

Агрэкосистема характеризуется ...

- понижением конкурентоспособности вида

- усилением конкурентоспособности вида

- повышенным видовым разнообразием

- усилением естественных регуляторных связей

Агрэкосистемы отличаются от естественных экосистем тем, что ...

- характеризуются большим биоразнообразием

- растения в них плохо растут

- занимают площадь большую, чем естественные

- нитратных

- хемосинтезирующих

азотофиксирующих

- денитрифицирующих

- мезоэкосистемой

глобальной экосистемой

- мегаэкосистемой

- микропаразитами

ненасыщенным

- нереализованным

- насыщенным

- неиспользованным

- суперфосфат

- фосфорную муку

- калийную селитру

гашенную известь

Атмосферный азот включается в круговорот веществ благодаря деятельности _____ бактерий.

Биосфера Земли является...

Биоценозы, обладающие потенциальной способностью принять в свой состав новые виды, могут быть отнесены к...

В большинстве районов Центральной России регистрируется повышенная кислотность почв. Для того, чтобы показатель кислотности почв приблизить к нейтральному значению, следует вносить ...

Болезни, при которых основным источником инфекции являются некоторые животные, называются ...

гастритами

зоонозами

язвами

анемиями

диоксид серы

оксид азота

фреон

диоксид углерода

60 лет

14 лет

20 лет

80 лет

личинка насекомого

растительный опад

гадюка

лягушка

бенз(а)пирена

углекислого газа

кальция

вирусов гриппа

обеззараживания хлором

обработки лазерными лучами

озонирования

обработки ультрафиолетовыми лучами

В промышленную эпоху основным парниковым газом был ...

В Древнем Риме средняя продолжительность жизни была приблизительно ...

В пищевой цепи «Растительный опад → личинка насекомого → лягушка → гадюка» детритофагом является ...

В программу мониторинга канцерогенов входит изучение миграции в окружающей среде...

В России наиболее распространенным способом борьбы с бактериальным загрязнением воды является метод ...

В России с 1993 года начала формироваться Единая государственная система экологического мониторинга (ЕГСЭМ), которая является ...

- источником информации о состоянии атмосферы
- научным направлением в охране окружающей среды
- источником объективной, комплексной информации о состоянии окружающей природной среды
- прикладным направлением природоохранной деятельности

В соответствии со вторым законом термодинамики часть энергии рассеивается в виде тепла, и поэтому в большинстве цепей число звеньев не превышает ...

- 1–3

- 3–5

- 6–7

- 7–10

- 200

- 1000

- 10

- 50

- раки

- лягушки

- утки

- щуки

- раковых

- инфекционных

- аллергических

- желудочно-кишечных

- достаточно продуцентов и редуцентов

- достаточно продуцентов и консументов

- продуценты, консументы и редуценты

- достаточно консументов и редуцентов

В среднем на одного жителя России расходуется в сутки до _____ литров воды.

В ходе сукцессии, вызванной эвтрофикацией водоема, первыми гибнут

В экономически развитых странах мира на втором месте стоит смертность от _____ заболеваний.

В экосистему должны входить ...

Вещества, вырабатываемые плесневыми грибами и вызывающие гибель микроорганизмов, называются ...

антибиотиками

антисептиками

антиледами

антигенами

паразитизмом

хищничеством

нейтрализмом

мутуализмом

уголовной

административной

материальной

дисциплинарной

существенно не меняется

непрерывно меняется

остается постоянным

резко возрастает

комменсалами

биомониторами

биотестами

биоиндикаторами

Китая и Индии

стран Южной Америки

стран Африканского континента

Европы и США

Взаимовыгодное обязательное для нормальной жизнедеятельности взаимодействие организмов называется ...

Вид ответственности, который предусмотрен за несоблюдение стандартов и иных нормативов качества охраны окружающей среды, называется _____ ответственностью.

Видовой состав растений и животных в процессе сукцессии...

Виды организмов, чувствительные к воздействию антропогенных факторов на природную среду, и используемые для оценки её экологического состояния, называют ...

Возрастная пирамида в виде колонны характерна для...

Вопросами обеспечения безопасности людей в условиях стихийных бедствий и экологических катастроф занимается ...

Министерство чрезвычайных ситуаций

Министерство природных ресурсов

Федеральное агентство по образованию

Министерство сельского хозяйства

Всемирная система мониторинга за состоянием и изменением биосфера в рамках специальной структуры ООН называется ...

ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения)

ЮНЕП (Программа ООН по окружающей среде)

МСОП (Международный союз охраны природы)

МЗК (Международный зеленый крест)

способность живого вещества быстро занимать все свободное пространство

высокую скорость обновления живого вещества

устойчивость живого вещества при жизни и быстрое разложение после смерти

способность не только к пассивному, но и активному движению

Р. Гуку

Б. Коммонеру

Ю. Одуму

А. Уранову

биосферой

стратосферой

атмосферой

гидросферой

«Всюдностью жизни» В.П. Вернадский назвал ...

Выражение «место обитания» – это «адрес» организма, а экологическая ниша – его «профессия», принадлежит

...

Геологическую оболочку Земли, населенную живыми организмами, называют ...

Геотермальные электростанции в России действуют на...

- Чукотском полуострове
- полуострове Таймыр
- полуострове Камчатка
- Кольском полуострове
- аменсализмом
- сукцессией
- комменсализмом
- эвтрофикацией

Головастики некоторых видов лягушек выделяют в воду вещества, замедляющие развитие головастиков другого вида. Такое явление называется ...

Депопуляция населения характерна для стран ...

- Европы
- Латинской Америки
- Австралии и Океании
- Юго-Восточной Азии

Деятельность по обращению с опасными отходами ...

- разрешена без ограничений на территории Российской Федерации
- подлежит лицензированию
- подлежит общественной экспертизе
- запрещена на территории Российской Федерации

Для всех консументов характерно свойство ...

- гетеротрофности
- автотрофности
- минерализации мертвого органического вещества
- миксотрофности
- дезодоранты
- затенение
- кондиционеры
- озонирование

Для уменьшения концентрации микроорганизмов и улучшения общей экологической обстановки в квартирах применяют ...

Доминантами в экологических сообществах называются виды ...

- редко встречающиеся в биоценозе
- сохраняющиеся при смене биоценоза
- характерные для данного биоценоза
- преобладающие по численности
- высокие растения и крупные животные
- самые массовые виды
- охраняемые виды

Доминантными видами в природном биоценозе считаются ...

- инвазионные
- вызывает мутации
- стабилизирует мембранны
- повышает иммунитет
- стимулирует биосинтез

Животных относят к группе гетеротрофов, т.к. они ...

- питаются водой
- питаются готовыми органическими веществами

За несвоевременную или искаженную информацию, отказ от предоставления своевременной и полной информации о состоянии окружающей среды и радиационной обстановки предусмотрена ответственность.

- создают органические вещества из неорганических

- питаются минеральными веществами

материальная

дисциплинарная

трудовая

административная

- экологическое просвещение

- нормирование качества среды

- внедрение технологий

- оценка и прогноз состояния окружающей среды

Задачами мониторинга являются...

Заключение общественной экологической экспертизы

...

Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» регулирует...

- носит запретный характер
- носит рекомендательный характер
- необязательно к исполнению
- предусматривает штрафные санкции
- отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной или иной деятельности
- выдачу разрешений и лицензий на право использования природных ресурсов
- взаимодействия между предприятиями, использующими в хозяйственной деятельности водные ресурсы
- межгосударственные отношения по использованию многонациональных природных ресурсов
- спорта
- здравоохранения
- охраны природы
- образования
- влажность
- температура
- шумовое загрязнение
- радиоактивное излучение
- сельскохозяйственная
- химическая
- социальная
- промышленная
- экологическим мониторингом
- экологическим стандартом
- экологическим страхованием
- экологическим аудитом

Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» – это основополагающий документ в области

...

Из перечисленных экологических факторов мутагеном является ...

Получением влияния выбросов предприятий и заводов на окружающую среду, снижением этого влияния за счет совершенствования технологий занимается

— экология.

Инструмент правового регулирования государством качества окружающей среды, устанавливающий правовой режим использования отдельных природных ресурсов, экологические правила деятельности, называется ...

Искусственное восстановление нарушенных земель называется ...

- деградацией
- аккумуляцией
- мелиорацией
- рекультивацией
- водопользованием
- водопоглощением
- водопотреблением
- водоснабжением
- конкуренция
- вырубка лесных массивов
- температура
- хищничество

К абиотическим экологическим факторам относятся ...

К агроэкосистемам относятся ...

- любые антропогенные ландшафты
- сельскохозяйственные ландшафты, созданные человеком
- все искусственные экосистемы, созданные на месте природного ландшафта
- нарушенные человеком в своей деятельности природные территории
- хищничество
- свет
- конкуренция
- разрушение озонового экрана

К антропогенным экологическим факторам относятся ...

К биологической адаптации живых организмов к факторам окружающей среды *не* относится ...

- процесс окультуривания сельскохозяйственных растений
- изменение физиологических характеристик
- изменение морфологических характеристик
- изменение биохимических процессов

К биотическим экологическим факторам относится...

влажность

свет

нейтраллизм

температура

К морфологическому типу адаптации *не* относится ...

первевой покров

уменьшение площади выступающих частей тела

густой меховой покров

сезонная миграция

уменьшение биоразнообразия видов

попадание в водоемы нефти

увеличение концентрации биогенных элементов

летнее цветение воды

К пойкиллермным животным *не* относятся ...

птицы

земноводные

рыбы

пресмыкающиеся

повышение уровня мирового океана

усиление абразии берегов

активацию процесса фотосинтеза

затопление приморских равнин

К положительным последствиям парникового эффекта можно отнести ...

накопление нефти и газа

снижение содержания углекислого газа

массовое потребление продуктов фотосинтеза прошлых геологических эпох

увеличение содержания свободного кислорода

К признакам современной ноосферы относится ...

К экзогенным факторам биологических ритмов *не* относятся _____ ритмы.

- приливные
- суточные
- лунные
- сердечные
- глюкозы
- рибулезы
- воды
- липидов
- К.А. Тимирязев
- Э. Геккель
- Ч. Дарвин
- Ю.А. Израэль
- биоморфой
- природным ресурсом
- биомассой
- биоциклом
- имеют меньшие размеры
- имеют больше врагов
- хорошо летают
- имеют быструю смену поколений
- Москве
- Нью-Йорке
- Вене
- Йоганнесбурге

Кислород, который выделяется при фотосинтезе, ранее входил в состав молекулы ...

Классификацию мониторинга на биозэкологический, геозэкологический и биосферный предложил...

Количество живого вещества, приходящееся на единицу площади или объема пространства, выраженное в единицах массы, называется ...

Комнатные мухи способны быстрее, чем галапагосские черепахи, приспособиться к изменяющимся условиям внешней среды, потому что они ...

Конвенция об охране озонового слоя была принята в ...

Космическая фото- и видеосъемка относится к _____ методу мониторинга.

- дистанционному
- лабораторному
- химическому
- физическому

Космос относится к _____ ресурсам.

- международным
- национальным
- локальным
- региональным

Крупнейшей рекой мира является ...

- Дунай
- Миссисипи

Амазонка

- Волга
- температура

количество кислорода

- плотность
- освещенность
- витальным
- психическим

экологическим

- социальным

внутреннего динамического равновесия

- экологического разнообразия
- физико - химического единства живого вещества
- географической зональности

Любой элемент среды, прямо или опосредованно воздействующий на жизнедеятельность, поведение и пространственное распределение организмов в течение всей жизни, называется _____ факторами.

Любые изменения одного или нескольких компонентов природной среды неизбежно приводят к развитию цепных реакций, затрагивающих другие компоненты, согласно закону ...

Научная, правовая и административная деятельность по установлению предельно-допустимых норм воздействия на окружающую среду, обеспечивающих сохранение экосистем и экологическую безопасность человека, называется...

- экологическим аудитом
- экологической экспертизой
- экологическим нормированием

На втором уровне экологической пирамиды биомассы располагаются ...

- экологическим мониторингом

Начавшийся в настоящее время глобальный экологический кризис, характеризующийся выделением в среду большого количества теплоты и наличием парникового эффекта, называется ...

- консументы 1-го порядка

- редуценты

- продуценты

- консументы 2-го порядка

- термодинамическим кризисом

- кризисом консументов

- кризисом редуцентов

- кризисом продуцентов

Неограниченный рост численности популяции сдерживается ...

- действием факторов внешней среды

- связями между особями разных поколений

- количественным соотношением особей

- спецификой физиологии мелких особей

Обеспечение соблюдения экологического законодательства, его норм и правил, выполнения мероприятий по охране окружающей природной среды всеми организациями – это основная задача...

- лицензирования по использованию объектов окружающей природной среды

- экологической экспертизы

- экологического аудита

- экологического контроля

Обмен химических элементов между живыми организмами и неорганической средой, различные стадии которого происходят внутри экосистемы, называют круговоротом ...

- воды

- кислорода

- энергии

- веществ

Одним из методов экологических исследований является ...

- хроматография

- центрифугирование

- полярография

- мониторинг

- неблагоприятной

- антропогенной

- стабильной

- благоприятной

Основное значение озонового слоя атмосферы для живых существ, обитающих на Земле, заключается в том, что он задерживает ...

- потерю атмосферой кислорода, необходимого живым организмам для дыхания

- тепловое излучение Солнца

- космическое излучение и жесткие ультрафиолетовые лучи Солнца

- потерю атмосферой углекислого газа, необходимого растениям для фотосинтеза

- наличие сформированной плодородной почвы

- закрытость экосистем

- наличие крупных травоядных животных

- круговорот веществ, поддерживаемый потоком энергии

- содержание кислорода

- свет

- содержание углекислого газа

- температура

- автотранспорт

- теплоэнергетические установки

- полеты воздушных кораблей

- испытания атомного оружия

Основной принцип устойчивости экосистем – это ...

Основным ресурсом, представляющим собой предмет конкуренции у растительных организмов, является ...

Основными антропогенными поставщиками серы в большой круговорот веществ являются ...

Основными условиями процесса фотосинтеза у растений являются ...

- кислород, углекислый газ
- свет, вода, углекислый газ
- кислород, вода, свет
- свет, кислород, углекислый газ
- все страны и носят глобальный характер
- экономически развитые страны
- страны Европы и Америки
- Россию и СНГ

Парниковый эффект почти не влияет на такой биосферный процесс, как ...

- накопление осадочных отложений на дне океана и континентальных водоемов
- круговорот воды и распределение осадков на Земле
- циркуляция теплых и холодных вод в Мировом океане
- циркуляция атмосферы и формирование стихийных явлений
- тепловая энергия недр Земли
- солнечная энергия
- метаболическая энергия
- энергия, образующаяся при окислении органических веществ
- кризиса консументов
- термодинамического кризиса
- кризиса редуцентов
- кризиса продуцентов
- водород
- сероводород
- аммиак
- биогаз

Первичным источником энергии для биосфера служит ...

Первый глобальный экологический кризис, связанный с массовым уничтожением крупных животных, получил название ...

Перспективным видом топлива, образующимся в анаэробных условиях из органического вещества под действием микроорганизмов, является ...

По прогнозам ученых, при современных темпах добычи нефти и газа, их хватит не более чем на _____ лет.

100

300

50

10

экологической

идеальной

удельной

физиологической

«Стамбульская конвенция»

«Вашингтонская конвенция»

«Московский договор»

«Базельская конвенция»

Показатель, характеризующий число новорожденных особей в расчете на одну особь или одну самку, называется _____ рождаемостью.

Порядок и условия перемещения радиоактивных и токсичных отходов через границы государств регулируется международным юридическим актом, принятым ООН в 1989 г. и ратифицированным Российской Федерацией в 1994 г., который называется

...

Последствиями истощения озонового слоя является увеличение потока ультрафиолетового излучения, вызывающее у человека ...

рост числа заболеваний раком кожи и катарактой глаз

рост числа заболеваний туберкулезом

повышение кровяного давления, аритмии сердца

повышение иммунитета, выработку витамина D

Лесным кодексом Российской Федерации

Водным кодексом Российской Федерации

Земельным кодексом Российской Федерации

законом «Об охране окружающей среды»

охраны окружающей среды

международного сотрудничества в области охраны окружающей человека среды

экологического образования и воспитания

устойчивого развития общества

Право граждан Российской Федерации создавать общественные объединения и фонды, осуществляющие природоохранную деятельность, предусмотрено ...

Право каждого человека на жизнь в благоприятных экологических условиях и право каждого государства на использование природных ресурсов для обеспечения нужд своих граждан являются принципами...

Предупреждение возможных неблагоприятных воздействий хозяйственной или иной деятельности на окружающую природную среду и связанных с ними социальных, экономических и других последствий является основной целью...

Примером первичной сукцессии можно считать последовательность ...

Примером системы биогеоценотического уровня организации живой материи является ...

Приспособление организмов к новым, искусственно созданным условиям среды называется ...

Производные метаболиты, вызывающие у человека повреждения печени и центральной нервной системы, относятся к _____ факторам загрязнения окружающей среды.

Пространство с более или менее однородными условиями, заселенное сообществом, называется ...

- экологической культуры
- экологического права
- экологического страхования
- экологической экспертизы
- семенные растения – лишайники – мхи
- лишайники – семенные растения – мхи
- лишайники – мхи – семенные растения
- семенные растения – мхи – лишайники
- митохондрия
- жабра
- озеро
- окунь
- миграцией
- акклиматизацией
- переездом
- регенерацией
- металлоорганическим
- неорганическим
- биологическим
- органическим
- биотопом
- эдафотопом
- зооценозом
- климатопом

Процесс вселения особей в популяцию из вне называется...

смертностью

рождаемостью

иммиграцией

эмиграцией

флюктуацией

колонизацией

сукцессией

интеграцией

таянию ледников

потеплению климата

значительному поступлению жесткого ультрафиолетового излучения

понижению среднегодовой температуры

организменной

наземно-воздушной

водной

почвенной

автотомией

привычкой

авторегуляцией

образом жизни

общественным собранием

экологической экспертизой

экологическим мероприятием

экологическим аудитом

Процесс развития экосистем от неустойчивого состояния к устойчивому называется...

Расширение «озоновых дыр» может привести к ...

Резкие колебания температуры характерны для _____ среды жизни.

Самопроизвольная ампутация (рефлекторное отбрасывание) той или иной части тела животными, являющаяся защитной реакцией по отношению к хищникам и обеспечивающая выживание, называется ...

Система комплексной оценки всех возможных экологических и социально-экономических последствий осуществления проекта и его соответствие требованиям экологической безопасности общества называется ...

Скопление кальция в земной коре обусловлено
функцией живого вещества.

Снижение биосферных функций водоемов и их
экологического значения в результате поступления в
них вредных веществ называется ...

Совокупность всех неживых тел, которые образуются в
результате процессов, не связанных с деятельностью
живых организмов (образование горных пород,
извержение вулканов и т. д.), В.П. Вернадским была
названа _____ веществом.

Совокупность морфофизиологических, популяционных
и других свойств живых организмов, обеспечивающих
возможность устойчивого выживания в природных
условиях среды, называется ...

Совокупность особей одного вида является
популяцией, если ...

Совокупность тел, образующаяся в результате
жизнедеятельности живых организмов (нефть, газ, мел
и т. д.), В.П. Вернадский назвал
веществом.

- окислительно-восстановительной
- газовой
- концентрационной
- энергетической
- диффузией
- самоочищением
- загрязнением
- эвтрофикацией
- живым
- косным
- биокосным
- биогенным
- адаптацией
- акклиматизацией
- ритмичностью
- динамичностью
- у них преобладают особи мужского пола
- они потребляют одну пищу
- они совместно населяют общую территорию
- их численность несущественно изменяется во времени
- живым
- неживым
- косным
- биогенным

Создание в агроэкосистеме лесополос способствует...

- защите почвы от эрозии
- размножению насекомых вредителей сельскохозяйственных растений
- снижению количества вредных насекомых
- уменьшению количества сорняков
- консументов
- численности
- потребности
- энергии
- атмосферой
- иоосферой
- микросферой
- липосферой
- биотическим потенциалом
- выживаемостью
- емкостью среды
- сопротивлением среды
- механического
- физического
- физико-химического
- биологического
- водной
- наземно-воздушной
- почвенной
- организменной

Соотношение численности живых организмов, занимающих последовательное положение в пищевой цепи, называют пирамидой ...

Состояние биосфера, когда ее развитие управляет разумом человека, называется ...

Способность вида увеличивать свою численность и область распространения при улучшении условий среды существования, называется ...

Способность микроорганизмов использовать для своего развития органические соединения сточных вод лежит в основе _____ метода очистки стоков.

Среда жизни, характеризующаяся плотным сложением (т.е. имеет твердые части), называется ...

Стадия заключительного равновесия при последовательной смене одних экосистем другими называется...

саморегуляцией

серией

климаксом

цикличностью

глобальной экосистеме

макросистеме

микросистеме

мезосистеме

демографическим потенциалом

простой воспроизводящей рождаемостью

демографическим взрывом

депопуляцией

освещенности

влажности

температуры

продолжительности дня

альтернативными

ресурсосберегающими

затратными

выгодными

разложения

потребления

выедания

паразитичными

Ствол гнилого дерева можно отнести к ...

Стремительный рост численности населения развивающихся стран называется ...

Терморегуляция у животных возникает в ответ на изменения в окружающей среде ...

Технологии, которые позволяют получать конечную продукцию с минимальным расходом вещества и энергии, называются ...

Трофические цепи, начинающиеся с отмерших остатков растений, трупов и экскрементов животных, называются цепями ...

Уничтожение в жилых, складских и других помещениях вредных для человека насекомых называется ...

- уборкой
- дезинсекцией
- дезактивацией
- дератизацией
- водной
- безвоздушной
- организменной
- наземно-воздушной
- популяционным взрывом
- депопуляцией
- полной жизни
- жизненным циклом
- концентрационной
- деструктивной
- транспортной
- информационной
- транспортной
- средообразующей
- деструктивной
- газовой
- биоценоз
- микробоценоз
- биосфера
- агроценоз

Упрощение всех систем и органов у организмов происходит в _____ среде жизни.

Устойчивое сокращение численности населения в результате резкого спада рождаемости, вызванное социально-экономическими причинами, называется ...

Функция живого вещества, связанная с накоплением живыми организмами определённой информации, закреплением её в наследственных структурах и передачей последующим поколениям, называется ...

Функция живого вещества, связанная с разрушением организмов и продуктов их жизнедеятельности, называется ...

Целенаправленно созданное человеком сообщество – это ...

Цепи выедания (пастьбищные) начинаются с ...

консументов I порядка

производителей

консументов II порядка

редуцентов

месячным

сезонным

годовым

циркадным

азота

углерода

водорода

кислорода

воды

азота

углерода

кислорода

солнечные батареи

атомные электростанции

гидроэнергетические станции

водородные двигатели

математики

биологии

физики

химии

Циклические изменения умственной активности человека относятся к _____ ритмам.

Циркуляция азота между различными неорганическими средами и по пищевым цепям живых организмов называется круговоротом ...

Циркуляция углерода между различными неорганическими средами и по пищевым цепям живых организмов называется круговоротом ...

Экологически чистыми, неисчерпаемыми источниками энергии являются ...

Экология возникла как часть ...

Электроэнергия, вырабатываемая атомными электростанциями в мире, составляет в среднем ...

17%

менее 1%

1-2 %

90%

«озоновой дырой»

«парниковым эффектом»

«кислотными дождями»

«глобальным загрязнением почвы, воды и атмосферы»

аменсализмом

мутуализмом

протокооперацией

комменсализмом

Явление, приводящее к активизации процесса фотосинтеза в результате действия антропогенного фактора, называется...

Ярко выраженная форма симбиоза, при которой присутствие каждого из двух видов становится для другого обязательным, называется ...