А

Атмосфера это?

$D) Воздушная оболочка Земли;

Автотрофные организмы?

$B) Фотосинтезирующие организмы;

Абиотические факторы:

$B) Геологические, климатические, орографические, эдофические, космические;

Ареал вида, это?

$C) Пространство, где вид, или популяция в целом встречается в течение всей своей жизнедеятельности;

Агроэкосистема это?

$C) Искусственные экосистемы, возникающие в результате сельскохозяйственной деятельности человека;

Антибиотические отношение — это взаимоотношения организмов, когда?

$C) один вид отрицательно влияет на другой вид;

Антропогенные факторы среды включают:

$E) воздействия человека на органический мир;

Б

Биогеоценоз это?

$B) Совокупность биоценоза и абиотических факторов

Биосфера, это

$B) Место деятельности живых организмов;

Биологическая продуктивность, это?

$D) Прирост биомассы созданной за единицу времени в сообществе;

Биотические факторы среды включают

$B) бактерии, грибы, растения, животные;

В

Важнейшей характеристикой воды?

$A) Химический состав, содержание солей, газов, ионов водорода (рН);

В круговороте основных биогенных веществ какие элементы в биосфере участвуют?

$A) Воды, углерод, кислород, азот, фосфор, серы;

Величина платежей за выбросы в атмосферу зависит от?

$C) Установленных нормативов платы за выбросы в атмосферу;

Водные организмы по типу местообитанию и образу жизни разделяются?

$D) Планктоны, нектоны, бентосы;

Виды загрязнений?

$D) Местный, региональный, глобальный;

Виды экологической экспертизы?

$B) Государственная, общественная;

В чем проявляется важнейшая роль атмосферы?

$C) Она является одним из необходимых условий возникновения и

существования жизни на Земле;

Вторичная продукция – это?

$C) Биомасса, созданная за единицу времени консументами;

Все формы деятельности человеческого общества, изменяющие природу, как среду обитания живых организмов к каким фактором относятся?

$C) антропогенные;

Вода на Земле совершает полный цикл примерно:

$D**)** 2 млн лет;

Верхняя граница жизни определяется наличием приемлемых для жизни условий, для большинства – это?

$B) уровень радиации и температура;

Г

Гетеротрофные организмы?

$A) Организмы, неспособные создавать органические вещества;

Группы водных организмов?

$B) Планктон, нектон, бентос, нейстон, перифитон;

-Государственный стандарт (ГОСТ) – это?

$B) Нормативно-технический документ устанавливающий комплекс норм, правил, требований, обязательных для исполнения;

Главная особенность экосистем

$C) круговорот;

Где регистрируют исчезающие виды животных и растении?

$D) в красной книге;

Главный химический загрязнитель атмосферы?

$B) углекислый газ;

Главным энергетическим источником для жизни на Земле является:

$B) энергия Солнца**;**

Д

Динамические показатели популяции?

$B) Рождаемость, смертность, скорость роста, темп развития;

Деградация растительного покрова означает?

E) Комплексное разрушения растительного покрова;

Деградация животного мира связанны с?

$C) Прямое уничтожение, ухудшение условий жизни;

Доминантные виды?

$C) Виды, преобладающие в биоценозе по численности

Демоэкология – это наука, которая изучает

$A) отношения организмов между собой и с окружающей средой;

Ж

Живые компоненты биогеоценоза?

$C) Продуценты, редуценты, консументы;

Живое вещество, это?

$C) Живые организмы, населяющие Землю;

З

Значение озона (озоновый слой) в биосфере?

$E) Поглощает жесткого излучения Солнца губительно для живых организмов

Задачи, не входящие в компетенцию экологического аудита?

$C) Установление соответствия проектной документации экологическим требованиям;

Загрязнение гидросферы?

$D) Химические, биологические, физические, механические;

-Законы экологии Б; Коммонера, какие?

$C) Всё связано со всем, всё должно, куда-то деваться, природа знает лучше, ничто не дается даром;

-Законодательство РТ в области экологии и охрана природы?

$C) Конституция РТ, законы РТ, постановления министерств и ведомств, органов экоуправления в областей и районов РТ;

Заповедники РТ

$C) Тигровая балка, Зоркул, Даштиджум;

И

Источники радиоактивное загрязнение?

$A) АЭС, Радиоактивные изотопы;

Источники загрязнения атмосферного воздуха?

$C) Автотранспорт, сельское хозяйства, химпромышленность, металлургия, энергетика;

-Исчерпаемые природные ресурсы?

$A) Каменный уголь, нефть, газ, живые организмы;

К

Кто впервые ввел термин «Экология», и в каком году?

$D) Эрнест Геккель в 1866 г;

Кто впервые ввел термин биоценоз, и в каком году?

$C) К;Мёбиус в 1877 г;

Как называется водная оболочка Земли?

$E) Гидросфера;

Как называется твердая оболочка земного шара?

$E) Литосфера

Как называется организмы, которые живут только в кислородной среде?

$B) Аэробы;

Как называется организмы, которые живут без кислородной среды?

$E) Анаэробы;

Кто впервые применил термин «биосфера», и в каком году?

$C) Э;Зюссь, 1875 г;

Кем предложен термин «ноосфера», и в каком году?

$B) Э;Леруа, 1927 г;

К биотическим факторам относятся?

$B) Фитогенные, зоогенные, микогенные, антропогенные;

Какие экогруппы выделяют по отношению к воде?

$A) Гигрофилы, мезофиллы и ксерофилы;

Космополиты, какие виды?

$D) Широко распространены на больших территориях Земли;

Консументы распадаются на?

$A) Первичные и вторичные;

Климакс, это?

$A) Сообщество, находящийся в равновесии с окружающей средой;

-Какие группы (территории) можно выделить в состав урбосистемы?

$A) Промышленные, рекреационные, свободные зоны;

-Кадастры природных ресурсов, это?

$A) Земельный, месторождений полезных ископаемых, водный, лесной, земля, атмосфера;

К особо охраняемой природной территории (ООПТ) относятся?

$A) Государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки, заказники, памятники природы, дендрологические и ботанические сады;

Коэволюция – это?

$A) Эволюция природы и общества;

Конкуренция бывает?

$A) Косвенная, прямая, межвидовая;

Какими процессами определяются изменения численности популяция?

$A) рождаемость, смертность, скорость роста популяции;

Как называется процесс разрушения почвы?

$A) эрозия;

Как называется водная оболочка земли?

$D) гидросфера;

Какие из этих веществ являются основным источником энергии в организме?

$D) углеводы;

К каким фактором относятся симбиоз?

$A) абиотические;

Как называется процесс разрушения почвы?

$B) эрозия;

Какие из этих организмов являются основным продуцентом в океанах?

$A) рыбы;

К каким фактором относятся солнечный свет?

$A) абиотические;

Какие из этих проблем могут вызывать экологические катастрофы

$B) кислотные дожди

Какие из этих объектов относятся к памятникам природы?

$C) старые деревья;

Какое топливо является экологически чистым?

$D) углерод;

Как называются изменения в природе, связанны с деятельности человека?

$C) антропогенные;

Какую часть занимает вода на земле

$E) 71%;

К чему может привести уменьшение озонного слоя?

$C) к экологической катастрофе;

К каким веществам относятся белок?

$A) органическим

К каким фактором относятся ветер?

$C) абиотическим;

Кто ввел термин "Экология"?

$C) Э. Геккель;

Какой из этого фактора относиться к биотическим?

$A) микробы;

Какой из этого фактора относиться к биотическим?

$A) микробы

Как переводиться литосфера?

$A) камень;

Как переводиться гидросфера

$C) вода;

Как переводиться атмосфера?

$D) воздух;

К каким фактором относятся ветер?

$C) абиотическим;

К не возобновляемым природным ресурсам относятся:

$E) полезные ископаемые;

Какие из этих предки человека возникло примерно 40 тыс; лет назад?

$A) человек разумный;

К чему может привести уменьшение озонного слоя?

$C) к экологической катастрофе;

Л

Лимитирующий (ограничивающий) фактор это?

$A) Экофактор, количественное значение, которого выходит за пределы выносливости вида;

Лимитирующий фактор?

$A) Экофактор количественное значение, которого выходит за пределы выносливости вида;

М

Максимальная концентрация озона (озоновый слой) на высотах?

$D) 20-24 км;

Методы экологических исследований?

$D) Методы исторический, экспериментальный, наблюдения, описания и моделирования;

-Масштабные загрязнение может быть?

$A) Глобальный, локальный, региональный;

Международные объекты охраны природы являются?

$C) Космос, мировой океан, Антарктида, атмосферный воздух;

Мозаичность означает

$B) Горизонтальная структура биоценоза;

Максимальная плотность жизни на суще сосредоточена?

$B) от 5 метров в глубь почвы и вверх до кроны деревьев;

Н

Ноосфера, это?

$C) Преобразованная деятельностью человека, оболочка Земли;

-Неисчерпаемые природные ресурсы?

$A) Водные, атмосферные, океанические;

Назовите крупнейшие озера Таджикистана:

$B) Каракуль;

Назовите основные процессы в популяции

$B) рождение и смерть;

Назовите жизненно необходимые факторы среды, без которых живые организмы не могут существовать?

$C) свет, тепло, влага, воздух, почва;

Наука, изучающая действие различных факторов среды на отдельные особи – это?

$A) эндоэкология;

Назовите крупнейшие ледники Таджикистана:

$D) Федченко;

На каком организме проходится фотосинтез

$C) растение;

Назовите причины возникновения кислотных дождей

$C) окислы серы;

О

Основные типы адаптации это?

$A) Морфологические, физиологические, эталогические;

Основные характерные особенности наземных экосистем?

$E) Климат, растительность, животный мир, почвы;

«Озоновая дыра» - это?

$A) Значительное пространство в биосфере, до 40% озона;

Одним из свойств живых организмов биосферы является их способность?

$C) к аккумулированию различных элементов;

Основной источник кислорода в атмосферу**?**

$D) Растения;

П

Предметом изучения геоэкологии?

$D) Экосистемы, биогеоценозы, биосфера;

Почвообразовательные факторы?

$E) Горная порода, рельеф, климат, организмы, время, деятельности человека;

Под загрязнением природной среды понимают?

$A) Изменение ее свойств в результате поступления экологически вредных веществ;

По отношению к температуре выделяют?

$A) Пойкилотермные и гомойотермные организмы;

Первичная продукция

$B) Биомасса созданная за единицу времени продуцентами;

Планктоны делятся на?

$E) Фитопланктон, зоопланктон;

Псаммофиты?

$E) Растения песков

Показатели роста популяции?

$A) Рождаемость, смертность;

Принципы разнообразия А. Тинемана гласит?

$B) Чем разнообразнее условия биотопа, тем больше видов в биоценозе;

Принцип исключения Г.Гаузе определя

$C) Два вида на одном пространстве могут жить, если они взаимосвязаны;

Пресноводные экосистемы

$C) Лотические, забологенные, пруды;

По происхождению природные ресурсы делятся на?

$C) органические и минеральные;

Причина возникновения озоновых дыр

$C) Увеличение выбросов фреонов в атмосферу;

Р

Растения по отношению к воде распадаются на группы?

$A) Гидатофиты, гидрофиты**, г**игрофиты, мезофиты;

Растения засоленных почвы, называются?

$E) Галофиты;

Растения песков, называются?

$C) Псеамофиты;

Разнообразные формы влияния одних организмов на жизнедеятельность других, к каким факторам относятся?

$B) биотические;

Региональные проблемы существую?

$A) на поверхности суши отдельных регионов;

С

Суммарное уравнение фотосинтеза:

$A) 6СО2+6Н2О hv С6Н12О6+6О2 + АТФ;

Среды обитания организмов:

$C) Водная, наземно-воздушная, почвенная и межорганизменная;

Стенобионтные организмы, какие они?

$C) Виды с узкой зоной толерантности;

Свет для животных, это?

$C) Условия ориентации;

Статические показатели популяции?

$B) Численность, плотность, половой и возрастной состав, пространства – этологическая, генетическая;

Совместное существования животных выделяются в?

$D) Одиночный и семейный образ жизни, колонии, стаи, стада;

Структура биоценоза?

$A) Видовая, пространственная, экологическая;

-Стихийные бедствия, связанные с массовыми заболеваниями?

$A) Эпидемия, эпизоотия, эпифитотия;

Скорость роста популяции означает?

$D) Изменения численности популяции за единицу времени;

Сколько кислорода содержится в атмосферном воздухе?

$B) 21%;

Сколько азота содержится в воздухе?

$E) 78%;

Сколько литров кислорода потребляет в день взрослый человек

$D) 700-900л;

Т

Термин «экосистема» принадлежит?

$D) А;Тэнсли;

Три под сферы биосферы, какие?

$C) Геобиосфера, гидробиосфера, аэробиосфера;

Термин «экологизация» означает?

$A) Проникновение экологической проблематики в другие сферы знания;

Типы связей и взаимоотношений между организмом в биоценозе?

$D) Трофические, топические, форические, фабричные;

Типы отношений между организмами в биоценозе?

$D) Конкуренция, паразитизм, хищничество, комменсализм, мутуализм, протокооперация, нейтрализм, аменсализм;

Термин "биогеоценоз" кем и когда предложен?

$D) русским ученым Сукачевым (1940 г.);

Разделы экологии?

$C) Эйдоэкология, синэкология, аутэкология, демэкология;

Рекультивации земель – это?

$C) Восстановления и оптимизации нарушенных ландшафтов;

У

Уровень организации живой материи?

$A) 6 уровень;

Ф

Фототрофы – это организмы?

$D) Использующие для биосинтеза световую энергию

-Факторы риска здоровья?

$B) Биологические, экологические, социальные;

Формы симбиоза?

$B) Мутуализм, комменсализм, паразитизм;

Х

Хемотрофы – это организмы?

$A) Использующие для биосинтеза энергии химических реакций;

Ч

Что означает термин «Экология»?

$C) жилища;

Что изучает прикладная экология?

$E) Биосферу Земли;

Что является предметом изучения экологии?

$E) Живые организмы находящихся в разных средах обитания и их приспособление;

Что называется орбитой?

$B) Путь Земли вокруг Солнца;

Что такое биоценоз?

$C) Совокупность популяций разных видов;

Что такое метаболизм?

$C) Это совокупность химических реакций, протекающих в живом организме;

Что такое фотосинтез?

$B) Синтез органических соединений из неорганических за счет энергии света

Что такое фотопериодизм?

$A) Реакция организмов на продолжительность светового дня;

Что такое гомеостаз популяции?

$A) Поддержание определенной численности (плотности) популяции;

Что такое эрозия?

$C) Это деградация и полного разрушения почвенного слоя земли;

-Что означает демографический взрыв?

$A) Высокое число рождаемости;

-Что такое экологический кризис?

$D) Чрезвычайная экологическая ситуация;

Что такое генофонд?

$D) Совокупность генов всех особей популяции;

Что такое каннибализм?

$B) Поедание себе подобных;

Что такое эфемеры

$C) Однолетние травы, цикл развития которых очень короткий;

Что такое ярусность

$B) Это разная форма приспособляемости к среду обитания;

Чем занимается международная природоохранительная организация МАГАТЭ?

$A) ядерная безопасность;

Что означает слово анабиоз?

$A) ana – верх, bios – жизнь;

Что такое глобальный мониторинг

$C) наблюдения в биосфера

Что такое мутуализм

$C) взаимовыгодные отношения между организмами

Что такое мутуализм?

$C) взаимовыгодные отношения между организмами;

Что изучает демография?

$A) численность населения

Что является основой жизни на Земле?

$E) водород;

Что такое миграция?

$A) передвижение;

Что такое симбиоз?

$A) размножение микробов;

Что такое смог?

$D) сочетание пыли и газа;

Что такое локальный мониторинг

$B) наблюдение в пределах, какого – то района;

Что такое локальный мониторинг

$B) наблюдение в пределах, какого – то района;

Что такое "Агрегация"?

$B) объединение;

Что такое мутуализм?

$C) взаимовыгодные отношения между организмами;

Что означает слово урбанизация

$D) городского населения;

Что такое экологическая война?

$E) все ответы не правильны;

Э

Экология, наука?

$D) Взаимоотношения живых организмов между собой и со средой обитания;

Экологические функции почвы?

$A) Глобальные и биосферные;

Экономический механизм управления природоохранной деятельностью включает?

$A) Экономическую оценку природных объектов и ресурсов;

Экологические факторы делятся на?

$E) Биотические, абиотические, антропогенные;

Эврибионтные виды какие они?

$B) Виды с широкой зоны толерантности;

Экогруппы по отношению к освещенности?

$B) Гелиофиты, сциофиты и факультативные гелиофиты;

Эндемики-виды?

$D) С ограниченной ареал;

Экологические последствия загрязнения атмосферы являются?

$C) Парниковый эффект, потепление климата, разрушения «озонового слоя», дожди кислотные, смог;

Экологические последствия загрязнения гидросферы?

$A) Разрушения пресноводных экосистем, морских экосистем, ледников, снижения продуктивности морей;

-Эндогенные стихийные бедствия делятся на:

$A) Землетрясения, цунами, вулканы;

-Экзогенные стихийные бедствия представляют?

$A) Наводнения, штормы, пожары, цунами, оползень, сел;

Экологический мониторинг по пространственному принципу выделяются?

$A) Точечный, локальный, региональный, национальный и глобальный мониторинг;

Эдификаторы - виды, которые?

B) Определяют микросреду всего биоценоз

Экологическая нища, это?

$C) Совокупность всех факторов среды, в пределах, которых возможно существование вида в природе;

Экорайоны РТ?

$C) Кулябский, Памирский, Вахшский;

Экосистемы Таджикистана наименования?

-----