**ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум»**

**Темы для самостоятельной работе обучающихся группы 2417**

**по дисциплине ОП.14 Экологические основы природопользования**

**Уважаемые обучающиеся, выполните задания и отправьте фото выполненных заданий на электронную почту**

[kluyueva@mail.ru](mailto:kluyueva@mail.ru)

**в соответствии с указанными сроками**

**Преподаватель: Клюева Алеся Михайловна**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тема** | **Задания** |
| **01.06-06.06.2020** | | |
| 1 | Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы. | Прочитать гл. 10 учебника - Экологические основы природопользования: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М.Константинов, Ю.Б.Челидзе. – 15-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 240 с. и ответить (письменно) на вопросы в конце главы: 3, 4, 5, 6.  Ссылка для скачивания учебника: <https://fileskachat.com/file/48678_15d2a85cd79a480f1208289b0fc624c5.html> |
| 2 | Эколого-природоохранное образование | Прочитать гл. 11 учебника - Экологические основы природопользования: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М.Константинов, Ю.Б.Челидзе. – 15-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 240 с. и ответить (письменно) на вопросы в конце главы: 6, 7.  Ссылка для скачивания учебника: <https://fileskachat.com/file/48678_15d2a85cd79a480f1208289b0fc624c5.html> |
| **08.06-12.06.2020** | | |
| 3 | Практическая работа. Изучение нормативных документов, регламентирующих экологическую безопасность в профессиональной деятельности. | Выполнить практическую работу, руководствуясь методическими рекомендациями (см. ниже). |
| 4 | Зачет. | Ответить на вопросы теста (см. ниже).  *Примечание: при отправлении выполненного задания следует указать номер группа, ФИ, № варианта.* |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(А.М.Клюева)

**Методические рекомендации**

**к выполнению практической работы «Изучение нормативных документов, регламентирующих экологическую безопасность в профессиональной деятельности»**

**Цель:** обобщить правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности, принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

**Литература:** Интернет-ресурсы;

Экологические основы природопользования: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М.Константинов, Ю.Б.Челидзе. – 15-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 240 с;

Лекции.

**Ход работы:**

**1.Теоретическая часть** *(прочитать)***.**

В настоящее время для защиты среды обитания в каждой стране разрабатывается природоохранное законодательство, в котором присутствует раздел международного права и правовой охраны природы внутри государства, содержащий юридические основы сохранения природных pecypсов и среды существования жизни. Организация Объединенных Наций (ООН) в декларации Конференции по окружающей среде и развитию (г. Рио-де-Жанейро, июнь 1992 г.) юридически закрепила два основных принципа правового подхода к охране природы:

1. Государствам следует ввести эффективное законодательство в области охраны окружающей среды. Нормы, связанные с охраной окружающей среды, выдвигаемые зада и приоритеты должны отражать реальную ситуацию во властях охраны окружающей среды и ее развития, в которой они будут реализовываться.

2. Государство должно разработать национальное законодательство, касающееся ответственности за загрязнение окружающей среды и нанесение другого экологического ущерба и компенсации тем, кто пострадал от этого.

Система природоохранного законодательства в России имеет четыре уровня: законы, правительственные нормативные акты, нормативные акты министерств и ведомств, нормативные решения органов местного самоуправления. Вершиной этой пирамиды является Конституция, в которой декларируются права человека на благоприятную окружающую среду, отражаются положения об охра- не природы и рациональном использовании природных ресурсов.

Ключевым экологическим законом России является **Закон РФ "Об охране окружающей среды"**, вступивший в действие 3 марта 1992 г. В его 15 разделах отражены основные вопросы взаимодействия человека с природой на территории Российской Федерации. Из 94 статей Закона главные положения явились основой для других нормативных природоохранных актов.

Задачи, принципы и основные объекты охраны окружающей природной среды сформулированы в разделе Закона. Впервые четко выражен приоритет охраны жизни и здоровья человека, обеспечения благоприятных условий для жизни, труда и отдыха населения при осуществлении любой деятельности, оказывающей воздействие на природу. Согласно этому разделу Закона объектами охраны являются естественные экологические системы, технологические трубопроводы" и др.). В некоторых они сформулированы так, что не имеют юридической силы. Например: По возможности следует давать оценку предполагаемого воздействия объекта строительства на окружающую среду.

Порядок действий в чрезвычайных экологических ситуациях и на особо охраняемых природных территориях узаконен в VIII— IX разделах. Зоны чрезвычайной экологической ситуации, Экологического бедствия устанавливают высшие органы власти РФ по представлению специально уполномоченных государственных органов. По их же представлению образуются и государственные природные заповедники, заказники, национальные парки, на чьих территориях запрещается хозяйственная и иная деятельность, противоречащая целям их создания.

**2.Практическая часть.**

# Задание 1: Познакомиться с ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (последняя редакция) (ссылка для скачивания - <http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/> ), заполнить таблицу:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Содержание статьи*** | ***Номер статьи*** |
| Основные принципы охраны окружающей среды |  |
| Плата за негативное воздействие на окружающую среду |  |
| Нормативы качества окружающей среды |  |
| Экологическая экспертиза |  |
| Полномочия органов местного самоуправления в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды |  |
| Охрана окружающей среды от негативного биологического воздействия |  |
| Государственный экологический надзор |  |
| Виды ответственности за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды |  |
| Возмещение вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан в результате нарушения законодательства в области охраны окружающей среды |  |
| Вступление в силу настоящего Федерального закона |  |
| Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды |  |
| Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов |  |
| Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения почв |  |

# Задание 2: Познакомиться с ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 N 52-ФЗ (последняя редакция) (ссылка для скачивания - <http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22481/> ) и кратко ответить на вопросы:

а. Какие санитарно-эпидемиологические требования предъявляются (использовать материалы Глава III)

1. к продукции производственно-технического назначения, товарам для бытовых нужд и технологиям их производства;
2. к потенциально опасным для человека веществам;
3. к пищевым продуктам, пищевым добавкам, продовольственному сырью, контактирующим с ними материалам;
4. к продуктам, ввозимым на территорию РФ;
5. к организации питания населения;
6. к питьевой воде;
7. к атмосферному воздуху;
8. к эксплуатации производственных помещений;
9. к условиям труда;
10. к условиям работы с источниками физических факторов воздействия на человека.

б. Какие виды ответственности за нарушения санитарного законодательства предусматриваются законом.

в. Каков порядок наложения штрафа за санитарные правонарушения.

г. Кто возмещает вред личности или имуществу граждан в результате нарушения санитарного

законодательства.

**Тест по курсу «Экологические основы природопользования»**

**Вариант 1**

1.Загрязнение — это увеличение:

A) потребления природных ресурсов

B) численности растений и животных

C) концентрации вредных веществ в окружающей среде

D) численности исчезающих видов растений

E) численности редких видов животных и растений

2.Слово «популяция» происходит от латинского «populus» и означает:

А) государство

B) народ, население

C) национальность

D) вид

Е) класс

3.К наземным экосистемам относятся:

A) тундра

B) реки

C) болота

D) океан

E) лентические воды

4.К пресноводным экосистемам относятся:

A) тундра

B) чапарраль

C) озера

D) открытый океан

E) эстуарии

5.К морским экосистемам относятся:

А) чапарраль

B) пустыня

C) озера

D) болота

Е) открытый океан

6.Экономика природопользования - это:

A) естественная наука

B) экономическая наука

C) прикладная наука

D) практическая деятельность

Е) математическая наука

7.Задачи экономики природопользования:

A) оценка природных ресурсов

B) охрана природы от нерационального природопользования

C) оценка доходов в результате национального природопользования

D) экологическая экспертиза экономических проектов

E) экологическая паспортизация

8.Какие существуют природные кадастры:

A) земельный

B) природно-заповедных территорий и объектов

С) загрязнителей

D) экологических нарушений

E) оценка природных ресурсов

9.В каком году ввели термин «мониторинг»?

А) 1980г В) 1982г С) 1960г D) 1950г Е) 1972г

10.Раздел экологии, изучающий вопросы сохранения и развития здоровья людей на основе выявления зависимости организма человека, его психики от состояния природы и социальной среды:

А) социальная экология

B) экология человека

C) глобальная экология

D) демэкология

Е) синэкология

11.Виды растений и животных относящиеся к пятой категории Красной Книги:

A) неизвестные виды

B) редкие виды

C) восстановленные виды

D) исчезающие виды

E) сокращающиеся виды

12.Виды растений и животных относящиеся к четвертой категории Красной Книги:

A) восстановленные виды

B) сокращающиеся виды

С) редкие виды

D) неизвестные виды

E) безвозвратно исчезнувшие виды

13.Раздел токсикологии (наука о ядах), который изучает ингредиентный состав, особенности распространения, биологического действия, активизации, дезактивизации вредных веществ в окружающей среде:

А) химия

В) экология человека

С) радиационная экология

D) промышленная экология

Е) экотоксикология

14.Виды растений и животных относящиеся ко второй категории Красной Книги:

A) исчезающие виды

B) восстановленные виды

C) неизвестные виды

D) редкие виды

Е) сокращающиеся виды

15.Процесс акселерации:

A) регулирование функций биологических систем

B) ускоренное развитие организма по сравнению с некой биологической нормой

C) смена одних сообществ другими

D) отставание физиологического возраста от календарного

E) реакция организма к тому или иному веществу

16.Как называется: «участки территории, которые полностью изъяты из обычного хозяйственного использования с целью сохранения в естественном состоянии природного комплекса»?

A) заповедник

B) естественный парк

C) природный парк

D) заказник

E) дендрологический парк

17.Кислотные дожди образуются в результате выброса в атмосферу:

A) оксида серы, оксида углерода

B) диоксида серы, окислов азота

C) хлора, оксидов серы и азота

D) пыли, золы, хлора и окислов азота

E) окислов азота, углерода и серы

18.Отдельные природные объекты, отличающиеся уникальностью и невоспроизводимостью, имеющие научное, эстетическое, культурное или воспитательное значение:

A) памятник природы

B) заказник

С) заповедник

D) национальный парк

E) ботанический сад

19.Условиями среды можно назвать:

A) все факторы, оказывающие влияние на организм

B) взаимоотношения организмов в сообществе

C) факторы, воздействие которых на организм не зависит от их потребления другими организмами

D) климат

E) абиотические факторы

20.Виды растений и животных относящиеся к третьей категории Красной Книги:

A) виды, находящиеся под угрозой исчезновения

B) исчезающие виды

C) редкие виды

D) восстанавливающиеся виды

E) неопределенные виды

21.Количество азота в атмосфере:

A) 90% B) 70,5% C) 78,1% D) 20% E) 65,8

22.Чем обусловлена неравномерность распространения жизни?

A) многообразием живых организмов

B) ограниченностью ресурсов

C) историческими причинами

D) неоднородностью условий существований

E) деятельностью человека

23.Что такое смог?

A) аэрозоль с твердыми мелкими частицами

B) аэрозоль с жидкими мелкими частицами

C) аэрозоль с жидкими крупными частицами

D) аэрозоль с твердыми крупными частицами

E) фотохимический или густой туман

24.Слой атмосферы, формирующий биосферу:

A) мезосфера

B) ионосфера

C) стратосфера

D) магнитосфера

Е) тропосфера

25.Международное агентство по атомной энергетике:

A) ФАО B) ЮНЕП C) МСОП D) МАГАТЭ E) ВОЗ

26.Глобальная экосистема планеты:

А) биосфера

В) биоценоз

С) биотоп

D) река

Е) океан

27.Биологическим факторам риска, влияющим на здоровье людей, относятся:

A) качество окружающей среды

B) инфекционные заболевания

C) природные и антропогенные патогенные микроорганизмы

D) природные патогенные микроорганизмы

E) качественное питание

28.Антропогенное изменение окружающей среды:

A) от воздействий растений

B) от воздействий животных

C)от воздействий отходов предприятий

D) от воздействий предприятий

E) от деятельности человека

29.Что такое пестициды?

A) химические соединения, которые применяют против вредителей

B) только фосфор

C) поверхностные активные синтетические вещества

D) только азот

E) в основном азот и фосфор

30.Агрегатное состояние воды:

A) жидкое и твердое

B) жидкое и разное

C) жидкое, твердое, газообразное

D) жидкое, твердое и разное

E) твердое и газообразное

31.Формы природопользования осуществляется в 2-х видах:

A) комплексного и индивидуального

B) первичного и вторичного

C) общего и социального

D) исчерпаемого и неисчерпаемого

E) рационального и нерационального

32.Толерантность - это:

A) способность организмов выносить отклонения факторов среды от оптимальных значений

B) способность организмов переносить неблагоприятные условия

C) реакция организмов на изменение действия абиотических факторов

D) степень выносливости организмов к воздействиям факторов среды

E) способность организмов приспосабливаться к изменяющимся условиям среды

33.Назовите газ, входящий в состав атмосферы:

А) уран

B) азот

C) пропан

D) хлор

Е) фреон

34.Антропогенным природным комплексом является:

А) парки и водохранилище

B) речные долины

C) озера и болота

D) лес

Е) океаны

35.Обширная территория, которая включает как полностью заповедные зоны, так и зоны, предназначенные для отдельных видов хозяйственной деятельности:

А) заповедник

B) памятник природы

C) сад

D) ботанический сад

E) национальный парк

36.Укажите эдафический фактор:

А) химический состав почвы

B) температура окружающей среды

C) рельеф

D) механический состав почвы

E) соленость и плотность воды

37.Какой из факторов является ограничивающим в экосистемах смешанных лесов?

А) пища

В) ветер

С) почва

D) свет

Е) вода

38.Компоненты биосферы по Вернадскому В.И. - это:

A) живое вещество, биогенное вещество, косное вещество, биокосное вещество, человек, растительное вещество

B) косное, биокосное, биогенное, живое вещество

C) растения, животные, бактерии, водоросли, микроорганизмы

D) продуценты, консументы, редуценты

E) живое вещество, биогенное вещество, косное вещество, биокосное вещество, растительное вещество

39.Что означает термин «Продуцент»?

A) потребитель

B) производитель

C) разрушитель

D) деструктор

E) разлагатель

40.Концентрация углекислого газа в составе воздуха составляет, (в%):

A) 20,95 B) 0,93 C) 0,03 D) 0,3 E) 0,008

41.Виды растений и животных относящиеся к первой категории Красной Книги

A) редкие виды

B) исчезающие виды

C) неизвестные виды

D) восстановленные виды

E) безвозвратно исчезнувшие виды

42.Официальные документы, содержащие систематизированные сведения о животных и растениях мира, отдельных регионов или стран, состояние которых вызывает опасение за их будущее:

A) Конституция РК

B) Лесной кодекс

C) Красная Книга

D) Земельный кодекс

E) Водный кодекс

43.Концепции «стратегии» устойчивого развития по окружающей среде и развитию ООН приняты:

А) 1992 В) 1980 С) 1969 D) 1930 Е) 1979

44.Экологический кризис - это:

A) экологическое неблагополучие, характеризующееся устойчивыми отрицательными изменениями окружающей среды и представляющее угрозу для здоровья людей

B) экологическое неблагополучие, характеризующееся глубокими, необратимыми изменениями окружающей среды и существенным ухудшением здоровья населения

C) нормативно-техническая документация на создание новой техники и технологии

D) проекты нормативных и административных актов и действующих законодательство

E) законодательные и исполнительные органы государственной власти

45.Территория, обладающая особой экологической и эстетической ценностью и используемая для организованного отдыха населения:

A) заповедник

B) ботанический сад

C) заказник

D) природный парк

E) национальный природный парк

46.Основа всех материальных благ, главное богатство, от которого зависит существование человека — это:

А) почва

В) природные ресурсы

С) вода

D) пищевые продукты

Е) воздух

47.Ядовитая смесь дыма, тумана и пыли называется:

A) кислотный дождь

B) фреон

C) угарный газ

D) смог

Е) фотооксидант

48.Экологическая катастрофа - это:

A) экологическое неблагополучие, характеризующееся глубокими необратимыми применениями окружающей среды и существенным ухудшением здоровья населения

B) экологическое неблагополучие, характеризующееся устойчивыми отрицательными изменениями окружающей среды и представляющее угрозу

C) нормативно-техническая документация на создание новой техники, технологии

D) проекты нормативных актов и действующего законодательства

E) законодательные и исполнительные органы государственной власти

49.Когда и где принята Конвенция по биоразнообразию?

A) 1989, Рим

B) 1992, Рио-де-Жанейро

C) 1996, Москва

D) 1972, Стокгольм

E) 2002, Токио

50.Факторы неорганической среды, влияющие на жизнь и распространение животных и растений, называют:

A) живыми

B) антропогенными

C) биотическими

D) лимитирующими

Е) абиотическими

**Вариант 2**

1.Термин "экология" был предложен:

A) Ю. Либихом

B) Э. Геккелем

C) К. Хенке

D) В. И. Вернадским

E) Г.Ф. Морозовым

2.Группу особей одного вида, занимающую определённый участок, называют:

А)популяцией

В) сообществом

С)биомом

D)экосистемой

Е)биосферой

3.Экология - теоретическая основа:

A) охраны окружающей среды

B) прикладная математика

C) химия

D) физика

E) общая химическая технология

4.Как выглядят основные уровни жизни?

A) биосфера, ноосфера

B) энергия и вещества

C) морфология, систематика

D) гидросфера, атмосфера, литосфера

E) ген, клетка, орган, организм, популяция, сообщество

5.Систему длительных наблюдений за состоянием окружающей среды и процессами, происходящими в экосистемах и биосфере, называют:

A) мониторингом

B) модификацией

C) моделированием

D) менеджментом

E) прогнозированием.

6.Как называется малая область или искусственно-созданный климат?

A) ветер

B) атмосфера

C) микроклимат

D) температура

E) рельеф

7.Воздушная оболочка Земли, осуществляющая защитные функции — это:

A) литосфера

B) гидросфера

C) атмосфера

D) биосфера

E) стратосфера

8.Кто ввёл термин "биосфера" в научную литературу?

A) В. И. Вернадский

B) Э. Зюсс

C) В. Н. Сукачёв

D) Г.Ф. Морозов

E) Э. Геккель

9.Что изучает синэкология?

A) популяции

B) сообщества

С)особи

D) фитоценоз

Е)зооценоз

10.К невозобновимым ресурсам относятся:

A) лесные ресурсы

B) животный мир

C) полезные ископаемые

D) энергия ветра

E) солнечная энергия

11.К возобновимым природным ресурсам относятся:

A) лесные ресурсы, почва

B) животный и растительный мир

C) полезные ископаемые

D) энергия ветра

E) солнечная энергия

12.Укажите относительно возобновимые ресурсы:

A) лесные ресурсы, почва

B) животный и растительный мир

C) полезные ископаемые

D) энергия ветра

E) солнечная энергия

13.Когда окончательно оформилась экология как самостоятельная наука?

A) в начале XIX столетия

B) в середине XIX столетия

C) в конце XIX столетия

D) в начале XX столетия

E) в конце XX столетия

14.Изучением экологических проблем Земли как планеты занимается:

A) инженерная экология

В)геоэкология

С)глобальная экология

D) промышленная экология

E) социальная экология

15.Что изучает аутэкология?

А)популяции

B) сообщества

С)особи

D) фитоценоз

Е)зооценоз

16.Увеличение концентрации какого газа приводит к усилению парникового эффекта?

А)диоксид серы

B) углекислого газа

C) аммиака

D)хлора

Е)сероводорода

17.Нижний слой атмосферы:

А) озоновый слой

В) тропосфера

С) ионосфера

D) мезосфера

Е) стратосфера

18.Каменная твердая оболочка:

А) биосфера

В) гидросфера

C) техносфера

D) литосфера

E) атмосфера

19.Территория сосредоточения жилых домов, административных зданий называется:

A) рекреационной зоной

B) селитебной зоной

C) промышленной зоной

D) лесопарковой зоной

E) антропогенной зоной

20.Специально приспособленная зона для отдыха людей называется:

A) рекреационной зоной

B) селитебной зоной

C) промышленной зоной

D) лесопарковой зоной

E) антропогенной зоной

21.Территория сосредоточения заводов, фабрик называется:

A) рекреационной зоной

B) селитебной зоной

C) промышленной зоной

D) лесопарковой зоной

E) антропогенной зоной

22.Основная зона загрязнения окружающей среды в городе:

А) рекреационная зона

В)селитебная зона

С) промышленная зона

D)лесопарковая зона

Е) антропогенная зона

23.Что означает процесс урбанизации?

A) рост и развитие сёл, населения сельской местности

B) уменьшение числа сёл и населения сельской местности

C) рост и развитие городов, увеличение доли городского населения

D) уменьшение населения городов

E) снижение роли городов в развитии общества

24.К какому типу относится загрязнение атмосферы на территории города?

A) региональному типу

B) местному типу

C) глобальному типу

D естественному типу

E) территориальному типу

25.Наиболее распространёнными химическими загрязнителями воды являются:

A) детергенты

B) пестициды

C) нефть и нефтепродукты

D) радиоактивные вещества

E) щелочи

26.Искусственные экосистемы, возникающие в результате сельскохозяйственной деятельности человека:

А)биоценоз

В) агроэкосистема

С) биотоп

D) биогеоценоз

E) урбосистема

27.Основоположник биогеохимии, создавший учение о биосфере:

А) Г.Ф. Морозов

B) Э. Зюсс

C) В.И. Вернадский

D) В.Н. Сукачёв

E) Э. Геккель

28.К какому виду загрязнений относятся - радиация, тепловое, световое, электромагнитное, шумовое загрязнение:

А)природное

В) географическое

С) геологическое

D) химическое

E) физическое

29.Мониторинг отдельно взятого производства:

A) локальный

B) прогнозируемый

C) окружной

D) национальный

Е)глобальный

30.Вещества, уничтожающие озоновый слой:

A) космические вещества

B) пары воды

C) пыли

D) фреоны

E) механические частицы

31.Какое загрязнение вызывают вирусы?

А)тепловое

B) химическое

C) биологическое

D) физическое

Е) антропогенное

32.Слово «экология» в переводе с греческого языка означает:

A) народ

B) дом, жилище, учение

C) вид

D) наука

E) природа

33.Три основных направления экологии:

A) физическое, химическое, биологическое

B) гидроэкология, атмоэкология, литоэкология

C) биоэкология, гидроэкология, демэкология

D) зооэкология, фитоэкология, ашропоэкология

E) аутэкология, синэкология, демэкология

34.Показатели, характеризующие процессы, протекающие в популяции за промежуток времени:

А) локальные

В) территориальные

C) динамические

D) хронологические

Е) статистические

35.К климатическим абиотическим факторам среды относятся такие факторы:

A) состав газов в воздухе, соленость, атмосферное давление

B) температура, воздухопроницаемость, состав воды

C) соленость воды, высота над уровнем океана, пресность

D) температура воздуха, атмосферное давление, кислотность

E) свет, температура, влажность, давление

36.В каком слое атмосферы находится озоновая оболочка:

А) магнитосфера

B) мезосфера

C) ионосфера

D) стратосфера

Е) тропосфера

37.Антропогенное загрязнение атмосферы:

A) загрязнение атмосферного воздуха от воздействий человека

B) изменение атмосферы за счет примесей в составе воздуха

C) степень воздействия химических, физических свойств атмосферы на человека

D) загрязнение атмосферы за счет природных процессов

E) наличие в атмосфере загрязнителей в определенном порядке

38.Самый большой процент этого элемента в составе воздуха:

А) золото

В) кислород

С) азот

D) водород

Е) аргон

39.Комплекс мероприятий, направленных на восстановление нарушенных территорий:

A) стратификация

B) мониторинг

С) рекреация

D) рекультивация

Е) стагнация

40.Шум промышленного предприятия можно отнести к:

A) абиотическому фактору

B) биотическому фактору

C) антропогенному фактору

D) абиотическому и биотическому факторам

E) абиотическому и антропогенному факторам

41.Под понятием «городской ландшафт» подразумевается:

A) совокупность зданий, дорог, транспорта, городских коммуникаций;

B) зеленые насаждения, парки, сады

C) сочетание жилищ, городской инфраструктуры и зеленых насаждений

D) совокупность промышленных предприятий города

E) совокупность культурных учреждений

42.Озоновый слой в верхних слоях атмосферы:

A) образовался в результате промышленного загрязнения

B) является защищающим экраном от ультрафиолетового излучения

C) задерживает воду

D) задерживает тепловое излучение Земли

E) способствует разрушению загрязнителей

43.Выпадение кислотных дождей связано с:

А) изменением климата

B) повышением содержания углекислого газа

C) увеличением озона в атмосфере

D выбросами в атмосферу диоксида серы, оксидов азота

E) повышением пылевых частиц

44.Загрязнение природной среды живыми организмами, вызывающие у человека различные заболевания, называются:

A) радиоактивными загрязнениями

B) биологическими загрязнениями

C) химическими загрязнениями

D) шумовыми загрязнениями

E) ионизирующими загрязнениями

45.Канцерогенами называют вещества, вызывающие:

A) психические расстройства

B) раковые заболевания

C) хроническое отравление

D) инфекционные заболевания

E) аллергические заболевания

46.Парниковый эффект, связанный с накоплением в атмосфере углекислого газа, сажи и других твердых частиц вызовет:

A) повышение средней температуры и будет способствовать улучшению климата на планете

B) уменьшение прозрачности атмосферы, что приведет к похолоданию

C) повышение температуры и приведет к неблагоприятным изменениям в биосфере

D) не приведет к изменениям в биосфере

E) приведет к деградации озонового слоя

47.Незаменимый ресурс это:

А) воздух

B) горючие вещества

C) сырье

D) металлы

Е) энергия

48.Содержание углекислого газа в атмосфере:

A) 0,93% B) 78% C) 0,1% D) 21% Е) 0,03%

49.Живая оболочка Земли - это:

А) гидросфера

В) литосфера

С) гидросфера и литосфера

D) биосфера

Е) атмосфера

50.Водная оболочка Земли представляющая совокупность морей, океанов, озер, рек, подземных вод, болот - это:

A) атмосфера

В) гидросфера

C) литосфера

D) биосфера

Е) стратосфера