

**Рассмотрено и одобрено Утверждаю**

**на заседании ПЦК “ОПД и ПМ зам. директора по УМР**

**по специальности 20.02.01 РИП, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И. Г. Бозрова**

**профессии 18.01.28 ОН”**

**Протокол № 2 от 23 октября 2015 года**

**Председатель И. Л. Липская**

**ЗАЧЁТ**

**(тесты)**

**МДК.01.02. Природопользование и охрана окружающей среды**

**специальность 280711 Рациональное использование природохозяйственных комплексов**

**курс 3, группа 3РИП9-1**

**МОСКВА, 2015**

**1 вариант**

**1. Биосфера - это:**

1.Сообщества растений;

2. Сообщества животных;

3. Сообщество всего живого и минеральных элементов;

4. Сообщества людей.

**2. Атмосфера - это:**

1.Внешняя газовая оболочка Земли;.

2.Водная оболочка Земли;

3.Внешняя твердая оболочка Земли;

4.Биосфера;

**3. Гидросфера - это:**

1.Внешняя газовая оболочка Земли;

2.Водная оболочка Земли;

3.Внешняя твердая оболочка Земли;

4.Биосфера;

**4. Основной причиной глобального потепления считают:**

1.Выбросы пищевых отходов;

2.Свалки бытовой техники;

3.Пестициды;

4.Парниковые газы.

**5. Урбанизация - это:**

1.Рост численности населения;

2.Рост численности городского населения;

3.Рост численности сельского населения;

4.Рост численности живых организмов.

**6. Химические загрязнители - это:**

1.Солнечная радиация;

2. Цунами;

3.Микроорганизмы;

4.Выхлопные газы автомобилей.

**7. Неисчерпаемые природные ресурсы - это:**

1.Солнечная энергия;

2.Нефть;

3.Природный газ;

4.Каменный уголь.

**8. Особо охраняемые территории - это;**

1.Заповедники;

2.Парки;

3.Скверы;

4.Зоопарки.

**9. Энергия приливов проявляется благодаря:**

1.Луне;

2.Солнцу;

3.Вращению Земли;

4.Марсу.

**10. Глобальные экологические проблемы - это:**

1.Высокая смертность населения Африки;

2.Нашествие саранчи;

3.Парниковый эффект;

4.Цунами.

**11. Нерациональное природопользование предполагает:**

1.Использование живых организмов для получения продуктов питания;

2.Использование живых организмов для получения лекарств;

3.Использование исчерпаемых ресурсов;

4.Увеличение численности растений;

**12.Природопользование – это:**

1. Использование человеком природной среды:

2. Использование человеком растительного мира;

3. Использование человеком животного мира;

4. Использование человеком полезных ископаемых.

**13. Редуценты – организмы:**

1. Способные из неорганических материалов среды строить органические вещества;

2. Способные разлагать остатки отмерших живых существ;

3. Способные питаться растительной пищей;

4. Способные питаться животной пищей.

**14. Процесс фотосинтеза характерен для:**

1. Животных;

2. Растений;

3. Человека;

4. Все ответы правильные.

**15. Комплексное использование природных ресурсов характерно в первую очередь для:**

1. Исчерпаемых природных ресурсов;

2. Неисчерпаемых природных ресурсов;

3. Возобновимых природных ресурсов;

4. Нет правильного ответа.

**16. Нижний слой атмосферы, граничащий с землёй, называется:**

1. Мезосфера;

2. Тропосфера;

3. Ионосфера;

4. Нет правильного ответа.

**17. Учение о ноосфере разработал:**

1. Менделеев

2. Вернадский

3. Ньютон

4. Геккель

**18. Назовите компонент естественной среды, без которого человек может прожить максимальное количество дней:**

1. Вода;

2. Пища;

3. Воздух;

4. Все ответы равнозначны.

**19. Озоновый слой является:**

1. Верхней границей мезосферы;

2. Верхней границей тропосферы;

3. Нижней границей ионосферы;

4. Нижней границей любого слоя атмосферы.

**20. Назовите содержание азота в атмосфере:**

1. 30 %;

2. 50 %;

3. 78 %;

4. 88 %.

**21. ПДК – это:**

1. Минимальная концентрация вещества, которая при длительном воздействии на организм человека вызывает заметные физиологические изменения;

2. Минимальная концентрация вещества, которая при длительном воздействии на организм человека не вызывает заметные физиологические изменения;

3. Максимальная концентрация вещества, которая при длительном воздействии на организм человека вызывает заметные физиологические изменения;

4. Максимальная концентрация вещества, которая при длительном воздействии на организм человека не вызывает заметные физиологические изменения.

**22. Каких методов очистки газовых выбросов не бывает:**

1. Механических;

2. Физико-химических;

3. Биологических;

4. Все ответы правильные.

**23. Аппараты мокрой газоочистки называются:**

1. Сепараторами;

2. Фильтрами;

3. Cкрубберами;

4. Электрофильтрами.

**24. Адсорбция – это процесс поглощения:**

1. Газа твёрдым поглотителем;

2. Газа жидкостью;

3. Жидкости газом;

4. Жидкости жидкостью.

**25. Какое вещество определяет плодородие почв:**

1. Глина;

2. Песок;

3. Гумус;

4. Суглинок.

**26. Красная книга – это:**

1. Детективный роман;

2. Художественная книга красного цвета;

3. Аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения организмов;

4. Такой книги нет.

**27. Биоценоз – это:**

1. Население вида на определённой территории;

2. Биологический ритм жизни;

3. Весь комплекс совместно живущих и связанных друг с другом видов.

4. Нет правильного ответа.

**28. К космическим ресурсам относятся:**

1. Солнечная радиация, энергия приливов и отливов;

2. Энергия солнца и энергия ветра;

3. Энергия звёзд и энергия комет;

4. Энергия вулканов.

**29. Границы биосферы определяются:**

1. Присутствием растительных и животных организмов и продуктов их жизнедеятельности;

2. Результатами антропогенной деятельности человека;

3. В зависимости от изменения климата;

4. Расстоянием от Земли до Луны.

**30. Чему способствует уменьшение озонового слоя:**

1. Росту уровня заболеваемости раком кожи у людей;

2. Урожайности бобовых;

3. Возникновению парникового эффекта;

4. Повышает иммунитет людей.

**2 вариант**

**1. Ноосфера это:**

1.Собщесто растений ;

2.Сообщество животных;

3.Сообщество живых организмов;

4.Сфера разумной жизни.

**2. Литосфера - это:**

1.Внешняя газовая оболочка Земли;

2.Водная оболочка Земли;

3.Внешняя твердая оболочка Земли;

4.Биосфера.

**3. Причины разрушения озонового слоя Земли:**

1.Углекислый газ;

2.Сероводород;

3.Оксиды азота;

4.Фреоны.

**4. Следствия глобального потепления:**

1.Рост численности народонаселения;

2.Рост численности животных;

3.Изменение климата и биоты;

4.Загрязнение биосферы.

**5. Физические загрязнители окружающей среды:**

1.Шум;

2.Пестициды;

3.Углекислый газ;

4.Угарный газ.

**6. Исчерпаемые природные ресурсы - это:**

1.Солнечная энергия;

2.Вода;

3.Полезные ископаемые;

4.Энергия ветра.

**7. Невозобновимые ресурсы - это:**

1.Растительный мир;

2.Животный мир;

3.Вода;

4.Полезные ископаемые.

**8. Какие организмы создают органические вещества из неорганических:**

1.Консументы первого уровня;

2.Редуценты;

3.Деструкторы;

4.Продуценты;

**9. В составе атмосферы преобладает:**

1.Кислород;

2.Водород;

3.Азот;

4.Углерод;

**10. Какое вещество определяет плодородие почв:**

1.Глина;

2.Песок;

3.Дерн;

4.Гумус.

**11. Рациональное природопользование предполагает:**

1.Не использовать исчерпаемые ресурсы;

2.Не использовать продукты животного происхождения;

3.Не использовать технику в сельском хозяйстве;

4.Не нарушать экологическое равновесие.

**12. Основоположником учения о биосфере был:**

1. Менделеев

2. Вернадский

3. Ньютон

4. Геккель

**13. Признаками экологического кризиса не является:**

1. Опасное загрязнение биосферы;

2. Истощение энергетических запасов;

3. Сокращение видового разнообразия;

4. Безработица.

**14.Назовите искусственную экосистему:**

1. Пруд;

2. Лес;

3. Луг;

4. Космический корабль.

**15. Урбанизация характерна для:**

1. Европейских стран;

2. Азиатских стран;

3. Африканских стран;

4. Всех стран.

**16. К энергосберегающим технологиям не относится:**

1. Энергия морских приливов;

2. Солнечная энергия;

3. Процессы сжигания топлива;

4. Энергия земных недр.

**17. Круговороты воды бывают:**

1. Средний и крайний;

2. Первый и второй;

3. Первый и последний;

4. Малый и большой.

**18. Чем больше развиваются производительные силы, тем:**

1. Меньше используется природных ресурсов;

2. Больше используется природных ресурсов;

3. Потребление природных ресурсов стабилизируется;

4. Нет правильного ответа.

**19. Система “человек – окружающая среда” - многокомпонентная система, включающая:**

1. Человека и животных в историческом процессе их взаимодействия;

2. Человека и растения в историческом процессе их взаимодействия;

3. Человека и окружающую среду в историческом процессе их взаимодействия;

4. Людей в историческом процессе их взаимодействия.

**20. Назовите содержание кислорода в атмосфере:**

1. 30 %;

2. 50 %;

3. 21 %;

4. 31 %.

**21. Назовите единицы измерения ПДК веществ:**

1. мг/м3;

2. мг/ т;

3. м3/мг;

4. м3/т.

**22. Центробежная сила в циклоне направлена:**

1. По радиусу к центру;

2. По радиусу от центра;

3. По касательной перпендикулярно радиусу вращения;

4. По оси вращения.

**23. Если частицы газового потока обладают свойством гигроскопичности, то применяют:**

1. Циклоны;

2. Фильтры;

3. Электрофильтры;

4. Скрубберы.

**24. Абсорбция – это процесс поглощения:**

1. Газа твёрдым поглотителем;

2. Газа жидкостью;

3. Жидкости твёрдым поглотителем;

4. Жидкости жидкостью.

**25. Физические загрязнители окружающей среды:**

1. Свет;

2. Пестициды;

3. Углекислый газ;

4. Угарный газ.

26. Экология.

**26. Экология – это наука:**

1. Изучающая царство аукариотических организмов, растущих всю жизнь;

2. Изучающая народонаселение;

3. Изучающая взаимоотношения организмов друг с другом и со средой их обитания;

4. Природные производственные территориальные комплексы и их компоненты.

**27. Редуценты – это:**

1. Организмы, окончательно разрушающие органические соединения до минеральных;

2. Это зелёные растения, создающие из биогенных элементов органическое вещество;

3. Потребители органического вещества, перерабатывающие его в новые формы;

4. Нет правильного ответа.

**28. Какую область обитания живых организмов охватывает биосфера:**

1. Верхние слои атмосферы, вся гидросфера и верхняя часть литосферы, населённые живыми организмами;

2. Нижняя часть атмосферы, верхние слои гидросферы и верхняя часть литосферы, населённые живыми организмами;

3. Нижняя часть атмосферы, вся гидросфера и верхняя часть литосферы, населённые живыми организмами;

4. Верхние слои атмосферы, нижние слои гидросферы и нижняя часть литосферы, населённые живыми организмами.

**29. Какая из перечисленных систем наиболее крупная:**

1. Ландшафт;

2. Природный район;

3. Лес;

4. Биосфера.

**30. Какой из перечисленных газов является основным загрязнителем воздуха:**

1. Бор;

2. Оксид серы;

3. Озон;

4. Диоксид углерода.

Результаты тестирования оценивают по 4-х балльной шкале (*отлично* – не менее 85% правильно выполненных заданий; *хорошо* – не менее 70% правильно выполненных заданий; *удовлетворительно* – не менее 50% правильно выполненных заданий; *неудовлетворительно* - менее 50% правильно выполненных заданий).

“5” – 26-30 ответов;

“4” – 21-25 ответов;

“3” – 15-20 ответов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№  п/п | 1 вариант | 2 вариант |
| 1 | 3 | 4 |
| 2 | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 4 |
| 4 | 4 | 3 |
| 5 | 2 | 1 |
| 6 | 4 | 3 |
| 7 | 1 | 4 |
| 8 | 1 | 4 |
| 9 | 1 | 3 |
| 10 | 3 | 4 |
| 11 | 3 | 1 |
| 12 | 1 | 2 |
| 13 | 2 | 4 |
| 14 | 2 | 4 |
| 15 | 1 | 4 |
| 16 | 2 | 3 |
| 17 | 2 | 4 |
| 18 | 2 | 2 |
| 19 | 2 | 3 |
| 20 | 3 | 3 |
| 21 | 4 | 1 |
| 22 | 3 | 2 |
| 23 | 3 | 4 |
| 24 | 1 | 2 |
| 25 | 3 | 1 |
| 26 | 3 | 3 |
| 27 | 3 | 1 |
| 28 | 1 | 2 |
| 29 | 1 | 4 |
| 30 | 1 | 2 |