). 86 – 88 4). 76 – 78

Задание: Что представляет собой катотермометр:

Ответы: 1). сухой термометр 2). ртутный термометр 3). влажный термометр 4). спиртовой термометр

Задание: Процесс экологического аудита состоит из ____ этапов (указать цифру):

Ответы: 1). 4 2). 8 3). 6 4). 3

Задание: Аллостерический центр это

Ответы: 1). место, где проходит сама каталитическая реакция 2). это участок в молекуле фермента, где происходит связывание субстрата 3). это участок в молекуле фермента, где происходит превращение субстрата 4). участок в молекуле фермента, пространственно удаленный от активного центра

Задание: Дополнительный коэффициент к ставкам платы в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами $K_{от}$ равен:

Ответы: 1). 3 2). 1,5 3). 2 4). 3,3

Задание: Вибрация, воздействующая на человека, классифицируется по:

Ответы: 1). типу источников колебаний, спектральной характеристики 2). способу передачи, источнику возникновения, характеру спектра, направлению действия, частотному составу, временным характеристикам 3). способу распространения, типу источников колебаний, спектральной характеристики, режиму генерирования и способу излучения колебаний 4). направлению действия, частотному составу, временным характеристикам, режиму генерирования и способу излучения колебаний, временным характеристикам

Задание: Выбрать предприятия, сточные воды которых содержат много неорганических примесей

Ответы: 1). предприятие коксохимии, содовый завод, обогатительная фабрика свинцовых руд 2). содовый завод, обогатительная фабрика свинцовых руд, сульфатный завод 3). предприятие коксохимии, НПЗ, предприятие органического синтеза 4). обогатительная фабрика, НПЗ

Задание: При размещении твердых коммунальных отходов плату вносят:

Ответы: 1). юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах III категории 2). юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории 3). региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению 4). юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории

Задание: Свинец преимущественно накапливается в

Ответы: 1). печени 2). сердце 3). костной ткани 4). головном мозге

Задание: У какого вещества биологического круговорота нет газовой фазы?

Ответы: 1). Углерод 2). Азот 3). Сера 4). Фосфор

Задание: Летальный синтез – это

Ответы: 1). образование в организме в процессе метаболизма веществ, связывающих свободные радикалы 2). превращение в организме в процессе метаболизма более токсичных соединений в менее токсичные 3). образование в организме в процессе метаболизма из альдегида спиртов 4). превращение в организме в процессе метаболизма менее токсичных соединений в более токсичные

Задание: Выбрать показатель, по которому определяется оценка устойчивости эколого-экономической системы в условиях инновационного развития:

Ответы: 1). локальный индекс 2). международный индекс 3). комплексный коэффициент 4). единичный коэффициент

Задание: Какое из названий соответствует гексапептиду Asn-Gly-Pro-His-Gln-Thr-Ala?

Ответы: 1). аспарагилглутамилпролилгистидилглицилтирозилаланин 2).

аспарагилглицилпролилгистидилглутамилтреонилаланин 3).

аспарагилглутамилпролилгистидилглицилтреонилаланин 4).

аспарагилглицилпролилгистидилглутамилтирозилаланин

Задание: Активный ил состоит из

Ответы: 1). 50% живых организмов и 50% твердых частиц неорганической природы 2). 30% живых организмов и 70% твердых частиц неорганической природы 3). 70% живых организмов и 30% твердых частиц неорганической природы 4). только твердых частиц неорганической природы

Задание: На третьей стадии аэробного катаболизма происходит

Ответы: 1). перенос фосфат ионов, сопровождающийся выделением большого количества энергии

2). ацетильные группы ферментативным путем расщепляются с образование

высокоэнергетических атомов водорода 3). ацетильные группы ферментативным путем

расщепляются с высвобождением углекислого газа 4). перенос электронов, сопровождающийся выделением большого количества энергии

Задание: Уничтожение озоноразрушающих веществ – это:

Ответы: 1). процесс разрушения озоноразрушающих веществ, приводящий к их разложению или

превращению в вещества, не являющиеся озоноразрушающими веществами 2). повторное использование рекуперированных озоноразрушающих веществ после их восстановления 3).

обработка рекуперированных озоноразрушающих веществ путем фильтрации, сушки, дистилляции, химической обработки в целях восстановления потребительских свойств

озоноразрушающих веществ 4). извлечение, сбор и хранение озоноразрушающих веществ, содержащихся в машинах и оборудовании, их составных частях, контейнерах, в ходе их технического обслуживания или перед выводом их из эксплуатации

Задание: Максимально недействующая концентрация вещества в водной среде равна

Ответы: 1). МНД • 60 (масса тела человека) : 3 (суточное потребление воды) 2). ПДК • 70 (масса тела человека) : 3 (суточное потребление воды) 3). МНД • 3 (суточное потребление воды) : 60

(масса тела человека) 4). ПДК • 2 (суточное потребление воды) : 60 (масса тела человека)

Задание: Определить ширину решетки для механической очистки сточных вод (м), если известны следующие параметры: толщина стержней 20 мм, ширина прозоров между прутьями 20 мм; число прозоров между прутьями решетки 38 (полученный ответ округлить до целого числа путем отбрасывания дробной части).

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Какую группу химических элементов относят к макроэлементам?

Ответы: 1). O, C, H, Ca, N, P, S, Mn, Na, Cl, Zn 2). O, C, H, Ca, N, P, S, Mg, Na, Cl, Fe 3). O, C, H, Ca, N, P, S, Mn, K, Cl, Co 4). O, C, H, Ca, N, P, S, Mn, K, Cl, Fe

Задание: Какой газ выделяется на катоде в процессе электрофлотации

Ответы: 1). кислород 2). азот 3). инертный газ 4). водород

Задание: К городским лесам относятся леса:

Ответы: 1). в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины, за исключением заготовки древесины гражданами для собственных нужд 2). имеющие уникальный породный состав лесных насаждений, выполняющие важные защитные функции в сложных природных условиях, имеющие исключительное научное или историко-культурное значение 3). расположенные на землях населенных пунктов 4). являющиеся природными объектами, имеющими особо ценное значение, и в отношении которых устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов

Задание: Рециркуляция (рециклирование) озоноразрушающих веществ – это:

Ответы: 1). производство, использование, транспортировка, хранение, рекуперация, восстановление, рециркуляция (рециклирование) и уничтожение озоноразрушающих веществ, ввоз и вывоз из РФ озоноразрушающих веществ 2). повторное использование рекуперированных озоноразрушающих веществ после их восстановления 3). извлечение, сбор и хранение озоноразрушающих веществ, содержащихся в машинах и оборудовании, их составных частях, контейнерах, в ходе их технического обслуживания или перед выводом их из эксплуатации 4).

обработка рекуперированных озоноразрушающих веществ путем фильтрации, сушки, дистилляции, химической обработки в целях восстановления потребительских свойств озоноразрушающих веществ

Задание: Основными представителями организмов активного ила являются

Ответы: 1). бактерии 2). многоклеточные 3). простейшие 4). грибы

Задание: Ресурсоемкость – это

Ответы: 1). показатель, позволяющий установить общее количество ресурсов природно-технической системы на определенной территории 2). показатель, позволяющий установить общее количество ресурсов на единице площади природно-технической системы 3). количество изымаемых природных ресурсов с единицы площади (или объема) для производства валовой продукции 4). количество изымаемых природных ресурсов для производства валовой продукции

Задание: Метод контроля выбросов загрязняющих в атмосферу, основанный на применении непрерывно работающих автоматических газоанализаторов называется:

Ответы: 1). газоанализаторным 2). мониторинговым 3). инструментальным 4). постоянным

Задание: Оценка полноты и адекватности предоставляемых заказчиком материалов по оценке воздействия на окружающую среду осуществляется:

Ответы: 1). заказчиком, сторонними специализированными организациями 2). только заказчиком 3). в ходе ГЭЭ 4). сторонними специализированными организациями

Задание: Коэффициент $K_{впр}$ к ставкам платы за выброс или сброс i -го загрязняющего вещества за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах установленных временно разрешенных выбросов, временно разрешенных сбросов загрязняющих веществ, $K_{впр}$ равен:

Ответы: 1). 2 2). 3 3). 4 4). 5

Задание: Комплекс, состоящий из двухцепочечной ДНК длиной около двухсот пар оснований и набора молекул гистонов, вокруг которого дважды обвита эта ДНК, называется

Ответы: 1). хроматиновыми волокнами 2). нуклеоидом 3). нуклеосомой 4). ядром

Задание: Рибофлавин – это витамин

Ответы: 1). B_{12} 2). B_1 3). B_6 4). B_2

Задание: Отчетным периодом в отношении платы за негативное воздействие на окружающую среду является:

Ответы: 1). календарный год 2). предстоящие шесть месяцев года 3). истекшие шесть месяцев года 4). квартал года

Задание: Классификация промышленных производств по степени экологической опасности для природной среды

Ответы: 1). устанавливается в зависимости от типа отрасли хозяйства, типа обмена веществом и энергией между природными геосистемами и инженерно-техническими сооружениями 2). устанавливается в зависимости от типа отрасли хозяйства; количестве, классе токсичности (опасности) и ПДК (ОБУВ) загрязняющих веществ; оценке землеемкости, ресурсоемкости, отходности 3). основывается на экологической оценке землеемкости, ресурсоемкости, отходности 4). основывается на разнообразии выбрасываемых веществ, их количестве, классе токсичности (опасности) и ПДК (ОБУВ)

Задание: Природный ландшафт – это:

Ответы: 1). комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов, объединенных географическими и иными соответствующими признаками 2). объективно существующая часть природной среды, которая имеет пространственно-территориальные границы и в которой живые (растения, животные и другие организмы) и неживые ее элементы взаимодействуют как единое функциональное целое и связаны между собой обменом веществом и энергией 3). естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства 4). территория, которая не подверглась изменению в результате хозяйственной и иной деятельности и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях

Задание: При обращении с отходами производства и потребления не запрещается:

Ответы: 1). временное хранение отходов производства и потребления на территории предприятий

2). ввоз отходов I - IV классов опасности в Российскую Федерацию в целях их захоронения и обезвреживания 3). захоронение отходов I - IV классов опасности и радиоактивных отходов на водосборных площадях подземных водных объектов, используемых в качестве источников водоснабжения, в бальнеологических целях, для извлечения ценных минеральных ресурсов 4). сброс отходов производства и потребления, в том числе радиоактивных отходов, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву

Задание: Осаждение взвешенных в газовом потоке частиц в пылеосадительных камерах происходит под действием:

Ответы: 1). электростатических сил 2). сил инерции 3). центробежных сил 4). сил тяжести

Задание: Какие реагенты используют в процессе коагуляции

Ответы: 1). $Al_2(SO_4)_3$ 2). активированный уголь 3). кислоты 4). известь

Задание: Каталитическая очистка газов основана на:

Ответы: 1). превращении примесей либо в безвредные соединения, либо в соединения, легко удаляемые из газовой смеси 2). гомогенном катализе 3). реализации химических взаимодействий, приводящих к конверсии подлежащих обезвреживанию примесей в другие продукты 4).

гетерогенном катализе

Задание: При воздействии на человека контактного ультразвука средней интенсивности (1,5...3,0 Вт/см²):

Ответы: 1). происходит омоложение клеток ткани 2). происходят обратимые реакции угнетения нервной ткани 3). происходят необратимые реакции угнетения, переходящие в процесс полного разрушения клеток 4). происходят морфологические изменения внутри клеток

Задание: При отстаивании неоднородных систем наблюдается

Ответы: 1). пенообразование 2). постепенное увеличение концентрации дисперсных частиц 3). постепенное уменьшение концентрации дисперсных частиц 4). постоянная концентрация дисперсных частиц

Задание: Названия многих ферментов образуются путем прибавления суффикса

Ответы: 1). -уза- 2). -иза- 3). -аза- 4). -оза-

Задание: Плата в пределах временно разрешенных выбросов, временно разрешенных сбросов, превышающих нормативы допустимых выбросов или сбросов, технологические нормативы, рассчитывается по формуле:

Ответы: 1).
$$П_{сл} = \sum_{j=1}^m M_{слj} \times H_{слj} \times K_{от} \times K_{ст} \times K_{сл} \quad 2). \quad П_{вр} = \sum_{i=1}^n M_{ври} \times H_{ври} \times K_{от} \times K_{вр} \quad 3).$$

$$П_{лр} = \sum_{i=1}^n M_{лji} \times H_{лji} \times K_{от} \times K_{л} \times K_{ст} \quad 4). \quad П_{нд} = \sum_{i=1}^n M_{ндji} \times H_{ндji} \times K_{от} \times K_{нд}$$

Задание: Методы экологической оценки технологий

Ответы: 1). метод материальных балансов и технических расчетов, метод определения экологического риска, метод технологической альтернативы, методы прогнозирования технологического риска, методы регистрации экологических последствий технологий производства, методы оценки экологической опасности технологий 2). метод материальных балансов и технических расчетов, метод технологической альтернативы, методы прогнозирования технологического риска, методы регистрации экологических последствий технологий производства, методы оценки экологической опасности технологий, метод оценки нанесенного экологического ущерба, метод определения экологического риска 3). метод материальных балансов и технических расчетов, метод определения экологического риска, метод технологической альтернативы, методы прогнозирования технологического риска, методы регистрации экологических последствий технологий производства, методы оценки экологической опасности технологий, метод оценки нанесенного экологического ущерба 4). метод материальных балансов и технических расчетов, метод технологической альтернативы, методы прогнозирования технологического риска, методы регистрации экологических последствий технологий производства, методы оценки экологической опасности технологий

Задание: Какие из перечисленных функций не выполняют липиды

Ответы: 1). запасная 2). энергетическая 3). структурная 4). катализирующая

Задание: Соотношение количества клеток простейших микроорганизмов к количеству

бактериальных клеток называется коэффициент

Ответы: 1). продуктивности 2). зооглейности 3). протозойности 4). загрузки

Задание: Отравление нитритами сопровождается

Ответы: 1). снижением способности гемоглобина к транспорту углекислого газа 2). повышением способности гемоглобина к транспорту нитратов 3). повышением способности гемоглобина к транспорту углекислого газа 4). снижением способности гемоглобина к транспорту кислорода

Задание: Различают следующие типы кумуляции

Ответы: 1). материальная, функциональная и смешанная 2). материальная, химическая и смешанная 3). биологическая, химическая и смешанная 4). биологическая, химическая и физическая

Задание: Руководитель государственной экологической экспертизы:

Ответы: 1). избирается на конкурсной основе сроком на 5 лет 2). назначается федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы или органами государственной власти субъектов Российской Федерации 3). выбирается членами экспертной комиссии государственной экологической экспертизы из ее состава 4). это назначаемая государственная должность на весь период работы соискателя в комиссиях государственной экологической экспертизы

Задание: Во второй зоне горно-санитарной охраны

Ответы: 1). запрещается хозяйственная деятельность, не связанная непосредственно с курортным лечением и приводящая к загрязнению и истощению природных ресурсов 2). введены ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также ограничена хозяйственная деятельность, загрязняющая природную среду и вызывающая истощение природных лечебных ресурсов 3). введены ограничения на размещение только промышленных объектов 4). запрещаются проживание и все виды хозяйственной деятельности, исключая исследование и использование природных лечебных ресурсов в оздоровительных и лечебных целях при условии применения экологически чистых технологий

Задание: Основной признак характерный для коллоидных систем

Ответы: 1). гомогенность 2). гетерогенность 3). вязкость 4). рыхлость

Задание: К перкутанному пути поступления химических веществ не относится проникновение через

Ответы: 1). дыхательные пути 2). эпидермис 3). волосяные фолликулы 4). выводные протоки сальных желез

Задание: Санитарно-защитная зона – это

Ответы: 1). зона между промышленными предприятиями и физическими, химическими источниками воздействия на природную среду и селитебными территориями 2). зона между промышленными предприятиями и другими источниками физических, химических, биологических воздействий на природную среду и селитебными территориями, которая определяется с учетом масштаба и концентрации производства, опасности веществ, используемых и образующихся в производстве, условий ведения технологического процесса 3). зона между промышленными предприятиями и любыми другими источниками воздействия на природную среду и селитебными территориями, которая определяется с учетом масштаба и концентрации производства, опасности веществ, используемых и образующихся в производстве, условий ведения технологического процесса 4). зона между промышленными предприятиями и другими источниками физических, химических, биологических воздействий на природную среду и селитебными территориями

Задание: Экологический мониторинг - это:

Ответы: 1). система наблюдений, анализа и прогноза состояния окружающей среды 2). анализ получаемых данных о состоянии окружающей среды 3). наблюдение за состоянием окружающей среды 4). прогноз экологической ситуации

Задание: Основную массу природного газа составляет

Ответы: 1). метан 2). изобутан 3). пропан 4). н-пентан

Задание: Расчет нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов не производится для:

Ответы: 1). для объектов I категории 2). для объектов II категории 3). для объектов IV категории 4). для объектов III категории в хозяйственной деятельности которых возможно использование (образование) радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности)

Задание: Методы защиты от статического электричества делятся по:

Ответы: 1). способу воздействия 2). принципу работы 3). величине статического электричества 4). техническому оснащению

Задание: К жирорастворимым витаминам относятся

Ответы: 1). тиамин 2). цианкобаламин 3). рибофлавин 4). убихинон

Задание: Оценка воздействия на окружающую среду – это:

Ответы: 1). система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды 2). независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности 3). комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды 4). вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления

Задание: Негативное воздействие на окружающую среду – это:

Ответы: 1). негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов 2). поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду 3). вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера 4). воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды

Задание: Организации, осуществляющие общественную экологическую экспертизу в установленном ФЗ порядке, не имеют право:

Ответы: 1). направлять заключение ГЭЭ кредитным организациям 2). знакомиться с нормативно-технической документацией, устанавливающей требования к проведению государственной экологической экспертизы 3). получать от заказчика документацию, подлежащую экологической экспертизе 4). участвовать в качестве наблюдателей через своих представителей в заседаниях экспертных комиссий государственной экологической экспертизы и участвовать в проводимом ими обсуждении заключений общественной экологической экспертизы

Задание: Технологические показатели – это:

Ответы: 1). нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, нормативы допустимых физических воздействий, которые устанавливаются с применением технологических показателей 2). показатели концентрации загрязняющих веществ, объема и (или) массы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов производства и потребления, потребления воды и использования энергетических ресурсов в расчете на единицу времени или единицу производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги 3). нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, нормативы допустимых физических воздействий, которые устанавливаются с применением технологических показателей, а также показатели концентрации загрязняющих веществ, объема и (или) массы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов производства и потребления 4). нормативы, которые установлены в отношении двигателей передвижных источников загрязнения окружающей среды в соответствии с уровнями допустимого воздействия на окружающую среду

Задание: Вред окружающей среде – это:

Ответы: 1). вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера 2). поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду 3). воздействие хозяйственной и иной

деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды 4). негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов

Задание: К какому типу относится взаимодействие «волк – капуста»?

Ответы: 1). Амэнсализм 2). Мутуализм 3). Конкуренция 4). Нейтрализм

Задание: Филлохинон – это витамин

Ответы: 1). D 2). K 3). E 4). C

Задание: Какие электростанции в настоящее время генерируют наибольшую часть электроэнергии мира?

Ответы: 1). ТЭС 2). ГЭС 3). СЭС 4). АЭС

Задание: Фермент Hind III относится к

Ответы: 1). рестриктазам 2). протеазам 3). лигазам 4). полимеразам

Задание: Накопление отходов на производстве – это временное складирование отходов (на срок не более чем ____ месяцев) в местах (на площадках), обустроенных согласно требованиям законодательства РФ:

Ответы: 1). 11 2). 24 3). 12 4). 6

Задание: К какому классу токсикантов относится фосген?

Ответы: 1). ядохимикаты 2). промышленные 3). боевые отравляющие вещества 4). биологические

Задание: Какие из нижеперечисленных соединений содержат помимо углеводородной части также и белковую часть?

Ответы: 1). муреин 2). лигнин 3). хитин 4). декстрин

Задание: Индекс загрязнения воды рассчитывают по следующим основным показателям:

Ответы: 1). концентрация растворенного кислорода, содержание хлорид-ионов, содержание минеральных солей 2). концентрация растворенного кислорода, БПК, содержание гидрокарбонат-ионов 3). БПК, содержание ионов тяжелых металлов, pH 4). концентрация растворенного кислорода, pH, БПК

Задание: Срок выдачи комплексного экологического разрешения

Ответы: 1). через 1 месяц при условии положительного заключения государственной экологической экспертизы материалов обоснования комплексного экологического разрешения 2). через 3 месяца при условии положительного заключения государственной экологической экспертизы материалов обоснования комплексного экологического разрешения 3). через 2 месяца при условии положительного заключения государственной экологической экспертизы материалов обоснования комплексного экологического разрешения 4). через 5 месяцев при условии положительного заключения государственной экологической экспертизы материалов обоснования комплексного экологического разрешения

Задание: Аутоэкология это -

Ответы: 1). экология популяций, в центре внимания которой находятся вопросы динамики численности 2). экология экосистем иерархических уровней – от ландшафта до биосферы включительно 3). экология многовидовых сообществ, экосистем 4). экология отдельных особей данного вида, экология вида

Задание: Типы материала фильтрующих перегородок

Ответы: 1). мягкие пористые, полужесткие пористые, жесткие пористые, сухие, мокрые 2). мягкие пористые, полужесткие пористые, жесткие пористые, гибкие пористые, зернистые 3). полужесткие пористые, жесткие пористые, гибкие пористые, зернистые 4). мягкие пористые, жесткие пористые, гибкие пористые, зернистые

Задание: Заключение экспертной комиссии подписывается:

Ответы: 1). руководителем комиссии, членами комиссии 2). руководителем комиссии, ответственным секретарем 3). руководителем комиссии, ответственным секретарем, членами комиссии 4). только руководителем комиссии

Задание: ПТС условно можно разделить на

Ответы: 1). геотехнические, биотехнические, тропотехнические, акватехнические 2). биотехнические, геотехнические, историко-архитектурные, тропотехнические, акватехнические, космотехнические 3). геотехнические, биотехнические, историко-архитектурные, тропотехнические, акватехнические 4). биотехнические, геотехнические, тропотехнические, акватехнические, космотехнические, санитарнотехнические

Задание: С кем заключается договор о проведении государственной экологической экспертизы после подписания которого экспертная комиссия приступает к работе?

Ответы: 1). с федеральным органом исполнительной власти, с каждым членом экспертной комиссии, руководителем экспертной комиссии, ответственным секретарем экспертной комиссии 2). с руководителем экспертной комиссии 3). с федеральным органом исполнительной власти, руководителем экспертной комиссии 4). с каждым членом экспертной комиссии

Задание: Особенности проведения государственной экологической экспертизы, в том числе повторной, проектной документации объектов, необходимых для создания инфраструктуры территорий опережающего социально-экономического развития, устанавливаются

Ответы: 1). ФЗ "Об охране окружающей среды" 2). ФЗ "О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации" 3). ФЗ "О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации" 4). ФЗ "Об особой зоне социально-экономического развития в Российской Федерации"

Задание: Организация IQNet занимается:

Ответы: 1). международной сетью охраны труда 2). международной сетью экологических экспертиз 3). биосферным менеджментом 4). международным мониторингом

Задание: Срок представления обоснованных пояснений (с приложением при необходимости дополнительных документов) и (или) внесения исправлений в декларацию о плате составляет:

Ответы: 1). 10 календарных дней 2). 7 рабочих дней 3). 10 рабочих дней 4). 7 календарных дней

Задание: Почему триацилглицеролы значительно лучше, чем гликоген, приспособлены для запаса энергии?

Ответы: 1). при распаде 1 г вещества выделяется больше энергии 2). содержат больше углерода в своем составе 3). простота строения 4). более доступны

Задание: К сложным липидам относятся

Ответы: 1). воска 2). жиры 3). триглицериды 4). гликофосфолипиды

Задание: Для чего предназначен агрегат КСВ-3?

Ответы: 1). для горячего водоснабжения гражданских зданий 2). для технологических целей, где требуется горячая вода с температурой более 80°C 3). для электроснабжения гражданских зданий 4). для использования в технологической линии изготовления железобетонных изделий

Задание: Документ, содержащий данные об использовании предприятием природных ресурсов, о воздействии его производства на окружающую природную среду, а также сведения о разрешениях на право природопользования, о нормативах воздействия и размерах платежей за загрязнение природной среды и использование природных ресурсов, называется

Ответы: 1). экологический сертификат 2). экологическое свидетельство 3). экологический паспорт 4). экологическая справка

Задание: Начало срока проведения государственной экологической экспертизы устанавливается

Ответы: 1). через 7-21 дней после ее оплаты и приемки комплекта необходимых документов в полном объеме и в количестве, которые соответствуют требованиям федерального закона 2). после назначения руководителя и секретаря экспертной комиссии и приемки комплекта необходимых документов в полном объеме и в количестве, которые соответствуют требованиям федерального закона 3). через 3-15 дней после ее оплаты и приемки комплекта необходимых документов в полном объеме и в количестве, которые соответствуют требованиям федерального закона 4). после назначения экспертной комиссии и приемки комплекта необходимых документов в полном объеме и в количестве, которые соответствуют требованиям федерального закона

Задание: В основе биотехнологического метода очистки сточных вод

Ответы: 1). поглощение примесей жидкими поглотителями 2). каталитическое превращение примесей в менее вредные или безвредные 3). флотация с непрерывным удалением осадков 4). окисление примесей микробными сообществами

Задание: В состав какого витамина входит кобальт?

Ответы: 1). С 2). К 3). В₁₅ 4). В₁₂

Задание: Антикодон находится на

Ответы: 1). матричной РНК 2). транспортной РНК 3). рибосомной РНК 4). малой ядерной РНК

Задание: К основным механизмам трансмембранного транспорта не относится проникновение

вещества

Ответы: 1). посредством процессов, требующих потребления энергии 2). через мембраны в направлении градиента концентрации 3). посредством процессов, ведущих к образованию энергии 4). посредством связи с определенными структурами некоторых участков мембран

Задание: Коэффициент запаса определяется как отношение

Ответы: 1). порога хронического токсического действия к ПДК 2). ПДК к порогу хронического токсического действия 3). порога специфического действия к ПДК 4). порога специфического действия к ПДК

Задание: К крупным ВЭУ относят установки с мощностью

Ответы: 1). от 50 до 150 кВт 2). от 10 до 100 кВт 3). от 100 до 500 кВт 4). от 100 до 1000 кВт

Задание: Срок рассмотрения заявления о проведении общественной экологической экспертизы на предмет его регистрации:

Ответы: 1). 21 день 2). 7 дней 3). 14 дней 4). 30 дней

Задание: Состав экспертной комиссии ГЭЭ:

Ответы: 1). формируется только из числа штатных сотрудников ГЭЭ и утверждается федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы или органами государственной власти субъектов Российской Федерации 2). формируется на основании конкурсного отбора и утверждается федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы или органами государственной власти субъектов Российской Федерации 3). формируется с участием руководителя государственной экологической экспертизы и утверждается федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы или органами государственной власти субъектов Российской Федерации 4). формируется только из числа внештатных сотрудников ГЭЭ и утверждается федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы или органами государственной власти субъектов Российской Федерации

Задание: Качество окружающей среды – это:

Ответы: 1). состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими показателями 2). состояние окружающей среды, которое характеризуется биологическими показателями 3). состояние окружающей среды, которое характеризуется химическими показателями 4). состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и их совокупностью

Задание: Какой из ниже перечисленных негативных факторов среды не является физическим?

Ответы: 1). Аллелопатическое взаимодействие растений 2). Избыток или недостаток влаги 3). Высокие или низкие температуры 4). Радиоактивное излучение

Задание: Замыкание цепи углеродных атомов ведет к

Ответы: 1). ослаблению силы действия токсических веществ 2). усилению растворимости токсических веществ во внутриклеточной жидкости организма 3). увеличению силы действия токсических веществ 4). резкому изменению гидрофильности токсических веществ

Задание: В случае присутствия в воде нескольких веществ 1-2-го классов опасности сумма отношений фактических концентраций каждого из них к их ПДК не должна превышать

Ответы: 1). 1,5 2). 1 3). 0,5 4). 2

Задание: Какие методы можно использовать для интенсификации процесса флотации

Ответы: 1). гидрофобизировать 2). добавить целлюлозу 3). добавить соли железа 4). добавить силикаты

Задание: Пространственное взаиморасположение субъединиц белка это

Ответы: 1). первичная структура 2). четвертичная структура 3). вторичная структура 4). третичная структура

Задание: Бактерии, участвующие в процессах очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов

Ответы: 1). денитрифицирующие 2). аммонифицирующие 3). сульфатвосстанавливающие 4). нитрифицирующие

Задание: При реализации мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с планом мероприятий по охране окружающей среды или программой повышения экологической эффективности в результате которых происходит снижение сбросов и (или) выбросов загрязняющих веществ, повышение показателей использования и обезвреживания (обеззараживания) отходов производства и потребления плата:

Ответы: 1). снижается на величину затрат на мероприятия и капитальный ремонт 2). снижается за счет изменения коэффициентов К_{ср} и К_{сл} 3). не изменяется 4). снижается на величину затрат на мероприятия

Задание: К кофакторам относятся

Ответы: 1). голоферменты 2). сложные органические вещества составная часть простых белков 3). ионы некоторых металлов 4). ионы некоторых неметаллов

Задание: Аддитивное действие – это

Ответы: 1). феномен суммированных эффектов, индуцированных комбинированным воздействием 2). комбинированный эффект не отличающийся от изолированного действия каждого яда 3). одновременное или последовательное действие на организм факторов различной природы 4). усиление эффекта действия больше, чем при простой суммации действия всех ядов

Задание: Инженерно-экологические изыскания для строительства

Ответы: 1). включают полевые исследования и камеральную обработку материалов 2). включают полевые исследования и камеральную обработку материалов с целью выявления экологической опасности проектируемой отрасли промышленности для ландшафта в зоне проектирования 3). применяются для выявления экологической опасности проектируемой отрасли промышленности для ландшафта в зоне проектирования 4). включают подготовительный этап, полевые исследования и камеральную обработку материалов

Задание: Выбросы через неплотности оборудования относятся к:

Ответы: 1). неорганизованным выбросам 2). выбросам от точечных источников 3). организованным выбросам 4). выбросам от площадных источников

Задание: Относительно высокое биологическое разнообразие активного ила поддерживается за счет

Ответы: 1). частичного возврата части биомассы в аэротенк 2). поддержания оптимального температурного режима 3). усиленной аэрации 4). внесения повышенных доз питательных элементов

Задание: Организм, существующий лишь в специфических, очень ограниченных условиях среды называется

Ответы: 1). экотоп 2). стенофит 3). эвритоп 4). стенофит

Задание: Какая из перечисленных аминокислот имеет четыре стереоизомера?

Ответы: 1). серин 2). треонин 3). глицин 4). аспарагиновая кислота

Задание: Временно разрешенные сбросы для объектов централизованных систем водоотведения поселений или городских округов устанавливаются:

Ответы: 1). на основе фактических показателей массы сбросов загрязняющих веществ на уровне максимальных значений концентраций за последние два календарных года эксплуатации объектов централизованных систем водоотведения поселений или городских округов (исключая аварийные сбросы) 2). на основе фактических показателей массы сбросов загрязняющих веществ на уровне максимальных значений концентраций за последний календарный год эксплуатации объектов централизованных систем водоотведения поселений или городских округов (исключая аварийные сбросы) 3). на основе фактических показателей объема или массы сбросов загрязняющих веществ 4). на основе регламентной мощности объектов централизованных систем водоотведения поселений или городских округов

Задание: В состав экспертной комиссии государственной экологической экспертизы включают:

Ответы: 1). только внештатных экспертов 2). внештатных экспертов, штатных сотрудников государственной экологической экспертизы, штатных сотрудников органов государственной власти субъектов РФ 3). внештатных экспертов и штатных сотрудников органов государственной власти субъектов РФ 4). внештатных экспертов и штатных сотрудников государственной экологической экспертизы

Задание: Существование организмов невозможно

Ответы: 1). в зоне оптимума и пессимума 2). за пределами выносливости организма 3). в зоне оптимума 4). в зоне пессимума

Задание: Назовите наиболее токсичное вещество среди нижеперечисленных

Ответы: 1). ботулотоксин 2). атропин 3). иприт 4). метанол

Задание: Аппараты для мембранных процессов подразделяют на аппараты

Ответы: 1). с трубчатыми мембранными элементами, с мембранными элементами рулонного типа

2). с плоскими мембранными элементами, с трубчатыми мембранными элементами, устанавливаемые горизонтально 3). с трубчатыми мембранными элементами, либо с мембранными элементами рулонного типа, устанавливаемые вертикально или наклонно 4). с плоскими мембранными элементами; с трубчатыми мембранными элементами; с мембранными элементами рулонного типа; с мембранами в виде полых волокон

Задание: Какие важные показатели необходимы для проведения регенерации поглотителя раствора и возвращение его в начало цикла очистки (в процессе абсорбции)

Ответы: 1). подкисление 2). снижение давления 3). нагревание и снижение давления 4). нагревание

Задание: Эквивалентная доза равна

Ответы: 1). $ЭД = ПД / WR$ 2). $ЭД = A \cdot WR$ 3). $ЭД = WR / ПД$ 4). $ЭД = ПД \cdot WR$

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

Ответы: 1). геолокационный 2). аэрокосмический 3). биоиндикационный 4). спутниковый

Задание: Усиление эффекта действия больше, чем при простой суммации действия всех ядов – это

Ответы: 1). аддитивное действие 2). независимое действие 3). антагонистическое действие 4). потенцированное действие

Задание: Кризисная фаза процедуры оценки риска не включает в себя:

Ответы: 1). систему предупреждения 2). первую помощь 3). восстановление жизнеобеспечивающей инфраструктуры 4). оперативный контроль

Задание: Природный комплекс – это:

Ответы: 1). комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов, объединенных географическими и иными соответствующими признаками 2). объективно существующая часть природной среды, которая имеет пространственно-территориальные границы и в которой живые (растения, животные и другие организмы) и неживые ее элементы взаимодействуют как единое функциональное целое и связаны между собой обменом веществом и энергией 3). территория, которая не подверглась изменению в результате хозяйственной и иной деятельности и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях 4). естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства

Задание: Ионное произведение воды равно

Ответы: 1). 7 2). $1,0 \cdot 10^{-7}$ 3). 14 4). $1,0 \cdot 10^{-14}$

Задание: Назовите три основных гидродинамических режима работы барботажных тарелок:

Ответы: 1). пузырьковый, пенный, инжекционный, струйный 2). пузырьковый, пенный, струйный 3). инжекционный, пенный, струйный 4). инжекционный, пузырьковый, струйный

Задание: Отношение DL_{50max} / DL_{50min} называется коэффициентом

Ответы: 1). внутривидовых различий 2). кумуляции 3). суммарной дозы 4). межвидовых различий

Задание: Гормезис - это

Ответы: 1). стимулирующее действие малых доз радиации 2). подавляющее действие больших доз радиации 3). подавляющее действие малых доз радиации 4). нейтральное действие любых доз радиации

Задание: Объект государственной экологической экспертизы федерального уровня:

Ответы: 1). объект государственной экологической экспертизы регионального уровня, ранее получивший положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случае его доработки по замечаниям проведенной ранее государственной экологической экспертизы; 2). проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения 3). проекты федеральных целевых программ, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов 4). проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации;

Задание: В процессе посттранскрипционной модификации удаляются

Ответы: 1). промоторы 2). экзоны 3). интроны 4). акцепторы

Задание: Обращение озоноразрушающих веществ – это:

Ответы: 1). извлечение, сбор и хранение озоноразрушающих веществ, содержащихся в машинах и оборудовании, их составных частях, контейнерах, в ходе их технического обслуживания или перед выводом их из эксплуатации 2). обработка рекуперированных озоноразрушающих веществ путем фильтрации, сушки, дистилляции, химической обработки в целях восстановления потребительских свойств озоноразрушающих веществ 3). повторное использование рекуперированных озоноразрушающих веществ после их восстановления 4). производство, использование, транспортировка, хранение, рекуперация, восстановление, рециркуляция (рециклирование) и уничтожение озоноразрушающих веществ, ввоз и вывоз из РФ озоноразрушающих веществ

Задание: Рассчитать годовое количество отхода «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак», образующегося на предприятии. Всего установлено 1200 ламп, из них 1120 ламп горят 16 ч/сут. (240 дней в году), остальные – 24 час/сут (365 дней в году). Вес одной лампы – 210 грамм. Эксплуатационный срок службы - 1200 ч/год (полученный ответ умножить на 1000 и округлить до целого числа путем отбрасывания дробной части).

Решение предоставить в развернутом виде

Задание: Приказ "Об утверждении статистического инструментария для организации федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления" вышел

Ответы: 1). 12 сентября 2016 г. № 462 2). 10 августа 2017 г. № 529 3). 05 июня 2017 г. № 513 4). 20 мая 2015 г. № 359

Задание: Технология снижающая выделение тепла в горячих цехах:

Ответы: 1). установление экранов 2). теплопоглощающая облицовка 3). теплоизоляция оборудования 4). минераловатные плиты

Задание: Из ниже перечисленных веществ биогенным веществом является

Ответы: 1). магма 2). космическая пыль 3). нефть 4). метеориты

Задание: Какие из перечисленных углеводов расщепляются амилазами?

Ответы: 1). сахараза 2). лактоза 3). гликоген 4). целлюлоза

Задание: Минимальная концентрация (доза) вещества, вызывающая изменение биологических функций отдельных органов и систем организма, выходящее за пределы физиологических приспособительных реакций - это

Ответы: 1). порог острого действия 2). максимально недействующая доза 3). порог хронического действия 4). порог специфического действия

Задание: Эксперт государственной экологической экспертизы не обязан:

Ответы: 1). обеспечивать объективность и обоснованность выводов своего заключения по объекту экологической экспертизы 2). оказывать содействие разработчикам документации объекта экспертизы в сборе необходимых сведений по объекту 3). соблюдать требования законодательства Российской Федерации об экологической экспертизе и законодательства субъектов Российской Федерации об экологической экспертизе 4). обеспечивать сохранность материалов и конфиденциальность сведений, представленных на государственную экологическую экспертизу

Задание: Общие недостатки центробежных пылесосов:

Ответы: 1). высокое гидравлическое сопротивление, быстрое истирание стенок пылью 2). высокое гидравлическое сопротивление, большой расход энергии на очистку газа 3). недостаточная очистка газа от тонкодисперсной пыли, высокое гидравлическое сопротивление, быстрое истирание стенок пылью 4). недостаточная очистка газа от тонкодисперсной пыли, высокое гидравлическое сопротивление, большой расход энергии на очистку газа

Задание: Градостроительный уровень инженерно-экологических изысканий

Ответы: 1). проекты строительства, рабочая документация предприятий, зданий и сооружений 2). схемы и проекты районной планировки, проекты строительства, генпланы городов (поселений), проекты и схемы детальной планировки, проекты застройки функциональных зон, жилых районов, кварталов и участков города 3). схемы и проекты районной планировки, генпланы городов (поселений), проекты и схемы детальной планировки, проекты застройки функциональных зон, жилых районов, кварталов и участков города 4). схемы и проекты районной планировки, проекты строительства, генпланы городов (поселений), проекты и схемы детальной планировки, проекты

застройки функциональных зон, жилых районов, кварталов и участков города, рабочая документация предприятий, зданий и сооружений

Задание: Что входит в понятие «ожидаемая частота нежелательных эффектов, возникающих от заданного воздействия загрязнителя»:

Ответы: 1). риск 2). вред 3). ущерб 4). загрязнение

Задание: Прогнозирование, осуществляемое от будущего состояния к настоящему – это:

Ответы: 1). нормативное прогнозирование 2). научное прогнозирование 3). методологическое прогнозирование 4). поисковое прогнозирование

Задание: Кто разрабатывает декларацию о намерениях:

Ответы: 1). администрация населенного пункта 2). инвестор 3). заказчик с привлечением проектировщиков 4). государство

Задание: Сколько известно категорий по разграничению работ:

Ответы: 1). 4 2). 5 3). 3 4). 2

Задание: Мера случайности или разупорядоченности системы это

Ответы: 1). энтальпия 2). турбулентность 3). энтропия 4). свободная энергия

Задание: Этапы проектирования для крупных и сложных объектов включают:

Ответы: 1). технико-экономическое обоснование, разработку проекта строительства объекта, рабочую документацию 2). технико-экономическое обоснование, разработку проекта строительства объекта, рабочую документацию, оценку экологического риска 3). технико-экономическое обоснование, разработку проекта строительства объекта, оценку экологического риска 4).

разработку проекта строительства объекта, рабочую документацию, оценку экологического риска

Задание: Количество горизонтов на вертикали определяется глубиной водоема или водотока в месте измерения. Сколько горизонтов потребуется при глубине водоема от 5 до 10 м?

Ответы: 1). 1 2). 4 3). 2 4). 6

Задание: Критерии отнесения объектов к I, II, III и IV категориям утверждены:

Ответы: 1). Федеральный закон № 7 «Об охране окружающей среды» (2002 года, ред. от 12.03.2014) 2). постановлением правительства от 28.09.2015 № 1029 3). Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 г. № 1662-р (ред. от 08.08.2009г.) «Концепция долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2020 года» 4). Конституция Российской Федерации от 1993 г. с изм. 2014 г.

Задание: Экологическое обоснование проектов – это

Ответы: 1). совокупность доводов и прогнозов, позволяющих оценить экологическую опасность намечаемой деятельности для экосистем (природно-территориальных комплексов) определенного региона и человека 2). установление соответствия экологических требований намечаемой деятельности для экосистем определенного региона и человека 3). совокупность доводов и прогнозов, позволяющих оценить экологическую опасность намечаемой деятельности для экосистем (природно-территориальных комплексов) определенного региона и человека, а также установление соответствия экологических требований намечаемой деятельности для экосистем определенного региона и человека, базирующееся на автоматизированных аппаратно-программных системах, осуществляющих сбор, хранение, обработку, преобразование, отображение и распространение пространственно координированных экологических данных

Задание: Государственный экологический мониторинг – это:

Ответы: 1). вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления 2). независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности 3). система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды 4). комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических

систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды

Задание: Согласно классификации качества воды в зависимости от значения индекса загрязнения термин "Грязная вода" соответствует ИЗВ, находящемуся в пределах

Ответы: 1). 1,0-2,0 2). 0,2 – 1,0 3). 2,0-4,0 4). 4,0-6,0

Задание: К какому уровню относится импактный мониторинг земель?

Ответы: 1). глобальному 2). федеральному 3). локальному 4). региональному

Задание: Что такое костное вещество?

Ответы: 1). Это продукты жизнедеятельности живых организмов 2). Это вещество, которое создается и перерабатывается жизнью, совокупностями живых организмов 3). Это растительные, животные, микроорганизмы 4). Совокупность тех веществ в биосфере, в образовании которых живые организмы не участвуют

Задание: Потоки частиц и электромагнитных квантов, в результате воздействия которых на среду образуются разнозаряженные ионы, называют:

Ответы: 1). ионизирующим излучением 2). γ -излучение 3). рентгеновское излучение 4). β -излучение

Задание: Отношение суммарной дозы яда DL50 к дозе, вызывающей тот же эффект при однократном воздействии называется коэффициентом

Ответы: 1). суммарной дозы 2). привыкания 3). истинной адаптации 4). кумуляции

Задание: Уменьшение или исчезновение реакции на воздействие вещества после определенного периода его действия – это

Ответы: 1). адаптация 2). кумуляция 3). привыкание 4). гомеостаз

Задание: С целью оценки уровня загрязнения воздуха, характерного для данного района города пост наблюдений располагают

Ответы: 1). на таком участке местности, который не подвергается воздействию отдельно стоящих источников выбросов 2). на участке местности, расположенном в центре изучаемого района города 3). в зоне максимальных концентраций загрязняющих веществ, связанных с выбросами основных промышленных предприятий города 4). на открытом участке местности

Задание: Важным показателем фильтрующего материала является

Ответы: 1). химический состав 2). физико-химические свойства 3). пожаростойкость 4). смачиваемость

Задание: Из природных и попутных нефтяных газов путем абсорбции извлекают:

Ответы: 1). этан, пропан, бутан, компоненты бензина, сероводород, диоксид углерода, серооксид углерода, сероуглерод 2). этан, пропан, бутан, сероводород, серооксид углерода, сероуглерод 3). этан, пропан, бутан, сероводород, диоксид углерода, серооксид углерода, сероуглерод 4). этан, пропан, бута, компоненты бензина

Задание: Экологические информационные системы

Ответы: 1). это совокупность автоматизированных аппаратно-программных систем для создания экологических карт и атласов в аналоговой или цифровой форме, осуществляющие сбор, хранение, обработку, преобразование, отображение и распространение пространственно координированных экологических данных 2). это совокупность автоматизированных аппаратно-программных систем для создания экологических карт и атласов в аналоговой или цифровой форме 3). это автоматизированные аппаратно-программные системы, осуществляющие сбор, хранение, обработку, преобразование, отображение и распространение пространственно координированных экологических данных 4). это автоматизированные аппаратно-программные системы для создания экологических карт и атласов в аналоговой или цифровой форме, осуществляющие сбор, хранение, обработку пространственно координированных экологических данных

Задание: Нормируемыми параметрами воздушного ультразвука являются:

Ответы: 1). уровни звукового давления в октавных полосах с геометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц 2). уровни звукового давления 3). эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления 4). эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот с геометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления

Задание: Кто может быть экспертом ГЭЭ?

Ответы: 1). любой специалист, которого утвердит специально уполномоченный орган в области

охраны окружающей среды 2). специалист, обладающий научными навыками в области экологии и охраны окружающей среды 3). специалист, обладающий практическими навыками в области экологии и охраны окружающей среды 4). специалист, обладающий научными и практическими навыками в рассматриваемом вопросе

Задание: К механизмам усиления каталитической активности энзимов при действии токсикантов относится

Ответы: 1). угнетение специфической активности 2). угнетение синтеза энзимов 3). ускорение разрушения энзимов 4). блокада разрушения энзимов

Задание: Термин «экология» в научный обиход ввел

Ответы: 1). Ж.Л. Бюффон 2). Э. Геккель 3). К. Линней 4). Н.Ф. Реймерс

Задание: Суммирование действия повторных доз ядов, когда последующая доза поступает в организм раньше, чем заканчивается действие предыдущей дозы называется

Ответы: 1). сочетанное действие 2). адаптация 3). суммация 4). кумуляция

Задание: Сколько категорий защитных лесов:

Ответы: 1). 3 2). 5 3). 7 4). 4

Задание: Удельная землеемкость – это

Ответы: 1). размер земельной площади, необходимой для производства единицы рассматриваемой продукции 2). размер земельной площади, которая занята одним промышленным объектом 3). величина, определяющая размер территории, которая занята промышленным объектом 4). величина, численно равная отношению площади занимаемой промышленным объектом к общей площади всей природно-технической системы

Задание: Наиболее прочные и труднообратимые связи между токсикантами и молекулами-мишенями организма

Ответы: 1). связи Ван-дер-Ваальса 2). гидрофобные 3). водородные 4). ковалентные

Задание: Временно разрешенные выбросы (временно разрешенные сбросы) устанавливаются:

Ответы: 1). действующим стационарным источникам и (или) совокупностью стационарных источников, расположенных на объекте, при невозможности соблюдения только нормативов допустимых выбросов (нормативов допустимых сбросов) 2). действующим стационарным источникам и (или) совокупностью стационарных источников, расположенных на объекте, при невозможности соблюдения нормативов допустимых выбросов (нормативов допустимых сбросов) и технологических нормативов 3). действующим нестационарным источникам и (или) совокупностью нестационарных источников, расположенных на объекте, при невозможности соблюдения нормативов допустимых выбросов (нормативов допустимых сбросов) и технологических нормативов 4). действующим нестационарным источникам и (или) совокупностью нестационарных источников, расположенных на объекте, при невозможности соблюдения только нормативов допустимых выбросов (нормативов допустимых сбросов)

Задание: Указать номер главы уголовного кодекса РФ, регулирующего ответственность по экологическому законодательству:

Ответы: 1). 24 2). 26 3). 12 4). 6

Задание: Минимальный размер водоохранной зоны для рек длиной

Ответы: 1). до 10 км — 10 м 2). от 11 до 50 км — 100 м 3). от 51 до 100 км — 250 м 4). от 11 до 50 км — 150 м

Задание: Коэффициент полезного действия оросительной системы – это

Ответы: 1). отношение объема воды, израсходованной на орошение, к общему водозабору из источника орошения 2). отношение количества воды, израсходованной на транспирацию растений, мерой которой выступает урожай, к общему водозабору из источника орошения 3). отношение количества воды, необходимой для орошения территории на которой производится валовая продукция к общему водозабору из источника орошения 4). отношение объема воды, необходимой для орошения территории на которой производится валовая продукция к общему объему применяемой оросительной системы

Задание: Основные потоки геотехнической системы

Ответы: 1). входящий поток вещества и энергии, управляемый поток вещества и энергии, выходящий поток вещества и энергии, информационные связи 2). входящий поток вещества и энергии, выходящий поток вещества и энергии, биологические связи, информационные связи 3). управляемый поток вещества и энергии, неуправляемый поток вещества и энергии, биологические

связи, информационные связи 4). входящий поток вещества и энергии, управляемый поток вещества и энергии, неуправляемый поток вещества и энергии, выходящий поток вещества и энергии, биологические связи, информационные связи

Задание: К отдаленным последствиям интоксикации химическими веществами не относят

Ответы: 1). канцерогенное действие 2). гонадотоксическое действие 3). мутагенное действие 4). острое токсическое действие

Задание: Объекты III категории – это:

Ответы: 1). объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий 2). объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду 3). объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду 4). объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду

Задание: Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов для стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников в отношении загрязняющих веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ, определяются:

Ответы: 1). расчетным путем только на основе нормативов предельно допустимых концентраций 2). инструментальным путем на основе лабораторных исследований 3). расчетным путем только с учетом фоновое состояние компонентов природной среды 4). расчетным путем на основе нормативов качества окружающей среды, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций, с учетом фоновое состояние компонентов природной среды

Задание: Срок предоставления отчета о результатах выполнения программы производственного экологического контроля

Ответы: 1). ежегодно в срок до 28 февраля по объектам I и II категории 2). ежегодно в срок до 01 февраля по объектам I и II категории 3). ежегодно в срок до 25 марта по объектам I, II и III категории 4). ежегодно в срок до 01 марта по объектам I, II и III категории

Задание: Название кетоз образуется путем введения суффикса

Ответы: 1). -аз- 2). -ул- 3). -оз- 4). -ин-

Задание: К резервным лесам относятся леса:

Ответы: 1). расположенные на землях населенных пунктов 2). в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины, за исключением заготовки древесины гражданами для собственных нужд 3). являющиеся природными объектами, имеющими особо ценное значение, и в отношении которых устанавливается особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов 4). имеющие уникальный породный состав лесных насаждений, выполняющие важные защитные функции в сложных природных условиях, имеющие исключительное научное или историко-культурное значение

Задание: Государственная поддержка хозяйственной и (или) иной деятельности в целях охраны окружающей среды не осуществляется по направлению:

Ответы: 1). содействие в осуществлении инвестиционной деятельности, направленной на внедрение наилучших доступных технологий и реализацию иных мер по снижению негативного воздействия на окружающую среду 2). содействие в осуществлении использования возобновляемых источников энергии, вторичных ресурсов, разработке новых методов контроля за загрязнением окружающей среды и реализацией иных эффективных мер по охране окружающей среды в соответствии с законодательством РФ 3). предоставление налоговых льгот в порядке, установленном законодательством РФ о налогах и сборах 4). содействие в осуществлении образовательной деятельности в области охраны окружающей среды и оказании информационной поддержки мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду

Задание: Вещество, имеющее ограниченные или неадекватные доказательства канцерогенности и для человека и для животных

Ответы: 1). катехол 2). бензин 3). бенз(а)пирен 4). хлордан

Задание: Чем обусловлены биотические факторы среды?

Ответы: 1). Изъятием природных ресурсов 2). Нарушением естественных ландшафтов 3).

Внутривидовыми и межвидовыми взаимоотношениями 4). Загрязнением водоемов

Задание: Процесс прохождения воды через мембрану из более концентрированного в менее концентрированный раствор в результате воздействия давления, превышающую разницу осмотических давлений обоих растворов называется

Ответы: 1). прямой осмос 2). электрофильтрация 3). мембранный процесс 4). обратный осмос

Задание: Сколько атомов водорода и кислорода в молекуле сахарозы?

Ответы: 1). Н – 24, О – 12 2). Н – 12, О – 6 3). Н – 23, О – 11 4). Н – 22, О – 11

Задание: Концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном 2-4 часовом ингаляционном воздействии – это

Ответы: 1). среднесмертельная концентрация вредного вещества 2). смертельная концентрация вредного вещества 3). максимально непереносимая концентрация вредного вещества 4). максимально переносимая концентрация вредного вещества

Задание: Лекарством от заболевания «пеллагра» является

Ответы: 1). никотинамид 2). пантотеновая кислота 3). тиамин 4). рибофлавин

Задание: Термин «неэлектролитическое действие ядов» ввел

Ответы: 1). Парацельс 2). Кларк 3). Лазарев 4). Павлов

Задание: Контроль за исчислением платы осуществляется:

Ответы: 1). Министерством природных ресурсов и экологии РФ 2). Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и ее территориальными органами 3). Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития и ее территориальными органами 4). Министерством экономического развития РФ

Задание: К вторичным метаболическим путям принадлежит

Ответы: 1). синтез пигментов 2). синтез гликолипидов 3). синтез фосфолипидов 4). синтез белков

Задание: Водопроводная сеть – это:

Ответы: 1). водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения 2). комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения 3). прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения 4). обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды

Задание: Уровень виброускорения определяется по формуле

Ответы: 1). $f_o = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{K}{M}}$, 2). $Z = \frac{F}{v}$, 3). $L_v = 20 \cdot \lg \frac{v}{v_0}$; 4). $L_a = 20 \cdot \lg \frac{a}{a_0}$,

Задание: Число стационарных постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в городах, с населением более 1 млн. жителей находится в пределах

Ответы: 1). 20-30 2). 30-40 3). 30-50 4). 10-20

Задание: Насыщенные жирные кислоты какого ряда при температуре тела находятся в твердом воскоподобном состоянии

Ответы: 1). от C₆ до C₁₂ 2). от C₁₂ до C₂₄ 3). от C₈ до C₂₄ 4). от C₄ до C₁₂

Задание: Наземные растения, живущие в условиях повышенной влажности, называются

Ответы: 1). гигрофитами 2). гидатофитами 3). мезофитами 4). гидрофитами

Задание: В основе установления ПДК_{м.р.} лежит

Ответы: 1). рефлекторно-резорбтивное действие 2). рефлекторное действие 3). санитарно-токсикологическое действие 4). резорбтивное действие

Задание: К высокоэнергетическим фосфатам живых клеток относится

Ответы: 1). фосфат калия 2). дифосфоглицерат 3). пиррофосфат 4). суперфосфат

Задание: Что проводится в случае недостатка сведений для ОВОС:

Ответы: 1). инженерно-экологические изыскания, лабораторные исследования, общая обработка полевых сведений 2). инженерно-экологические изыскания, лабораторные исследования 3). все виды изысканий, а также лабораторные исследования, общая обработка полевых сведений 4). все виды изысканий и общая обработка полевых сведений

Задание: b-D-рибоза отличается от b-D-2-дезоксирибозы?

Ответы: 1). наличием аминогруппы при 2-м атоме углерода 2). наличием аминогруппы при 4-м

атоме углерода 3). наличием гидроксильной группы при 4-м атоме углерода 4). наличием гидроксильной группы при 2-м атоме углерода

Задание: К структурным элементам клеток, с которыми взаимодействуют токсиканты, не относятся

Ответы: 1). селективные рецепторы эндогенных биорегуляторов 2). липидные элементы биомембран 3). нуклеиновые кислоты 4). межклеточная жидкость и плазма крови

Задание: Для предотвращения или замедления закупорки пор в процессе фильтрования применяют

Ответы: 1). асбест, целлюлозу, перлит 2). цеолит, окалину 3). уголь, кокс 4). кварцевый песок

Задание: Распылительные абсорберы подразделяют на:

Ответы: 1). форсуночные, распылительные, механические, насадочные 2). форсуночные, пленочные, скоростные, насадочные 3). форсуночные, скоростные, механические 4). форсуночные, пленочные, скоростные, распылительные, механические, насадочные

Задание: Нормативы допустимых физических воздействий – это:

Ответы: 1). нормативы, которые установлены в соответствии с уровнями допустимого воздействия химических, физических и биологических факторов на окружающую среду и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды 2). нормативы, которые установлены в соответствии с уровнями допустимого воздействия химических факторов на окружающую среду и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды 3). нормативы, которые установлены в соответствии с уровнями допустимого воздействия физических факторов на окружающую среду и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды 4). нормативы, которые установлены в соответствии с уровнями допустимого воздействия биологических факторов на окружающую среду и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды

Задание: Отношение максимально достижимой концентрации вредного вещества в воздухе при температуре 20⁰С к средней смертельной концентрации для животных при 2-х часовом воздействии называется

Ответы: 1). коэффициентом запаса 2). зоной острого действия 3). коэффициентом возможности перорального отравления 4). коэффициентом возможности ингаляционного отравления

Задание: Плановая периодичность экологического контроля предприятий первой категории опасности:

Ответы: 1). 1 раз в 6 месяцев 2). 1 раз в 3 месяца 3). 1 раз в год 4). 1 раз в 3 года

Задание: При эксплуатации нефте- и газопроводов основными источниками выделения загрязняющих веществ не являются

Ответы: 1). пылящие площадки временного хранения растительного грунта, запасы строительного грунта, движущийся автотранспорт и транспорт, доставляющий грузы 2). дыхательные клапаны очистных сооружений промышленных стоков 3). утечки и испарения нефти и нефтепродуктов в резервуарных парках через дыхательные клапаны 4). выделения от технологических объектов компрессорных станций

Задание: Плата не исчисляется и не взимается за следующие виды негативного воздействия на окружающую среду:

Ответы: 1). сбросы загрязняющих веществ в водные объекты 2). землепользование и недропользование 3). хранение, захоронение отходов производства и потребления 4). выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками