

Тесты промежуточного и итогового контроля

Проблемы экологии

I вариант

1. Как называют факторы неорганической среды, которые влияют на жизнь и распространение живых организмов?
а) Абиотическими. +б) Живыми.
в) Антропогенными.г) Биотическими.
д) Лимитирующие.
2. Какие существуют виды адаптации организмов?
а) Этологические виды.
б) Только физиологические виды.в) Только морфологические виды
г) Морфологические, этологические, физиологические.+д) Правовые свойства организмов
3. Какая наука изучает характер и поведение животных?
а) Токсикология.б) Этология.+
в) Экология.г) Зоология.д) Биология.
4. Какой инженер ввел термин “кислотные дожди”:
а) Г. Кругцен.
б) Роберт Смит.+ в) В.И Вернадский.г) Ш. Раулап.
д) Исаченко.
5. Термин «экологическая система» в науку ввел:
а) Вернадский.б) Зюсс.
в) Тенсли.+г) Дарвин. д) Геккель.
6. Что было сделано на первом этапе развития экологии?
а) Собрано много видов животных
б) Изучение природы заменяется господством схоластики и богословия.в) Научились использовать огонь и орудия труда
г) Изучен круговорот веществ
д) Накоплен и систематизирован фактический материал об условиях жизни живых организмов+
7. В каком году экология основалась как наука:
а) 1954 г.
б) 1904 г.
в) 1854 г.
г) 1860 г.+

д) 1860 г.

8. По степени очистки промышленные отходы делятся на:

- а) проходящие очистку, непроходящие очистку.+б) выбрасываемые после очистки.
- в) периодические и непериодические.
- г) Организованный и неорганизованный.д) Горячие и холодные.

9. Как называются виды, которые широко распространены на планете?

- а) Эндемики. б) Убиквисты.
- в) Космополиты.+г) Виоленты.
- д) Реликты.

10. Какие вещества способствуют разрушению озонового слоя:

- а) Неорганические веществаб) Канцерогенные вещества в) Фреоны.+
- г) Тяжелые металлы.д) Гербициды.

11. Какие виды природопользования существуют?

- а) Общие и индивидуальные.
- б) Государственные и индивидуальные.в) Общие и специальные.+
- г) Общие и государственные.
- д) Государственные и специальные.

12. Как называется совокупность всех растительных организмов?

- а) экотип. б) биофауна
- в) общество.г) фауна
- д) флора+

13. Как называются физико-химические процессы очистки сточных вод?

- а) Окисление и экстракция.+б) Природная очистка
- в) Нейтрализация и озонизация.г) Флотация и экстракция.
- д) Оседание и фильтрация

14. Что относят к исчерпаемым природным ресурсам?

- а) Космические.
- б) Флора, фауна, почва+в) Солнечная радиация.
- Д) Воды мирового океанад) Атмосферный воздух.

II Вариант

1. Каменный уголь это:
 - а) Биогенное вещество.+б) Косное вещество.
 - в) Радиоактивное вещество.г) Рассеянные атомы.
 - д) Биокосное вещество.
2. Как называется влияние деятельности человека на живые организмыили среду их обитания?
 - а) Абиотические факторы.
 - б) Антропогенные факторы.+в) Биотические факторы.
 - г) Социальные факторы.
 - д) Ограничивающие факторы.
3. Авария на Чернобыльской АЭС произошла:
 - а) В апреле 1986 г.+ б) В августе 1991 г. в) В сентябре 1960 г.
 - Д) В марте 1975 г.д) В мае 1996 г.
4. Какой слой атмосферы расположен на расстоянии отЗемля 9-15 км:
 - а) Тропосфера+б) Стратосферав) Ионосфера г) Мезосфера д) Гидросфера
5. К какому виду загрязнений относятся – радиация, тепловое, световое,электромагнитное, шумовое загрязнение?
 - а) Физическое.+б) Природное.
 - в) Геологическое. г) Географическое.д) Химическое.
6. Экологические знания это:
 - а) Знания о структуре окружающей человека живой природы
 - б) Знания о работе живого покрова земли в его биосферной целостности
 - в) Важное условие понимания людьми своей неразрывной связи с настоящим ибудущим человечества
 - г) Знания о технологических схемах очистки выбросовД. Несколько из вышеприведенных ответов верны+
7. Термин “экология” ввел:
 - а) Аристотельб) Э. Геккель+в) Ч. Дарвин
 - г) В.И. Вернадский
8. Факторы живой и неживой природы, воздействующие на особи,популяции, виды?
 - а) биотические б) абиотические
 - в) экологические+г) антропогенные
9. Что изучает экология?
 - а) Влияние загрязнений на окружающую средуб) Влияние загрязнений на здоровье человека
 - в) Влияние деятельности человека на окружающую среду
 - г) Взаимоотношения организмов с окружающей их средой обитания (в том числе многообразии взаимосвязей их с другими организмами и сообществами)+

10. Показатель процветания популяций в экосистеме:
- а) их высокая численность+
 - б) связь с другими популяциями
 - в) связь между особями популяции г) колебание численности популяции
11. Автор термина «экосистема»:
- а) А. Тенсли+
 - б) Э.Зюсс
 - в) В. Сукачев
 - г) В. Вернадский
12. Поверхностные воды в Кузбассе загрязняются:
- а) коммунально-бытовыми стоками+; б) промышленными стоками+; в) стоками сельхозпредприятий;
 - г) транспортом;
13. Для чего предназначен информационно-аналитический центр (ИАЦ)?
- а) для сбора всей информации о состоянии окружающей среды;
 - б) для архивации всей информации о состоянии окружающей среды; в) для обработки всей информации о состоянии окружающей среды;
 - г) все вышеперечисленное+.
14. Наибольшей дальностью распространения загрязнителей отличается:
- а) металлургическая промышленность;
 - б) энергетика;
 - в) отрасли стройиндустрии;
 - г) все перечисленное.
15. Накоплению загрязняющих веществ в атмосфере способствуют:
- а) слабые скорости ветра;
 - б) инверсии;
 - в) туманы; г) застой;
 - д) все перечисленное.

Тест «Мониторинг окружающей среды»

Выберите правильный вариант ответа: Вариант 1.

1. Задачами мониторинга являются:

1. организация систематических наблюдений за изменением биосферы;
2. оценка наблюдаемых изменений;
3. выявление антропогенных явлений (эффектов);
4. прогноз и определение тенденций в изменении биосферы;
5. все перечисленное.+

2. Какие виды мониторинга окружающей среды выделяют?

1. глобальный;+
2. национальный;
3. региональный;+
4. локальный;+
5. все перечисленное.

3. К постоянно действующим природным источникам загрязнения относятся:

1. выветривание горных пород;
2. выщелачивание горных пород;
3. выделение газов из земных недр;
4. выделение вод и углеводородов из земных недр;
5. все перечисленное.+

4. К периодически действующим источникам загрязнения относятся:

1. извержения вулканов;
2. землетрясения;
3. наводнения;
4. все перечисленное.+

5. Какие источники загрязнения являются антропогенными?

1. добыча полезных ископаемых;
2. все виды промышленности;

3. энергетика;
4. все перечисленное. +

6. Программа ЮНЕП включает:

1. отбор проб, их анализ и определение химических характеристик;
2. сбор данных о выбросах; +
3. построение математических моделей для оценки трансграничных потоков;
4. сопоставление экспериментальных и расчетных данных;
5. все перечисленные.

7. Где определяются загрязнители при проведении глобального мониторинга?

1. в атмосфере;
2. в воде;
3. в почве;
4. в биоте;
5. все перечисленное. +

8. Что нужно учитывать при выборе места отборов пробы?

1. географические, геологические и экологические особенности изучаемого района;
2. характер распределения загрязнителя во времени;
3. характер распределения загрязнителя в пространстве;
4. метеорологические и гидрологические условия;
5. все перечисленное. +

9. Что следует учитывать при выборе метода анализа?

1. точность, чувствительность;
2. предел обнаружения;
3. селективность;
4. производительность;
5. все перечисленное. +

10. На какие категории делится информация о загрязнении окружающей среды по степени срочности?

1. экстренная информация;

2. оперативная информация;
3. режимная информация;
4. все вышеперечисленное. +

11. Экстренная информация:

1. требует безотлагательного принятия мер;
2. немедленно сообщается местным органам;
3. немедленно сообщается центральным органам;
4. все вышеперечисленное. +

12. Из каких подсистем состоит система национального мониторинга?

1. мониторинг источников загрязнения (МИЗ);
2. мониторинг загрязнения атмосферного воздуха;
3. мониторинг загрязнения вод суши, мониторинг загрязнения морей; +
4. мониторинг загрязнения почв, фоновый мониторинг;
5. все вышеперечисленное.

13. Какие категории почв различают при мониторинге почв?

1. почвы сельскохозяйственных регионов;
2. почвы вокруг промышленно-энергетических объектов;
3. все вышеперечисленное; +
4. почвы вокруг водных объектов;
5. почвы лесных объектов.

14. Когда проводят отбор проб при мониторинге почв?

1. весной;
2. осенью;
3. весной и осенью; +
4. летом;
5. зимой.

Вариант 2.

1. Для проведения мониторинга вод суши организуется:

1. стационарная сеть пунктов наблюдений за естественным составом и загрязнением поверхностных вод;

2. специализированная сеть пунктов для решения научно-исследовательских задач;
3. временная экспедиционная сеть пунктов;
4. все вышеперечисленное;

2. На что обращается внимание при определении положения пунктов наблюдений?

1. на места сброса сточных вод;
2. на места сброса подогретых вод;
3. на места сброса коллекторно-дренажных вод;
4. все вышеперечисленное.

3. Что определяют на стационарных пунктах?

1. температуру воды, взвешенные вещества;
2. минерализацию, цветность, рН, кислород;
3. запахи, главные ионы, биогенные компоненты;
4. нефтепродукты, фенолы, пестициды, тяжелые металлы;
5. все вышеперечисленное.

4. Среди стационарных источников основной вклад в загрязнение атмосферы вносят:

1. энергетика;
2. топливная промышленность;
3. цветная металлургия; черная металлургия
4. промышленность стройматериалов;
5. все вышеперечисленное.

5. Станции фоновых наблюдений делятся на:

1. базовые;
2. региональные;
3. все вышеперечисленное;
4. наземные;
5. водные.

6. Какие задачи должны быть решены в результате проведения комплексного фонового мониторинга?

1. определение уровней загрязняющих веществ;
2. оценка тенденции изменения уровней загрязняющих вещества;
3. определение пространственного распределения загрязняющих веществ в природных средах;

4. все вышеперечисленное.

7. Анализ конкретного загрязняющего вещества должен состоять:

1. из отбора пробы необходимого объема;
2. из извлечений и концентрирования определяемого вещества;
3. из очистки мешающих анализу примесей;
4. из качественного и количественного определения;
5. все перечисленное.

8. На какие типы делятся выбросы загрязняющих веществ?

1. приводящие к загрязнению в глобальном масштабе;
2. приводящие к загрязнению в региональном масштабе;
3. приводящие к загрязнению в локальном масштабе;
4. все вышеперечисленное.

9. Что относят к загрязнителям, приводящим к загрязнению в региональном масштабе?

1. оксиды серы;
2. оксиды азота;
3. пестициды;
4. тяжелые металлы;
5. все вышеперечисленное.

10. Что влияет на рассеяние загрязнителей из дымовых труб?

1. характер рельефа местности;
2. высота строений и сооружений в окрестностях труб;
3. все вышеперечисленное;
4. время года.

11. Газообразные загрязнители и аэрозоли выбрасываются в атмосферу через:

1. дымовые трубы;
2. аэрационные фонари;
3. вентиляционные устройства;
4. все вышеперечисленное.

12. Что относят к загрязнителям, приводящим к загрязнению в локальном масштабе?

1. грубодисперсные аэрозоли;

2. сероводороды;
3. все вышеперечисленное;
4. углекислый газ.

13. Выпуск сточных вод в водоемы может быть:

1. сосредоточенным;
2. рассеивающим;
3. поверхностным или подводным;
4. прибрежным или вынесенным от берега;
5. все перечисленное.

14. От чего зависит турбулентность в воздухе?

1. от ветра;
2. от рельефа земли;
3. все вышеперечисленное;
4. от климата.