

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ИМЕНИ А.В. ВОСКРЕСЕНСКОГО»

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ И
СЛУЖАЩИХ ПО ПРОФЕССИИ

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

квалификации выпускника – оператор станков с программным управлением,
станочник широкого профиля

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 05. Экологические основы природопользования

Форма обучения - очная

2020 г

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методического объединения профессионального цикла
Председатель методического объединения профессионального цикла
Чурбакова Т.Б.

Протокол №

от «___» 20___г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР автономного профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий имени А.В. Воскресенского»

_____/_____/_____
«___» _____ 20___ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 05. Экологические основы природопользования
для профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением
квалификации выпускника – оператор станков с программным управлением,
станочник широкого профиля

Разработчик: Кузнецова И.Н., АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского»

Согласован с представителями работодателей:

Работодатель:

Эксперты:

«___» _____ 20___г.

Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины ОП. 02. Основы материаловедения

ФОС включают контрольно-оценочные и контрольно-измерительные материалы для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.

ФОС разработан на основании

- примерной основной образовательной программы;
- рабочей программы учебной дисциплины.

1. Паспорт оценочных средств

В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений (У) и знаний (З):

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов
У.1 - оценивать эффективность природоохранных мероприятий;	Правильная оценка ущерба от загрязнения воздуха, почвы, водных ресурсов от производственной деятельности. умение правильно определять негативное влияние производственных загрязнений на окружающую среду и здоровье человека.
У.2 - оценивать качество окружающей среды;	Правильная оценка качества окружающей среды.
У.3 - определять формы ответственности за загрязнение окружающей среды.	Определение видов ответственности за экологические нарушения.
З.1 - основные определения и понятия природопользования;	Правильно понимание основных определения и понятия природопользования.
З.2 - современное состояние окружающей среды России и мира;	Точное описание основных видов особо охраняемых природных территорий, определение задач охраняемых природных территорий Российской Федерации.
З.3 - способы охраны биосферы от загрязнения антропогенными выбросами;	Применение на практике способов охраны биосферы от загрязнения антропогенными выбросами;
З.4 - основные направления рационального природопользования;	Описание принципов и методов рационального природопользования,

	мониторинга окружающей среды, основных видов мониторинга окружающей среды, понятия экологического риска;
3.5 - основные положения и сущность экономического механизма охраны окружающей среды;	Применение на практике экономический механизм охраны окружающей среды.
3.6 - правовые вопросы экологической безопасности.	Исследование нормативных актов по рациональному природопользованию.

2. Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений

Основной целью оценки освоения дисциплины является оценка умений и знаний.

Оценка освоения умений и знаний осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля: устный опрос, подготовка сообщений по заданной теме, выполнение практических и контрольных работ, тестирование.

3. Задания для оценки освоения дисциплины

Выполнение входного контроля по дисциплине ОП.05 «Экологические основы природопользования» по профессии «Оператор станков с программным управлением»

Проверяемые результаты обучения: 31

Количество вариантов теста: 1 вариант, состоящий из 30 вопросов

Время выполнения экзаменационного задания: 40 минут.

Оборудование: бумага, ручка, бланки с заданиями.

Критерии оценивания:

Оценка «отлично» - 28-30 б.

Оценка «хорошо» - 23-27 б.

Оценка «удовлетворительно» - 18-22 б.

Оценка «неудовлетворительно» - менее 18 б.

Ответы:

1. б	16.а
2. б	17.б
3. б	18.а
4. в	19.б
5. б	20.в
6. б	21.в
7. а	22.б
8. б	23.а
9. б	24.в
10.в	25.в
11.в	26.а
12.б	27.а
13.в	28.в
14.а	29.б
15.б	30.а

Входной тест по дисциплине

«Экологические основы рационального природопользования»

1.Общими чертами природы и общества являются:

- а) Цикличность
- б) Направленность развития
- в) Оба варианта верны

2. Саморегуляция и устойчивость - специфические черты:

- а) Общества
- б) Природы
- в) Оба варианта верны

3. Использование природы без учета законов её жизни и развития:

- а) Преднамеренное воздействие
- б) Непреднамеренное воздействие
- в) Рациональное природопользование

4. Экологические проблемы на современном этапе развития человечества носят:

- а) Локальный характер
- б) Региональный характер
- в) Глобальный характер

5. Причина техногенного характера, приводящая к возникновению чрезвычайных ситуаций:

- а) Наводнение
- б) Пожары
- в) Пылевая буря

6. Напряженное состояние взаимоотношений человека и природы, характеризующиеся несоответствием производительных сил и производственных отношений в человеческом обществе ресурсно-экологическими возможностями биосферы:

- а) Экологическая катастрофа
- б) Экологический кризис
- в) Научно-технический прогресс

7. Раздел экологии, изучающий закономерности формирования природно-промышленных комплексов и способов обеспечения их экологической безопасности:

- а) Промышленная экология
- б) Аутэкология
- в) Синэкология

8. С экологической точки зрения наилучшими являются производственные процессы:

- а) С разомкнутой или открытой схемой
- б) С замкнутой схемой
- в) Со смешанной схемой

9. Почва, флора и фауна относятся к:

- а) Исчерпаемым не возобновляемым природным ресурсом
- б) Исчерпаемым возобновляемым природным ресурсом
- в) Неисчерпаемым природным ресурсом

10. Изделия и материалы, утратившие в процессе эксплуатации свои потребительские свойства называются:

- а) Отходами производства
- б) Побочными продуктами
- в) Отходами потребления

11. Уксусная кислота и этанол по токсичности относятся к:

- а) Чрезвычайно опасным веществам
- б) Малоопасным веществам
- в) Умеренно опасным веществам

12. Электромагнитные излучения и радиация относятся к:

- а) Химическим загрязнителям

- б) Физическим загрязнителям
 - в) Механическим загрязнителям
13. Почвы подвергаются отрицательному воздействию:
- а) Природных факторов
 - б) Антропогенных факторов
 - в) Оба варианта верны
14. Систематическое изучения состояния окружающей среды по определенным параметрам качества последней называется:
- а) Мониторингом
 - б) Природопользованием
 - в) Охраной природы
15. Охраняемые территории, на которых запрещена любая производственная деятельность, в том числе охота, рыбная ловля и туризм, называется:
- а) Заказники
 - б) Заповедники
 - в) Национальные парки
16. Использование воды, при котором она остается в водоемах, называется:
- а) Водопользование
 - б) Водопотребление
 - в) Круговорот воды
17. Система деятельности, призванная обеспечить экономную эксплуатацию природных ресурсов и условий, а так же наиболее эффективный режим их воспроизводства называется:
- а) Охрана природы
 - б) Рациональное природопользование
 - в) Природоохранное законодательство
18. ТБО на 40% состоит из:
- а) Пищевых отходов
 - б) Бумаги
 - в) Стекла
19. К методу захоронения отходов относится:
- а) Пиролиз
 - б) Полигон со сбором биогаза
 - в) Рециклинг
20. Рециклинг- это
- а) Отбор вторсырья
 - б) Компостирование
 - в) Вторичное использование ТБО
21. Вид загрязнений, бич металлообрабатывающих производств:
- а) Шумы и вибрация
 - б) Большое количество твердых отходов
 - в) Оба варианта верны
22. Отрасль производства, утилизирующая отходы производств других отраслей:
- а) Сельское хоз-во
 - б) Строительная индустрия

- в) Энергетика
23. Главный загрязнитель атмосферы:
- а) Транспорт
 - б) Металлургия
 - в) Энергетика
24. Причина деградации почв:
- а) Эрозия
 - б) Токсификация
 - в) Оба варианта верны
25. Основные направления природоохранной деятельности в повседневной жизни:
- а) Экологическая экспертиза предприятий
 - б) Освещение экологических проблем в СМИ
 - в) Экологическое воспитание и образование
26. К нетрадиционным энергетическим ресурсам относят:
- а) Геотермальную энергетику
 - б) Атомную энергетику
 - в) Гидроэнергетику
27. Вещества, ухудшающие качества окружающей среды называются:
- а) Загрязнителями
 - б) Наполнителями
 - в) Поглопителями
28. Вид смога, связанный с появлением «задымления» за счет разложения загрязнителей под воздействием солнечной радиации:
- а) Влажный
 - б) Ледяной
 - в) Фотохимический
29. Естественная концентрация или степень воздействия природных соединений и факторов на природные экологические процессы, в том числе и на человека:
- а) Предельно-допустимая концентрация
 - б) Природный фонд загрязняющих веществ
 - в) Среднесуточная ПДК
30. Средство для борьбы с насекомыми называют:
- а) Инсектициды
 - б) Фунгициды
 - в) Гербициды

Промежуточная аттестация

Формой проведения промежуточной аттестации является дифференцированный зачет.

Дифференцированный зачет проводится в форме тестовой работы.

Количество вариантов: 4 варианта, состоящих из 30 заданий

Время выполнения экзаменационного задания: 90 минут.

Оборудование: бумага, ручка, бланки с заданиями.

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

по курсу «Экологические основы природопользования»

1 вариант

1. Выберите по 1 правильному варианту ответов в вопросах с 1 по 19.

1. Кто из ученых дал первое определение экологии как науки?

- а) Н.Ф.Реймерс
- б) Э. Геккель
- в) В.А.Радкевич
- г) Аристотель

2. Метод работы в области экологии

- а) метод измерений
- б) преобразовательный
- в) проблемно-поисковый
- г) наблюдение

3. Назовите абиотические факторы среды

- а) симбиоз
- б) конкуренция
- в) хищничество
- г) свет

4. Весь искусственный мир, созданный человеком, не имеющий аналогов в естественной природе:

- а) социальная среда;
- б) природная среда;
- в) среда «второй» природы;
- г) среда «третьей» природы.

5. Косвенное воздействие человека на животных заключается в:

- а) гибели животных от загрязнения воздуха выбросами промышленных предприятий;
- б) гибели из-за пожаров, возникших в результате грозы;
- в) гибели из-за охоты;
- г) гибели животных в следствии засухи.

6. Какие организмы создают органические вещества из неорганических:

- а-продуценты;
- б-редуценты;
- в- консументы первого порядка
- г-консументы второго порядка.

7. К компонентам гидросферы не относится:

- а) водяной пар атмосферы;
- б) грунтовые воды;
- в) озера;
- г) ледники.

8. Внешняя твердая оболочка планеты, включающая земную кору и часть верхней мантии:
- а) ядро;
 - б) магма;
 - в) литосфера.
 - г) почвенная
9. Что такое загрязнители?
- а-вещества, улучшающие состояние среды;
 - б- вещества, ухудшающие состояние среды;
 - в- вещества, безразличные для состояния среды;
10. К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду относятся ПЕСОК?
- а- химические
 - б-физические
 - в- механические
 - г-биологические
11. К каким загрязнителям по токсичности относятся сероводород?
- а-чрезвычайно опасные
 - б-умеренно опасные
 - в-высоко токсичные
 - г-мало опасные
12. Импактный мониторинг окружающей среды это:
- а-мониторинг наиболее загрязненных мест планеты;
 - б-мониторинг заповедников;
 - в-мониторинг территории области;
 - г-мониторинг состояния воды в озере.
13. Назовите причины возникновения кислотных дождей
- а-углекислый газ
 - б-фреоны
 - в-окислы серы
 - г-пыль
14. Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм вызывают у человека экзему?
- а-угарный газ
 - б-бензол
 - в-ртуть
 - г-этиловый спирт
15. Бытовые отходы – это отходы:
- а) производства и промышленности;
 - б) только жидкие бытовые отходы;
 - в) только твердые бытовые отходы;
 - г) жидкие и твердые бытовые отходы.

16. Какое количество возбудителей заболеваний может содержаться в питьевой воде?

а-0,25 мг/л

б- не более ПДК

в- не должно быть совсем.

17. Особо охраняемая природная территория, при которой запрещена любая хозяйственная деятельность – это:

а) заповедник;

б) национальный парк;

в) заказник;

г) памятник природы.

18. Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в процессе производства из сырья, которые используются в других производствах для получения готовой продукции, называются...?»

а) отходами б) вторичными продуктами

в) первичными продуктами г) вторичным сырьем

19. Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в результате данного производства, которые являются его конечной целью, называются....»

а) отходами б) готовой продукцией

в) сырьем г) полупродуктами

2. Выберите по 2 варианта ответов из предложенных в вопросах с 20 по 24

20. На какие группы классифицируется сырье по его принадлежности к компоненту природы:

а) органическое б) промышленное

в) воздушное г) космическое

21. Какие природные ресурсы относятся к неисчерпаемым ?

а) ветер б) лес

в) солнечная энергия г) нефть

22. Закончите фразу: «Металлом при варке стали является сырьем....»

а) первичным б) органическим

в) вторичным г) минеральным

23. Основные пути решения проблем рационального природопользования:

а) повышение безотходности производства;

б) повышение темпов потребления возобновимых ресурсов над их восстановлением;

в) разработка ресурсосберегающих технологий.

24. Для городской среды характерны:

а- понижение содержания кислорода и увеличения углекислого газа в составе воздуха.

б- уменьшение численности населения по сравнению с сельской местностью;

в- насыщенность различными физическими загрязнителями: шумом,

электромагнитным излучением и др.;

г- преобладание зеленой зоны над жилой и промышленной зонами.

3. Из предложенных вариантов ответов вопроса 25 выберите 3 правильных.

25. Вторичным сырьем не является:

- а) нефть
- б) стеклотара;
- в) солнечная энергия
- г) полиэтиленовые пакеты;
- д) ветер
- е) макулатура.

26. Приведите по 1 примеру двух видов органического сырья по составу.

27. Приведите по 1 примеру 2 видов первичных энергетических ресурсов.

28. Выберите правильное утверждение:

- а) человек не является биотическим ресурсом;
- б) наиболее опасны жидкие промышленные отходы;
- в) наименее опасны радиоактивные отходы;
- г) макулатура не является сырьем для вторичной переработки.

29. Выберите не правильное утверждение:

- а) на территории Тверской области есть охраняемые территории;
- б) авария на Чернобыльской АЭС относится к экологическому бедствию;
- в) по агрегатному состоянию отходы подразделяются на жидкие и пылеобразные;
- г) радиоактивные отходы способствуют развитию опухолевых заболеваний.

30. Соотнесите агрегатное состояние данных загрязнителей и среду, которую они загрязняют?

А) пустая порода 1) воздушная а) газообразное

Б) угарный газ 2) водная б) жидкое

В) стоки с промплощадок 3) почвенная в) твердое

2 вариант

1. Выберите по 1 правильному варианту ответов в вопросах с 1 по 19 .

1. Какой ученый дал полное определение экологии как науки, учитывая теоретическую и прикладную экологию?

- а) Н.Ф. Реймерс б) Э. Геккель
- в) В.А. Радкевич г) Аристотель

2. К результатам антропогенного воздействия на природу относятся:

- а) смешанный лес
- б) болото
- в) пруды, каналы;
- г) степь

3. К компонентам гидросферы относятся:

- а) ледники;
- б) грунтовые воды;

- в) многолетняя мерзлота;
- г) все вышперечисленное.

4. К нетрадиционным источникам электроэнергии относится:

- а) ТЭС;
- б) ГЭС;
- в) АЭС
- г) энергия ветра;

5. Какие природные ресурсы относятся к исчерпаемым возобновимым?

- а) нефть б) лес
- в) солнечная энергия г) ветер

6. Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в процессе производства, которые не являются целью данного производства, их нельзя использовать в данном производстве, называются....»

- а) отходами б) готовой продукцией
- в) сырьем г) полупродуктами

7. Закончите фразу: «Отходы производств, если не утилизируются, являются для природной среды

- а) загрязнителями б) готовой продукцией
- в) вторичным сырьем г) полупродуктами

8. По степени исчерпаемости нефть относится к:

- а) исчерпаемым невозобновимым;
- б) неисчерпаемым, но и не подверженным истощению;
- в) неисчерпаемым;
- г) ограниченно исчерпаемым.

9. Вид природопользования, при котором возможно внедрение малоотходных и безотходных технологий производства, называется:

- а) рациональное природопользование;
- б) нерациональное природопользование;
- в) общее природопользование;
- г) специальное природопользование.

10. Как называется процесс поступления загрязнителей в окружающую среду?

- а-разрушение
- б-окисление
- в-загрязнение
- г-выветривание

11. К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду относятся НИТРИТЫ?

- а- химические
- б-физические
- в- механические
- г-биологические

12. К каким загрязнителям по токсичности относятся аммиак?

а-чрезвычайно опасные

б-умеренно опасные

в-высоко токсичные

г-мало опасные

13. Какая отрасль хозяйства является наиболее сильным загрязнителем атмосферы?

а-промышленность

б-с/х

в-транспорт

г-бытовая деятельность человека

14. Назовите причину возникновения парникового эффекта

а-углекислый газ

б-фреоны

в-окислы серы

г-пыль

15. Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм вызывают у человека общее отравление?

а-кадмий

б- сероводород

в- аммиак

16. Бытовые отходы – это отходы:

а) производства и промышленности;

б) только жидкие бытовые отходы;

в) только твердые бытовые отходы;

г) жидкие и твердые бытовые отходы.

17. Особо охраняемая природная территория, при которой запрещена любая хозяйственная деятельность – это:

а) заповедник;

б) национальный парк;

в) заказник;

г) памятник природы.

18. Какое количество химических веществ может содержаться в питьевой воде?

а-0,25 мг/л

б- не более ПДК

в- не должно быть совсем.

19. Региональный мониторинг окружающей среды это:

а-мониторинг химического предприятия, на котором произошла авария;

б-мониторинг заповедников;

в-мониторинг территории области;

г-мониторинг болота.

2. Выберите по 2 варианта ответов из предложенных в вопросах с 20 по 23

20. Закончите фразу: « Предельный чугу́н при варке стали является сырьем

- а) первичным б) органическим
- в) вторичным г) минеральным

21. Назовите биотические факторы среды

- а-симбиоз
- б-конкуренция
- в-влажность
- г-свет

22. Назовите основные загрязнители гидросферы

- а-канализационные воды
- б- углекислый газ
- в- фреоны
- г- талые воды

23. Основные направления рационального природопользования:

- а) не производство учета видового разнообразия животных и растений;
- б) сохранение устойчивости природных сообществ;
- в) проведение экономических оценок и стимулов в воспроизводстве природной среды.

3. Из предложенных вариантов ответов вопросов 24 и 25 выберите 3 правильных.

24. На какие группы классифицируется сырье по его принадлежности к компоненту природы:

- а) геологическое б) промышленное
- в) воздушное г) водное

25. Вторичным сырьем не является:

- а) ветер;
- б) стеклотара;
- в) готовые изделия;
- г) макулатура;
- д) нефть;
- е) полиэтиленовые пакеты.

26. Приведите по 1 примеру двух видов минерального сырья по составу

27. Приведите по 1 примеру 3 групп сырья по характеру возобновляемости.

28. Выберите правильное утверждение:

- а) человек не является биотическим ресурсом;
- б) наиболее опасны жидкие промышленные отходы;
- в) наименее опасны радиоактивные отходы;
- г) макулатура не является сырьем для вторичной переработки.

29. Выберите не правильное утверждение:

- а) по агрегатному состоянию отходы подразделяются на жидкие и пылеобразные;

- б) авария на Чернобыльской АЭС относится к экологическому бедствию;
- в) на территории Тверской области есть охраняемые территории
- г) радиоактивные отходы способствуют развитию опухолевых заболеваний.

30. Соотнесите агрегатное состояние данных загрязнителей и среду, которую они загрязняют?

- А) канализационные стоки а) газообразное 1) воздушная
- Б) кадмий в) жидкое 2) почвенная
- В) угарный газ г) твердое 3) водная

3 вариант

1. Выберите по 1 правильному варианту ответов в вопросах с 1 по 19 .

1. Кто из ученых дал первое определение экологии как науки?

- а) В.И.Вернадский б) В.А.Радкевич
- в) Э. Геккель г) Аристотель.

2. Оболочка планеты, состоящая из смеси различных газов, водяных паров и пыли:

- а) атмосфера;
- б) гидросфера;
- в) биосфера;
- г) литосфера.

3. К результатам антропогенного воздействия на природу относятся:

- а) поля, транспортные магистрали;
- б) полевые защитные полосы, каналы;
- в) промышленные агломерации, пруды;
- г) все вышеперечисленное.

4. К традиционным источникам электроэнергии относится:

- а) АЭС;
- б) энергия ветра;
- в) энергия приливов и отливов;
- г) энергия солнца.

5. Какие природные ресурсы относятся к исчерпаемым невозобновимым?

- а) лес б) природный газ
- в) солнечная энергия г) ветер

6. Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в процессе производства из сырья, которые используются в других производствах для получения готовой продукции, называются...?»

- а) отходами б) вторичными продуктами
- в) первичными продуктами г) вторичным сырьем

7. Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в результате данного производства, которые являются его конечной целью, называются....»

а) отходами б) готовой продукцией
в) сырьем г) полупродуктами

8. Что такое загрязнители?

а- вещества, улучшающие состояние среды;
б- вещества, безразличные для состояния среды;
в- вещества, ухудшающие состояние среды;

9. Урбанизация - это

а-рост городов
б-рост зеленой зоны в городах
в-увеличение числа обитателей в водоеме
г-переселение людей из одной местности в другую.

10.К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду относятся сажа?

а- биологические
б-физические
в-химические
г- механические

11.К каким загрязнителям по токсичности относятся сероводород?

а-чрезвычайно опасные
б-умеренно опасные
в-высоко токсичные
г-мало опасные

12. Назовите биотические факторы среды

а-свет
б- влажность
в- нахлебничество
г-тепло

13. Основным источником свинцового загрязнения городов является:

а) промышленность;
б) автомобильный транспорт;
в) коммунально-бытовое хозяйство;
г) ТЭС.

14. Ядовитая смесь газа, тумана и пыли – это:

а) смог
б) задымленность;
в) загазованность;
г) все вышеперечисленное.

15. Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм человека нарушают работу отдельных органов?

а-уксусная кислота
б-бензол
в-сероводород

16. Какое количество возбудителей заболеваний может содержаться в питьевой воде?

а-0,25 мг/л

б- не более ПДК

в- не должно быть совсем.

17. Уникальные объекты, ценные в научном, эстетическом, историческом и культурном отношении и взятые под охрану на местном или федеральном уровнях, называются:

а) заповедники;

б) национальные парки;

в) заказники;

г) памятники природы.

18. Основной причиной глобального потепления считают:

а) выбросы пищевых отходов;

б) свалки бытовой техники;

в) землетрясения

г) парниковый эффект.

19. Назовите причину разрушения озонового слоя

а-углекислый газ

б-фреоны

в-нефтепродукты

г-пыль

2. Выберите по 2 варианта ответов из предложенных в вопросах с 20 по 23

20. Назовите физические факторы, воздействующие на организм человека

а-шум

б-ртуть

в-радиация

г-аммиак

21. Основные пути решения проблем рационального природопользования:

а) повышение темпов потребления возобновимых ресурсов над их восстановлением;

б) повышение безотходности производства;

в) разработка ресурсосберегающих технологий

22. Закончите фразу: «Металлом при варке стали является сырьем....»

а) первичным б) органическим

в) вторичным г) минеральным

23. Назовите группы сырья по их использованию:

а) органическое б) промышленное

в) рекреационное г) космическое

3. Из предложенных вариантов ответов вопросов 24 и 25 выберите 3 правильных.

24. Методы работы в области экологии

- а) наблюдение б) экспериментальный
- в) проблемно-поисковый г) сравнительный

25. Вторичной переработке подвержены:

- а) каменный уголь;
- б) стеклотара;
- в) готовые изделия
- г) полиэтиленовые пакеты;
- д) макулатура.

26. Приведите по 1 примеру двух видов органического сырья по составу

27. Приведите 2 примера вторичных энергетических ресурсов.

28. Выберите правильное утверждение:

- а) один вид животного занесен в Красную книгу Тверской области;
- б) антропогенного загрязнения гидросферы не существует;
- в) на территории Тверской области существует Центрально-Лесной биосферный заповедник;
- г) Мировой океан не загрязняется при транспортировке грузов.

29. Выберите не правильное утверждение:

- а) Кислотные дожди приводят к закислению водоемов;
- б) для охоты не выдается лицензия;
- в) следствием парникового эффекта является потепление климата;
- г) наиболее опасными отходами являются радиоактивные.

30. Соотнесите агрегатное состояние данных загрязнителей и среду, которую они загрязняют?

- А) канализационные а) газообразное 1) воздушная стоки
- Б) свинец в) жидкое 2) почвенная
- В) угарный газ г) твердое 3) водная

4 вариант

1. Выберите по 1 правильному варианту ответов в вопросах с 1 по 19.

1. Кто из ученых является основоположником учения о биосфере?

- а) В.В. Докучаев б) С.С. Шварц
- в) В.Н. Сукачев г) В.И. Вернадский

2. Область, в которой сосредоточено все живое вещество планеты, все организмы от бактерий до человека, называется:

- а) биосфера;
- б) гидросфера;
- в) атмосфера;
- г) литосфера.

3. Назовите абиотический фактор среды

- а-паразитизм

б- тепло

в- конкуренция

г-симбиоз

4. Прямое воздействие человека на животных заключается в:

а) гибели животных в результате охоты;

б) гибели из-за пожаров, возникших в результате грозы;

в) гибели из-за эпидемии заболеваний;

г) гибели животных в следствии засухи.

5.Какие организмы создают органические вещества из неорганических:

а- продуценты;

б-редуценты;

в- консументы первого порядка;

г-консументы второго порядка.

6. К нетрадиционным источникам электроэнергии не относится:

а) энергия солнца и энергия биомассы;

б) энергия приливов и отливов;

в) энергия гидроэлектростанций;

г) энергия ветра и геотермальных источников.

7.Какие природные ресурсы относятся к исчерпаемым возобновимым?

а) нефть б) солнечная энергия

в) лес г) ветер

8.Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в процессе производства, которые не являются целью данного производства, их нельзя использовать в данном производстве, называются....

а) отходами б) готовой продукцией

в) сырьем г) полупродуктами

9.Закончите фразу: «Отходы производств , если не утилизируются, являются для природной среды

а) загрязнителями б) готовой продукцией

в) вторичным сырьем г) полупродуктами

10. Вид природопользования, при котором возможно внедрение малоотходных и безотходных технологий производства, называется:

а) рациональное природопользование;

б) нерациональное природопользование;

в) общее природопользование;

г) специальное природопользование.

11.Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм вызывают у человека заболевание нервной системы?

а-кадмий

б-ртуть

в-пестициды

г-оксид серы

12. Глобальный мониторинг окружающей среды это:

а-мониторинг наиболее загрязненных мест планеты;

б-мониторинг территории области;

в-мониторинг биосферы;

г-мониторинг предприятий.

13. Какое количество химических веществ может содержаться в питьевой воде?

а-0,25 мг/л

б- не более ПДК

в- не должно быть совсем.

14. Уникальные объекты, ценные в научном, эстетическом, историческом и культурном отношении и взятые под охрану на местном или федеральном уровнях, называются:

а) заповедники;

б) национальные парки;

в) заказники;

г) памятники природы.

15. К каким загрязнителям по агрегатному состоянию относятся пустая порода?

а-твердые

б-жидкие

в-пластмассовые

г-газообразные

16. К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду относятся НИТРИТЫ?

а-механические

б-физические

в-химические

г-биологические

17. К каким загрязнителям по токсичности относятся аммиак?

а-чрезвычайно опасные

б-умеренно опасные

в-высоко токсичные

г-мало опасные

18. Какие загрязняющие вещества в атмосфере вызывают образование смогов?

а-окислы азота

б-сажа

в-аммиак

г-углекислый газ

19. Следствием глобального потепления климата на планете является:

а- рост численности народонаселения

б- рост численности животных

в- таяние ледников в океане

г- загрязнение биосферы.

2. Выберите по 2 варианта ответов из предложенных в вопросах с 20 по 24

20. Закончите фразу: « Предельный чугун при варке стали является сырьем

а) первичным б) органическим

в) вторичным г) минеральным

21. Основные направления рационального природопользования:

а) не производство учета видового разнообразия животных и растений;

б) сохранение устойчивости природных сообществ;

в) проведение экономических оценок и стимулов в воспроизводстве природной среды.

22. На какие группы делятся все загрязнители?

а-побочные

б-материальные

в-энергетические

23. Назовите наиболее сильные загрязнители гидросферы?

а-сточные воды промышленных предприятий

б-нефтепродукты

в- фреоны

г-пыль

24. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды предусматривает:

а- регулирование вырубки тропических лесов;

б- контроль торговли товарами народного потребления;

в- контроль торговли редкими и исчезающими видами;

г- разведение домашнего скота.

3. Из предложенных вариантов ответов вопроса 24 выберите 3 правильных.

25. Вторичной переработке подвержены:

а) макулатура;

б) стеклотара;

в) ветер;

г) полиэтиленовые пакеты;

д) нефть.

26. Приведите по 1 примеру двух видов минерального сырья по составу.

27. Приведите по 1 примеру 3 групп сырья по характеру возобновляемости.

28. Выберите правильное утверждение:

а) один вид животного занесен в Красную книгу Тверской области;

б) антропогенного загрязнения гидросферы не существует;

в) на территории Тверской области существует Центрально-Лесной биосферный заповедник;

г) Мировой океан не загрязняется при транспортировке грузов.

29. Выберите не правильное утверждение:

- а) Кислотные дожди приводят к закислению почв;
- б) для охоты выдается лицензия;
- в) следствием парникового эффекта является загрязнение Мирового океана нефтепродуктами;
- г) наиболее опасными отходами являются радиоактивные.

30. Соотнесите агрегатное состояние данных загрязнителей и среду, которую они загрязняют?

- А) нефтепродукты а) газообразное 1) воздушная
- Б) свинец в) жидкое 2) почвенная
- В) CO₂ г) твердое 3) водная

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

1. б а в г

2. г в а а

3. г г г б

4. а г а а

5. а б б а

6. а а г в

7. а а б в

8. в а в а

9. б а а а

10. в в г а

11. в а в б

12. а г в в

13. в в б б

14. б а а г

15. г б а а

16. в г в в

17. а а г г

18. г б г б

19. б в б в

20. вг аг ав аг

21. ав аб бв бв

22. вг аг вг бв

23. ав бв бв аб

24. ав авг абг ав

25. авд авд бгд абг

26. раст, жив. рудн, неруд. раст, жив. рудн, неруд.

27. Традиц.-ТЭС, нетрад.-ветровые, приливные... Возоб.-лес, исчерп. невоз.-нефть, неисч.-ветер Теплая вода, тепло отход. газов Возоб.-лес, исчерп. невоз.-

нефть, неисч.-ветер

28. б б в в

29. в а б в

30. АЗв, Б1а, В2б АВЗ, БГ2, Ва1 АВЗ, БГ2, Ва1 АВЗ, БГ2, Ва1