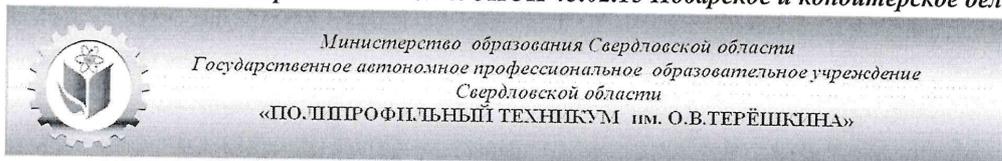


Приложение 6.7 к ОПОП 43.02.15 Поварское и кондитерское дело



РАССМОТРЕНО НА МК:

Протокол № 01 от 01.09.2025 г.
Председатель МК Max /Е.В. Макух /



СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР:
И.Ю. Белова
"20" 09 2025 г.

**КОМПЛЕКТ КИТРОЛЬНО- ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

43.02.15 ПОВАРСКОЕ И КОНДИТЕРСКОЕ ДЕЛО

очное отделение

г. Лесной
2025 г.

Контрольно-оценочные средства разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело, утверждённая приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. (ред. от 17.12.2020г) № 1565 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело» (зарегистрировано в Минюсте России 20.12.2016 № 44828).

ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК: ГАПОУ СО «Полипрофильный техникум им. О.В. Терешкина»

РАЗРАБОТЧИК: Токалова Наталья Валерьевна, преподаватель ВКК

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств.....4
2. Описание правил оформления результатов оценивания.....7
3. Комплект оценочных средств7

I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Данные оценочные средства предназначены для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЕН.02» по ОП СПО ППССЗ 43.02.15 Поварское и кондитерское дело.

Промежуточная аттестация проводится 5 семестр 3 курса в виде тестирования
Задачи проведения промежуточной аттестации:

- использование знаний об особенностях взаимодействия общества и природы, правовых и социальных вопросах природопользования и экологической безопасности, принципах и методах рационального природопользования,

- использование приобретённых знаний и умений для решение практических задач повседневной жизни, обеспечение безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Для выполнения дифференцированного зачета по учебной дисциплине «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЕН.02» отводится 2 академических часа.

Проводится в виде тестирования

Материально-техническое обеспечение для выполнения заданий дополнительного оборудования не требуется. При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями и другими справочными материалами. Ответ обучающегося оценивается на основе карты наблюдения в соответствии с представленными ниже критериями.

При проведении промежуточной аттестации оцениваются освоенные предметные результаты по дисциплине «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЕН.02», сформированность общих и профессиональных компетенций

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 6.3-6.4 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ОК 11	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; -использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания; -соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности	принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания. -особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного взаимодействия на окружающую среду; -об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса; -принципы и методы рационального природопользования; -методы экологического регулирования; -принципы размещения производств различного типа; -основные группы отходов их источники и масштабы образования; -понятия и принципы мониторинга окружающей среды; -правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; -принципы и правила международного сотрудничества области природопользования и охраны окружающей среды; -природоресурсный потенциал Российской Федерации; -охраняемые природные территории.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания: -принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания. -особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного взаимодействия на окружающую среду -об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса; -принципы и методы рационального природопользования; -методы экологического регулирования; -принципы размещения производств различного типа; -основные группы отходов их источники и масштабы	Полнота ответов, точность формулировок, не менее 75% правильных ответов. Не менее 75% правильных ответов. Актуальность темы, адекватность результатов поставленным целям, полнота ответов, точность формулировок, адекватность применения терминологии. Правильность, полнота выполнения	Текущий контроль при проведении: -письменного/устного опроса; -тестирования; -оценка результатов самостоятельной работы (докладов, рефератов, теоретической части проектов, учебных исследований и т.д.) Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в виде: -тестирования

<p>образования;</p> <ul style="list-style-type: none"> -понятия и принципы мониторинга окружающей среды; -правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; -принципы и правила международного сотрудничества области природопользования и охраны окружающей среды; -природо-ресурсный потенциал Российской Федерации; -охраняемые природные территории. 	<p>заданий,</p> <p>точность формулировок,</p> <p>точность расчетов,</p> <p>соответствие требованиям безопасности</p> <p>Адекватность, оптимальность выбора способов действий, методов, последовательностей действий и т.д. Точность оценки, самооценки выполнения</p> <p>Соответствие требованиям инструкций, регламентов</p> <p>Рациональность действий и т.д.</p>	
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; -использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания -соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности; 		<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка демонстрируемых умений, выполняемых действий при решении проблемных ситуаций, выполнении заданий для самостоятельной работы, учебных исследований, проектов; - оценка заданий для самостоятельной работы, <p>Промежуточная аттестация:</p> <p>экспертная оценка выполнения практических заданий на зачете</p>

II Описание правил оформления результатов оценивания

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТЕСТИРОВАНИЯ

Тест оценивается следующим образом

Оценка «5» – 86-100% правильных ответов на вопросы;

Оценка «4» – 71-85% правильных ответов на вопросы;

Оценка «3» – 51-70% правильных ответов на вопросы;

Оценка «2» – 0-50% правильных ответов на вопросы.

III Комплект оценочных средств

Вариант 1

Выберите по 1 правильному варианту ответов в вопросах с 1 по 40

1. Уничтожение лесов на планете привело к опустыниванию территорий и развитию...

А. эрозии

Б. аккумуляции

В. выветриванию

2. Систематическое наблюдение за состоянием земельного фонда для своевременного выявления динамики и устранения негативных процессов называется...

А. мелиорацией

Б. мониторингом

В. исследованием

3. Основным источником поступления загрязнённых сточных вод в водоёмы является...

А. цветная металлургия

Б. транспорт

В. жилищно-коммунальное хозяйство

4. Метод производства продукции, при котором сырьё используется рационально и комплексно, и любые воздействия на окружающую среду не нарушают её нормального функционирования, называется...

А. безотходной технологией

Б.поточной технологией

В.рациональным природопользованием

5.К техническим методам обращение с отходами относится:

А.транспортировка

Б.хранение

В.переработка

6.Различные изменения в условиях жизни и хозяйственной деятельности населения, происходящие под влиянием изменений человеческой среды носит название:

А.деструкция ландшафта

Б.последствий природопользования

В.деградация природной среды

7.Почва является:

А.аккумулятором солнечной энергии и органического вещества

Б.регулятором температуры подземных вод

В.источником промышленного получения фосфора и кальция

8.Человек с помощью науки и техники сумеет найти новые..... и увеличить продуктивность тех, которые он уже эксплуатирует

А.возможности

Б.ресурсы

В.аппараты

9.Средняя температура в убывает по мере удаления от поверхности Земли к её верхней границе (на расстоянии 10-16 км)

А.стратосфера

Б.атмосфера

В.тропосфера

10.Ландшафтная дифференцированность..... определяет различия в условиях жизни и хозяйственной деятельности общества, а также в характере природопользования:

А.географического пространства

Б.геологической среды

В.геополитической обстановки

11. Установите соответствие

Источники энергии:

Положение к классификации:

А. энергия океанических течений

1. альтернативный способ

Б. биотопливо

2. традиционный способ

В. использование дров

Г. использование торфа

12. Установите последовательность газов атмосферы от самого многочисленного:

А. кислород

Б. азот

В. инертные газы

Г. углекислый газ

13. Установите последовательность этапов взаимодействия человека и природы:

А. появление земледелия

Б. человек – часть природы

В. взаимодействия техносферы на природу

Г. загрязнение окружающей среды

14. Продолжите предложение:

«В атмосфере между ионосферой и стратосферой располагается..... слой, который поглощает космическое излучение и жёсткие УФ лучи»

15. Природоохранные мероприятия:

А. сбор ягод в лесу

Б. создание заповедников

В. использование традиционных источников энергии

16. Установите соответствие

Природный ресурс:

Положение к классификации:

А. водные ресурсы

1. возобновимые

Б. каменный уголь

2. невозобновимые

В. растительный мир

Г. газ

17.Продолжите предложение:

« Оболочка Земли ,созданная, населённая и преобразованная живыми организмами – это.....»

18.Документ, составляющий основу природоохранной деятельности в РФ:

А.лесой кодекс

Б.уголовный кодекс

В.Закон РФ «Об охране природной окружающей среды»

19.К неисчерпаемым природным ресурсам относятся:

А.энергия солнца

Б.лес

В.климатические ресурсы

20.Установите соответствие:

А.продуценты

1.нефть

Б.консументы.

2.заяц

В.редуценты

3.клевер

4.бактерии

21.Область знаний и практическая деятельность человека по рациональному использованию природных ресурсов в целях удовлетворения материальных и культурных потребностей общества, называется:

А.природопользованием

Б.экологией

В.естествознанием

22. « Озоновые дыры» - это нарушение жизнеобеспечения:

А.на глобальном уровне

Б.на региональном

В.на локальном

23.Элементы природы, необходимые человеку для его жизнеобеспечения вовлекаемые им в материальное производство, называется:

А.природными ресурсами

Б.предметами потребления

В.природной средой

24.Самым распространённым и опасным загрязнением Мирового океана является:

А.сброс промышленных отходов

Б.разлив нефти

В.сброс бытовых отходов

25.Лесные ресурсы относятся к группе ресурсов:

А.химических

Б.минеральных

В.биологических

26.К особо охраняемым территориям относятся:

А.памятники природы

Б.ландшафты

В.городские скверы

27.Территория со всеми находящимися в её пределах природными объектами, полностью изъятых из хозяйственной деятельности человека:

А.заказники

Б.заповедники

В.национальный парк

28.Верхняя часть земной коры, в которой добывают полезные ископаемые

А.почва

Б.литосфера

В.недра

29.Антропогенная нагрузка это -

А.степень прямого влияния деятельности человека на окружающую среду

Б.степень косвенного влияния

В.степень прямого и косвенного влияния

30.С чем связано загрязнение почвы тяжёлыми металлами?

А.с пестицидами

Б.с транспортом

В.с внесением фосфорных и калийных удобрений

31.Экологическим мониторингом называют -

А.систему наблюдений, оценки и прогноза изменений состояний окружающей среды под влиянием антропогенных воздействий

Б.оценку состояния лесных ресурсов

В.прогноз возможных изменений в состоянии водных ресурсов

32.Инициатором введение Красной книги является:

А.МСОП

Б.ЮНЕСКО

В.МЭС

33.Какой из перечисленных газов является загрязнителем воздуха?

А.бор

Б.озон

В.диоксид углерода

34.Найдите соответствие:

А.животные, полезные ископаемые, почва

Б.энергия ветра, воды, Мирового океана

В.почва, растения, животные

35.Основное назначение санитарно-защитных зон

А.эстетическое

Б.защитное

В.рекреационное

36.Перечислите основные источники загрязнения атмосферы (варианты ответов запишите через запятую)

37.Укажите наиболее экологические оправданные способы утилизации отходов:

А.сжигание

Б.складирование на поверхности

В.компостирование

38.Экоцидом называют -

А.преступление против мира и безопасности человечности

Б.нарушение равновесия в экосистемах

В.массовое уничтожение растительного и животного мира

39.К подразделам «Экологических основ природопользования» не относят:

А.с/х экологию

Б.правовую экологию

В.медицинскую экологию

40.

Процент пресной воды ,находящийся в ледниках от общего количества вод Земли составляет:

А.40%

Б.10%

В.2%

Ответы

1. А

2. Б

3. В

4. А

5. В

6. Б

7. А

8. Б

9. В

10. А

11. 1 А, Б

2 В, Г

12. Б, А, Г, В

13. Б, А, В, Г

14. Озоновый

15. Б

16. 1 Б, В, Г

2 А

17. Биосфера

18. В

19. А

20. 3 А, 2 Б, 4 В

21. А

22. А

23. А

- 24. Б
- 25. В
- 26. А
- 27. Б
- 28. В
- 29. В
- 30. Б
- 31. А
- 32. А
- 33. В
- 34. В
- 35. Б
- 36. «Антропогенный источник загрязнения гидросфера»
- 37. В
- 38. В
- 39. В
- 40. В

Вариант 2

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

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

а) б) Э. Геккель

в) 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: «Металлолом 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

Ответы

1. б

2. г

3. г

4. а

5. а

6. а

7. а

8. в

9. б

10. в

11. в

12. а

13. В

14. б

15. Г

16. В

17. а

18. Г

19. б

20. ВГ

21. аВ

22. ВГ

23. аВ

24. аВ

25. авд

26. раст, жив.

27. традиц.-тэс, нетрад.-ветровые, приливные...

28. б

29. в

30. а3в, б1а, в2б

Вариант 3

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) б) Э. Геккель

в) 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 вышеперечисленное.

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: « Передельный чугун 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** а) газообразное 1) воздушная

стоки

Б) кадмий в) жидкое 2) почвенная

В) угарный газ г) твердое 3) водная

Ответы

1. а

2. в

3. г

4. г

5. б

6. а

7. а

8.a

9.a

10.B

11.a

12.Г

13.B

14.a

15.б

16.Г

17.a

18.б

19.B

20.аг

21.аб

22.аг

23.бв

24.авг

25.авд

26.рудн, неруд.

27.возоб.-лес, исчерп. невоз.-нефть, неисч.-ветер

28.б

29. а

30. ав3, бг2, ва1

Вариант 5

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

1. Кто из ученых является основоположником учения о биосфере?

а) б)

в) г)

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 относится 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 относится 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 вырубki 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

Ответы.

1. г

2. а

3. б

4. а

5. а

6. В

7. В

8. а

9. а

10. а

11. б

12. В

13. б

14. Г

15. а

16. В

17.

г

18.

б

19.

в

20.

аг

21.

бв

22.

бв

23.

аб

24.

ав

25.

абг

26.

рудн, неруд.

27.

возоб.-лес,
исчерп.
невоз.-нефть,
неисч.-ветер

28. В

29. В

30. ав3, бг2, ва1